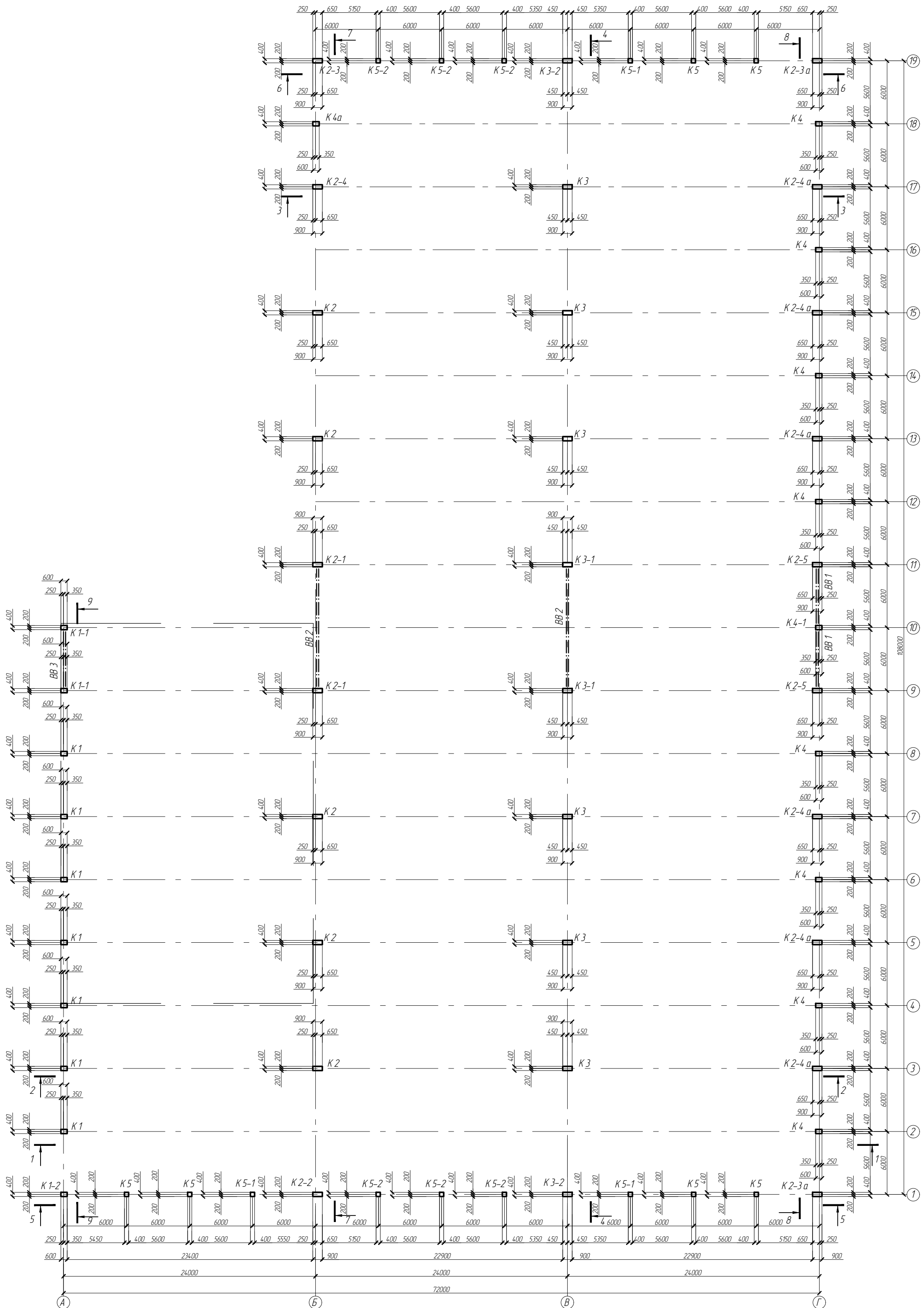


Схема розміщення та вертикальних в'язів на відм. 0,000



Специфікація до схеми розміщення колон та вертикальних в'язів на відм. 0,000

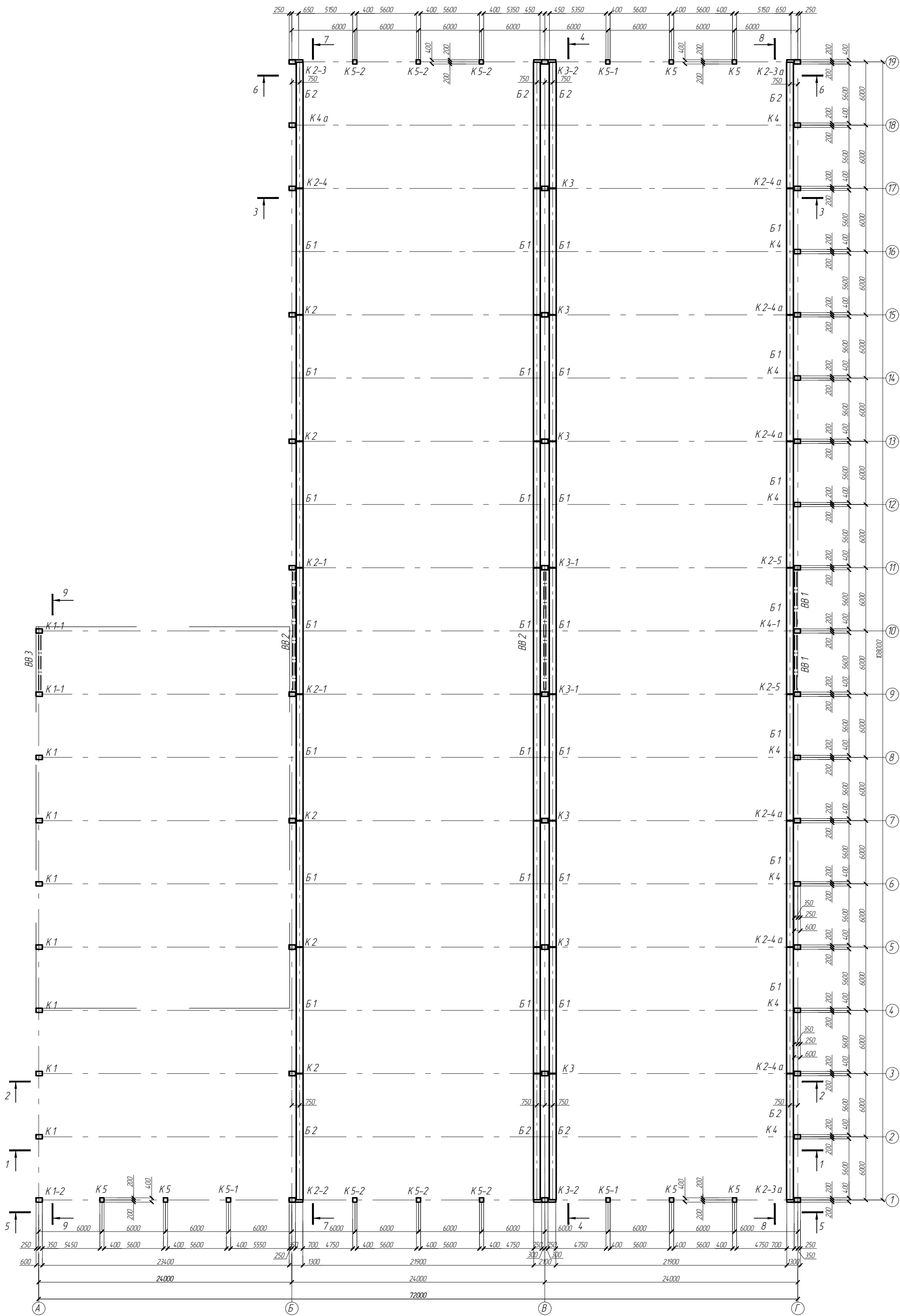
| Поз.    | Позначення        | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|---------|-------------------|------------------------|------|--------------|--------------|
| K 1     | по серії 1423-5   | Колана K 1             | 7    |              |              |
| K 1-1   | по серії 1423-5   | Колана K 1-1           | 2    |              |              |
| K 1-2   | по серії 1423-5   | Колана K 1-2           | 1    |              |              |
| K 2     | по серії 1424.1-5 | Колана K 2             | 5    |              |              |
| K 2-1   | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-1           | 2    |              |              |
| K 2-2   | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-2           | 1    |              |              |
| K 2-3   | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-3           | 1    |              |              |
| K 2-4   | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-4           | 1    |              |              |
| K 2-5   | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-5           | 2    |              |              |
| K 2-3 a | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-3 a         | 2    |              |              |
| K 2-4 a | по серії 1424.1-5 | Колана K 2-4 a         | 6    |              |              |
| K 3     | по серії 1424.1-5 | Колана K 3             | 6    |              |              |
| K 3-1   | по серії 1424.1-5 | Колана K 3-1           | 2    |              |              |
| K 3-2   | по серії 1424.1-5 | Колана K 3-2           | 2    |              |              |
| K 4     | по серії 1423-5   | Колана K 4             | 8    |              |              |
| K 4 a   | по серії 1423-5   | Колана K 4 a           | 1    |              |              |
| K 4-1   | по серії 1423-5   | Колана K 4-1           | 1    |              |              |
| K 5     | по серії 1427.1-3 | Колана K 5             | 6    |              |              |
| K 5-1   | по серії 1427.1-3 | Колана K 5-1           | 3    |              |              |
| K 5-2   | по серії 1427.1-3 | Колана K 5-2           | 6    |              |              |
| BB 1    |                   | Вертикальні в'язі BB 1 | 2    |              |              |
| BB 2    |                   | Вертикальні в'язі BB 2 | 2    |              |              |
| BB 3    |                   | Вертикальні в'язі BB 3 | 1    |              |              |

Примітка :

1. Колани K 2-3 a, K 2-4 a, K 4 a виконати зеркально відповідним колонам K 2-3, K 2-4, K 4.

|                                                                                                                                            |        |            |        |        |      |                                                                                                                                                             |        |       |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|--|
|                                                                                                                                            |        |            |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1                                                                                                                                           |        |       |         |  |
|                                                                                                                                            |        |            |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Володимира Отмановського, 24 г |        |       |         |  |
| Зм.                                                                                                                                        | Кільк. | Арк.       | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               | Стадія | Аркш. | Архшвид |  |
| Розробив                                                                                                                                   |        |            |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             | Р      | 2     |         |  |
| Перевірив                                                                                                                                  |        |            |        |        |      |                                                                                                                                                             |        |       |         |  |
| Н. контроль                                                                                                                                |        | Петренко   |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |        |       |         |  |
| ГП                                                                                                                                         |        | Підписаний |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |        |       |         |  |
| Схема розміщення колон та вертикальних в'язів на відм. 0,000. Специфікація до схеми розміщення колон та вертикальних в'язів на відм. 0,000 |        |            |        |        |      | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ»                                                                                                                                     |        |       |         |  |

С хема розміщення підкранових балок на відм. +8,160

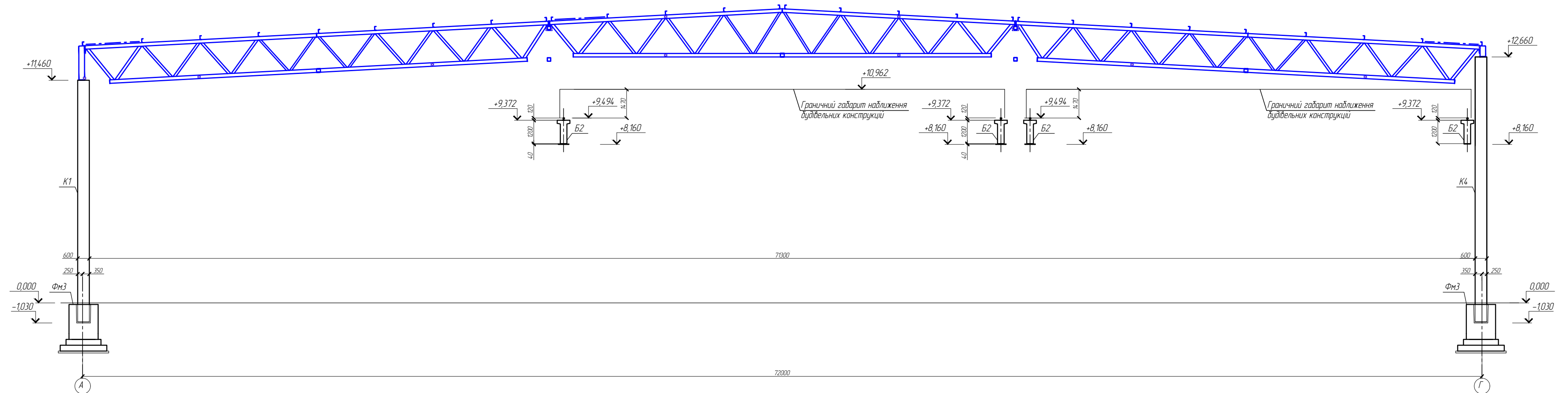


Специфікація до с хеми розміщення підкранових балок на відм. +8,160

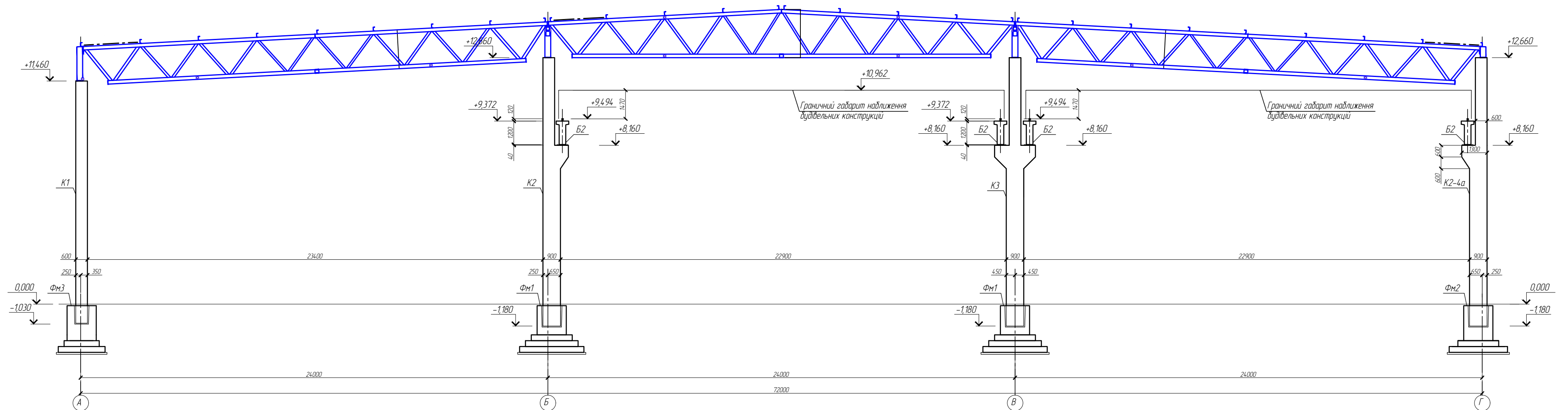
| Поз. | Позначення         | Найменування               | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|--------------------|----------------------------|------|--------------|--------------|
| Б 1  | по серії 14.26.1-4 | Балка Б 1 (БК 12-2 А IV-С) | 28   |              |              |
| Б 2  | по серії 14.26.1-4 | Балка Б 2 (БК 12-2 А IV-С) | 8    |              |              |

|                                                                                                                                                            |              |      |         |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|----------------------|-------|
| 27.03/25-08- КБ 1                                                                                                                                          |              |      |         |                      |       |
| Вирайніча будівля із прибудованим адміністративно-підприємним комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніське, вул. Валентина Отчанинського, 24 г |              |      |         |                      |       |
| Зм.                                                                                                                                                        | Кільк.       | Арк. | ІФ док. | Підпис.              | Дата  |
| Розробив                                                                                                                                                   |              |      |         |                      | 2025  |
| Перевірив                                                                                                                                                  |              |      |         |                      | 2025  |
| Н. контроль                                                                                                                                                | Петренко     |      |         |                      | 2025  |
| ГП                                                                                                                                                         | Підприємство |      |         |                      | 2025  |
| Реконструкція                                                                                                                                              |              |      |         | Стадія               | Архив |
|                                                                                                                                                            |              |      |         | Р                    | 3     |
| С хема розміщення підкранових балок на відм. +8,160. Специфікація до с хеми розміщення підкранових балок на відм. +8,160                                   |              |      |         | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |

Розріз 1-1

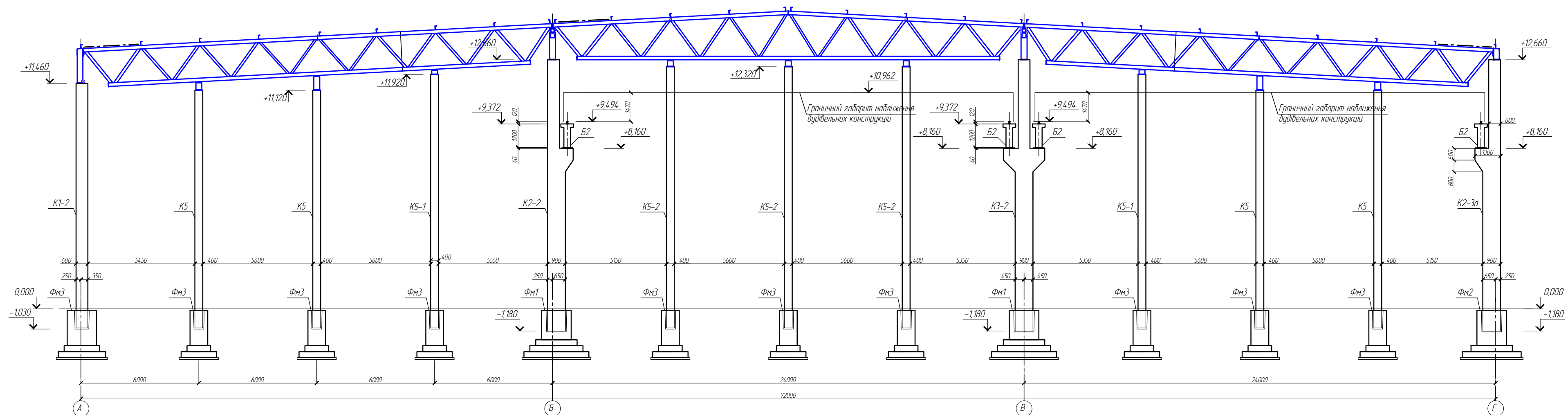


Розріз 2-2

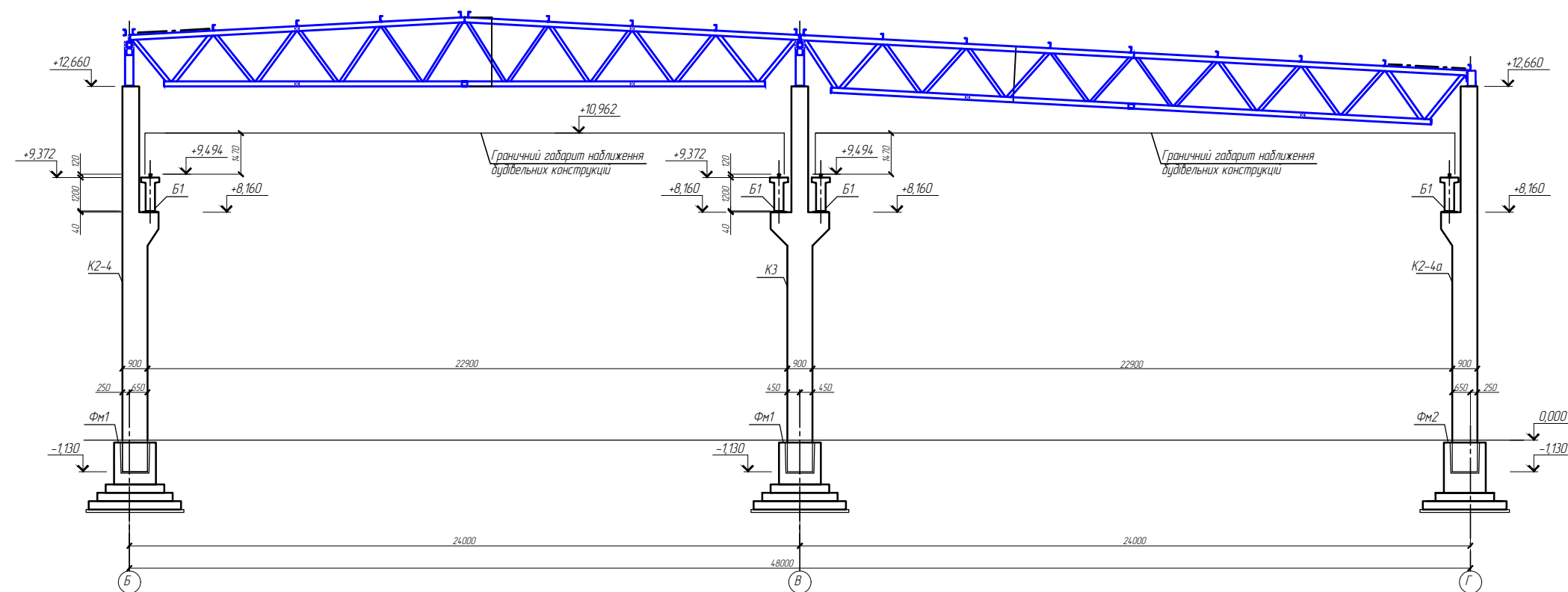
[illegible]



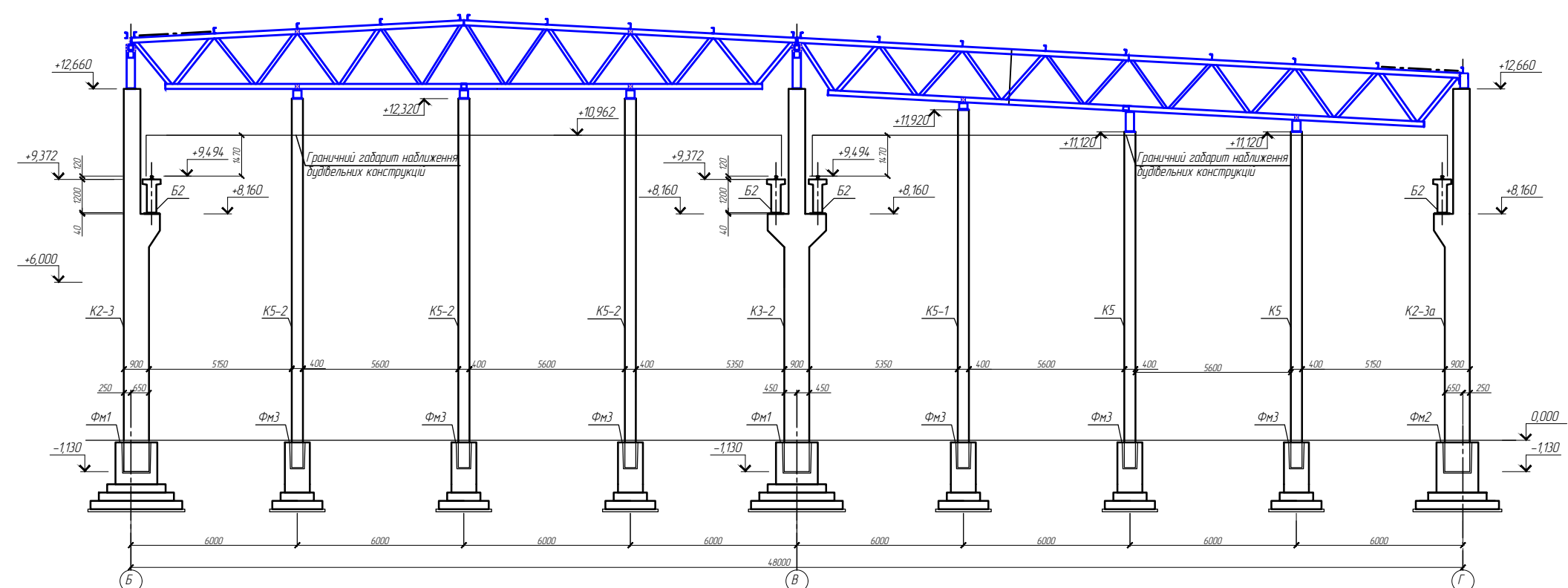
Розріз 5-5

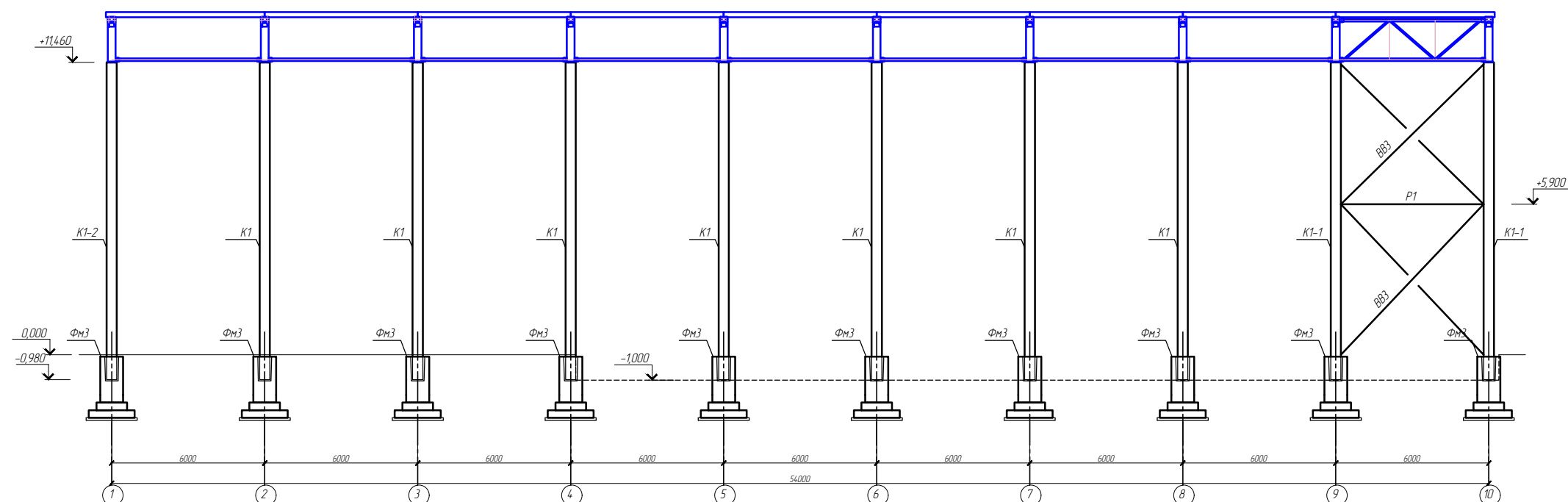


Розріз 3-3



Розріз 6-6

[illegible]

[illegible]

Погоджено

№№ аркушів  
Листів  
Листів

Загальні вказівки

1. Креслення колони К 1 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.423-5 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.
3. Технічні вимоги
4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах серії 1.423-5.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 1

| Аркуш  | Найменування                                                             | Прим. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 1.1 | Загальні дані                                                            |       |
| 2      | Колона К 1 (опалубка); Колона К 1 (армування); Розріз 1-1 (опалубка);    |       |
|        | Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                    |       |
| 3      | Вузел 1, 2, 3; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в; Розріз г-г;           |       |
|        | Відомість витрати сталі на елемент                                       |       |
| 4      | Каркас КП 55; Каркас КР 63; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Вузел А; |       |
|        | Відомість деталей                                                        |       |
| 5      | Закладна деталь МН 1                                                     |       |
| 6      | Закладна деталь МН 2                                                     |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 1                 |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 55 |       |
|            | Каркас КР 63; Сітка арматурна С 2          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24-г |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                 | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Загальні дані                                                                                                                                                 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                               |                         |       |         |

*Відомість документів на які посилаються*

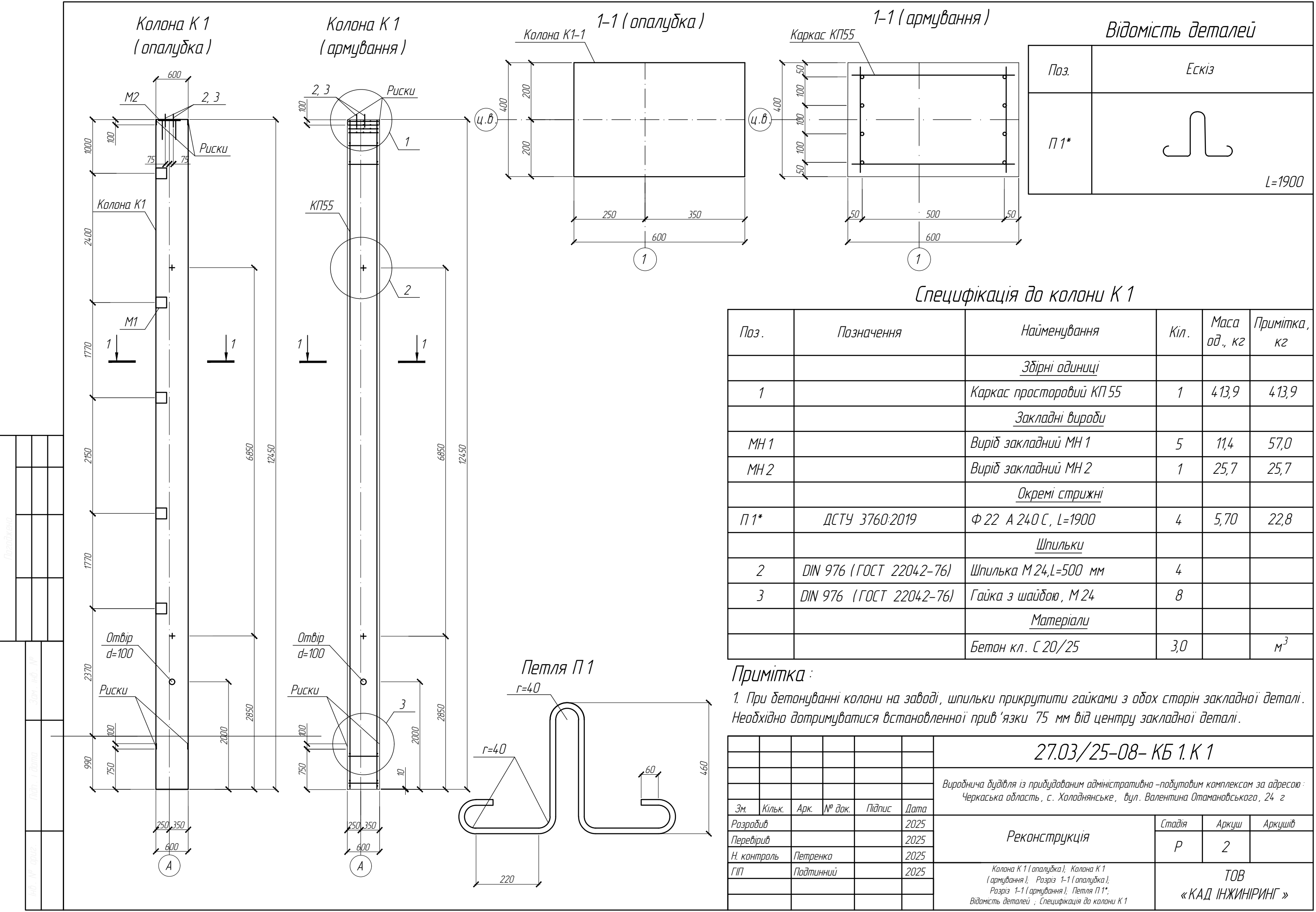
| Позначення           | Найменування                                                                                                                                   | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                  |       |
| Серія 1423-5         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                  |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                      |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                   |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                           |       |

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| Погоджено |  |  |  |  |
|           |  |  |  |  |
|           |  |  |  |  |
|           |  |  |  |  |

| $u\delta, N^\circ$ $\alpha\mu\alpha$ , | $\Pi\delta\alpha, / \partial\alpha\alpha$ | $3\alpha\alpha, u\delta, N^\circ$ |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                        |                                           |                                   |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 11   |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |





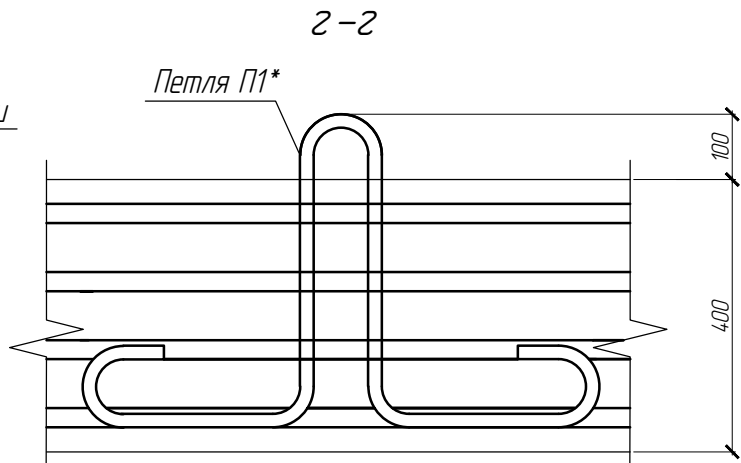
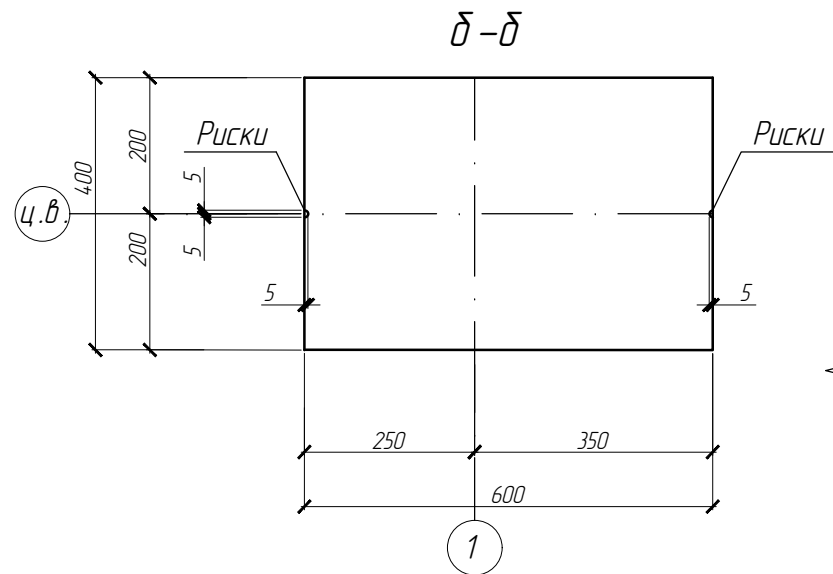
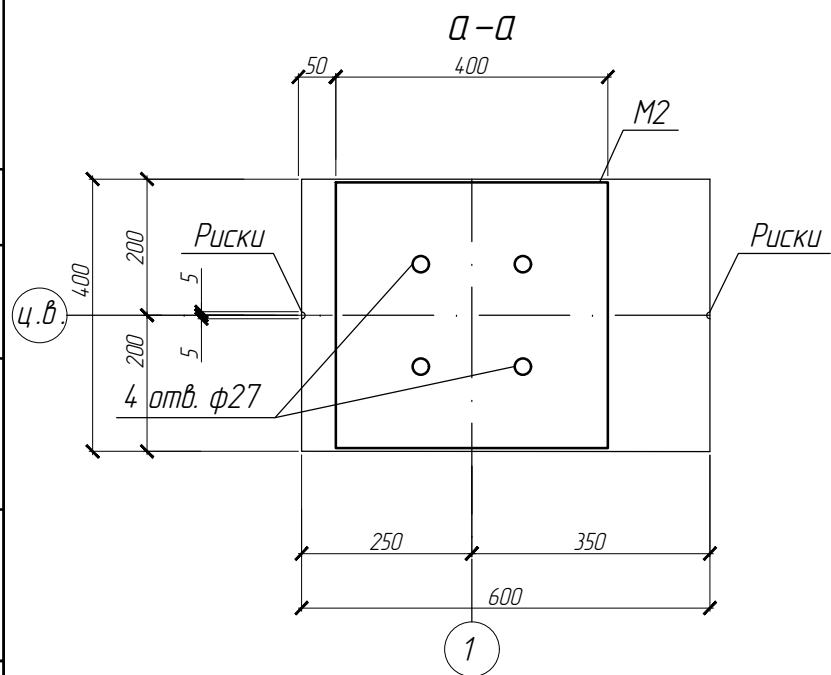
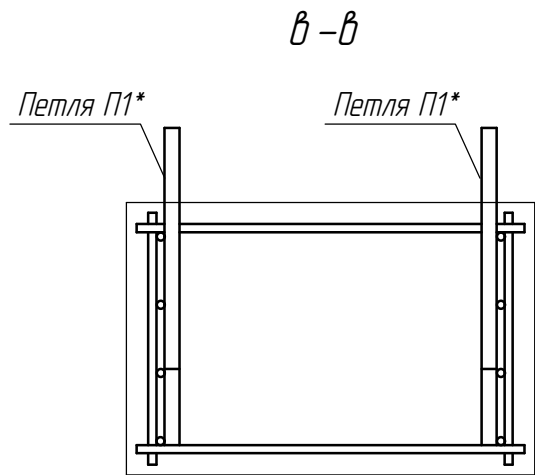
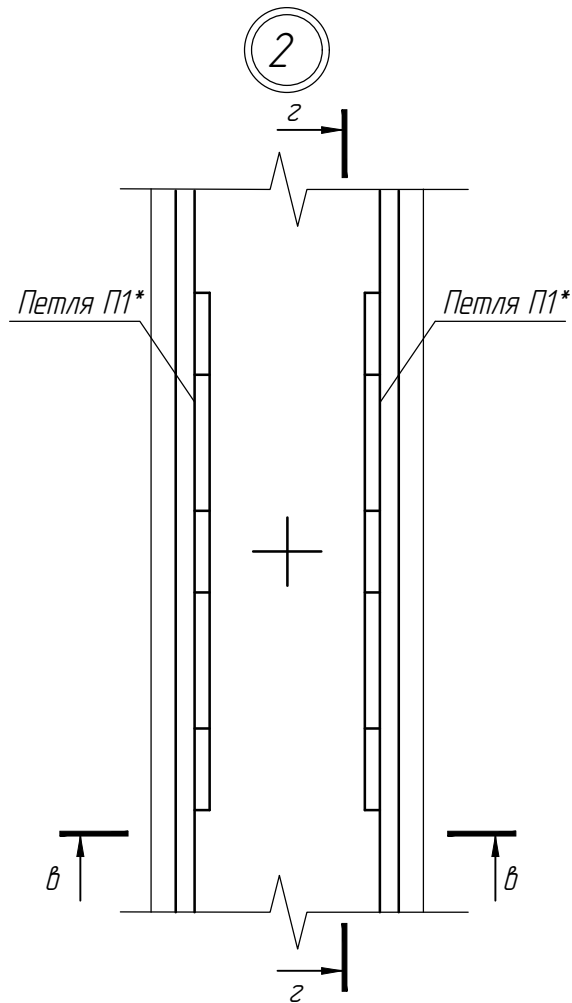
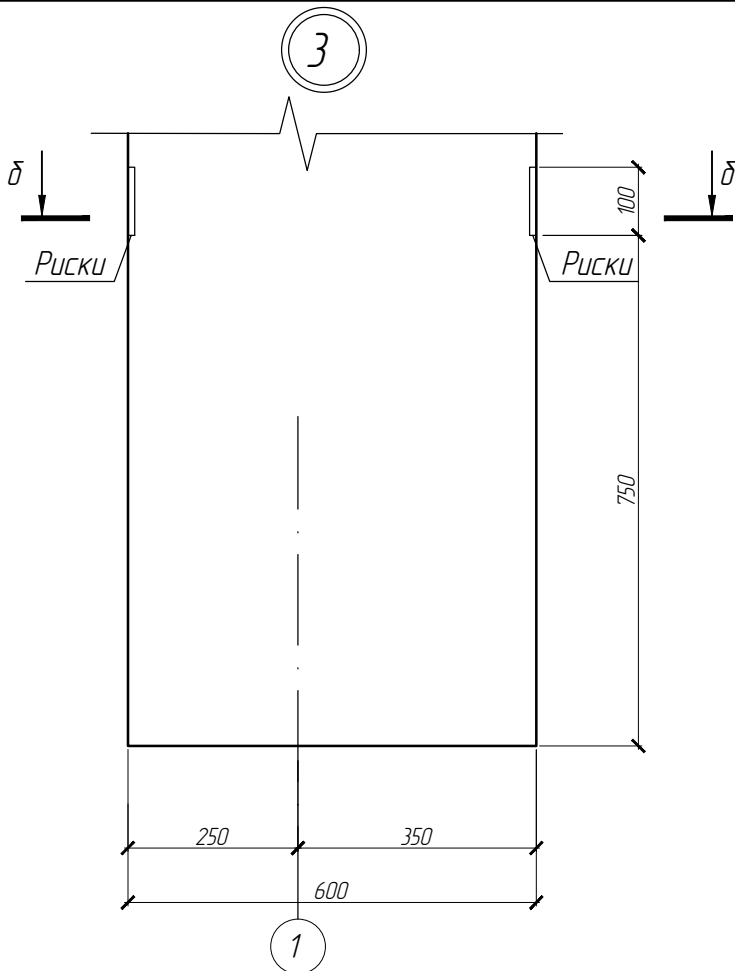
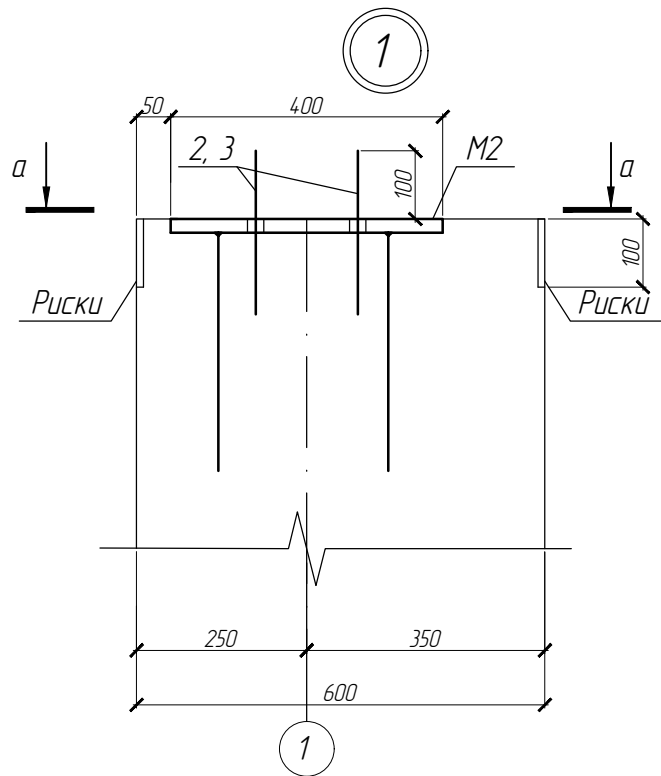


Погоджено

Зачем, чий №

Підпис, і дата

Ідб. №, місце



Відомість витрати сталі на елемент, кг

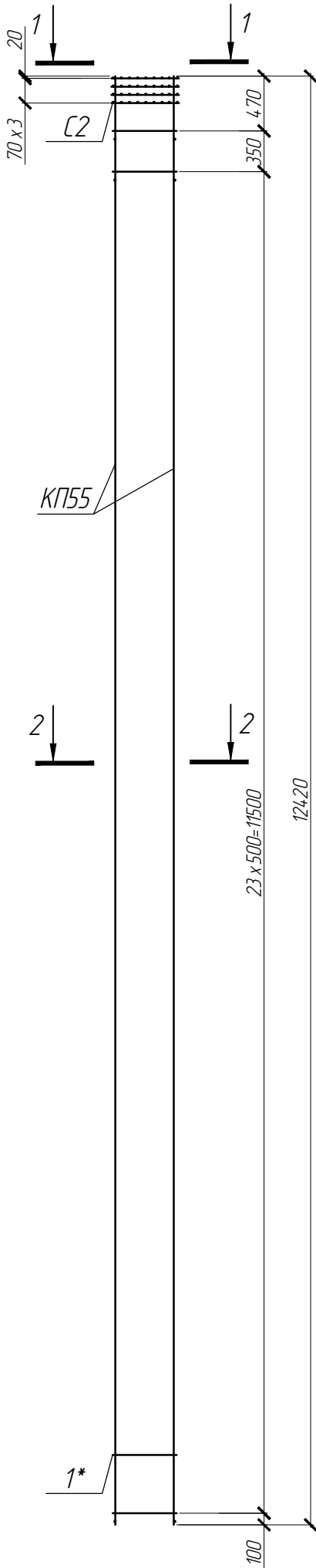
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |          |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|----------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |          |        | Всього |                  |
|                    | A 240 C          |      |      |        | A 500 C |        |        | A 500 C         |        | C255           |          |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |          |        |        |                  |
|                    | Φ 6              | Φ 8  | Φ 22 | Всього | Φ 28    | Всього |        | Φ 12            | Всього | 16 x 200       | 20 x 400 | Всього |        |                  |
| Колона К 1         | 5,6              | 19,5 | 22,8 | 47,9   | 388,8   | 388,8  | 436,7  | 7,84            | 7,84   | 50,4           | 24,5     | 74,9   | 82,7   | 519,4            |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|-------|---------|--|--|--|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 1                                                                                                                                      |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднє, вул. Валентина Отамановського, 24 г |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               |  |  |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |  |  |  |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |  |  |  | Р                       | 3     |         |  |  |  |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
| Н. контроль | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                             |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
| ГІП         | Подтинний |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                             |  |  |  |                         |       |         |  |  |  |
|             |           |      |        |        |      | Вузол 1, 2, 3; Розріз а – а;<br>Розріз б – б; Розріз в – в; Розріз г – г;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                             |  |  |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |  |  |  |

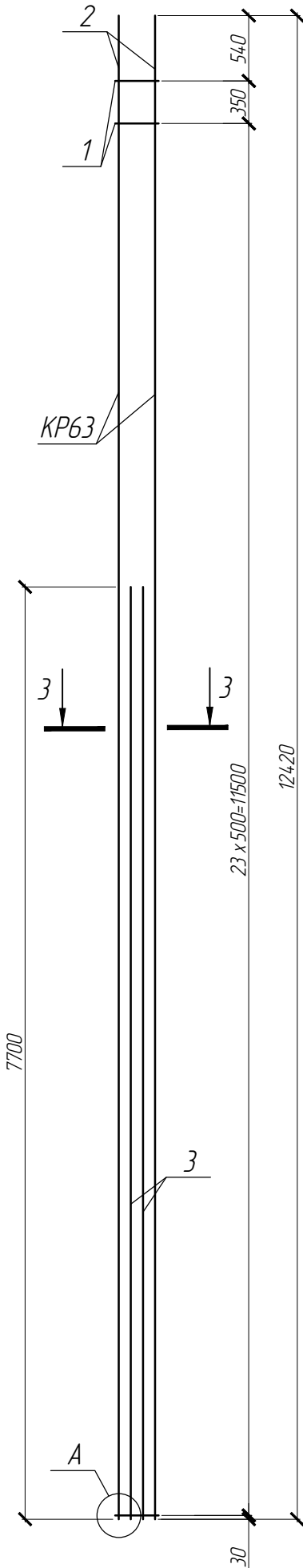
Позначено

Лист № 001  
Лист № 002  
Лист № 003  
Лист № 004  
Лист № 005  
Лист № 006  
Лист № 007  
Лист № 008  
Лист № 009  
Лист № 010  
Лист № 011  
Лист № 012  
Лист № 013  
Лист № 014  
Лист № 015  
Лист № 016  
Лист № 017  
Лист № 018  
Лист № 019  
Лист № 020  
Лист № 021  
Лист № 022  
Лист № 023  
Лист № 024  
Лист № 025  
Лист № 026  
Лист № 027  
Лист № 028  
Лист № 029  
Лист № 030  
Лист № 031  
Лист № 032  
Лист № 033  
Лист № 034  
Лист № 035  
Лист № 036  
Лист № 037  
Лист № 038  
Лист № 039  
Лист № 040  
Лист № 041  
Лист № 042  
Лист № 043  
Лист № 044  
Лист № 045  
Лист № 046  
Лист № 047  
Лист № 048  
Лист № 049  
Лист № 050  
Лист № 051  
Лист № 052  
Лист № 053  
Лист № 054  
Лист № 055  
Лист № 056  
Лист № 057  
Лист № 058  
Лист № 059  
Лист № 060  
Лист № 061  
Лист № 062  
Лист № 063  
Лист № 064  
Лист № 065  
Лист № 066  
Лист № 067  
Лист № 068  
Лист № 069  
Лист № 070  
Лист № 071  
Лист № 072  
Лист № 073  
Лист № 074  
Лист № 075  
Лист № 076  
Лист № 077  
Лист № 078  
Лист № 079  
Лист № 080  
Лист № 081  
Лист № 082  
Лист № 083  
Лист № 084  
Лист № 085  
Лист № 086  
Лист № 087  
Лист № 088  
Лист № 089  
Лист № 090  
Лист № 091  
Лист № 092  
Лист № 093  
Лист № 094  
Лист № 095  
Лист № 096  
Лист № 097  
Лист № 098  
Лист № 099  
Лист № 100

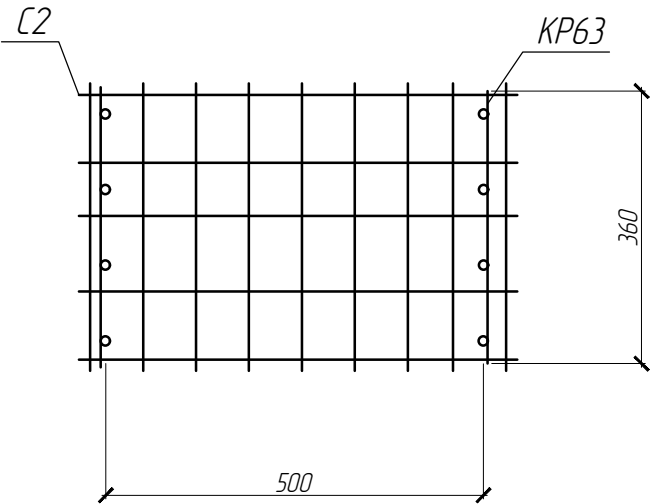
Каркас КП 55



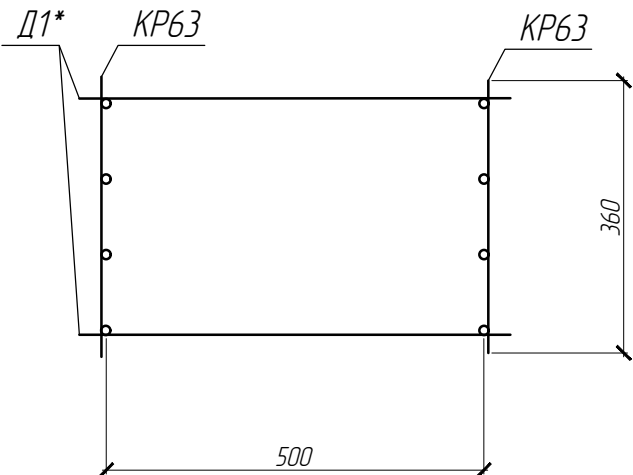
Каркас КР 63



1-1



2-2



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| D 1* |       |

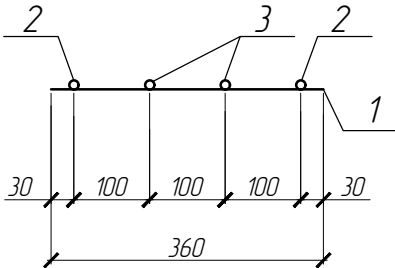
Специфікація до каркасу просторового КР 55

| Поз.  | Позначення     | Найменування         | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|----------------|----------------------|------|--------------|--------------|
|       |                | Збірні одиниці       |      |              |              |
| KP 63 | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 63 | 2    | 197,9        | 395,8        |
| C 2   | дивись аркуш 4 | C ітка C 2           | 4    | 1,4          | 5,6          |
|       |                | Окремі стрижні       |      |              |              |
| D 1*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 8 А 240 С, L=640   | 50   | 0,25         | 12,5         |

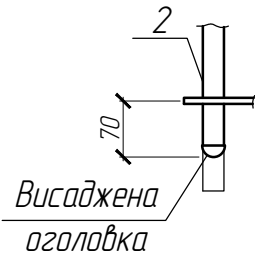
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| KP63         | 1         | φ8 А240С L=360    | 25   | 0,14            | 197,9           |
|              | 2         | φ28 А500С L=12420 | 2    | 60,0            |                 |
|              | 3         | φ28 А500С L=7700  | 2    | 37,2            |                 |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| C2           | 1         | φ6 А240С L=380 | 9    | 0,08            | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А240С L=580 | 5    | 0,13            |                 |

3-3



А

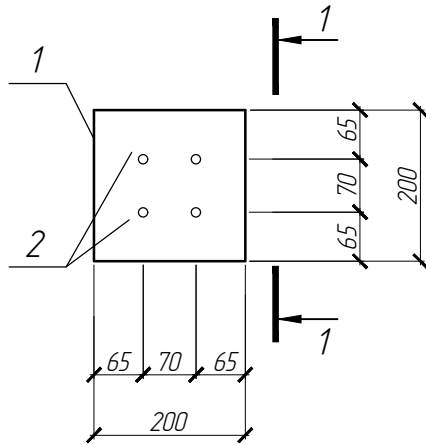


27.03/25-08- КБ 1. К 1

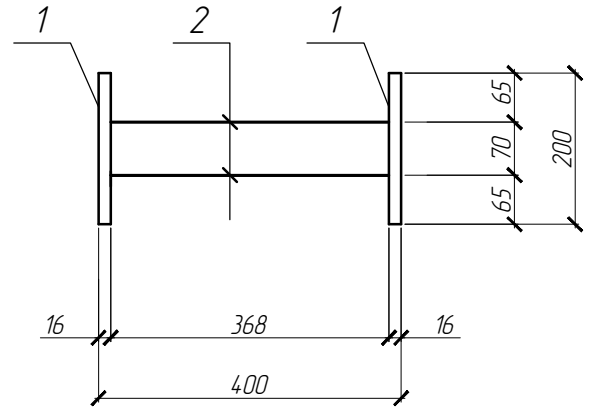
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

|                                                                                                                                                         |           |      |        |        |      |                         |       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------|-------|---------|
| Зм.                                                                                                                                                     | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція           |       |         |
| Розробив                                                                                                                                                |           |      |        |        | 2025 | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив                                                                                                                                               |           |      |        |        | 2025 | Р                       | 4     |         |
| Н. контроль                                                                                                                                             | Петренко  |      |        | 2025   |      |                         |       |         |
| ГІП                                                                                                                                                     | Подтинний |      |        | 2025   |      |                         |       |         |
|                                                                                                                                                         |           |      |        |        |      | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| Каркас КР 55; Каркас КР 63;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3;<br>Вузол А; Відомість деталей; Специфікація до каркасу просторового КР 55; Сітка С 2 |           |      |        |        |      |                         |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

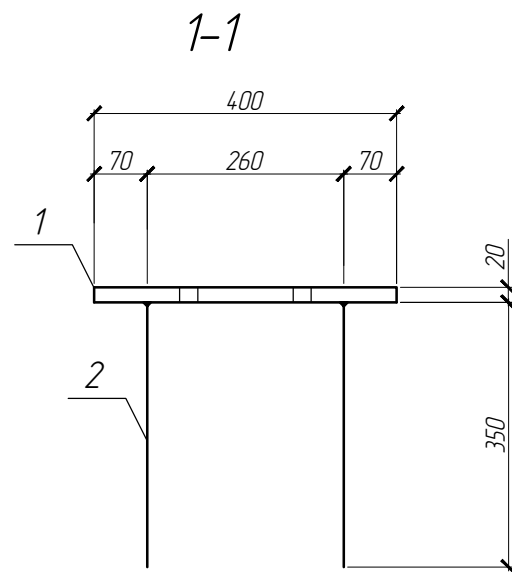
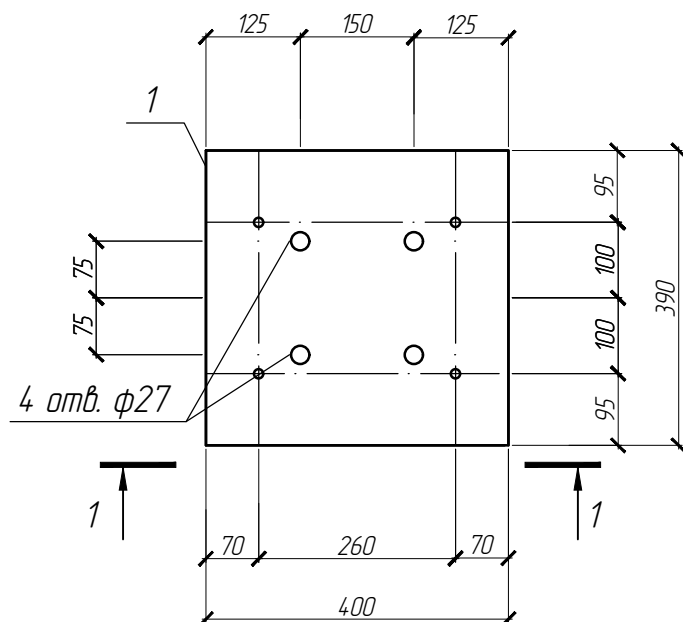
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1. К 1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-будівельним комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                    | 5     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

## Закладна деталь М 2



## Специфікація до закладної деталі М 2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1. К 1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 1                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 6     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

Погоджено

Лист № 001/2025  
Лист № 001/2025

Загальні вказівки

1. Креслення колони К 1–1 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.423–5 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8–14,4 м без мостових кранів висотою 10,8–14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.
- Технічні вимоги
4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах серії 1.423–5.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6–63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6–63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 1–1

| Аркуш  | Найменування                                                              | Прим. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 1.1 | Загальні дані                                                             |       |
| 2      | Колона К 1–1 (опалубка); Колона К 1–1 (армування); Розріз 1–1 (опалубка); |       |
|        | Розріз 1–1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                     |       |
| 3      | Вузел 1, 2, 3; Розріз а–а; Розріз б–б; Розріз в–в; Розріз г–г;            |       |
|        | Відомість витрати сталі на елемент                                        |       |
| 4      | Каркас КП 55; Каркас КР 63; Розріз 1–1; Розріз 2–2; Розріз 3–3; Вузел А;  |       |
|        | Відомість деталей                                                         |       |
| 5      | Закладна деталь МН 1                                                      |       |
| 6      | Закладна деталь МН 2                                                      |       |
| 7      | Закладна деталь МН 3                                                      |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 1–1               |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 55 |       |
|            | Каркас КР 63; Сітка арматурна С 2          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
| 7          | Специфікація до закладної деталі МН 3      |       |

27.03/25–08– КБ 1.К 1–1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно–побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненське, вул. Валентина Отамановського, 24-г

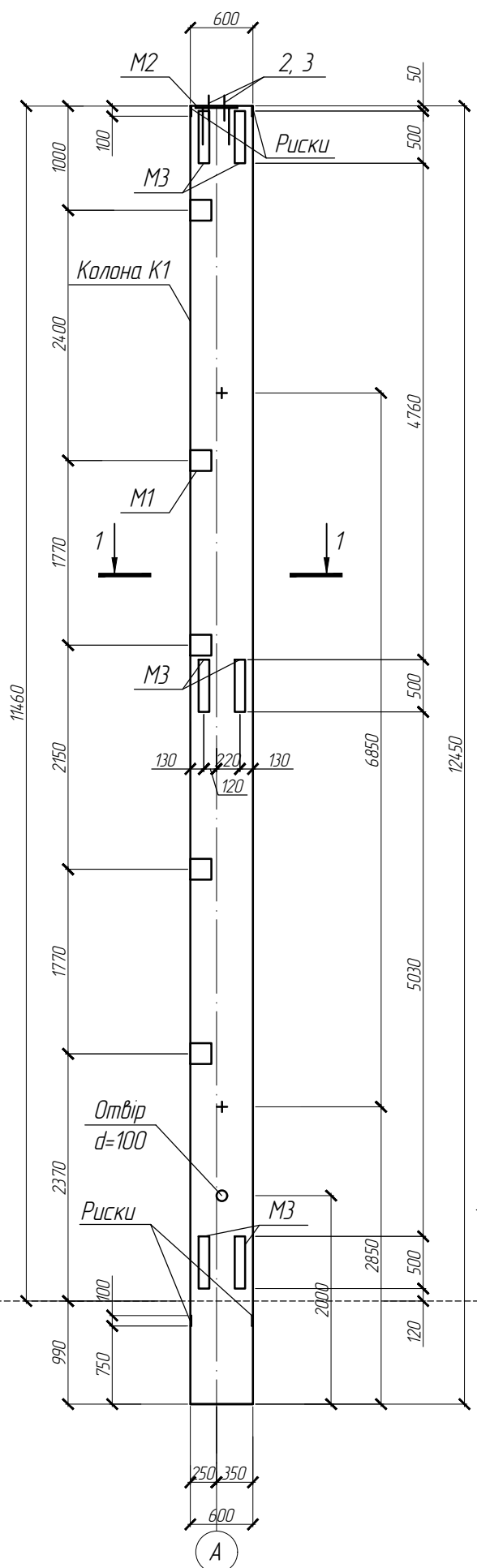
|             |           |  |      |               |                         |       |         |
|-------------|-----------|--|------|---------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |  | 2025 | Реконструкція | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |           |  | 2025 |               | Р                       | 1     |         |
| Н. контроль | Петренко  |  | 2025 |               |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |  | 2025 | Загальні дані | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |  |      |               |                         |       |         |
|             |           |  |      |               |                         |       |         |

*Відомість документів на які посилаються*

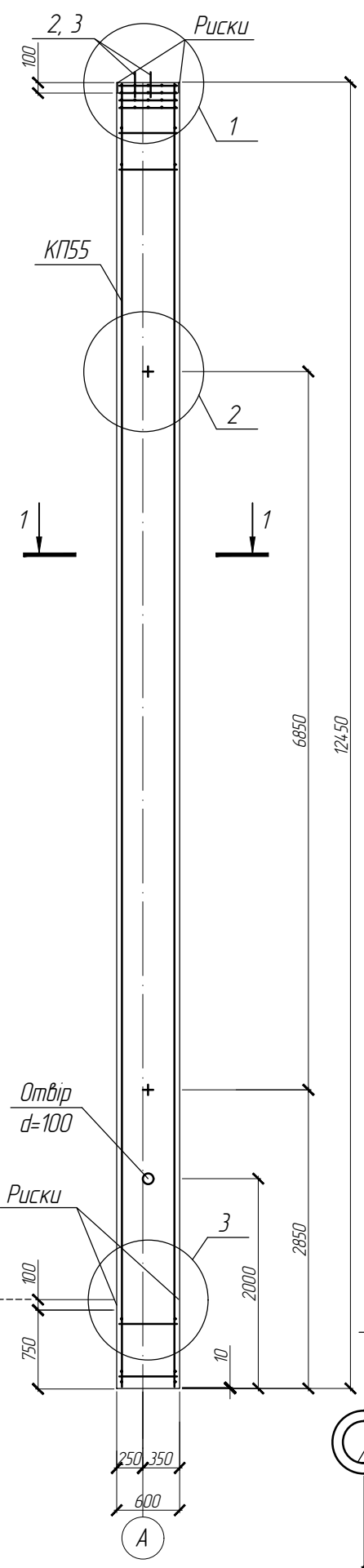
| Позначення           | Найменування                                                                                                                                   | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                  |       |
| Серія 1423-5         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                  |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                      |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції дудинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                   |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                           |       |

|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       |      |  |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|--|--------------|--------------|-------|------|--|
| Пов'язано |        |      |        |        |      |  | Зм. № аркуз. | Підп. і дата | Зм. № |      |  |
|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       |      |  |
|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       |      |  |
|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       |      |  |
|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       | Арк. |  |
|           |        |      |        |        |      |  |              |              |       | 1.1  |  |
| Зм.       | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |              |              |       |      |  |

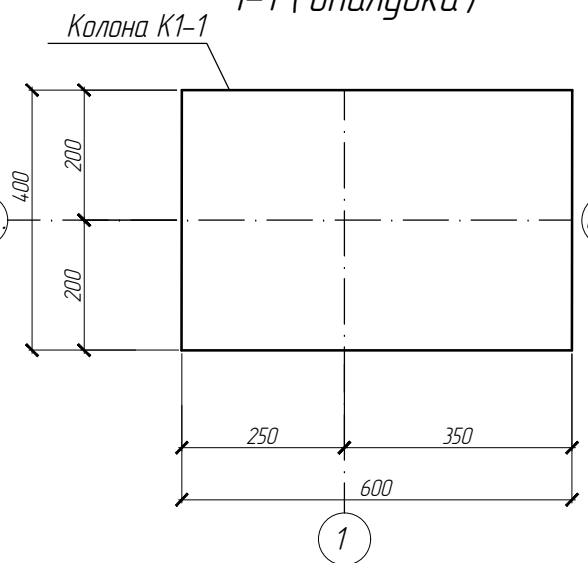
Колона К 1-1  
(опалубка)



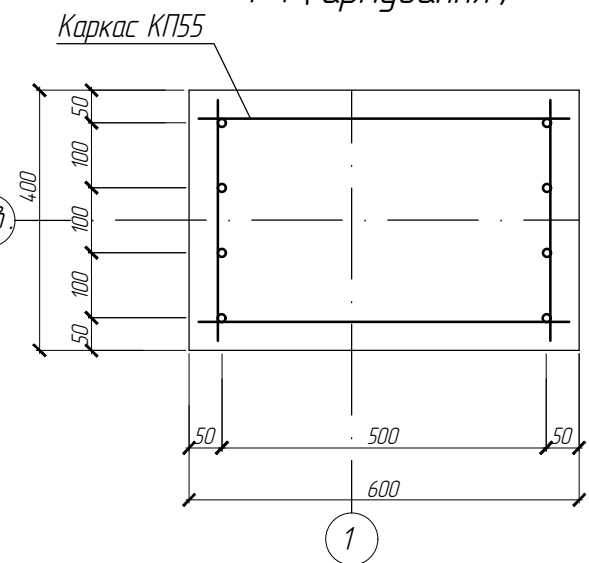
Колона К 1  
(армування)



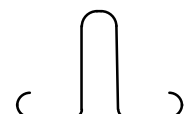
1-1 (опалубка)



1-1 (армування)



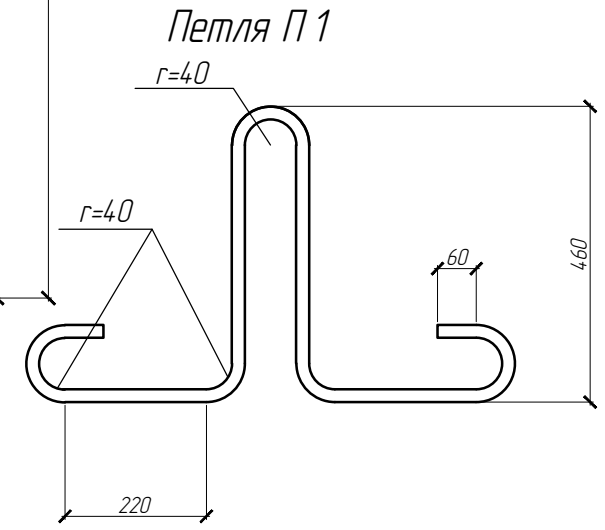
Відомість деталей

| Поз.   | Ескіз                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1*   |  |
| L=1900 |                                                                                     |

Специфікація до колони К 1-1

| Поз.            | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|--------------|
| Збірні одиниці  |                         |                          |      |              |              |
| 1               |                         | Каркас просторовий КП 55 | 1    | 413,9        | 413,9        |
| Закладні вироби |                         |                          |      |              |              |
| МН 1            |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 2            |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 3            |                         | Виріб закладний МН 3     | 6    | 33,0         | 33,0         |
| Окремі стрижні  |                         |                          |      |              |              |
| П 1*            | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8         |
| Шпильки         |                         |                          |      |              |              |
| 2               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |              |
| 3               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |              |
| Матеріали       |                         |                          |      |              |              |
|                 |                         | Бетон кл. С 20/25        | 3,0  |              | м³           |

Примітка :  
1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



27.03/25-08- КБ 1.К 1-1

|                                                                                                                                                                |           |      |        |        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------|----------------------|
| Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24-г   |           |      |        |        |                      |
| Зм.                                                                                                                                                            | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата                 |
| Розробив                                                                                                                                                       |           |      |        |        | 2025                 |
| Перевірив                                                                                                                                                      |           |      |        |        | 2025                 |
| Н. контроль                                                                                                                                                    | Петренко  |      |        |        | 2025                 |
| ГІП                                                                                                                                                            | Подтинний |      |        |        | 2025                 |
| Реконструкція                                                                                                                                                  |           |      |        |        | Стадія               |
|                                                                                                                                                                |           |      |        |        | Р                    |
| Колона К 1-1 (опалубка); Колона К 1-1 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей ; Специфікація до колони К 1-1 |           |      |        |        | Аркуш                |
|                                                                                                                                                                |           |      |        |        | 2                    |
|                                                                                                                                                                |           |      |        |        | Аркушів              |
|                                                                                                                                                                |           |      |        |        |                      |
|                                                                                                                                                                |           |      |        |        | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |

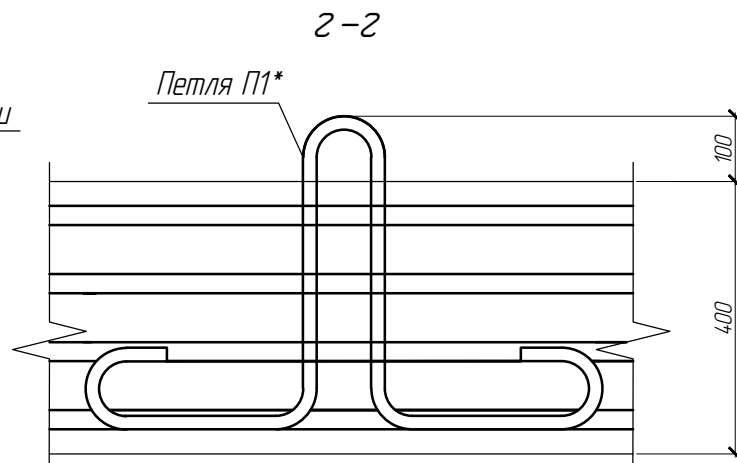
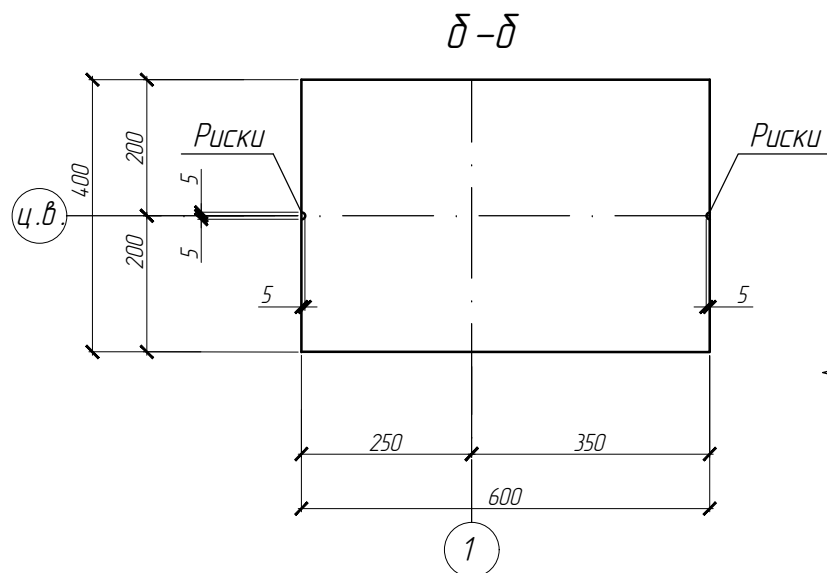
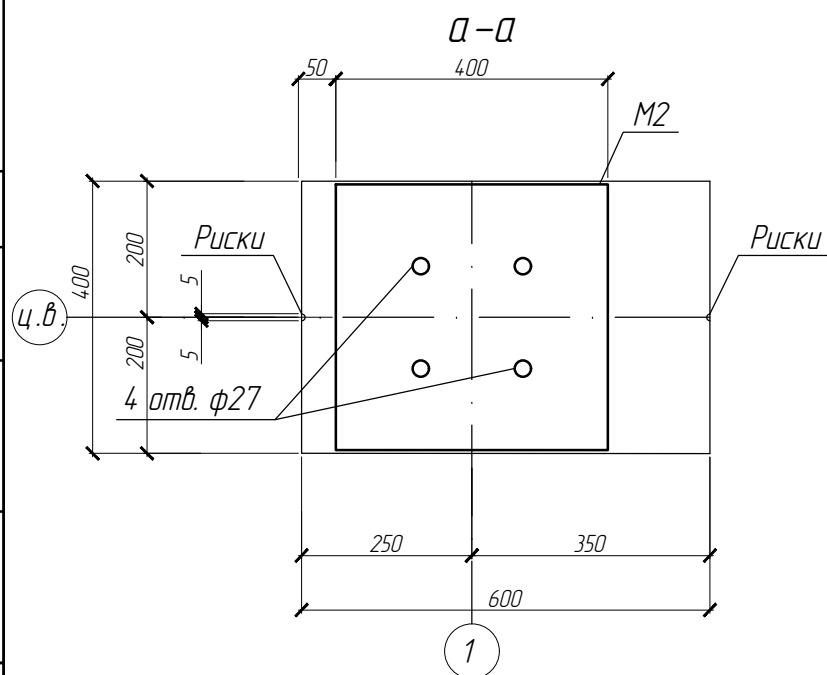
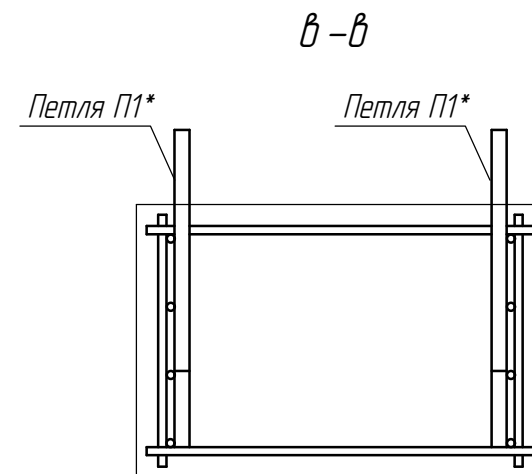
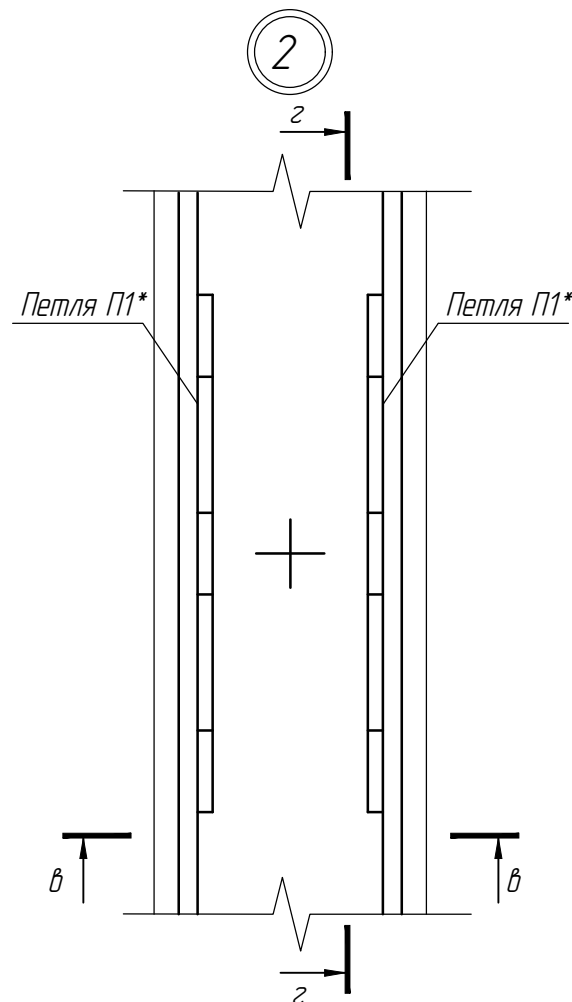
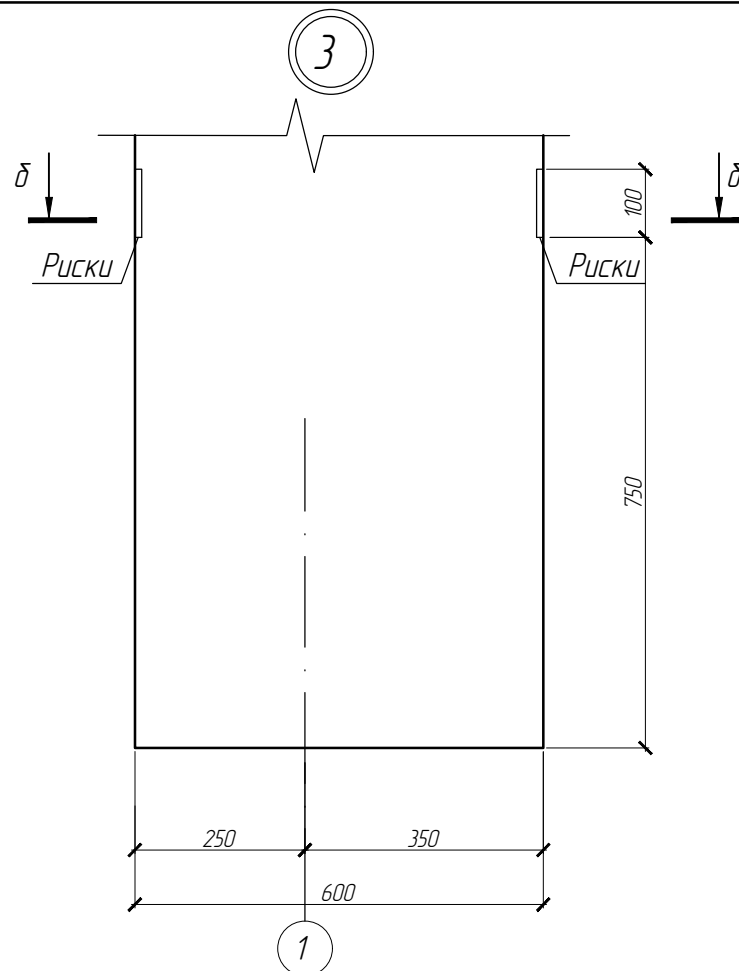
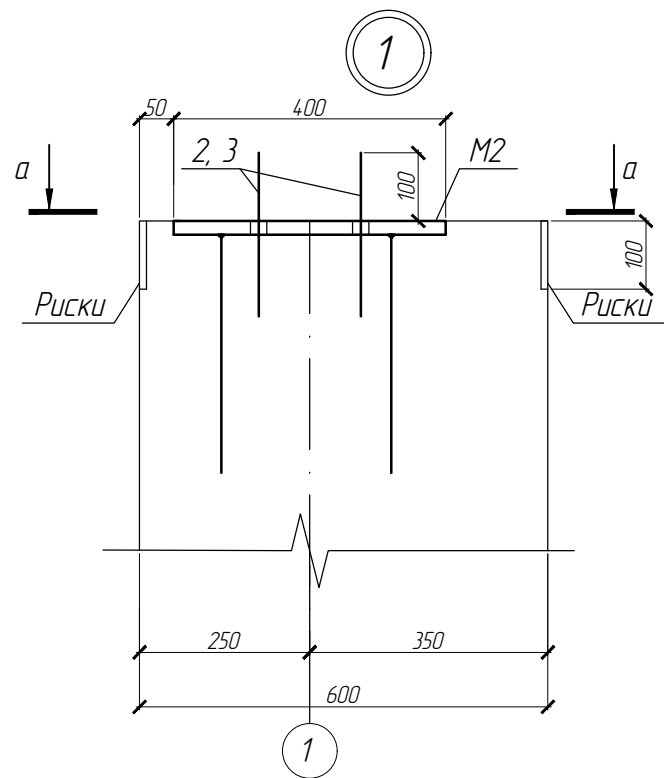


Погоджено

Зачеполено №

Підпис і дата

№№ сторінок



Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |       |      |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|-------|------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |       |      |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |       |      |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |       |      |        |        |                  |
|                    | Ф 6              | Ф 8  | Ф 22 | Всього | Ф 28    | Всього |        | Ф 12            | Всього | т12            | т16   | т20  | Всього |        |                  |
| Колана К 1-1       | 5,6              | 19,5 | 22,8 | 47,9   | 388,8   | 388,8  | 436,7  | 7,84            | 7,84   | 108,0          | 140,4 | 24,5 | 272,9  | 280,7  | 717,4            |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                      |  |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 1-1                                                                                                                                              |  |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднєанське , вул. Валентина Отамано́вського, 24  г |  |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                        |  |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                      |  |  | Р                       | 3     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                      |  |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                      |  |  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                      |  |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Вузел 1, 2, 3; Розріз а –а;<br>Розріз б –б; Розріз в –в; Розріз г –г;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                          |  |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |         |



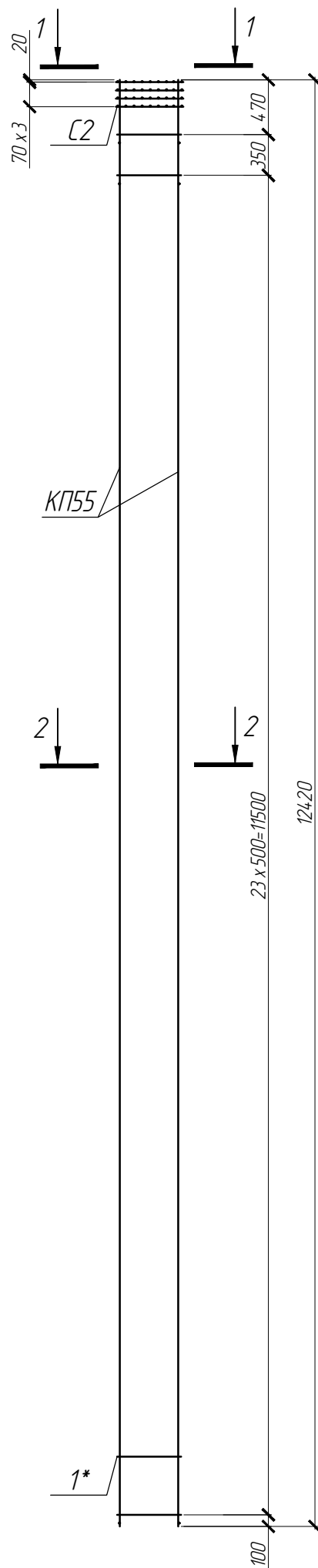
Позначено

Знач. від №

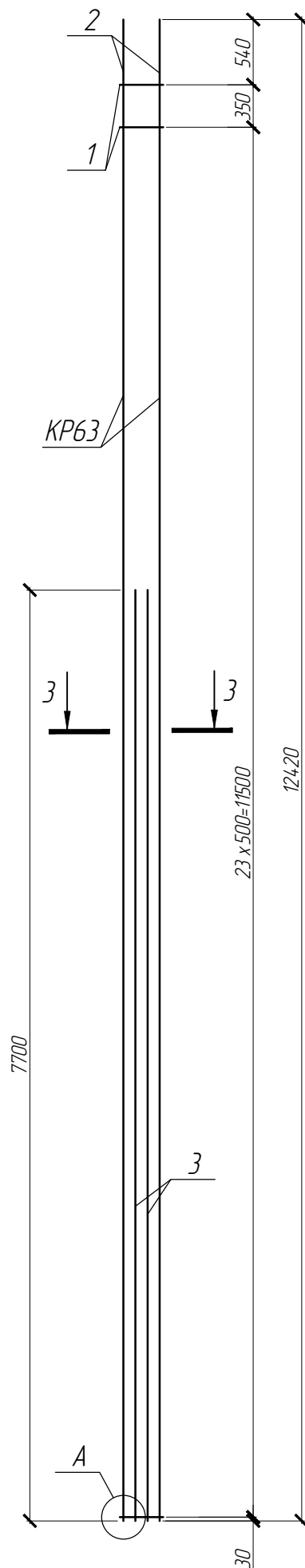
Підп. і дата

Від № проєкту

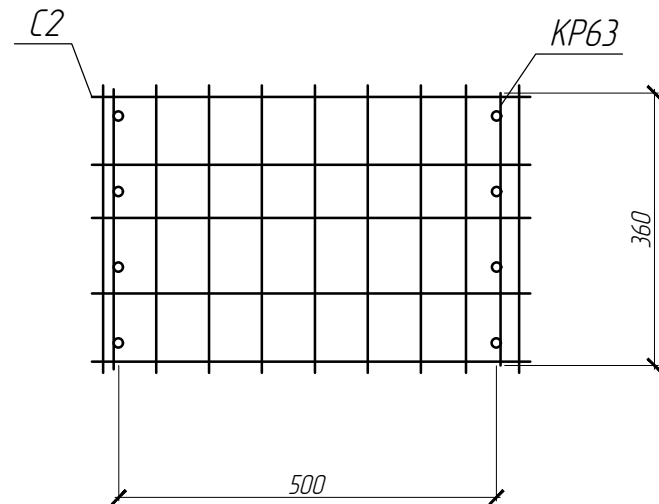
Каркас КП 55



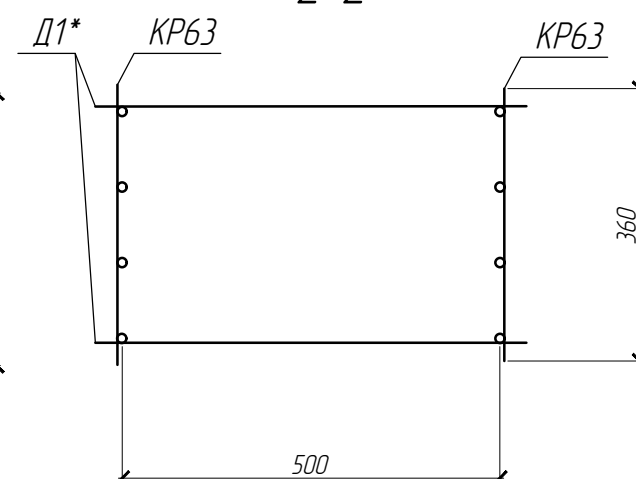
Каркас КР 63



1-1



2-2



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз     |
|------|-----------|
| Д 1* | <br>L=640 |

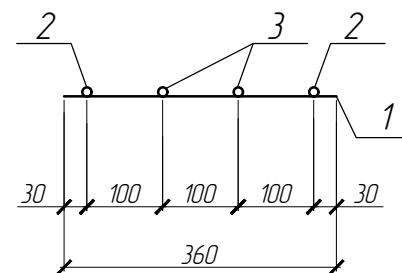
Специфікація до каркасу просторового КП 55

| Поз.  | Позначення     | Найменування         | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|----------------|----------------------|------|--------------|--------------|
|       |                | Збірні одиниці       |      |              |              |
| КР 63 | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 63 | 2    | 197,9        | 395,8        |
| С 2   | дивись аркуш 4 | С ітка С 2           | 4    | 1,4          | 5,6          |
|       |                | Окремі стрижні       |      |              |              |
| Д 1*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 8 А 240 С, L=640   | 50   | 0,25         | 12,5         |

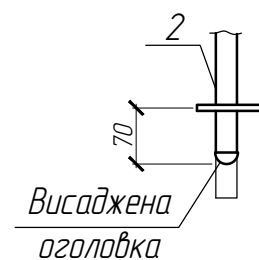
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР63         | 1         | φ8 А240С L=360    | 25   | 0,14            | 197,9           |
|              | 2         | φ28 А500С L=12420 | 2    | 60,0            |                 |
|              | 3         | φ28 А500С L=7700  | 2    | 37,2            |                 |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ6 А240С L=380 | 9    | 0,08            | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А240С L=580 | 5    | 0,13            |                 |

3-3



А

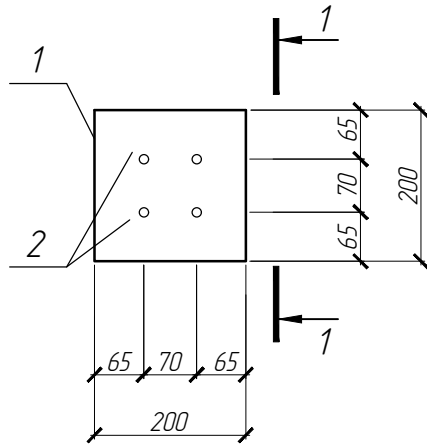


27.03/25-08- КБ 1.К 1-1

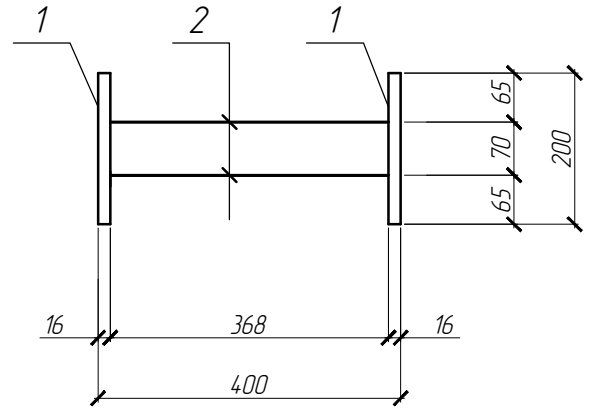
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                     | Стадія               | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                   | Р                    | 4     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 | Каркас КП 55; Каркас КР 63; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Вузол А; Відомість деталей; Специфікація до каркасу просторового КП 55; Сітка С 2 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                   |                      |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                   |                      |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

## Примітка :

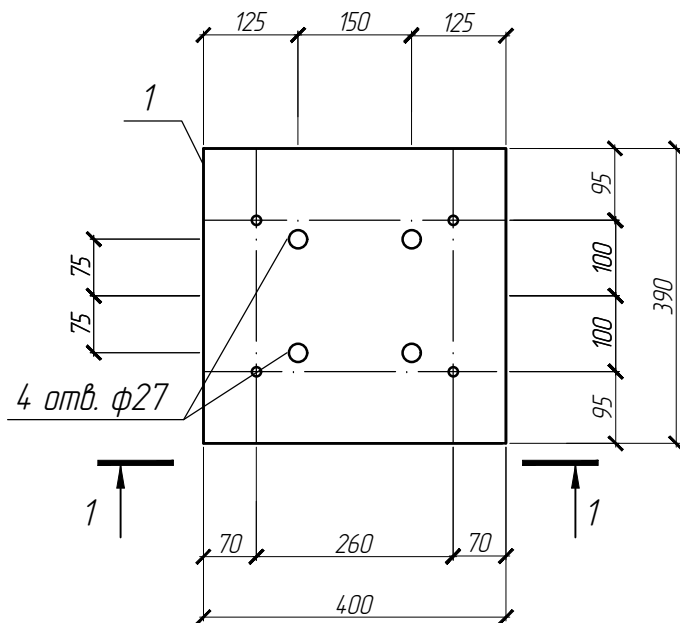
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-1

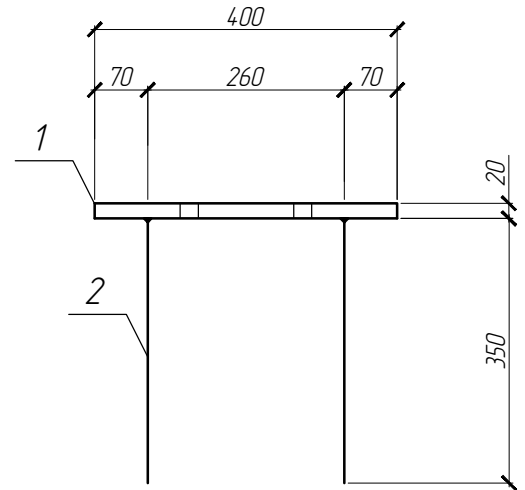
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                         |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                       | 5     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |

## Закладна деталь М 2



## 1-1



## Специфікація до закладної деталі М 2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

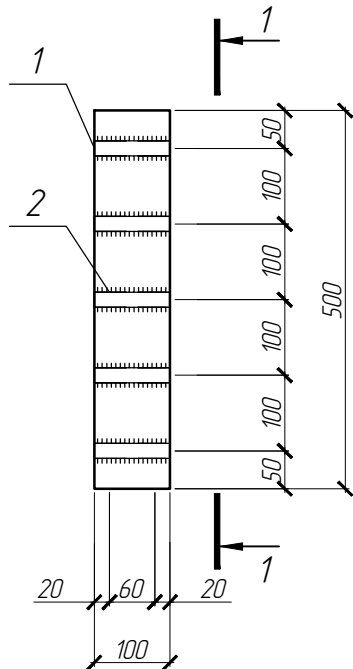
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-1

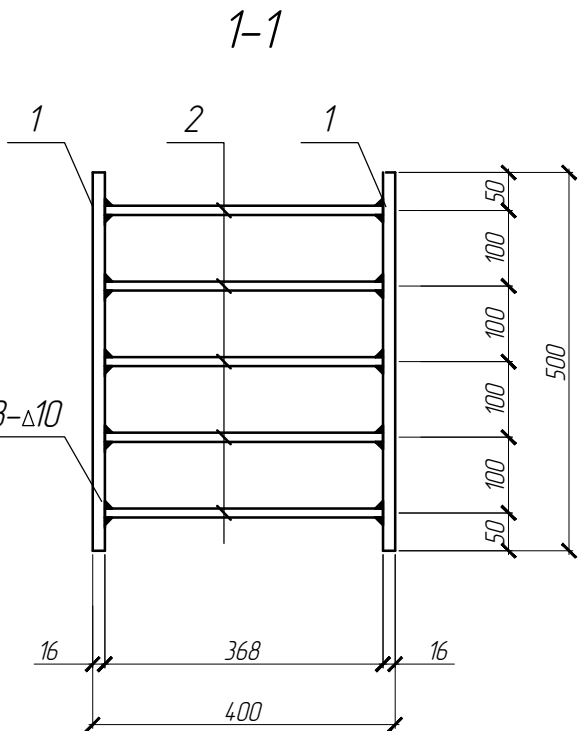
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |        |                  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|------------------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія | Аркуш            |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р      | 6                |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |        |                  |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 |        | ТОВ              |
|             |           |      |        |        |      |                      |        | «КАД ІНЖІНІРИНГ» |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                  |

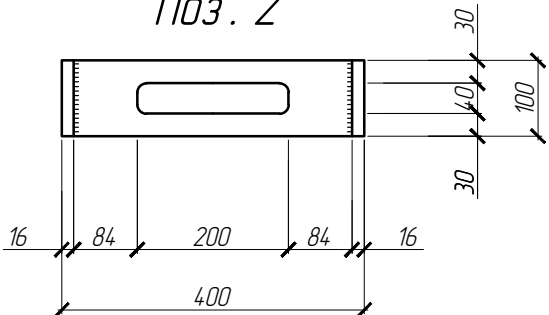
Виріб закладний МНЗ



ГОСТ 5264-80-73-Δ10



Поз. 2



Специфікація до закладної деталі МЗ

| Поз. | Позначення     | Найменування     | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -200 x 16, L=500 | 2    | 7,5          | 33,0         |
| 2    | ДСТУ 8539:2015 | -100 x 12, L=368 | 5    | 3,6          |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                    | 7     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |

Погоджено

Згод. інж. МР

Підп. і дата

Інж. МР

Загальні вказівки

1. Креслення колони К 1–2 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.423–5 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8–14,4 м без мостових кранів висотою 10,8–14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах серії 1.423–5.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6–63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6–63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 1–2

| Аркуш | Найменування                                                              | Прим. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                             |       |
| 2     | Колона К 1–2 (опалубка); Колона К 1–2 (армування); Розріз 1–1 (опалубка); |       |
|       | Розріз 1–1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                     |       |
| 3     | Вузел 1, 2, 3; Розріз а–а; Розріз б–б; Розріз в–в; Розріз г–г;            |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                        |       |
| 4     | Каркас КР 55; Каркас КР 63; Розріз 1–1; Розріз 2–2; Розріз 3–3; Вузел А;  |       |
|       | Відомість деталей                                                         |       |
| 5     | Закладна деталь МН 1                                                      |       |
| 6     | Закладна деталь МН 2                                                      |       |
| 7     | Закладна деталь МН 4                                                      |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 1–2               |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КР 55 |       |
|            | Каркас КР 63; Сітка арматурна С 2          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
| 7          | Специфікація до закладної деталі МН 4      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 1-2                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно -побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

*Відомість документів на які посилаються*

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                   | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                  |       |
| Серія 1.423-5        | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                  |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                      |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                   |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                           |       |

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| Погода |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |

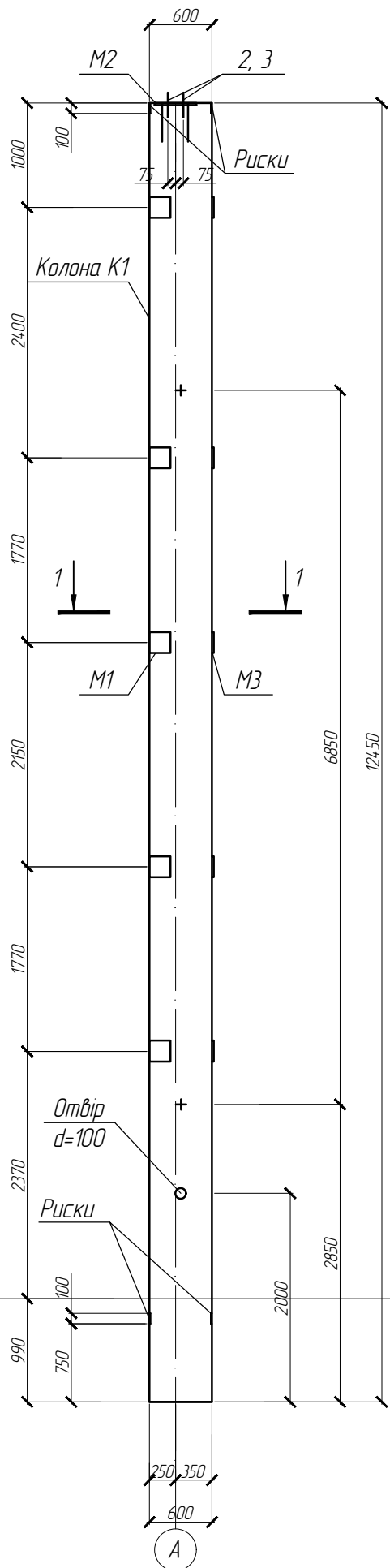
| $u\delta, N^\circ$ $\alpha\alpha\alpha$ , | $\Pi\delta\alpha, / \partial\alpha\alpha$ | $3\alpha\alpha, u\delta, N^\circ$ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                           |                                           |                                   |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 1.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

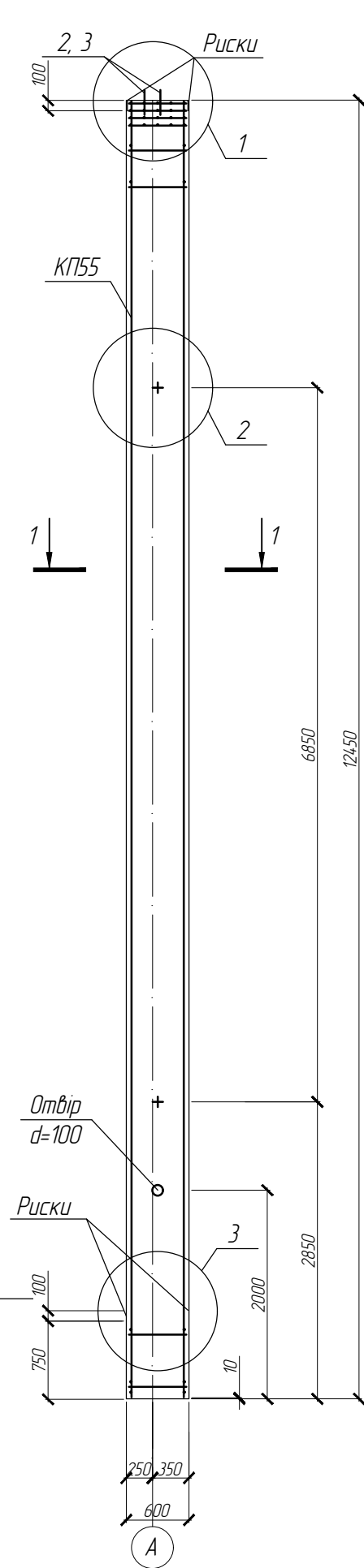
Погоджено

Лист № \_\_\_\_\_  
Листів \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

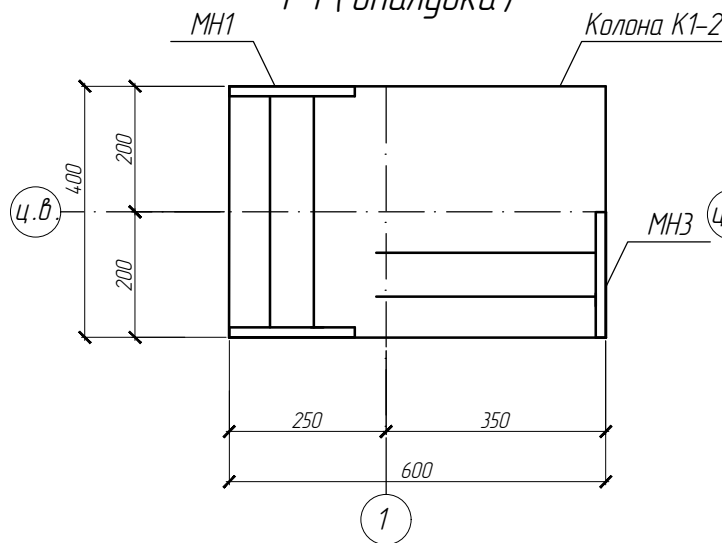
Колона К 1-2  
(опалудка)



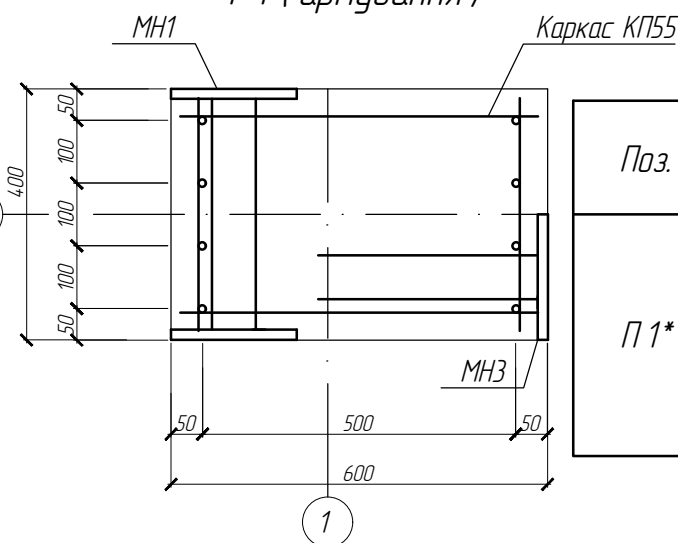
Колона К 1-2  
(армування)



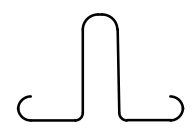
1-1 (опалудка)



1-1 (армування)



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1* |  |

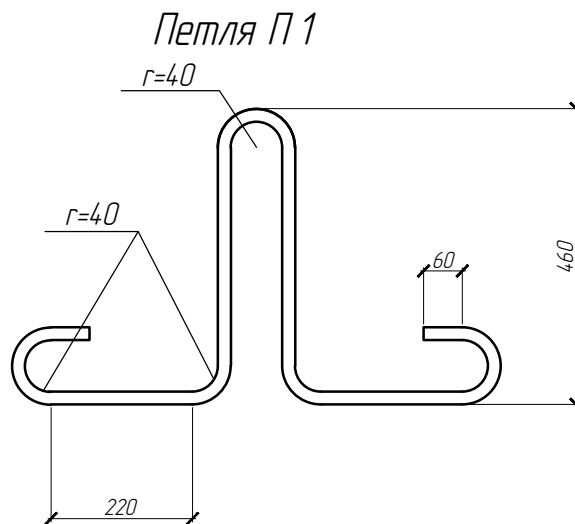
L=1900

Специфікація до колони К 1-2

| Поз.                   | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|--------------|
| <u>Збірні одиниці</u>  |                         |                          |      |              |              |
| 1                      |                         | Каркас просторовий КП 55 | 1    | 413,9        | 413,9        |
| <u>Закладні вироби</u> |                         |                          |      |              |              |
| МН 1                   |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 2                   |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 4                   |                         | Виріб закладний МН 4     | 5    | 11,3         | 56,5         |
| <u>Окремі стрижні</u>  |                         |                          |      |              |              |
| П 1*                   | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8         |
| <u>Шпильки</u>         |                         |                          |      |              |              |
| 2                      | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |              |
| 3                      | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |              |
| <u>Матеріали</u>       |                         |                          |      |              |              |
|                        |                         | Бетон кл. С 20/25        | 3,0  |              | м³           |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



27.03/25-08- КБ 1. К 1-2

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 г

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція           |   |   |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------|---|---|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» | Р | 2 |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                         |   |   |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                         |   |   |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                         |   |   |

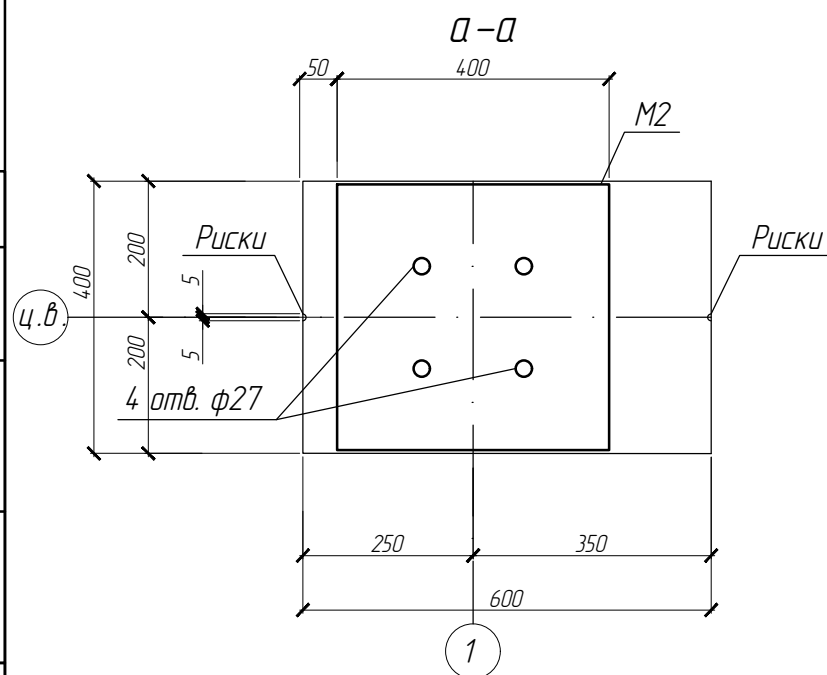
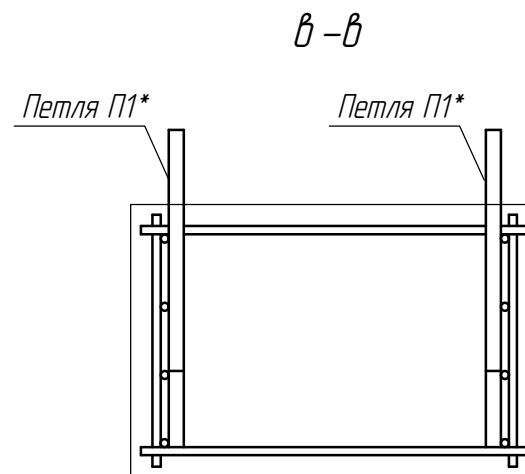
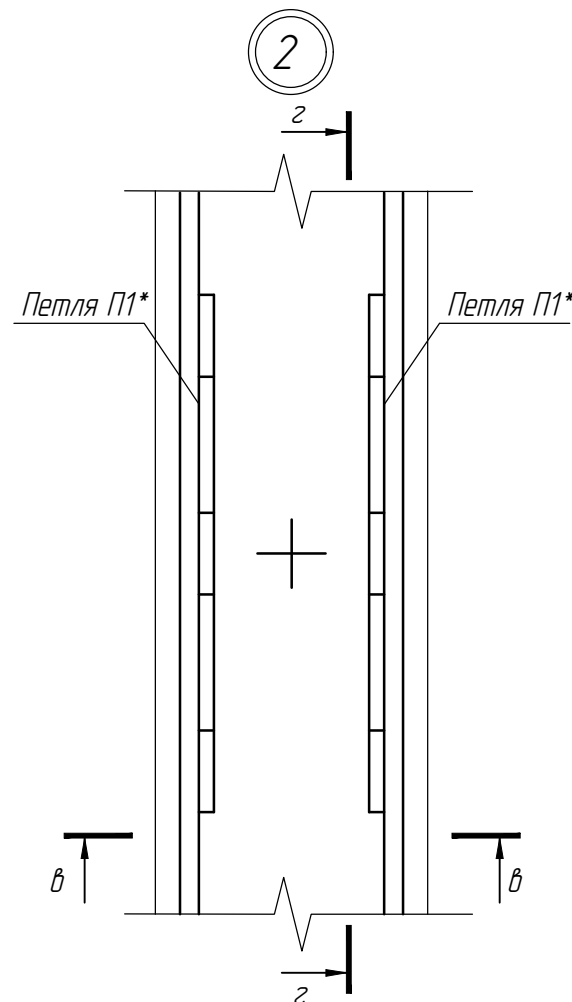
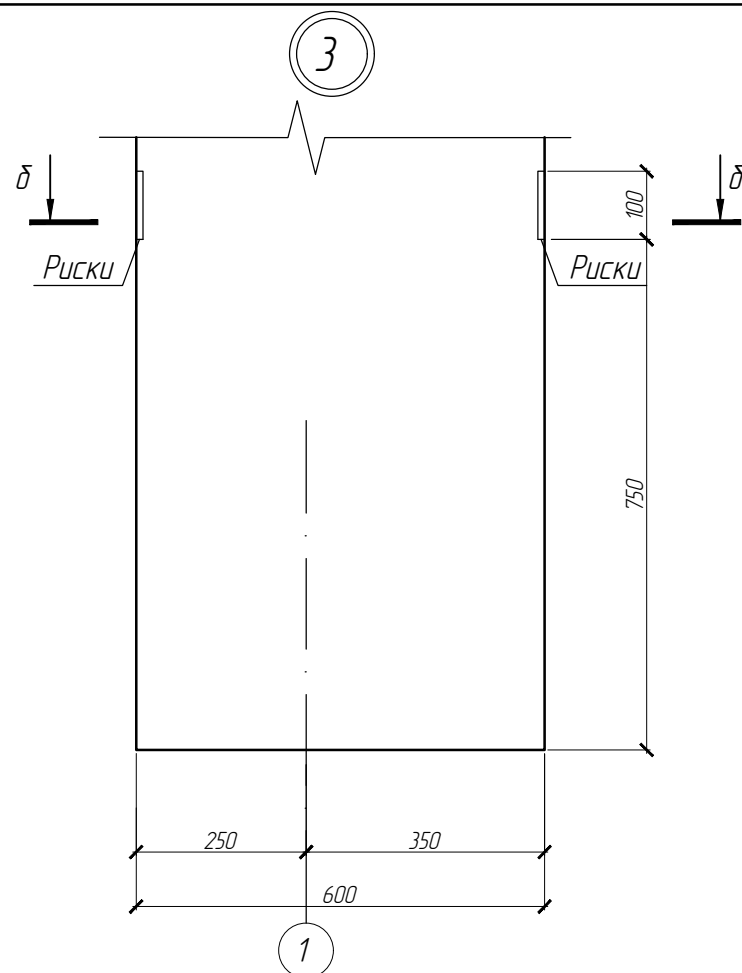
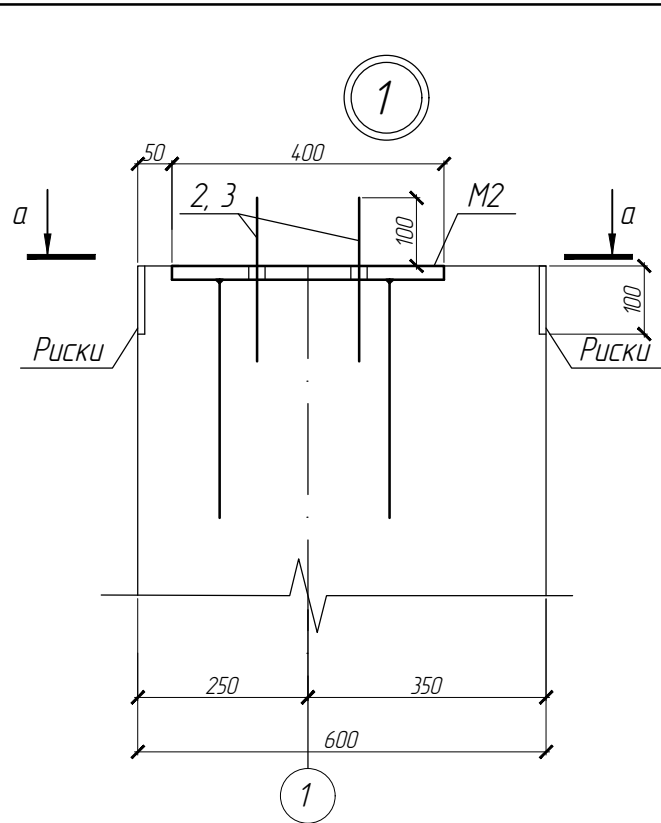
Колона К 1 (опалудка); Колона К 1 (армування); Розріз 1-1 (опалудка); Розріз 1-1 (армування); Петля П 1\*; Відомість деталей; Специфікація до колони К 1

Погоджено

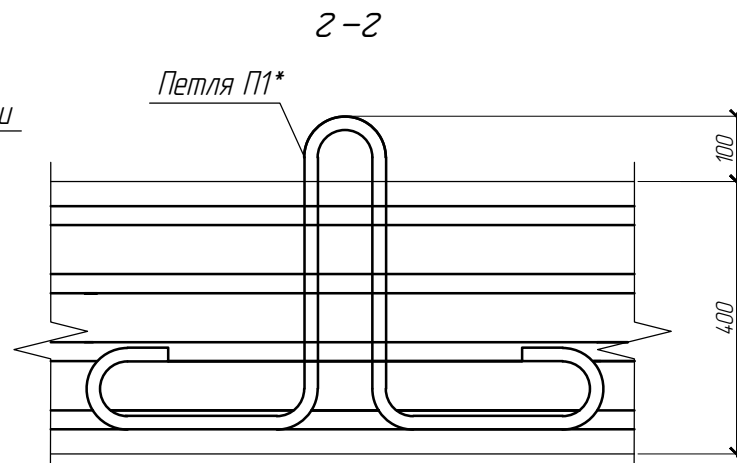
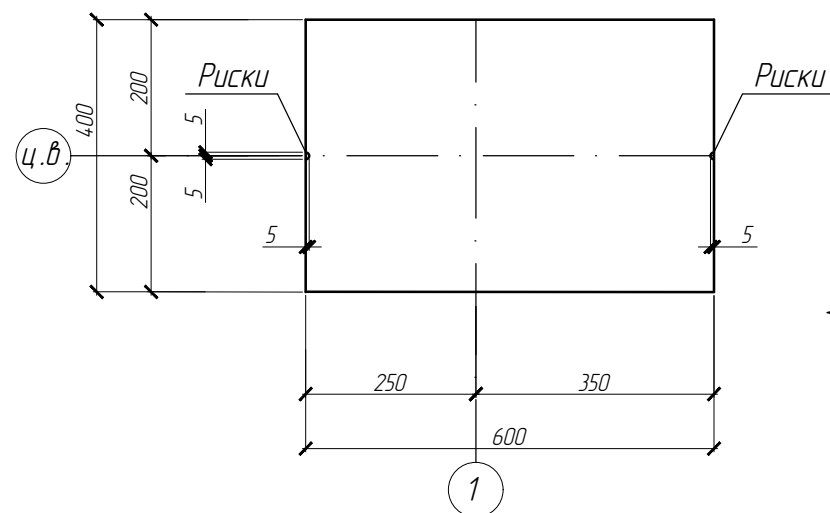
Згод. інж. №

Підп. і дата

Інж. № проєкту



1



Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |          |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|----------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |          |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |          |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |          |        |        |                  |
|                    | Ф 6              | Ф 8  | Ф 22 | Всього | Ф 28    | Всього |        | Ф 12            | Всього | 16 x 200       | 20 x 400 | Всього |        |                  |
| Колона К 1-2       | 5,6              | 19,5 | 22,8 | 47,9   | 388,8   | 388,8  | 436,7  | 14,0            | 14,0   | 100,8          | 24,5     | 125,3  | 139,3  | 576,0            |

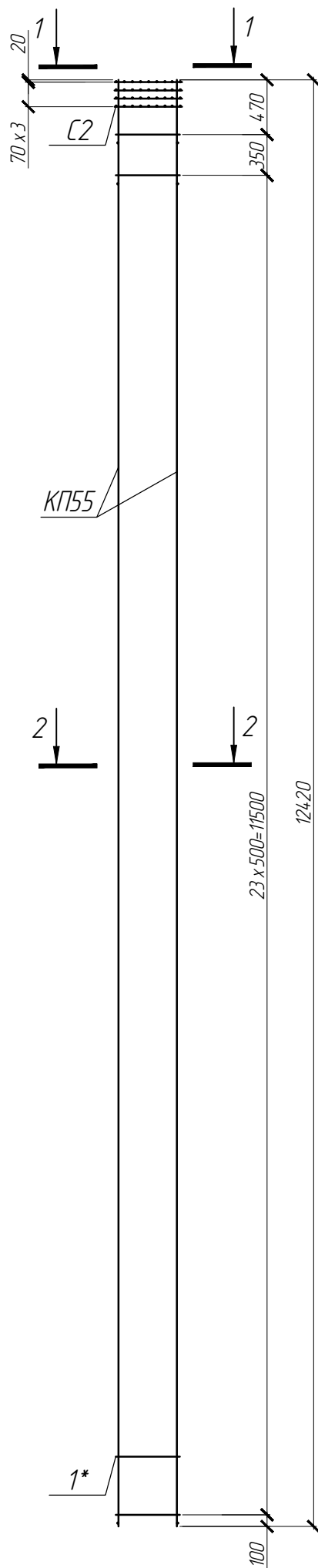
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 1-2                                                                                                                                          |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно -побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднєанське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                     |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |  | Р                       | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 | Вузл 1, 2, 3; Розріз а -а;<br>Розріз б -б; Розріз в -в; Розріз г -г;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                        |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |



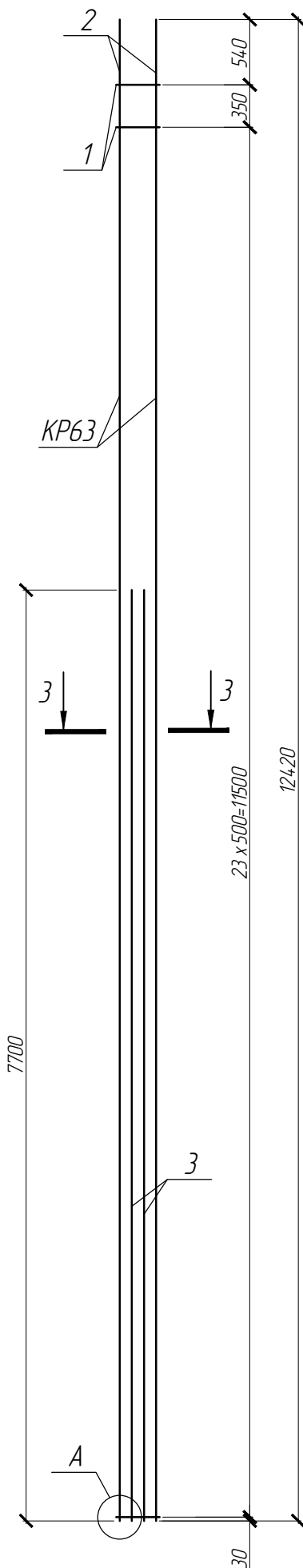
Поставлено

Лист № \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

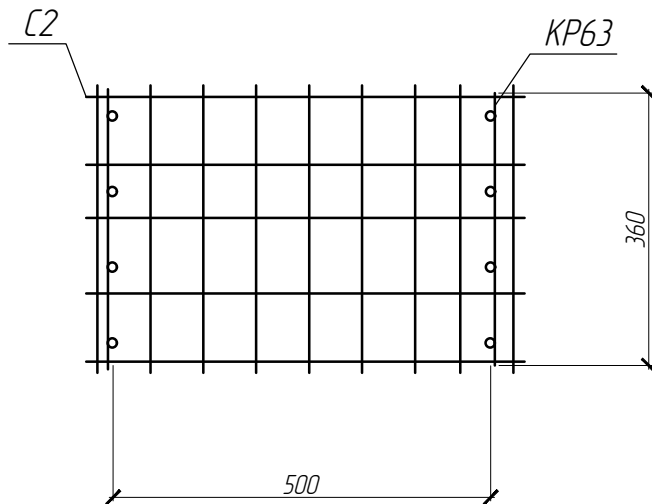
Каркас КП 55



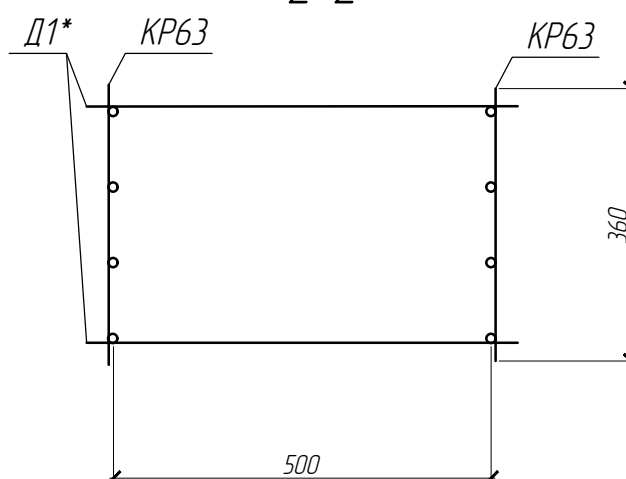
Каркас КР 63



1-1



2-2



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз     |
|------|-----------|
| D 1* | <br>L=640 |

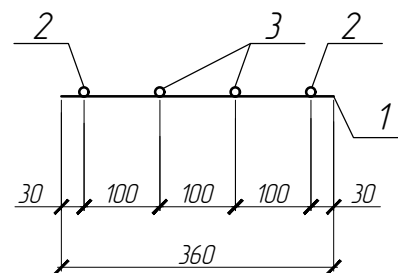
Специфікація до каркасу просторового КП 55

| Поз.  | Позначення     | Найменування          | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|----------------|-----------------------|------|--------------|--------------|
|       |                | <u>Збірні одиниці</u> |      |              |              |
| KP 63 | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 63  | 2    | 197,9        | 395,8        |
| C 2   | дивись аркуш 4 | C ітка C 2            | 4    | 1,4          | 5,6          |
|       |                | <u>Окремі стрижні</u> |      |              |              |
| D 1*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 8 А 240 С, L=640    | 50   | 0,25         | 12,5         |

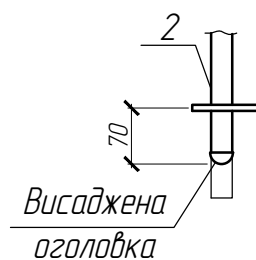
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет, кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|----------------|-----------------|
| KP63         | 1         | φ8 А240С L=360    | 25   | 0,14           | 197,9           |
|              | 2         | φ28 А500С L=12420 | 2    | 60,0           |                 |
|              | 3         | φ28 А500С L=7700  | 2    | 37,2           |                 |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет, кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|----------------|-----------------|
| C2           | 1         | φ6 А240С L=380 | 9    | 0,08           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А240С L=580 | 5    | 0,13           |                 |

3-3



А



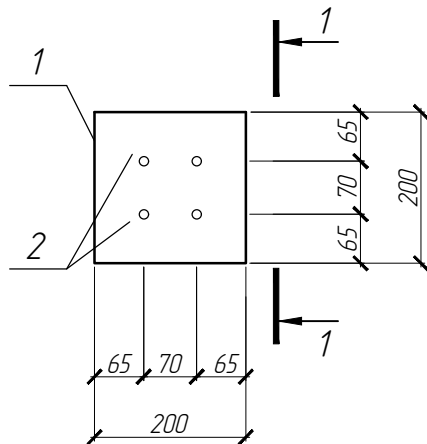
27.03/25-08- КБ 1. К 1-2

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

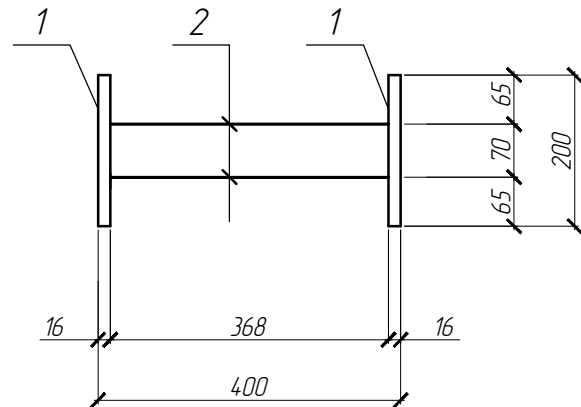
|                                                                                                                                                            |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------|-------------------------|-------|---------|
| Зм.                                                                                                                                                        | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |               |                         |       |         |
| Розробив                                                                                                                                                   |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив                                                                                                                                                  |           |      |        |        | 2025 |               | Р                       | 4     |         |
| Н. контроль                                                                                                                                                | Петренко  |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| ГІП                                                                                                                                                        | Подтинний |      |        |        | 2025 |               | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |         |
|                                                                                                                                                            |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|                                                                                                                                                            |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
| Каркас КП 55; Каркас КР 63;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3;<br>Вузол А; Відомість деталей; Специфікація до каркасу<br>простороного КП 55; Сітка С 2 |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |

Каркас КР 63, Каркас КР 63, Розріз 1-1, Розріз 2-2, Розріз 3-3, Вузол А, Відомість деталей, Специфікація до каркасу просторового КР 55, Сітка С 2

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

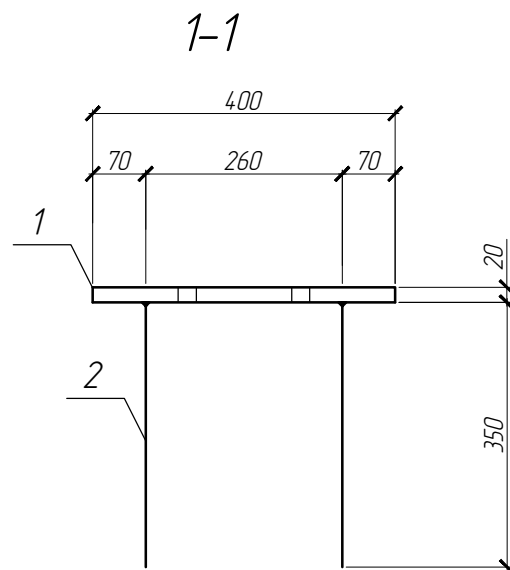
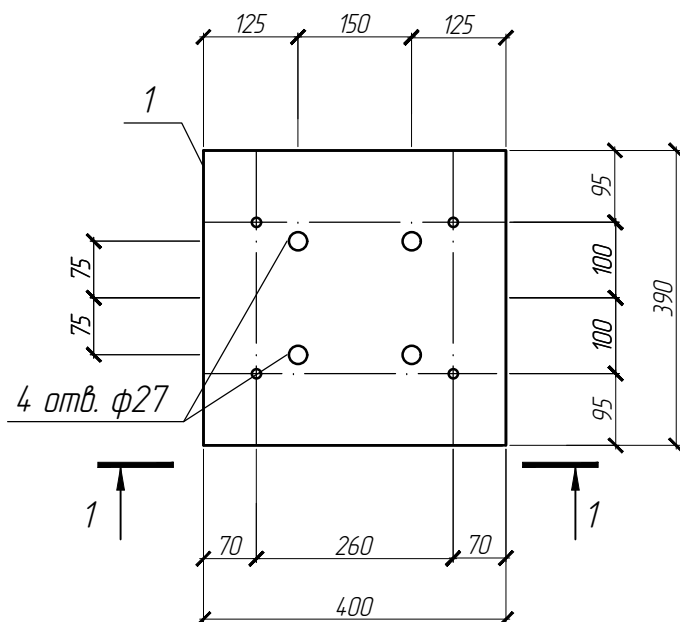
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднеське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                    | 5     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

## Закладна деталь М 2



## Специфікація до закладної деталі М 2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

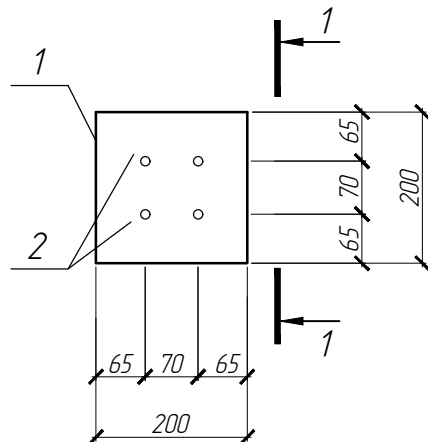
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-2

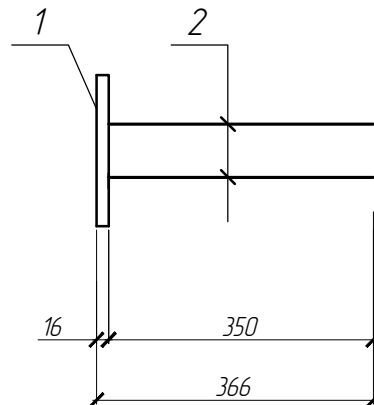
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 1-2                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 6     |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

Закладна деталь МН 4



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 4

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,3         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 1-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 1-2                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбдованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоддянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 7     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 4                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Позначено

Знач. код №

Підпис і дата

Ідентифікаційний код

Загальні вказівки

1. Креслення колони К2 наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроєктовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 2

| Аркуш | Найменування                                                           | Прим. |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                          |       |
| 2     | Колона К 2 (опалубка); Колона К 2 (армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в    |       |
| 3     | Каркас КП 217-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;            |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10         |       |
| 5     | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11;        |       |
|       | Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                         |       |
| 6     | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                         |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                     |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                   |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                   |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                   |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                                    | Прим. |
|------------|-------------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 2                      |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 217-1   |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7        |       |
|            | Сітка арматурна С 10                            |       |
| 5          | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; |       |
|            | Каркас плоский КР 9-11;                         |       |
| 6          | Каркас плоский КР 1-3                           |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6          |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7          |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2          |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2                                                                                                                                              |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, , вул. Валентина Отамановського, 24-г |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                      | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                      | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |

| Відомість документів на які посилаються |                                                                                                                                                                        |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Позначення                              | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|                                         | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серія 1.424.1-4                         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серія 1.400-6/76                        | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96                      | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019                          | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008                    | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

Найменування

Прим.

*Документи, на які посилаються*

Серия 1.424.1-4

Колони залізодетонні прямокутного перерізу для  
однопверхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м  
обладнаних мостовими опорними кранами  
вантажопідйомністю до 32 т

Серия 1400-6/76

*Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи*

ДСТУ Б В.2.7-43-96

*Бетони важкі. Технічні умови.*

ДСТУ 3760:2019

*Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови*

ДСТУ Б В.2.6-63:2008

Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.

Арк.

11

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|

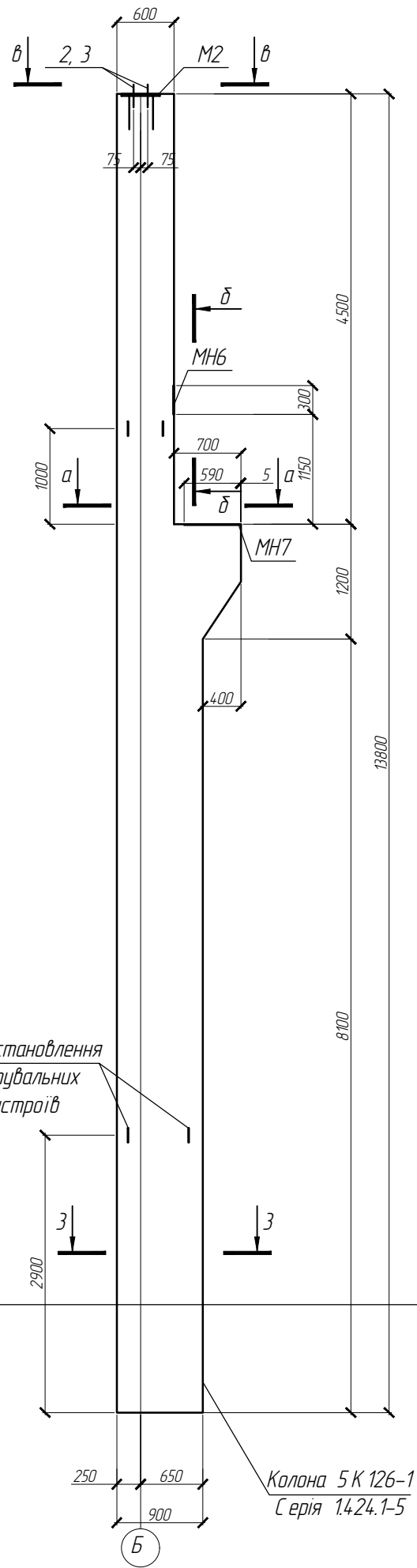
Погоджено

Зам. інж. №

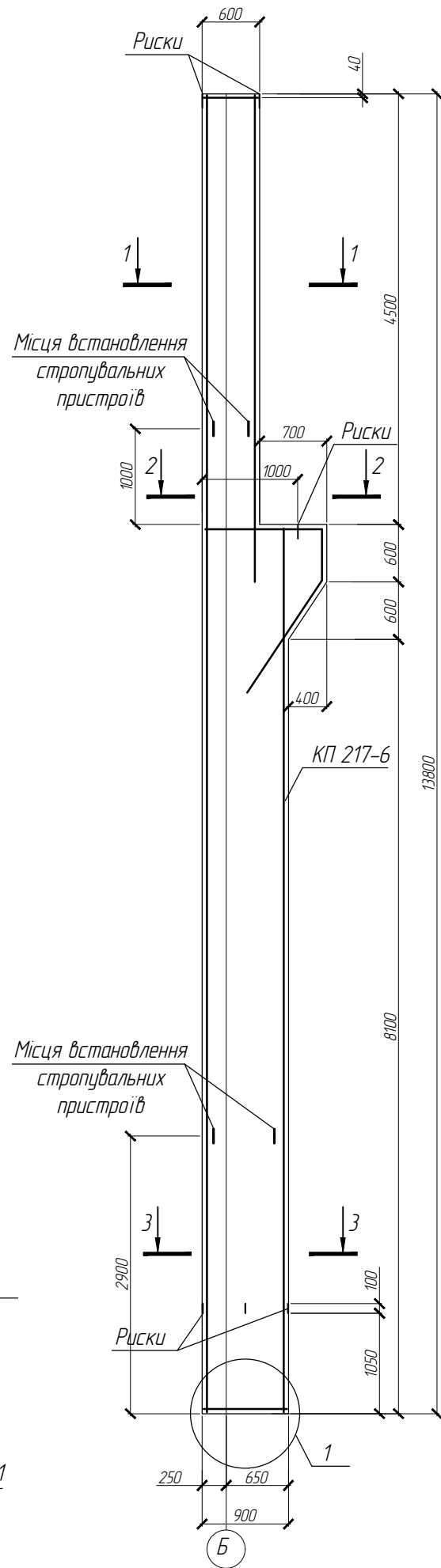
Підп. і дата

Інж. № прог.

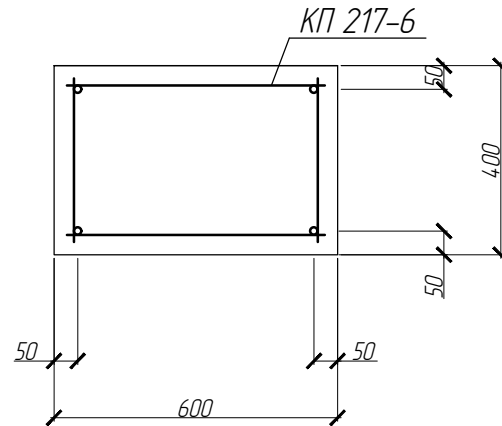
Колона К 2  
(опалубка)



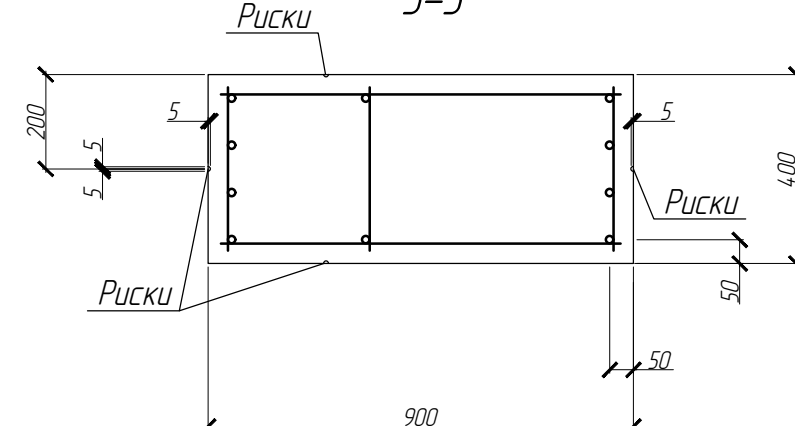
Колона К 2  
(армування)



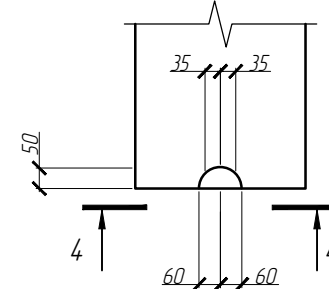
1-1



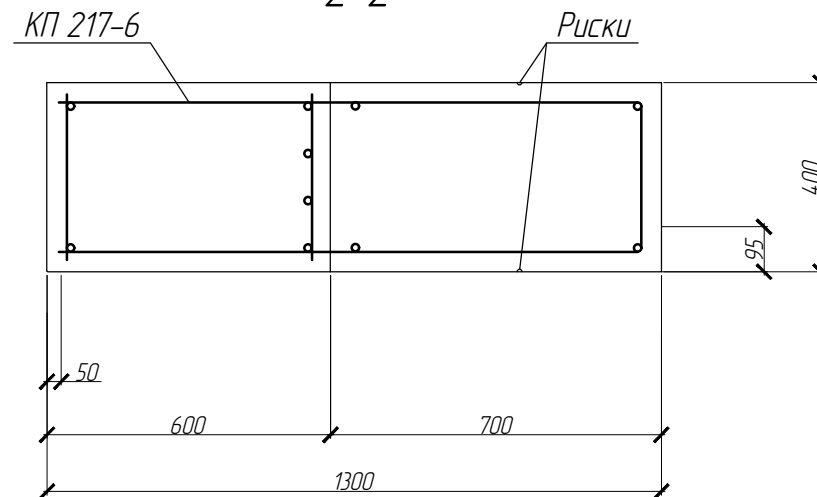
3-3



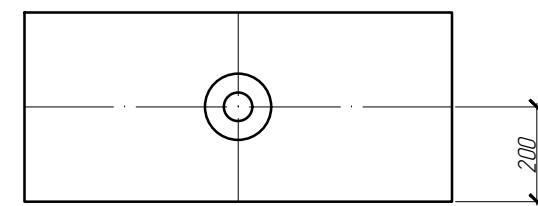
1



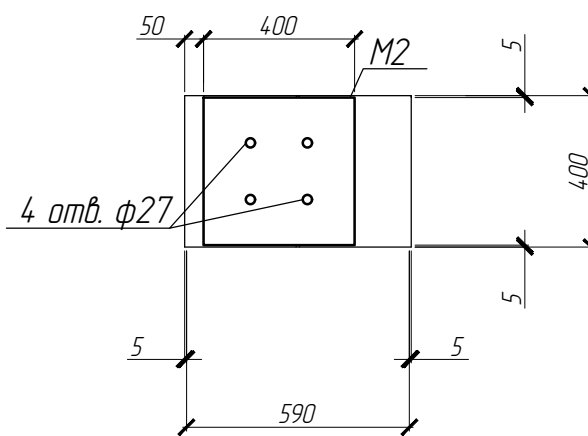
2-2



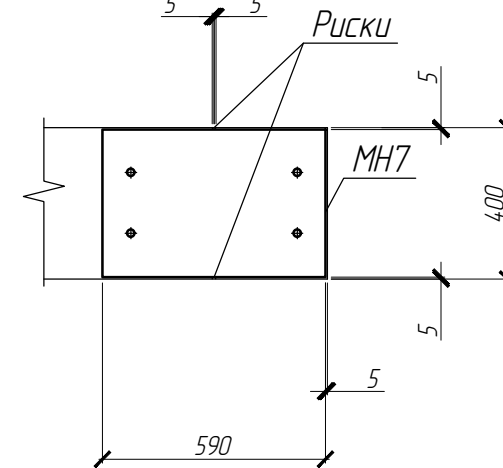
4-4



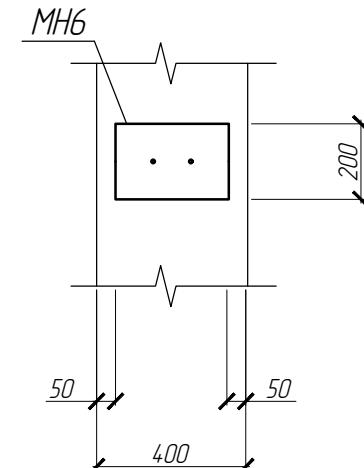
б-б



а-а



δ-δ



27.03/25-08- КБ 1.К 2

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холодненське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 |
|             |        |           |        |        |      |
|             |        |           |        |        |      |

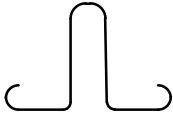
Реконструкція

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| Р      | 2     |         |

Колона К 2 (опалубка), Колона К 2 (армування);  
Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4;  
Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в

ТОВ  
«КАД ІНЖІНІРИНГ»

Формат А 3

|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  | Відомість деталей |  |                                                                                     |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  | Поз.              |  | Ескіз                                                                               |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  | П5*               |  |  |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  |                   |  | L=2760                                                                              |  |              |  |
| Специфікація до колони К 2                                                                                                                            |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| Поз.                                                                                                                                                  |  | Позначення                     |  | Найменування                |  | Кіл.              |  | Маса од., кг                                                                        |  | Примітка, кг |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | <u>Збірні одиниці</u>       |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| 1                                                                                                                                                     |  | по серії 1.424.1-5 випуск 10   |  | Каркас просторовий КП 217-1 |  | 1                 |  | 282,5                                                                               |  | 282,5        |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | <u>Закладні вироби</u>      |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| МН 6                                                                                                                                                  |  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 |  | Виріб закладний МН 6        |  | 1                 |  | 5,7                                                                                 |  | 5,7          |  |
| МН 7                                                                                                                                                  |  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 |  | Виріб закладний МН 7        |  | 1                 |  | 18,0                                                                                |  | 18,0         |  |
| МН 2                                                                                                                                                  |  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 |  | Виріб закладний МН 2        |  | 1                 |  | 25,7                                                                                |  | 25,7         |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | <u>Шпильки</u>              |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| 2                                                                                                                                                     |  | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        |  | Шпилька М 24, L=500 мм      |  | 4                 |  |                                                                                     |  |              |  |
| 3                                                                                                                                                     |  | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        |  | Гайка з шайбою, М 24        |  | 8                 |  |                                                                                     |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | <u>Окремі стрижні</u>       |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| П5*                                                                                                                                                   |  | ДСТУ 3760:2019                 |  | Ф 25 А 240 С, L=2760        |  | 4                 |  | 10,6                                                                                |  | 42,4         |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | <u>Матеріали</u>            |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  | Бетон кл. С 20/25           |  | 4,56              |  |                                                                                     |  | м³           |  |
| Примітка :                                                                                                                                            |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
| 1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм. |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  |              |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  | Арк.         |  |
|                                                                                                                                                       |  |                                |  |                             |  |                   |  |                                                                                     |  | 2.1          |  |
| Зм.                                                                                                                                                   |  | Кільк.                         |  | Лист                        |  | № док.            |  | Підпис                                                                              |  | Дата         |  |

Погоджено

Зам. №

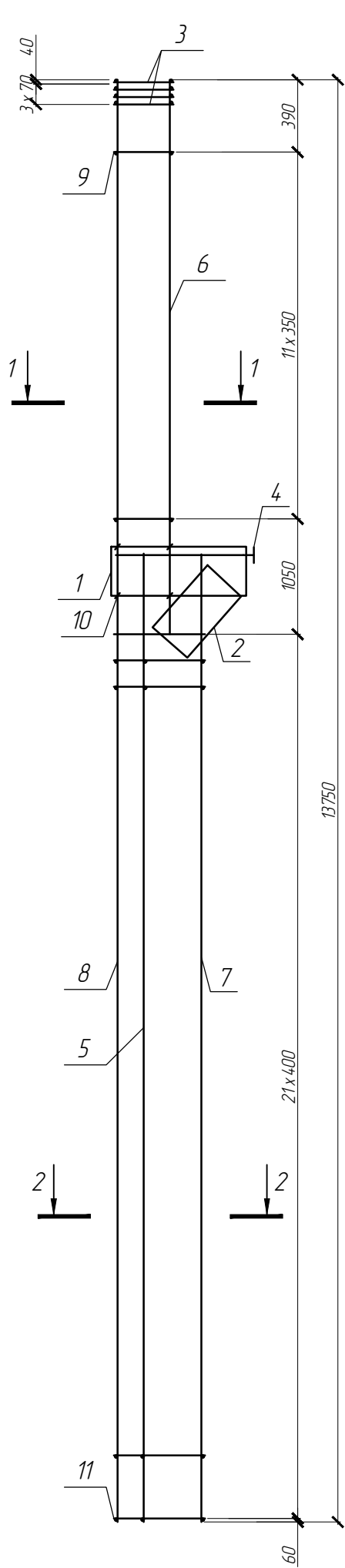
Підп. і дата

№, № аркуш.

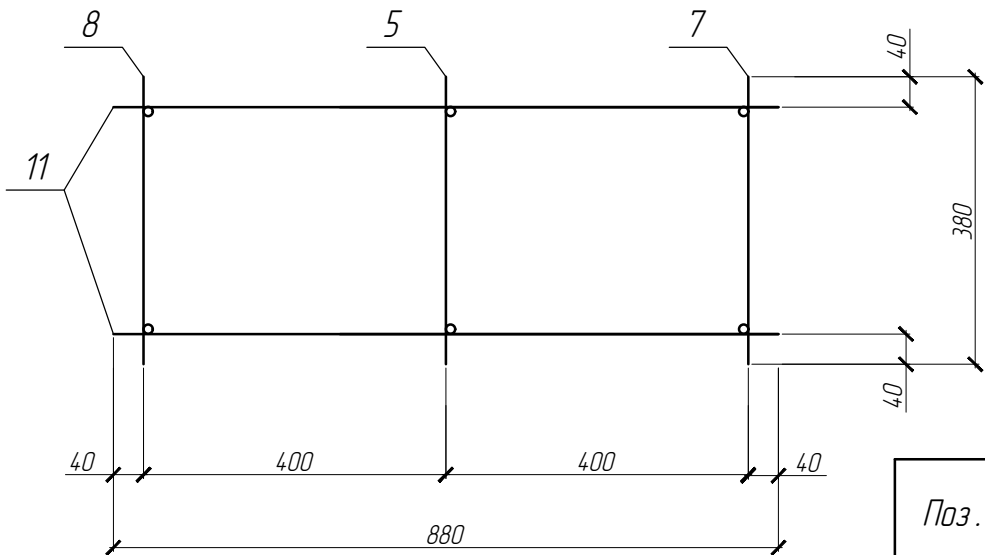
Формат А 4



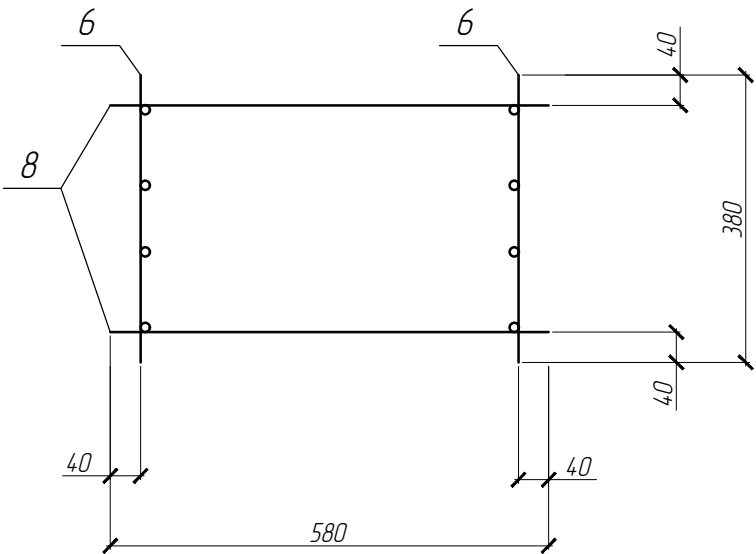
Каркас КР 217-1



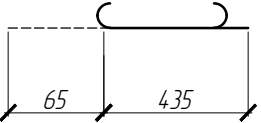
2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10*  |  L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КР 217-1

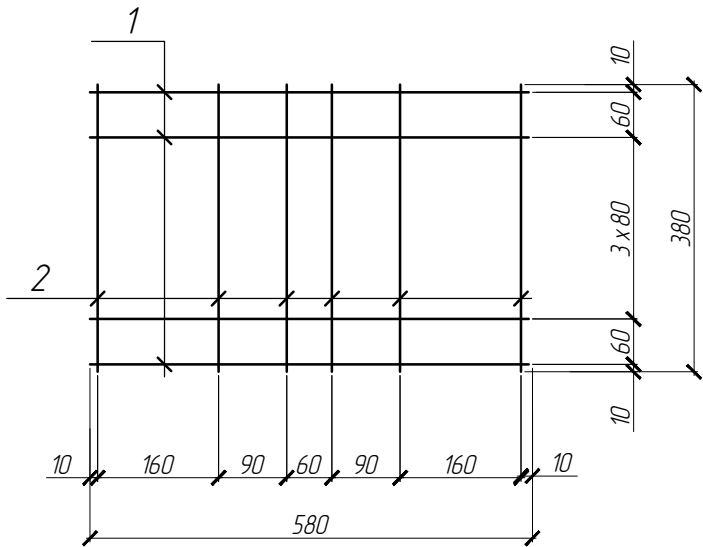
| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | Збірні одиниці         |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 1    | 10,8         | 10,8         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 7    | 1    | 6,3          | 6,3          |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 1-3  | 1    | 9,6          | 9,6          |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 1    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 1    | 57,5         | 57,5         |
| 8    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 57-1 | 1    | 9,6          | 9,6          |
|      |                | Окремі стрижні         |      |              |              |
| 9    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=580     | 24   | 0,13         | 3,12         |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 6    | 0,11         | 0,66         |
| 11   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 2

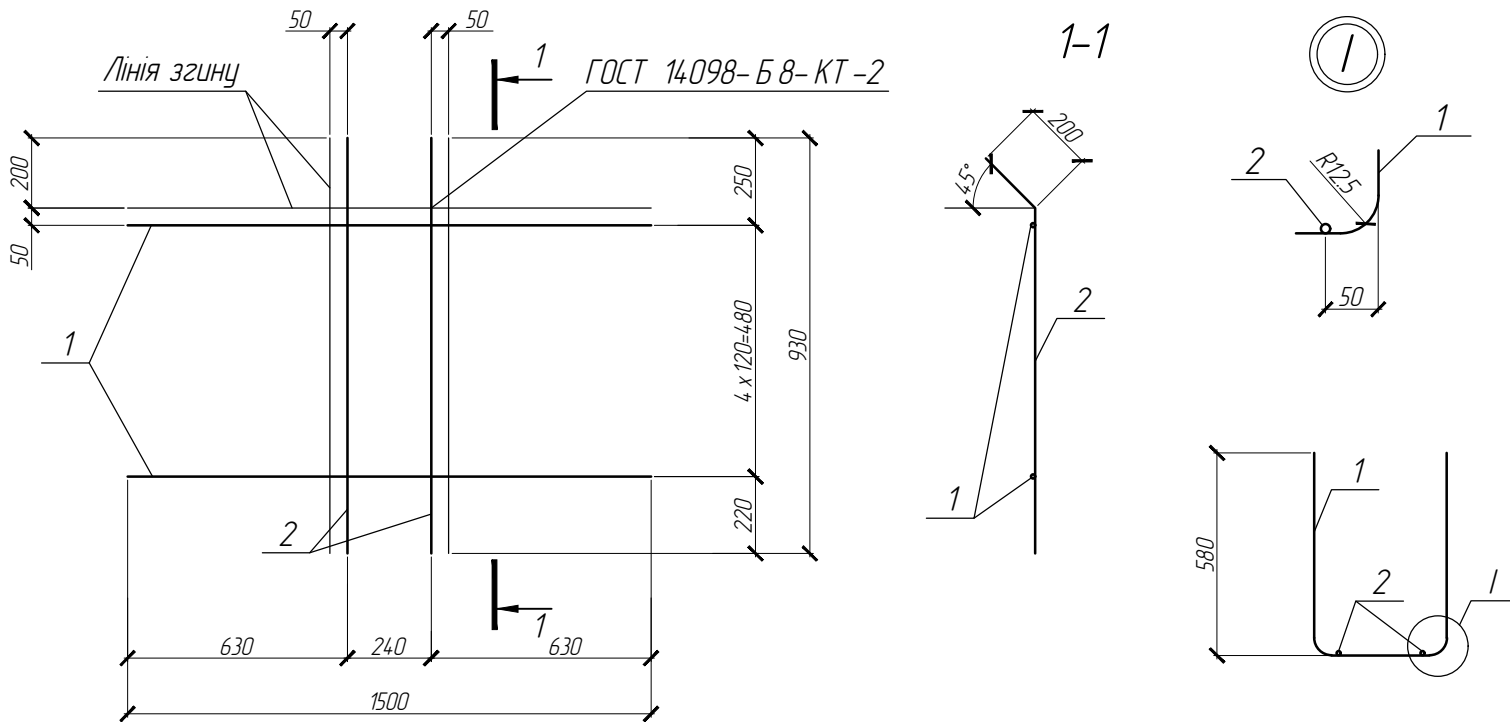
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2                                                                                                                                            |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбдованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 3     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КР 217-1; Відомість деталей ;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КР 217-1                                                 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |

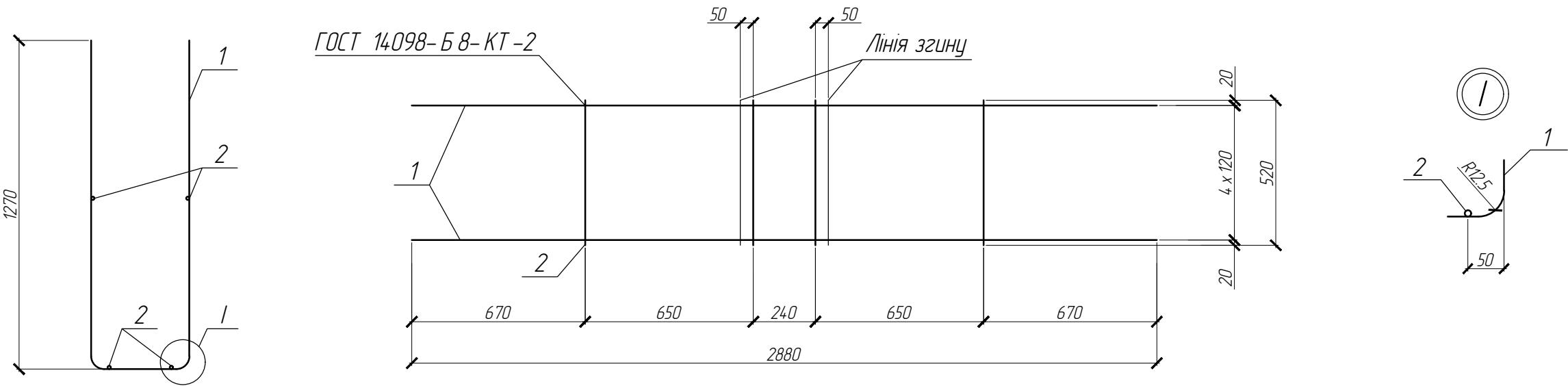
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна 7

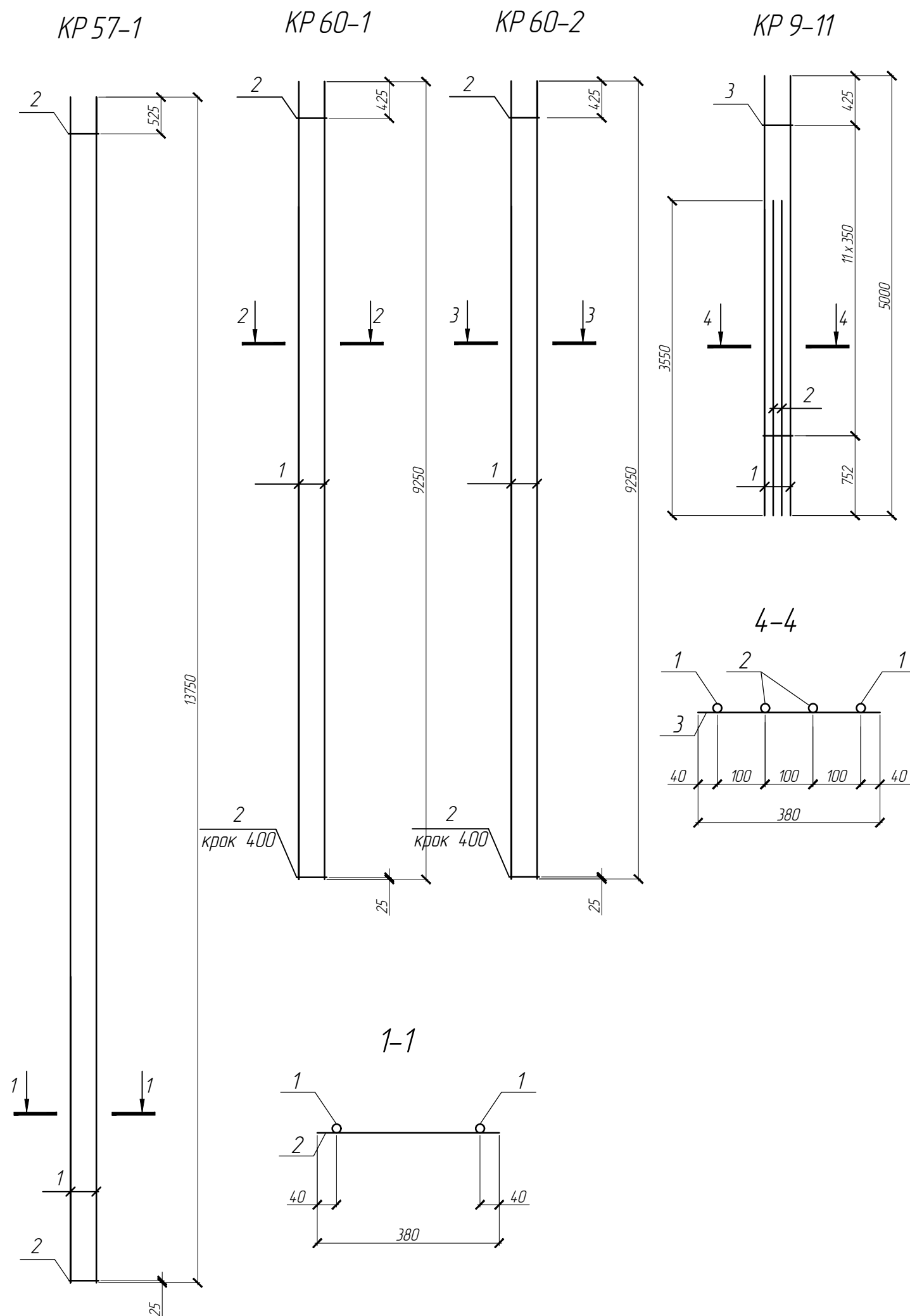


Сітка арматурна 2



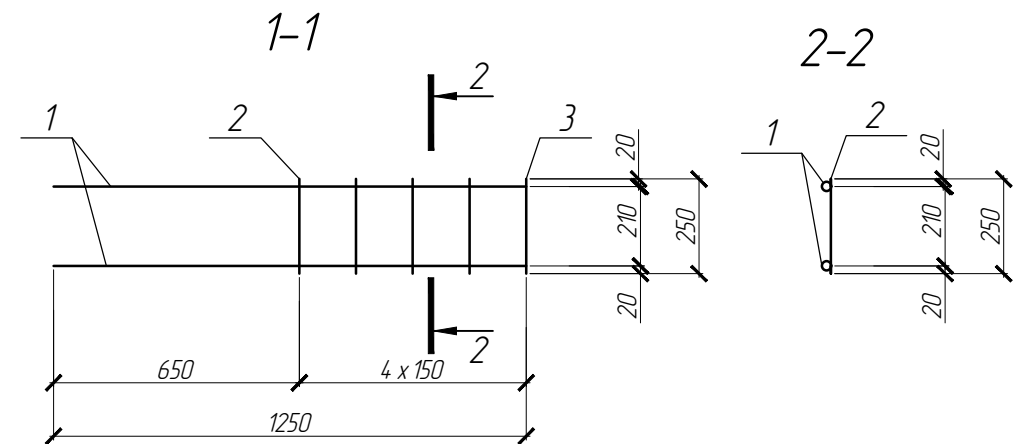
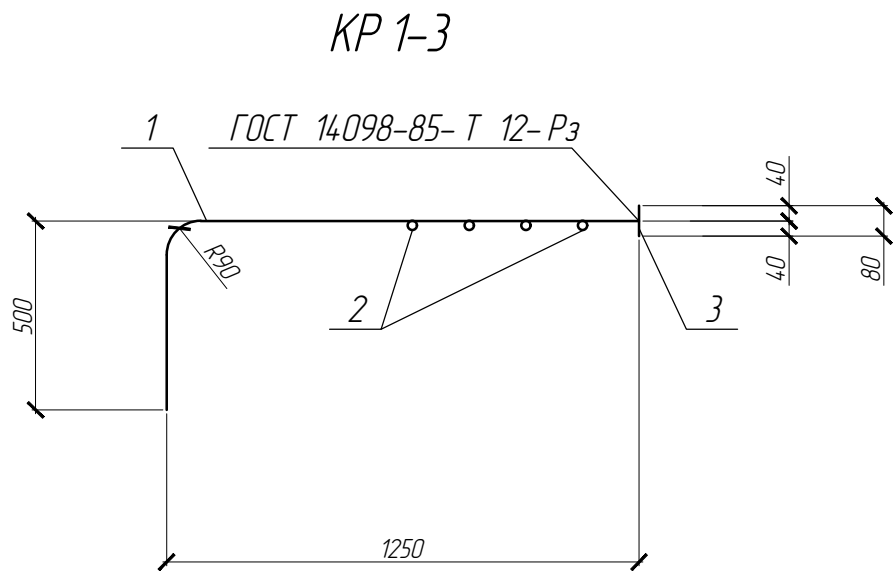
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| C2           | 1         | φ10 A500C L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 A500C L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| C7           | 1         | φ10 A500C L=1500 | 5    | 0,93            | 6,3             |
|              | 2         | φ12 A500C L=930  | 2    | 0,83            |                 |
| C10          | 1         | φ6 A500C L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 A500C L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2                                                                                                                                            |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 4     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                                | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |



| Марка<br>виробу | Поз.<br>дет. | Найменування      | Кіл. | Маса<br>1 дет., кг | Маса виробу,<br>кг |
|-----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|--------------------|
| КР60-1          | 1            | Ø12 А500С L=9250  | 2    | 8,2                | 18,7               |
|                 | 2            | Ø5 Вр-І L=380     | 23   | 0,1                |                    |
| КР60-2          | 1            | Ø22 А500С L=9250  | 2    | 27,6               | 57,5               |
|                 | 2            | Ø6 А240С L=380    | 23   | 0,1                |                    |
| КР9-11          | 1            | Ø18 А500С L=5000  | 2    | 9,99               | 34,9               |
|                 | 2            | Ø18 А500С L=3550  | 2    | 7,09               |                    |
|                 | 3            | Ø5 Вр-І L=380     | 12   | 0,059              |                    |
| КР57-1          | 1            | Ø22 А500С L=13750 | 2    | 41,0               | 85,4               |
|                 | 2            | Ø6 А240С L=380    | 34   | 0,1                |                    |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                |       |                         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2                                                                                                                                       |  |                                                                                                                |       |                         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                                                                                                                |       |                         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                |  | Стадія                                                                                                         | Аркуш | Аркушів                 |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  | Р                                                                                                              | 5     |                         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                |       |                         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                |       |                         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4 |       | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                |       |                         |



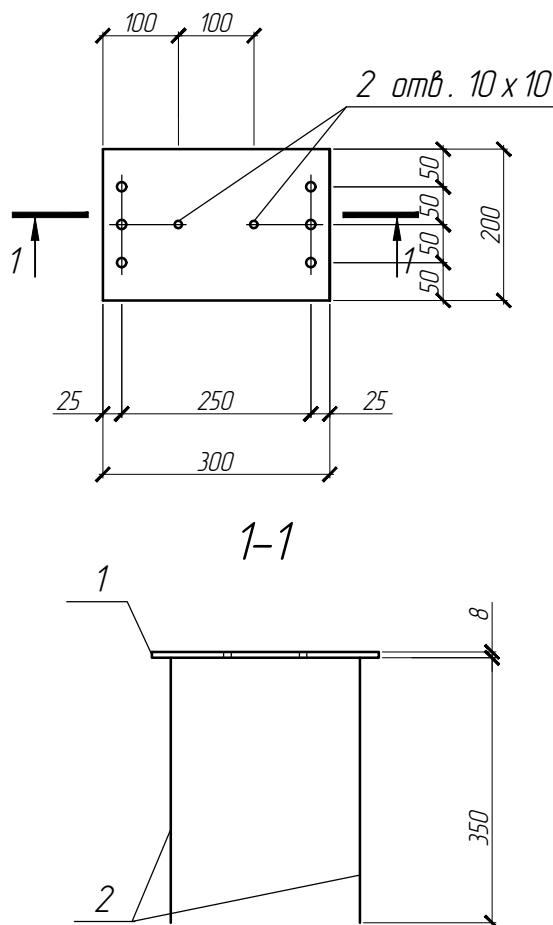
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР1-3        | 1         | φ18 А500С L=1800 | 2    | 3,6             | 9,6             |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 4    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -14x80, L=290    | 1    | 2,5             |                 |

Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        |        |                |        |      |        |      |        |        |       | Загальна<br>витрата |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|----------------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|---------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        | Всього | Прокат марки   |        |      |        |      |        | Всього |       |                     |
|                    | А 500 С          |      |      |       |       |      |        | А 240 С |        | Вр -І |        |        | С255           |        |      |        |      |        |        |       |                     |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        |        | ДСТУ 8539:2015 |        |      |        |      |        |        |       |                     |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20  | Φ 22  | Φ 25 | Всього | Φ 6     | Всього | Φ 5   | Всього |        | т14            | Всього | т8   | Всього | т20  | Всього |        |       |                     |
| Колона К 2         | 5,6              | 14,8 | 23,0 | 41,36 | 139,2 | 42,4 | 266,4  | 18,5    | 18,5   | 3,0   | 3,0    | 287,9  | 2,5            | 2,5    | 18,2 | 18,2   | 24,5 | 24,5   | 45,2   | 333,1 |                     |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 6     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                               | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007<br>ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                        | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2

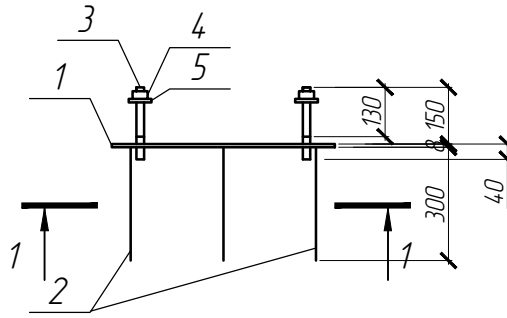
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |

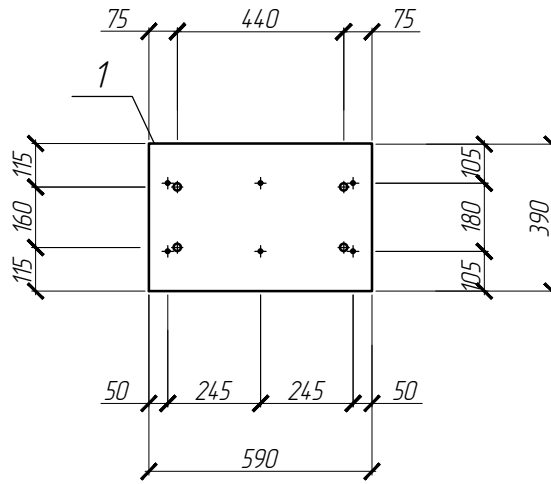
Виріб закладний МН 6

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М 20                  | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

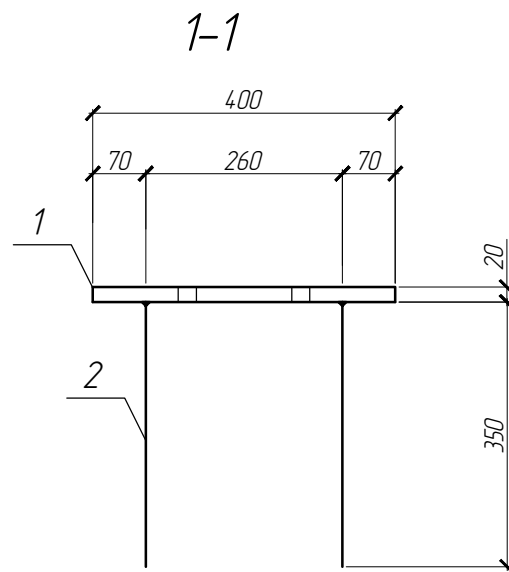
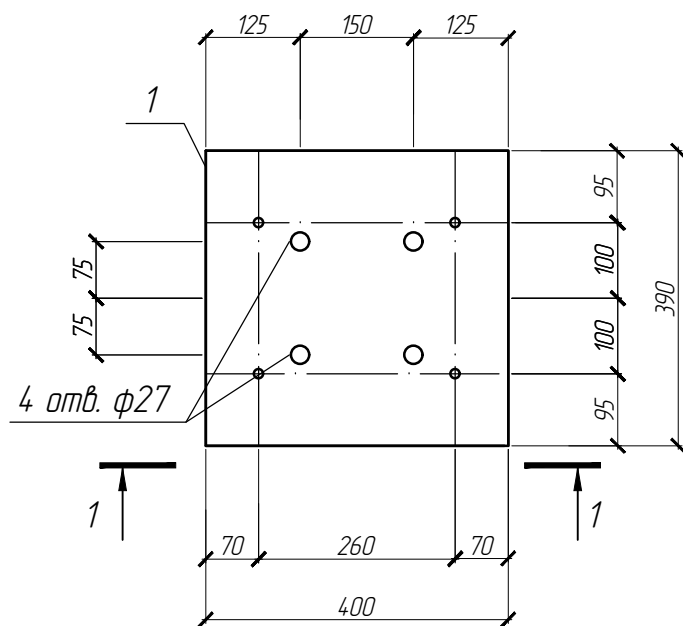
1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2                                                                                                                                         |  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  |  | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  | Р                        | 8     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виріб закладний МН 7                                                                                                                                           |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                          |       |         |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2

Виробнича будівля із приданим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 9     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



Погоджено

Зачекуйте №

Підпис

№ №

Загальні вказівки

1. Креслення колони К2-1 наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 2-1

| Аркуш | Найменування                                                               | Прим. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                              |       |
| 2     | Колона К 2-1 (опалубка); Колона К 2 -1(армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в        |       |
| 3     | Каркас КП 217-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10             |       |
| 5     | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11;            |       |
|       | Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                             |       |
| 6     | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                             |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                         |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                       |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                       |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                       |       |
| 10    | Виріб закладний МН 11                                                      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-1                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодненське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4      | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76     | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96   | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

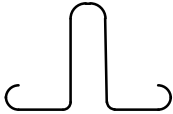
## Відомості специфікацій

| Позначення | Найменування                                    | Прим. |
|------------|-------------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 2-1                    |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 217-1   |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7        |       |
|            | Сітка арматурна С 10                            |       |
| 5          | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; |       |
|            | Каркас плоский КР 9-11;                         |       |
| 6          | Каркас плоский КР 1-3                           |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6          |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7          |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2          |       |
| 10         | Специфікація до виробу закладного МН 11         |       |

|     |        |      |        |        |      |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|------|
|     |        |      |        |        |      | Арк. |
|     |        |      |        |        |      | 1.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |      |



Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони К 2-1

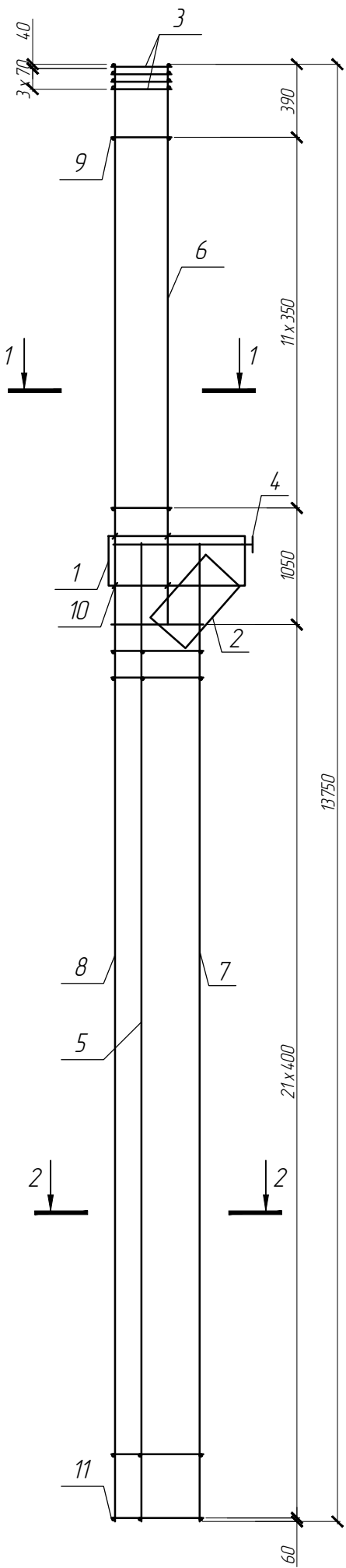
| Поз.  | Позначення                     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|--------------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|       |                                | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1     | по серії 1.424.1-5 випуск 10   | Каркас просторовий КП 217-1 | 1    | 282,5        | 282,5        |
|       |                                | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 6        | 1    | 5,7          | 5,7          |
| МН 7  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 7        | 1    | 18,0         | 18,0         |
| МН 2  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 11 |                                | Виріб закладний МН 11       | 4    | 33,0         | 132,0        |
|       |                                | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|       |                                | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*   | ДСТУ 3760:2019                 | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|       |                                | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|       |                                | Бетон кл. С 20/25           | 4,56 |              | м³           |

Примітка :

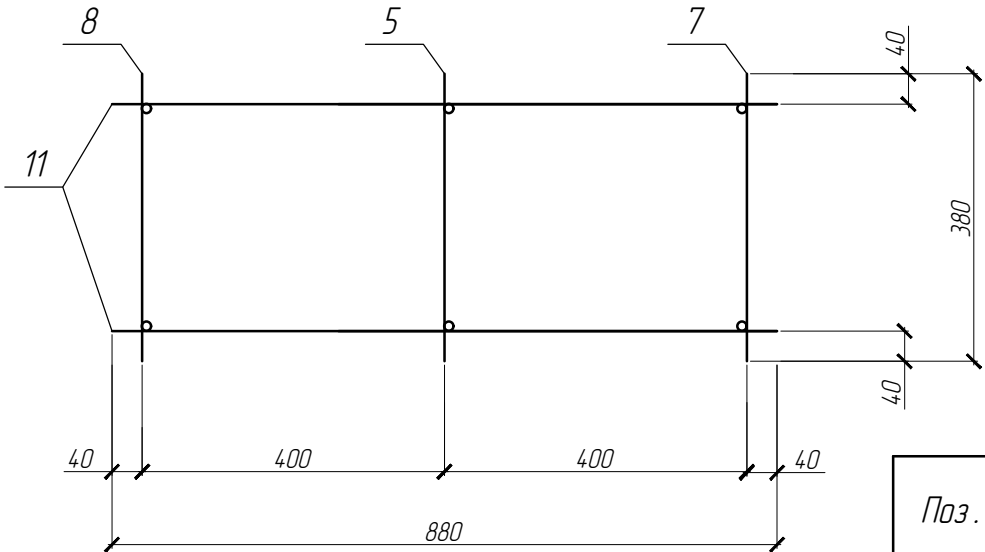
1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 2.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

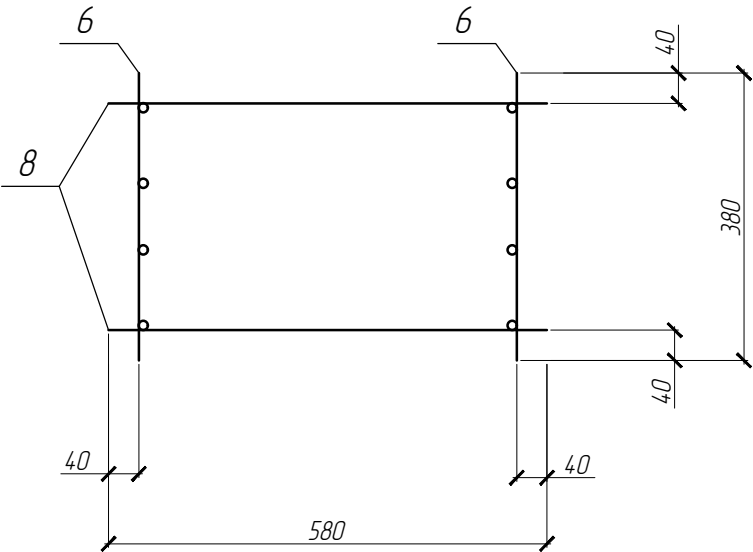
Каркас КР 217-1



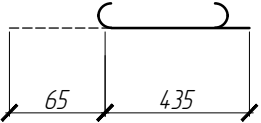
2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10*  | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КР 217-1

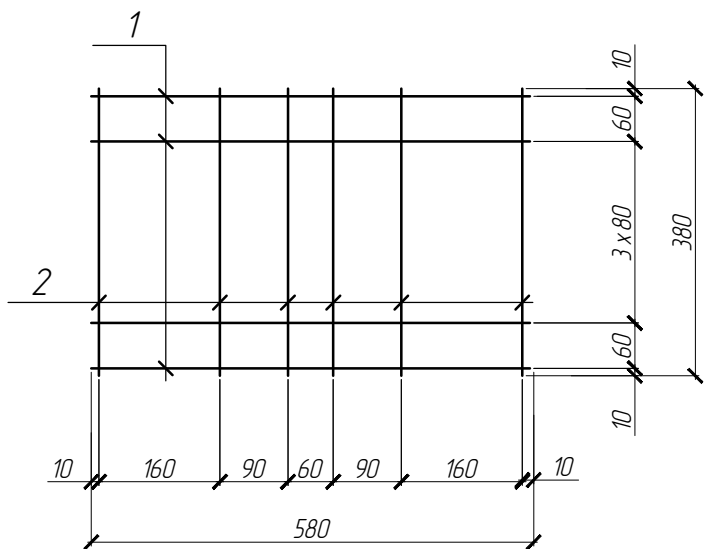
| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | Збірні одиниці         |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 1    | 10,8         | 10,8         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 7    | 1    | 6,3          | 6,3          |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 1-3  | 1    | 9,6          | 9,6          |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 1    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 1    | 57,5         | 57,5         |
| 8    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 57-1 | 1    | 9,6          | 9,6          |
|      |                | Окремі стрижні         |      |              |              |
| 9    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=580     | 24   | 0,13         | 3,12         |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 6    | 0,11         | 0,66         |
| 11   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 2-1

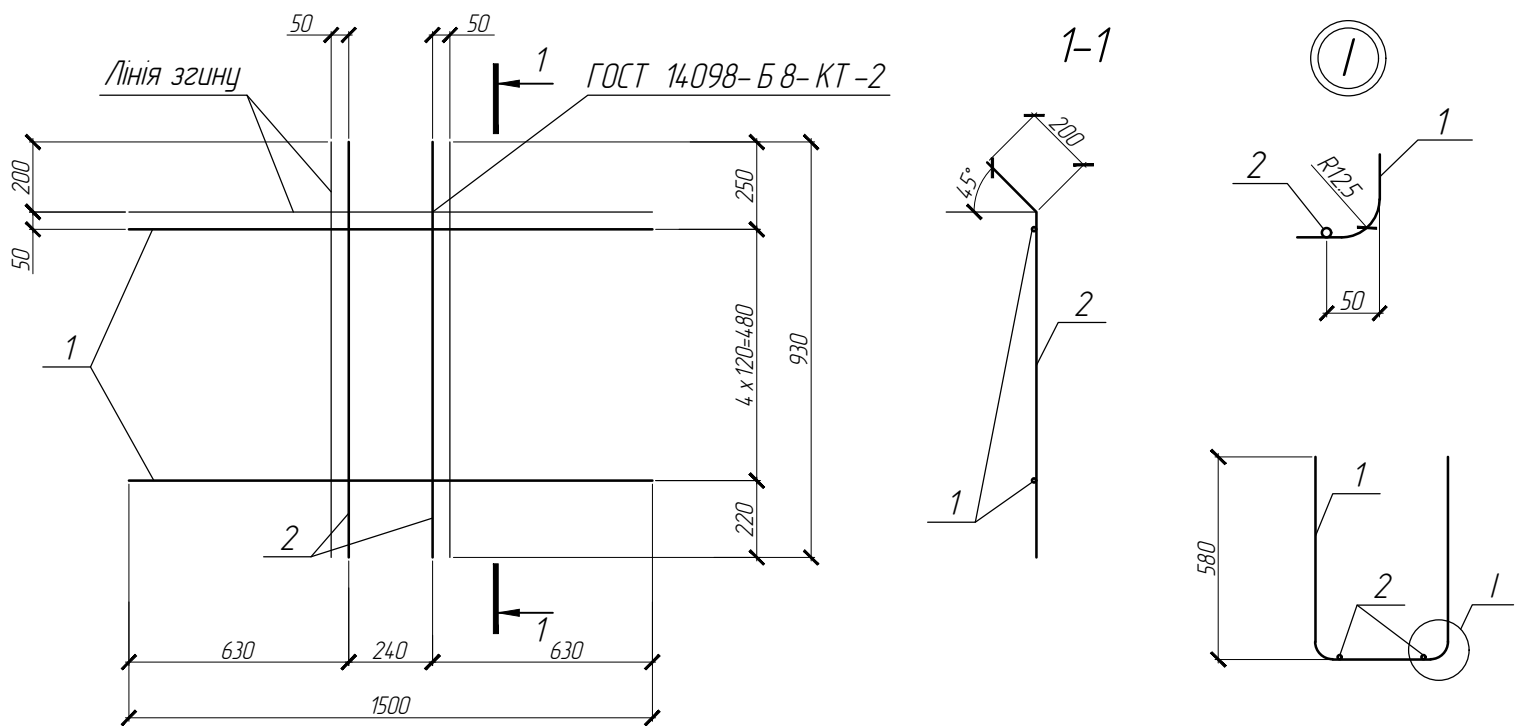
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                   | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                 | Р                       | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 | Каркас КР 217-1; Відомість деталей;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КР 217-1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                 |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                 |                         |       |         |

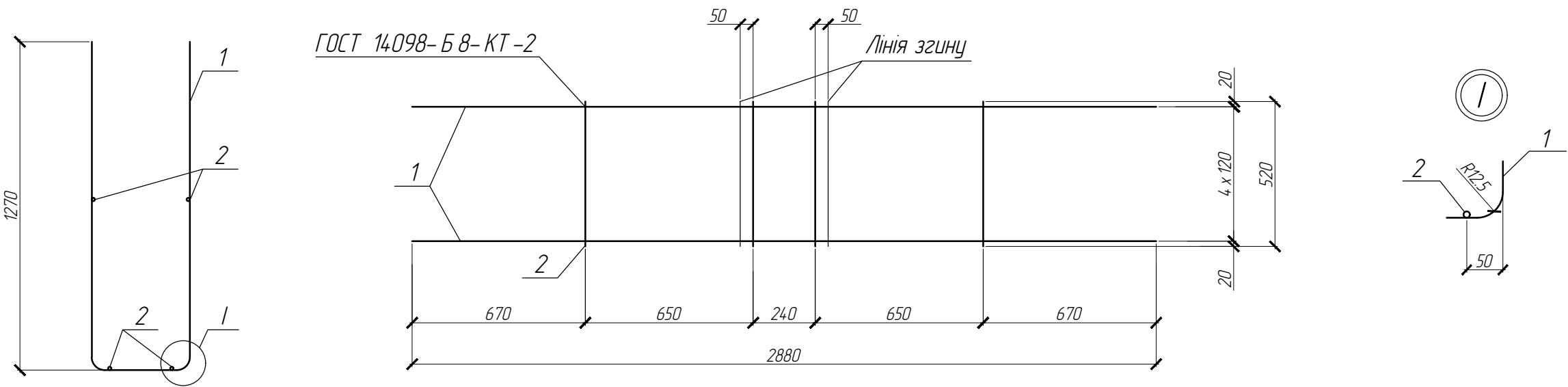
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна 7



Сітка арматурна 2

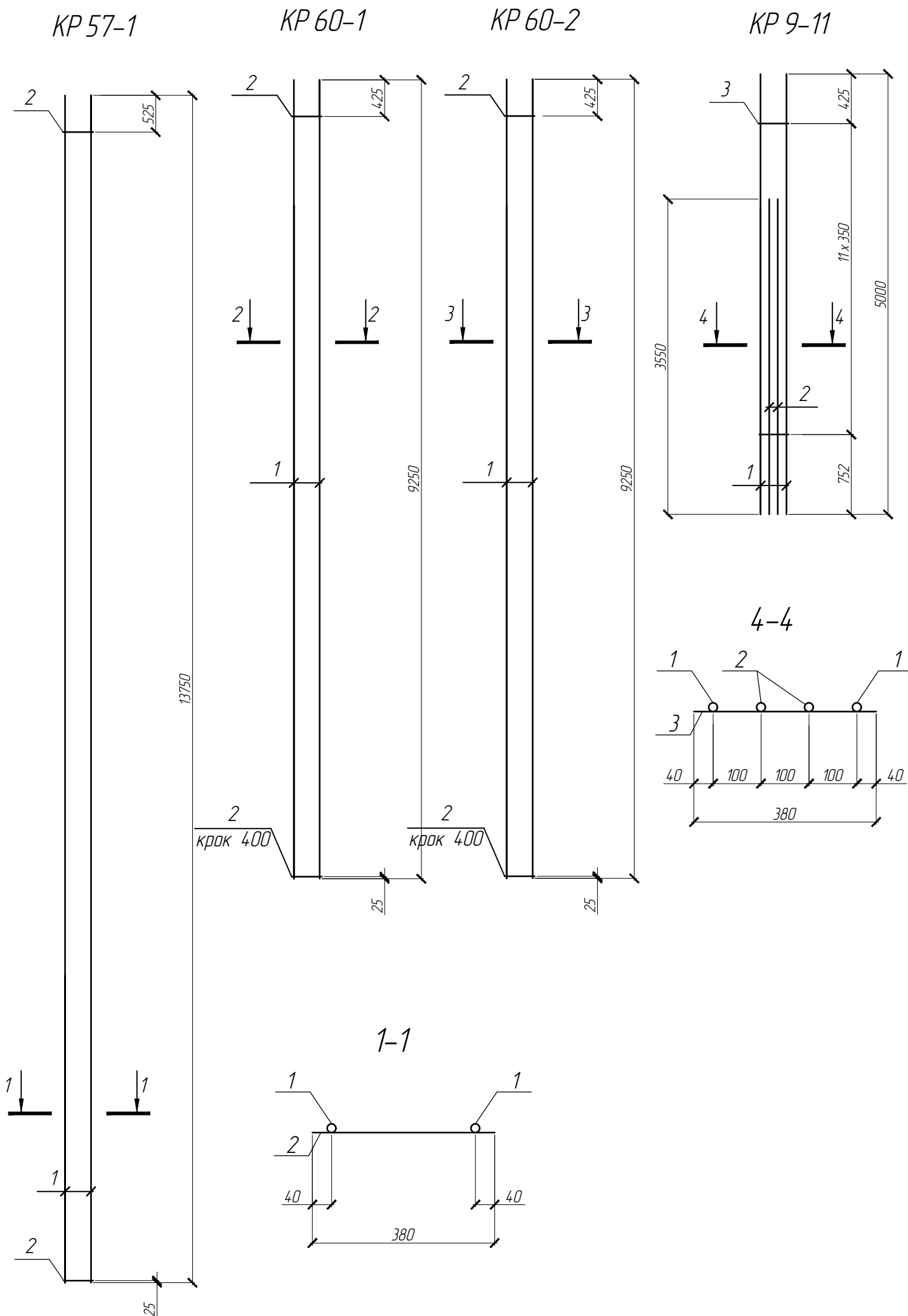


| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ10 А500С L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 А500С L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| С7           | 1         | φ10 А500С L=1500 | 5    | 0,93            | 6,3             |
|              | 2         | φ12 А500С L=930  | 2    | 0,83            |                 |
| С10          | 1         | φ6 А500С L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-1                                                                                                                                        |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | Р                       | 4     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                              | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

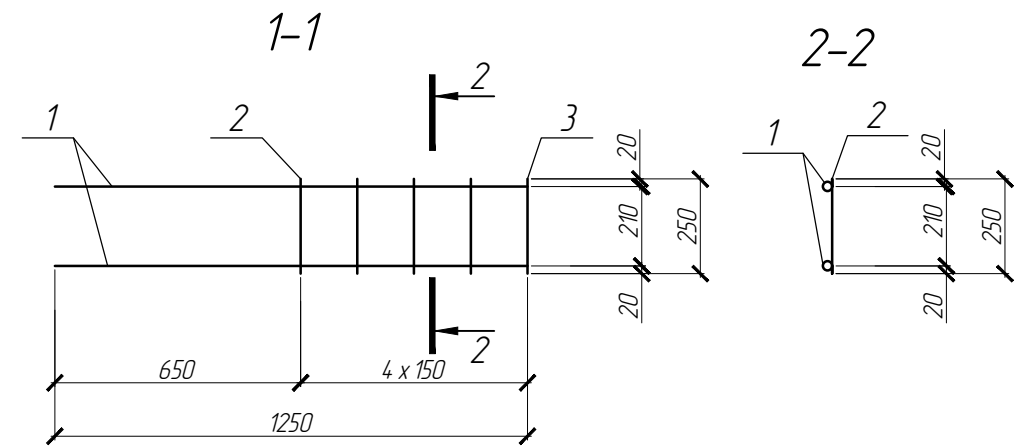
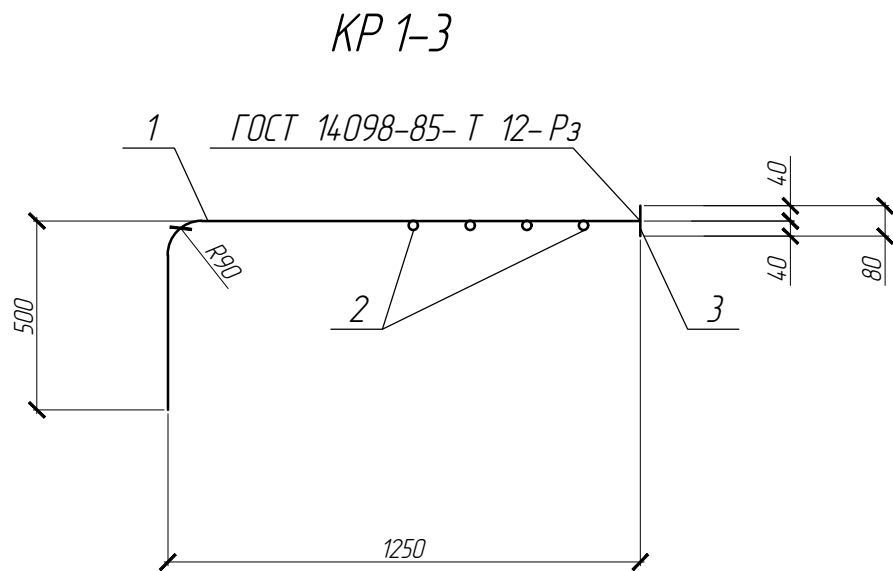
Позначено

Знач. інст. №  
Підп. і дата  
Інст. № та інст.



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| KP60-1       | 1         | φ12 A500C L=9250  | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Bp-I L=380     | 23   | 0,1             |                 |
| KP60-2       | 1         | φ22 A500C L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 A240C L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| KP9-11       | 1         | φ18 A500C L=5000  | 2    | 9,99            | 34,9            |
|              | 2         | φ18 A500C L=3550  | 2    | 7,09            |                 |
|              | 3         | φ5 Bp-I L=380     | 12   | 0,059           |                 |
| KP57-1       | 1         | φ22 A500C L=13750 | 2    | 41,0            | 85,4            |
|              | 2         | φ6 A240C L=380    | 34   | 0,1             |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 5     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1;<br>Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1;<br>Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР1-3        | 1         | φ18 А500С L=1800 | 2    | 3,6             | 9,6             |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 4    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -14x80, L=290    | 1    | 2,5             |                 |

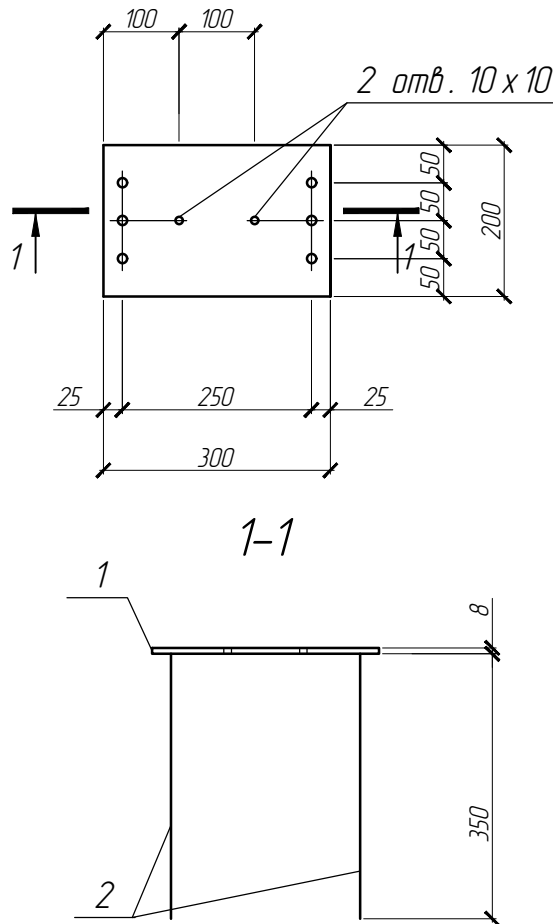
Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              |                |        |      |      |      |        |      |        |       |        | Загальна<br>витрата |  |  |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|------|---------|------|--------|-----|--------|--------------|----------------|--------|------|------|------|--------|------|--------|-------|--------|---------------------|--|--|
|                    | Арматура класу   |      |      |       |       |      |         |      |        |     | Всього | Прокат марки |                |        |      |      |      |        |      |        |       | Всього |                     |  |  |
|                    | А 500 С          |      |      |       |       |      | А 240 С |      | Вр -І  |     |        | С255         |                |        |      |      |      |        |      |        |       |        |                     |  |  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              | ДСТУ 8539:2015 |        |      |      |      |        |      |        |       |        |                     |  |  |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20  | Φ 22  | Φ 25 | Всього  | Φ 6  | Всього | Φ 5 |        | Всього       | т14            | Всього | т12  | т16  | т8   | Всього | т20  | Всього |       |        |                     |  |  |
| Колона К 2         | 5,6              | 14,8 | 23,0 | 41,36 | 139,2 | 42,4 | 266,4   | 18,5 | 18,5   | 3,0 | 3,0    | 287,9        | 2,5            | 2,5    | 72,0 | 60,0 | 18,2 | 150,2  | 24,5 | 24,5   | 177,2 | 465,1  |                     |  |  |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-1                                                                                                                                         |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |  | Р                       | 6     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                             |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |



## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                            | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007 ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                     | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

- Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-1

Виробнича будівля із придбдованим адміністративно-побудовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

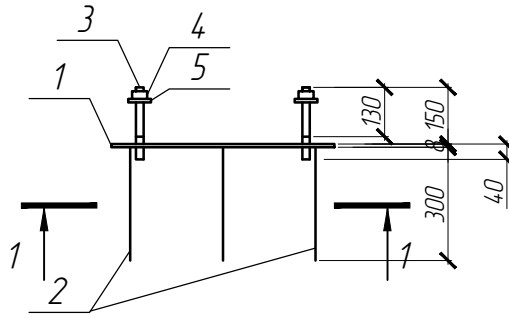
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |        |       |         |

Виріб закладний МН 6

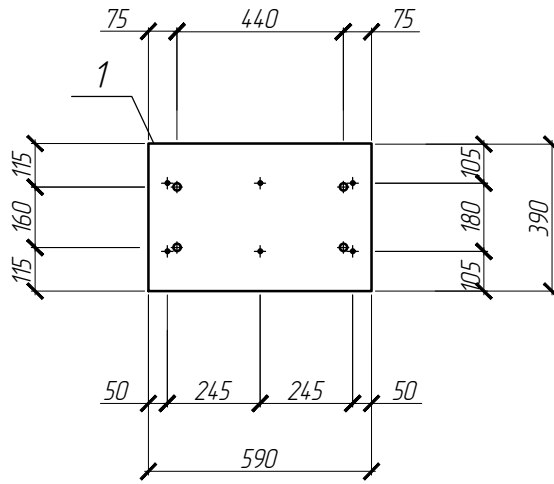
ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»



## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

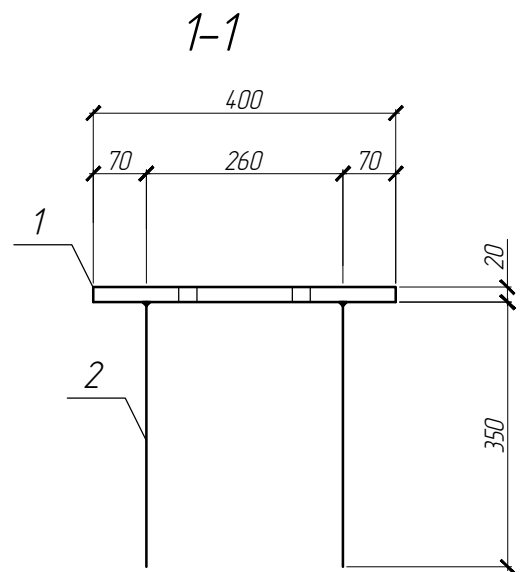
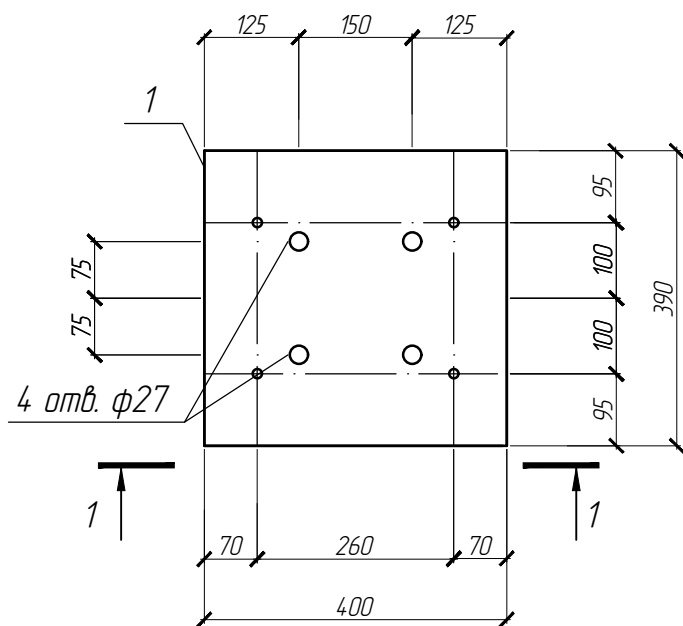
1. Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-1                                                                                                                                       |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                 | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               | Р                        | 8     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 7                                                                                                                                          | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

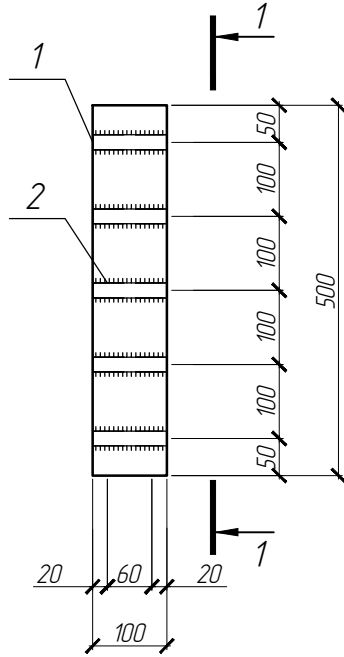
27.03/25-08- КБ 1.К 2-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

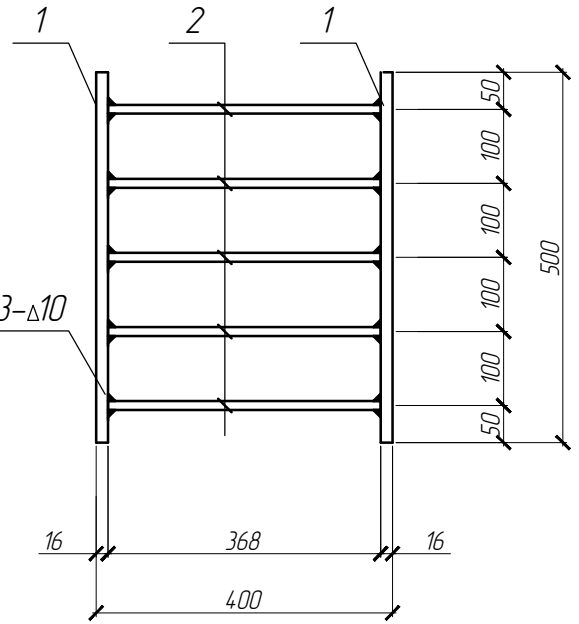
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |        |                      |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|----------------------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія | Аркуш                |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р      | 9                    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |        |                      |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 |        | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |

# Виріб закладний МН 11

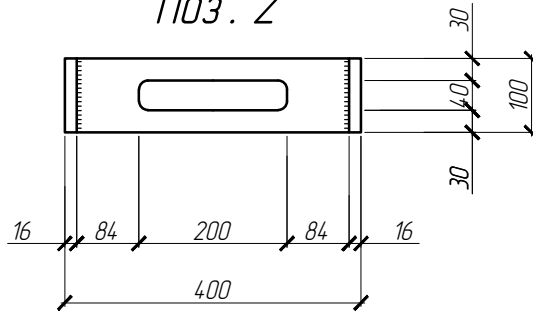
1-1



ГОСТ 5264-80-73-Δ10



Поз. 2



## Специфікація до закладної деталі М 11

| Поз. | Позначення     | Найменування     | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -200 x 16, L=500 | 2    | 7,5          | 33,0         |
| 2    | ДСТУ 8539:2015 | -100 x 12, L=368 | 5    | 3,6          |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція         | Стадія               | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-----------------------|----------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція         | Р                    | 10    |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                       |                      |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 11 | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                       |                      |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                       |                      |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                       |                      |       |         |

Позначено

Знач. код. №

Підп. і дата

Ідент. № та дата

Загальні вказівки

1. Креслення колони К2 –3 наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4–14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 2-3

| Аркуш | Найменування                                                               | Прим. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                              |       |
| 2     | Колона К 2-3 (опалубка); Колона К 2-3 (армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в        |       |
| 3     | Каркас КП 217-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10             |       |
| 5     | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11;            |       |
|       | Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                             |       |
| 6     | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                             |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                         |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                       |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                       |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                       |       |
| 10    | Виріб закладний МН 3                                                       |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-3                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднєнське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4      | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76     | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96   | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

## Відомості специфікацій

| Позначення | Найменування                                    | Прим. |
|------------|-------------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 2-3                    |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 217-1   |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7        |       |
|            | Сітка арматурна С 10                            |       |
| 5          | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; |       |
|            | Каркас плоский КР 9-11;                         |       |
| 6          | Каркас плоский КР 1-3                           |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6          |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7          |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2          |       |
| 10         | Специфікація до виробу закладного МН 3          |       |

Зам. №

Підп. і дата

№, № аркуш.

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |

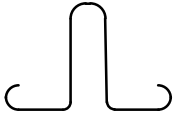
27.03/25-08- КБ 1. К 2-3

Арк.

1.1



Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони К 2-3

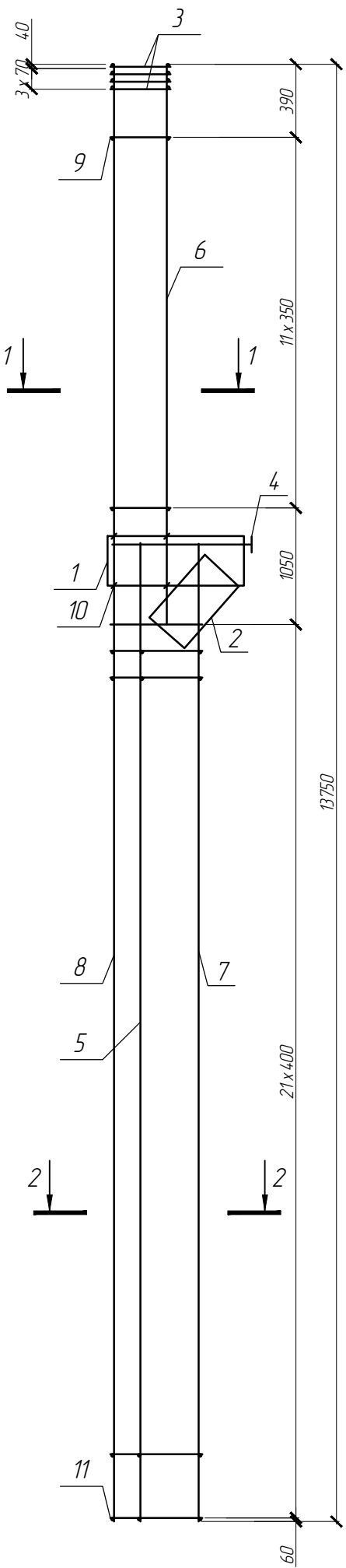
| Поз. | Позначення              | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 3          | Каркас просторовий КП 217-1 | 1    | 282,5        | 282,5        |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6 | дивись аркуш 7          | Виріб закладний МН 6        | 1    | 5,7          | 5,7          |
| МН 7 | дивись аркуш 8          | Виріб закладний МН 7        | 1    | 18,0         | 18,0         |
| МН 2 | дивись аркуш 9          | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 3 | дивись аркуш 10         | Виріб закладний МН 3        | 10   | 10,8         | 108,0        |
|      |                         | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*  | ДСТУ 3760:2019          | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|      |                         | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25           | 4,56 |              | м³           |

Примітка :

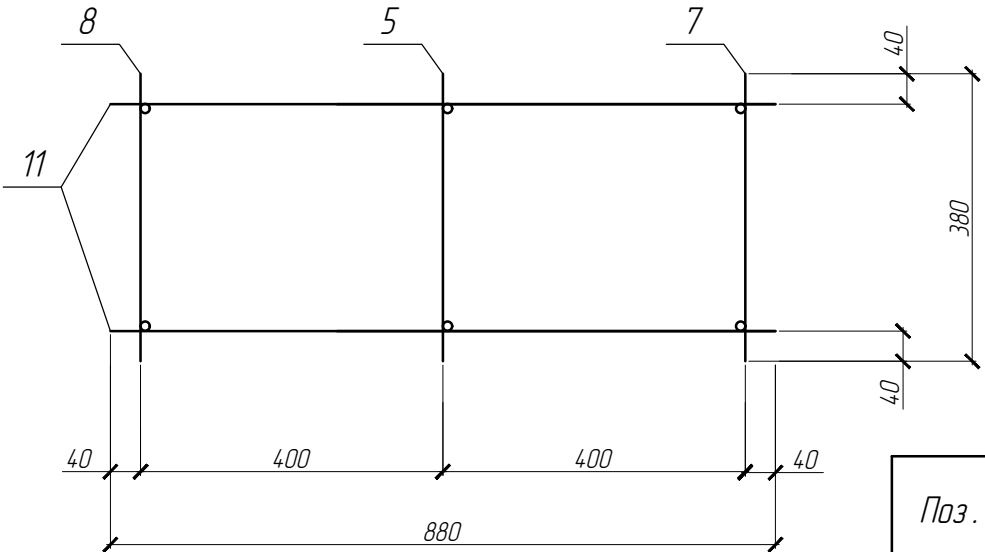
1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |                          |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--------------------------|------|
|     |        |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-3 | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |                          | 2.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |                          |      |

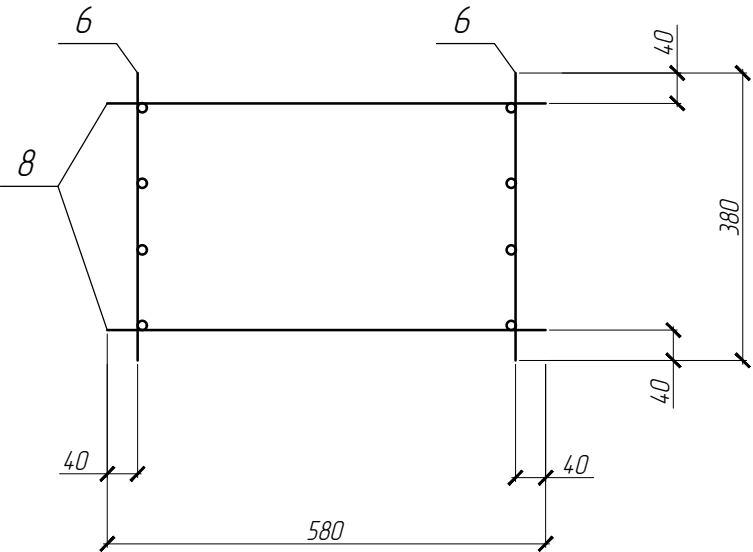
Каркас КП 217-1



2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз     |
|------|-----------|
| 10*  | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 217-1

| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | Збірні одиниці         |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 1    | 10,8         | 10,8         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 7    | 1    | 6,3          | 6,3          |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 1-3  | 1    | 9,6          | 9,6          |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 1    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 1    | 57,5         | 57,5         |
| 8    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 57-1 | 1    | 9,6          | 9,6          |
|      |                | Окремі стрижні         |      |              |              |
| 9    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=580     | 24   | 0,13         | 3,12         |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 6    | 0,11         | 0,66         |
| 11   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 2-3

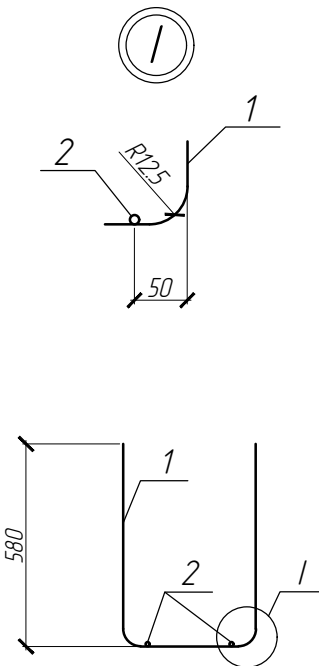
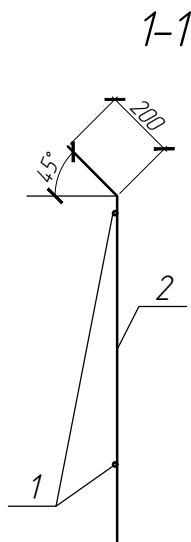
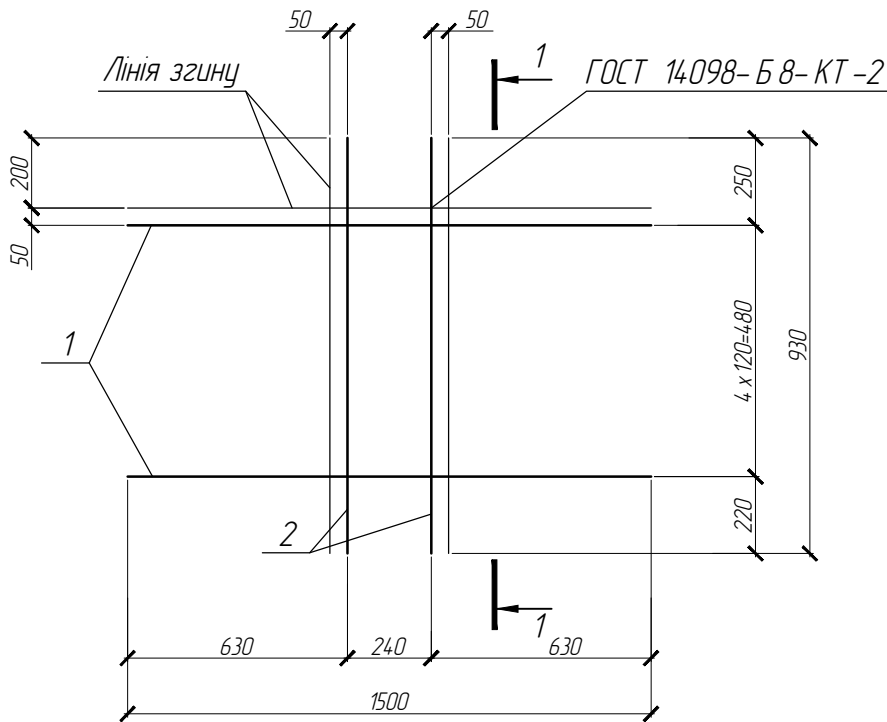
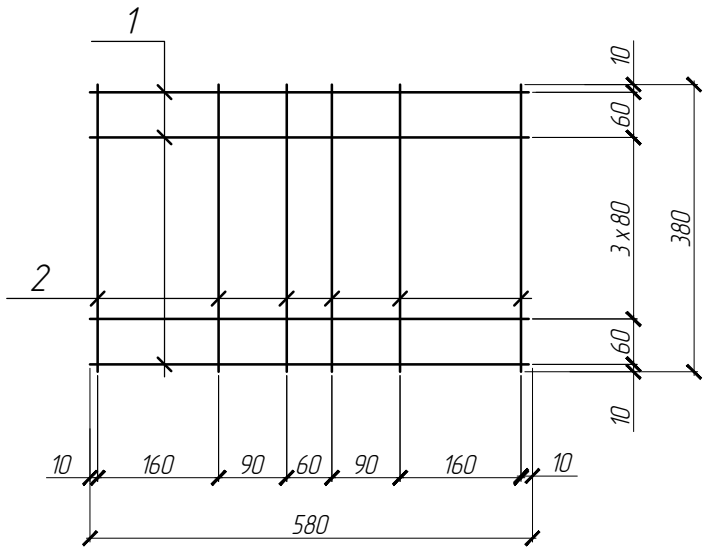
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-3                                                                                                                                          |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбдованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 3     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КП 217-1; Відомість деталей ;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 217-1                                                 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |

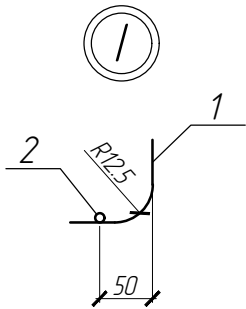
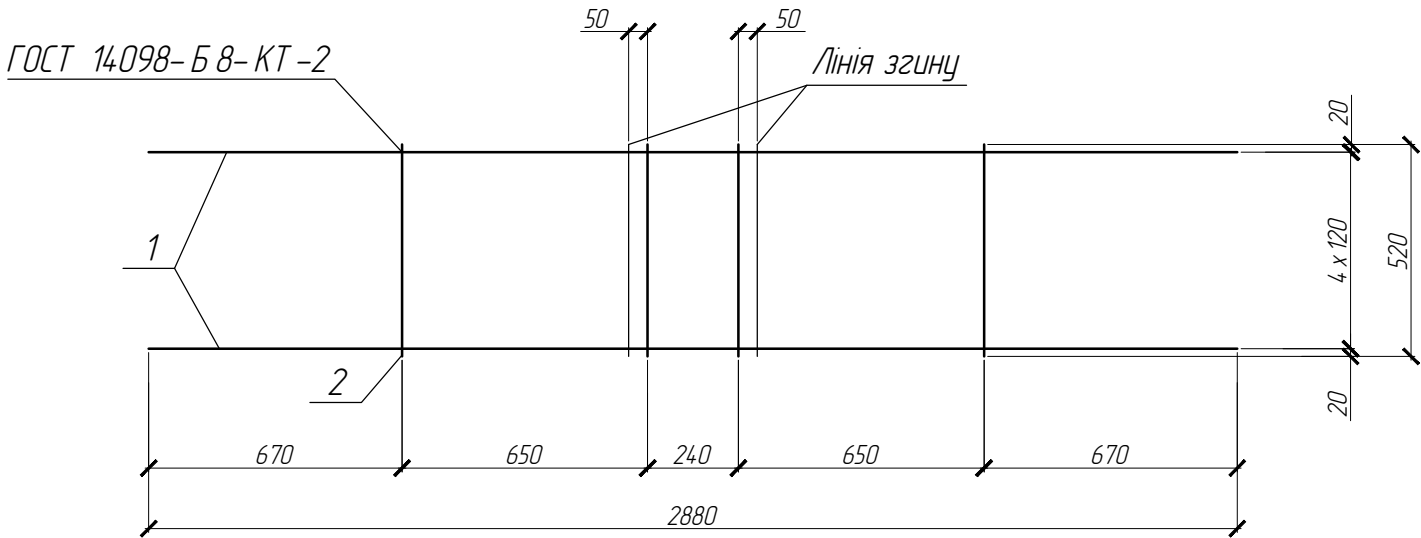
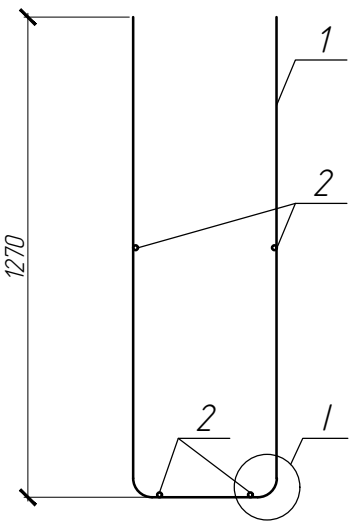


Сітка арматурна С 7

Сітка арматурна 10



Сітка арматурна С 2



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ10 А500С L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 А500С L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| С7           | 1         | φ10 А500С L=1500 | 5    | 0,93            | 6,3             |
|              | 2         | φ12 А500С L=930  | 2    | 0,83            |                 |
| С10          | 1         | φ6 А500С L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 8    | 0,084           |                 |

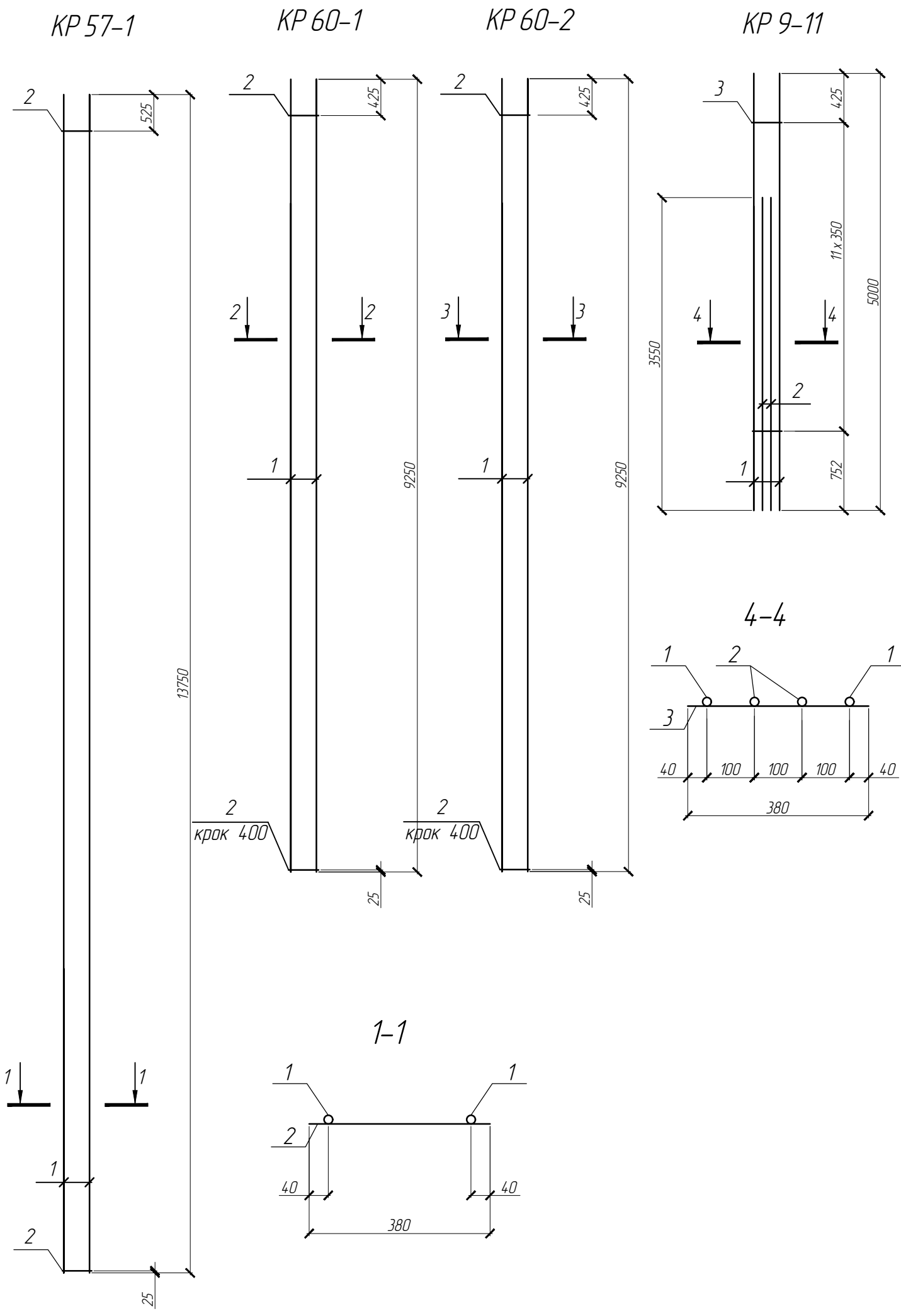
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |        |                      |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------|
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |        |                      |         |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція                                                                                                                                              | Стадія | Аркуш                | Аркушів |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            | Р      | 4                    |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |        |                      |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10                                                                                             |        | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |         |

Погоджено

Зачн. ндб. №

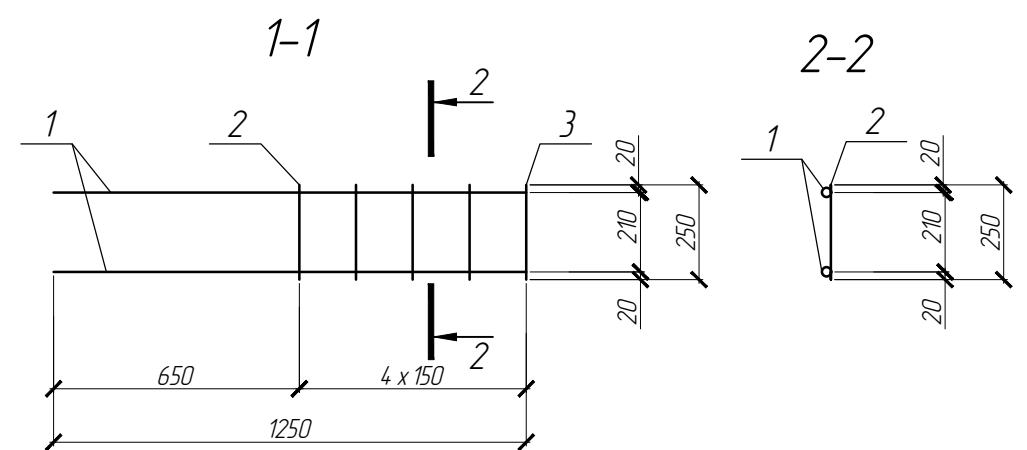
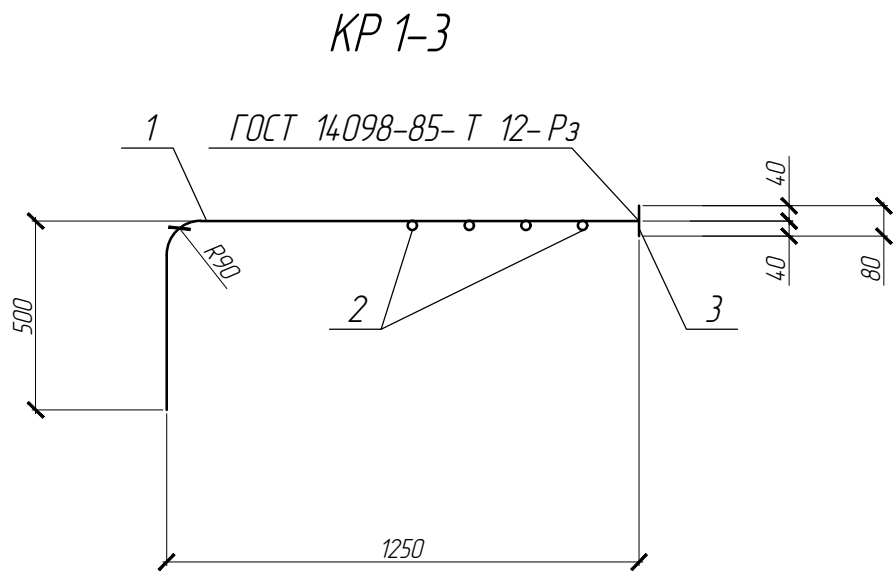
Підп. і дата

Ндб. № прог.



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| KP60-1       | 1         | φ12 A500C L=9250  | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Bp-I L=380     | 23   | 0,1             |                 |
| KP60-2       | 1         | φ22 A500C L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 A240C L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| KP9-11       | 1         | φ18 A500C L=5000  | 2    | 9,99            | 34,9            |
|              | 2         | φ18 A500C L=3550  | 2    | 7,09            |                 |
|              | 3         | φ5 Bp-I L=380     | 12   | 0,059           |                 |
| KP57-1       | 1         | φ22 A500C L=13750 | 2    | 41,0            | 85,4            |
|              | 2         | φ6 A240C L=380    | 34   | 0,1             |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08– КБ 1.К 2-3                                                                                                                                            |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське , вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                      | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    | Р                       | 5     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1;<br>Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11, Розріз 1-1;<br>Розріз 2-2; Розріз 3-3, Розріз 4-4                                               | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |



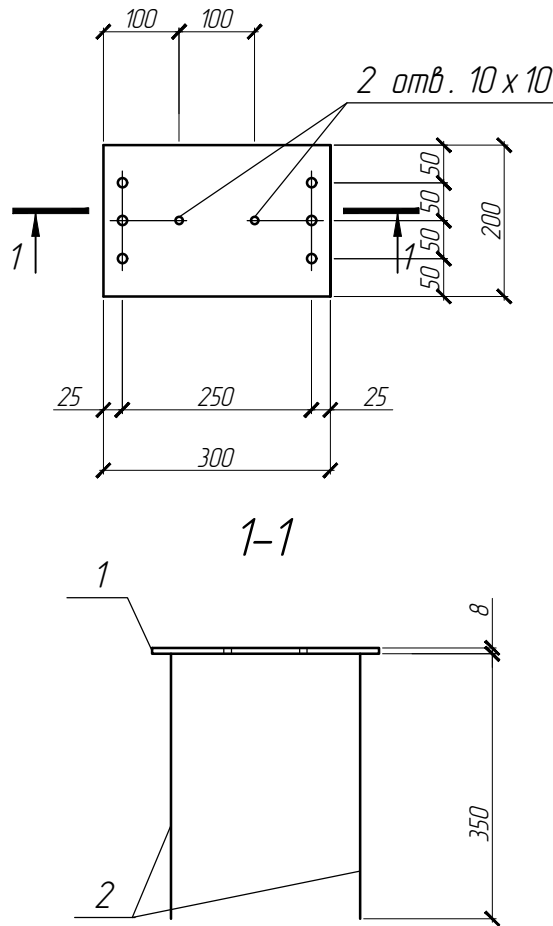
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР1-3        | 1         | φ18 А500С L=1800 | 2    | 3,6             | 9,6             |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 4    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -14x80, L=290    | 1    | 2,5             |                 |

Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              |                |     |      |      |        |        |       | Загальна<br>витрата |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|------|---------|------|--------|-----|--------|--------------|----------------|-----|------|------|--------|--------|-------|---------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |       |       |      |         |      |        |     | Всього | Прокат марки |                |     |      |      | Всього |        |       |                     |
|                    | А 500 С          |      |      |       |       |      | А 240 С |      | Вр -І  |     |        | С255         |                |     |      |      |        |        |       |                     |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              | ДСТУ 8539:2015 |     |      |      |        |        |       |                     |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20  | Φ 22  | Φ 25 | Всього  | Φ 6  | Всього | Φ 5 |        | Всього       | т8             | т14 | т16  | т20  |        | Всього |       |                     |
| Колона К 2-2       | 5,6              | 14,8 | 23,7 | 41,36 | 139,2 | 42,4 | 267,1   | 18,5 | 18,5   | 3,0 | 3,0    | 288,6        | 18,2           | 2,5 | 10,1 | 24,5 | 55,3   | 55,3   | 343,9 |                     |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-3                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 6     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                            | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007 ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                     | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-3

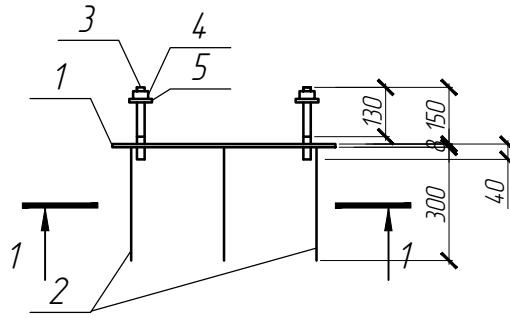
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |               |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |        |       |         |

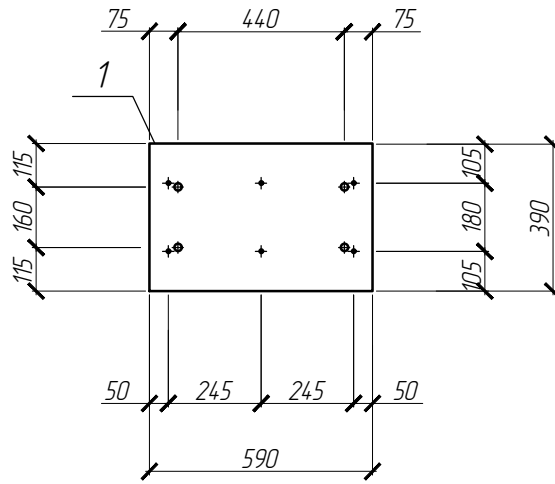
Виріб закладний МН 6

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

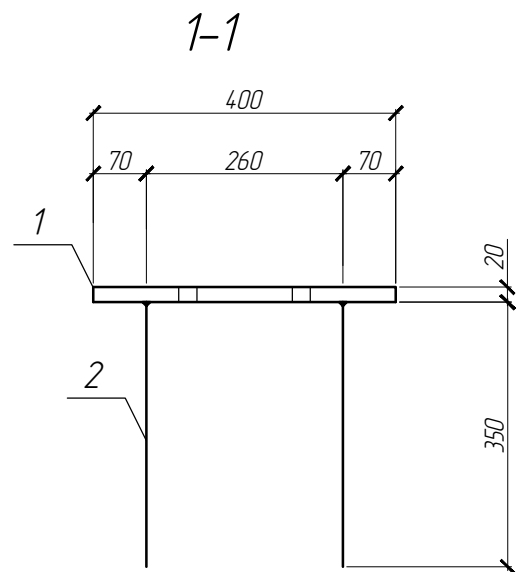
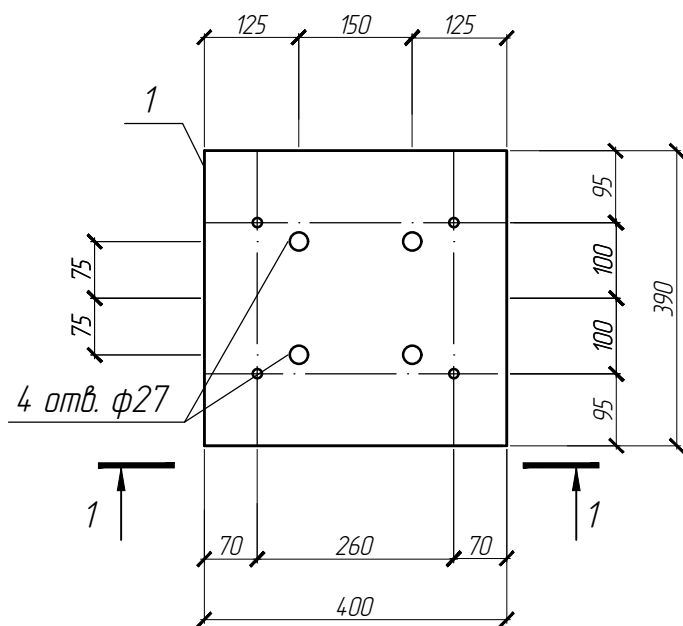
- Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1. К 2-3

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                    | 8     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      | Виріб закладний МН 7 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

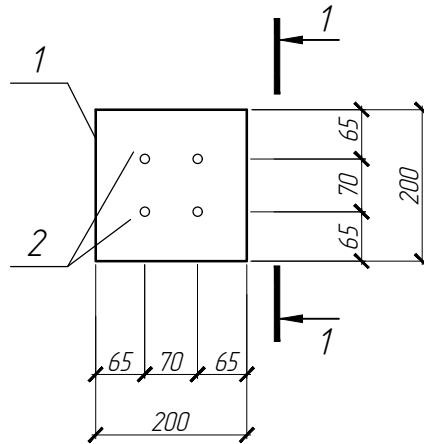
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-3

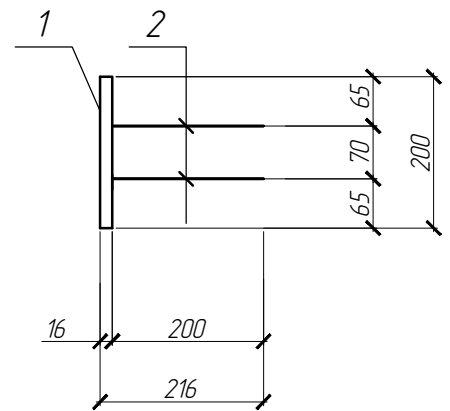
Виробнича будівля із приділаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | Р                    | 9     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 10,8         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=200 | 4    | 0,18         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1. К 2-3

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                         |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП                      | 10    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |

Погоджено

Згод. під №

Підп. і дата

Ід. № докум.

Загальні вказівки

1. Креслення колони К2 –4 наведені відповідно до серії  
“Серия 1.424.1-4 Выпуск 10” Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4–14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т”.
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в’язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв’язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 “Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови”.
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 2-4

| Аркуш | Найменування                                                               | Прим. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                              |       |
| 2     | Колона К 2-4 (опалубка); Колона К 2-4 (армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в        |       |
| 3     | Каркас КП 217-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10             |       |
| 5     | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11;            |       |
|       | Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                             |       |
| 6     | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                             |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                         |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                       |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                       |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                       |       |
| 10    | Виріб закладний МН 1                                                       |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4                                                                                                                                            |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, , вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                      | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                      | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |                         |       |         |



| Відомість документів на які посилаються |                                                                                                                                                                        |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Позначення                              | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|                                         | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4                         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76                        | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96                      | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019                          | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008                    | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

| Відомості специфікації |                                                 |       |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Позначення             | Найменування                                    | Прим. |
| 2                      | Специфікація до колони К 2-4                    |       |
| 3                      | Специфікація до каркасу просторового КП 217-1   |       |
| 4                      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7        |       |
|                        | Сітка арматурна С 10                            |       |
| 5                      | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; |       |
|                        | Каркас плоский КР 9-11;                         |       |
| 6                      | Каркас плоский КР 1-3                           |       |
| 7                      | Специфікація до виробу закладного МН 6          |       |
| 8                      | Специфікація до виробу закладного МН 7          |       |
| 9                      | Специфікація до виробу закладного МН 2          |       |
| 10                     | Специфікація до виробу закладного МН 1          |       |

|     |        |      |        |        |      |                          |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--------------------------|------|
|     |        |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-4 | Арк. |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |                          | 11   |

Погоджено

Зач. №1

Підп. і дата

Ід. № проєкту

Колона К 2-4  
(опалубка)

Колона К 2-4  
(армування)

1-1

3-3

1

2-2

4-4

б-б

а-а

δ-δ

Місця встановлення  
стропувальних  
пристроїв

Місця встановлення  
стропувальних  
пристроїв

Колона 5 К 126-1  
Серія 1424.1-5

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

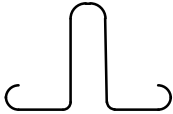
Реконструкція

Колона К 2-4 (опалубка); Колона К 2-4 (армування);  
Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4;  
Вузол 1; Розріз а-а; Розріз δ-δ; Розріз б-б

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

Формат А 3

Відомість деталей

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                             |
| П5*  | <br><br>L=2760 |

Специфікація до колони К 2-4

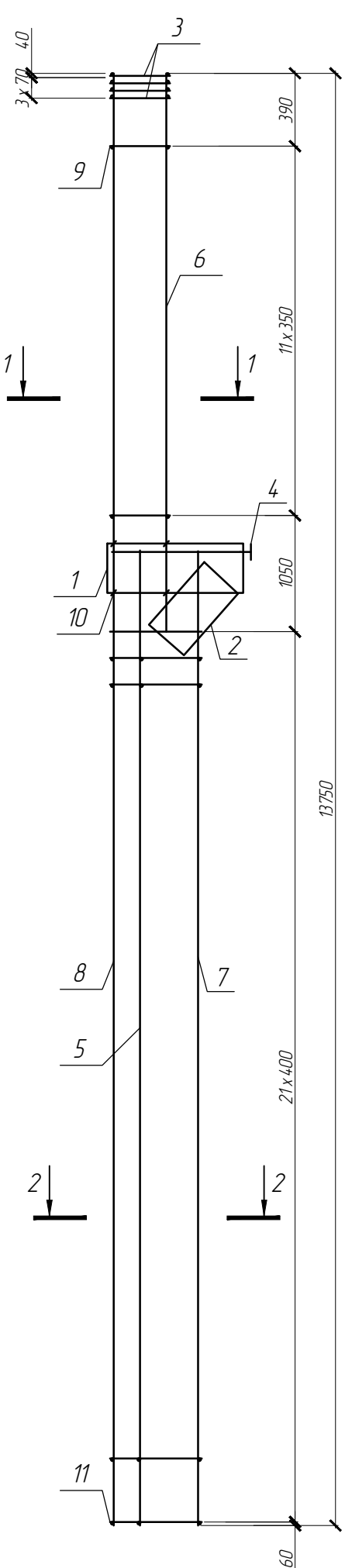
| Поз. | Позначення              | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 3          | Каркас просторовий КП 217-1 | 1    | 282,5        | 282,5        |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6 | дивись аркуш 7          | Виріб закладний МН 6        | 1    | 5,7          | 5,7          |
| МН 7 | дивись аркуш 8          | Виріб закладний МН 7        | 1    | 18,0         | 18,0         |
| МН 2 | дивись аркуш 9          | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 1 | дивись аркуш 10         | Виріб закладний МН 1        | 5    | 11,4         | 57,0         |
|      |                         | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*  | ДСТУ 3760:2019          | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|      |                         | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25           | 4,56 |              | м³           |

Примітка :

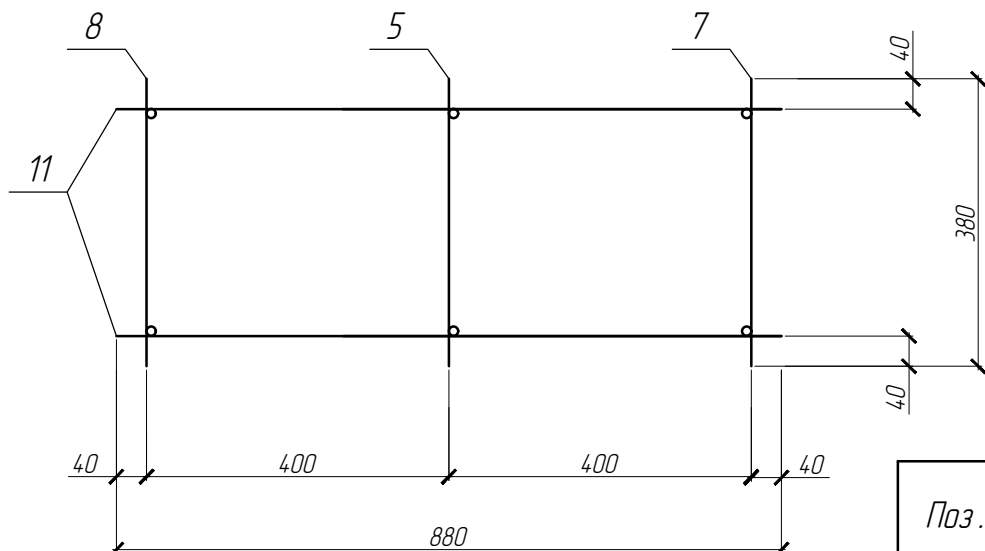
1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |                         |             |
|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|-------------|
|     |        |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4 | Арк.<br>2.1 |
|     |        |      |        |        |      |                         |             |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |                         |             |

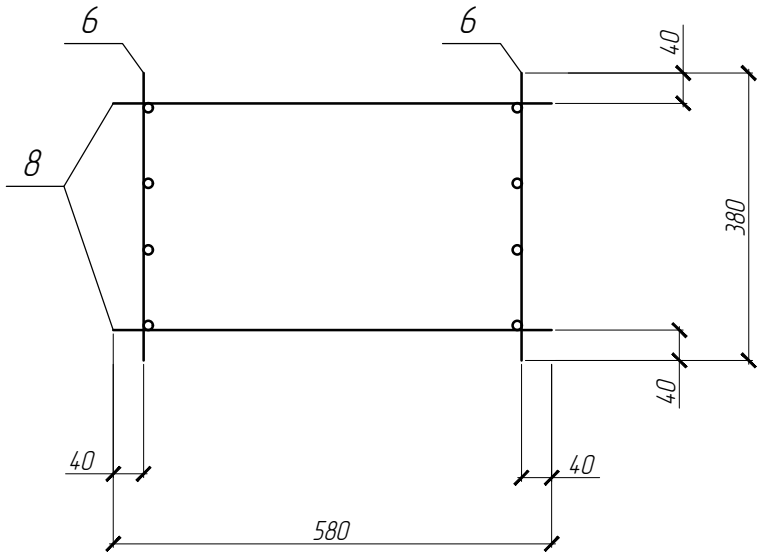
Каркас КП 217-1



2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз     |
|------|-----------|
| 10*  | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 217-1

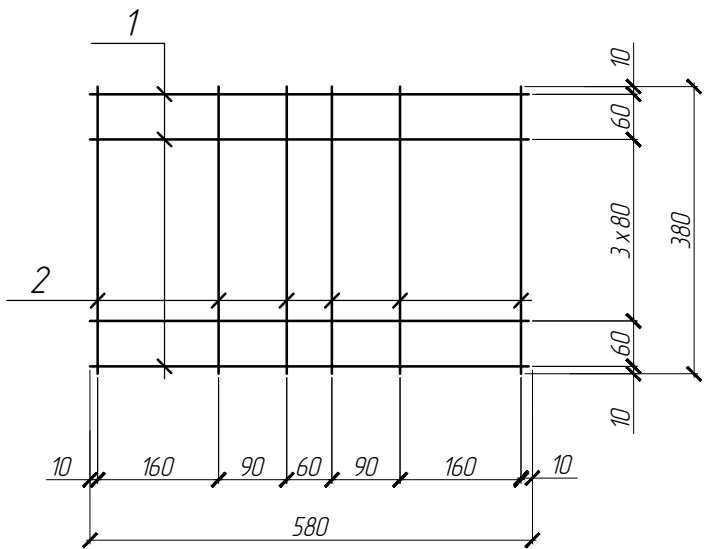
| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | Збірні одиниці         |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 1    | 10,8         | 10,8         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 7    | 1    | 6,3          | 6,3          |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 1-3  | 1    | 9,6          | 9,6          |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 1    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 1    | 57,5         | 57,5         |
| 8    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 57-1 | 1    | 9,6          | 9,6          |
|      |                | Окремі стрижні         |      |              |              |
| 9    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=580     | 24   | 0,13         | 3,12         |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 6    | 0,11         | 0,66         |
| 11   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 2-4

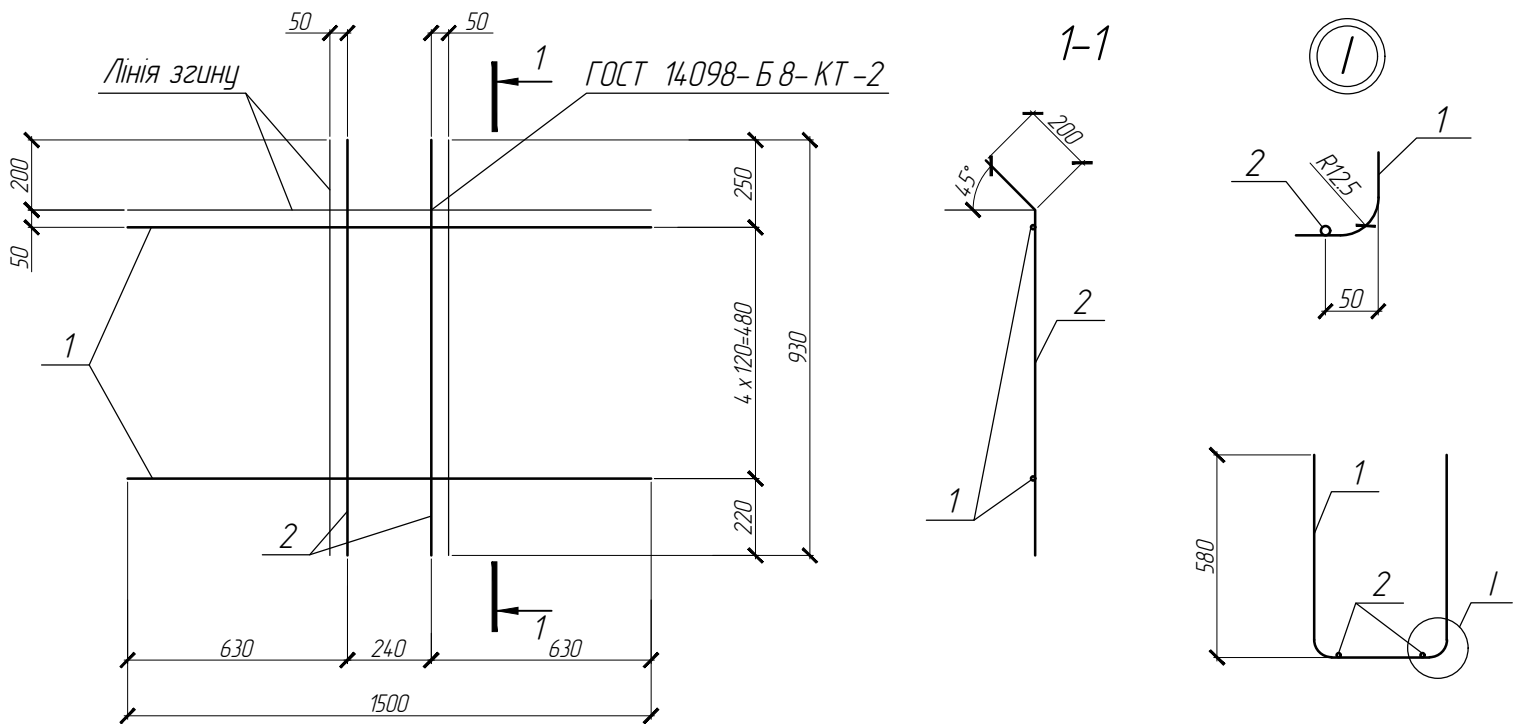
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                     |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбдованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське , вул. Валентина Отамановського , 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                       | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                     | Р                       | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                     |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                     |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                     |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КП 217-1; Відомість деталей ;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 217-1                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

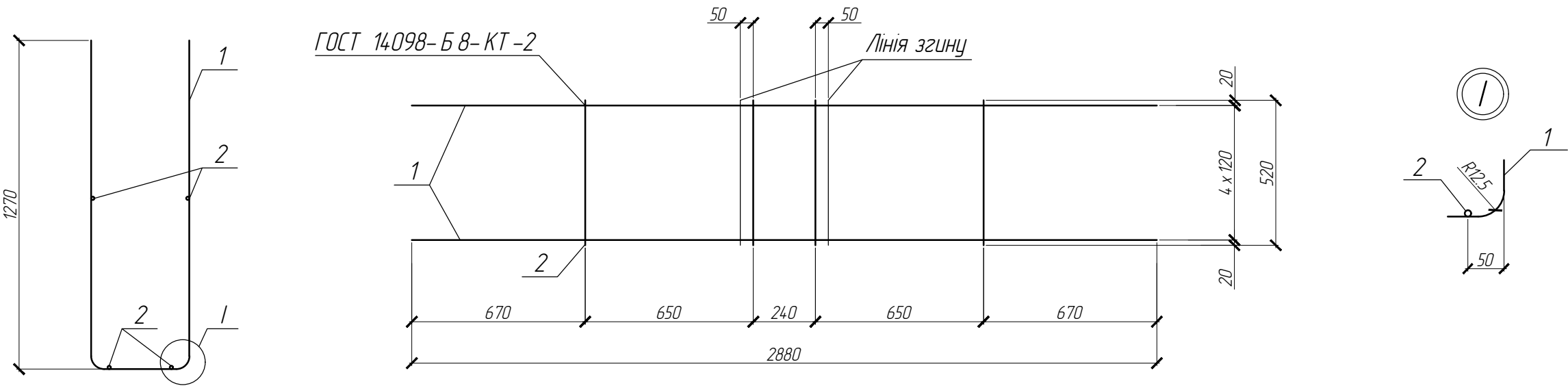
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна 7



Сітка арматурна 2



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| C2           | 1         | φ10 A500C L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 A500C L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| C7           | 1         | φ10 A500C L=1500 | 5    | 0,93            | 6,3             |
|              | 2         | φ12 A500C L=930  | 2    | 0,83            |                 |
| C10          | 1         | φ6 A500C L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 A500C L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 4     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                                | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

Погоджено

Зачн. №

Підп. і дата

№ об'єкту

КР 57-1

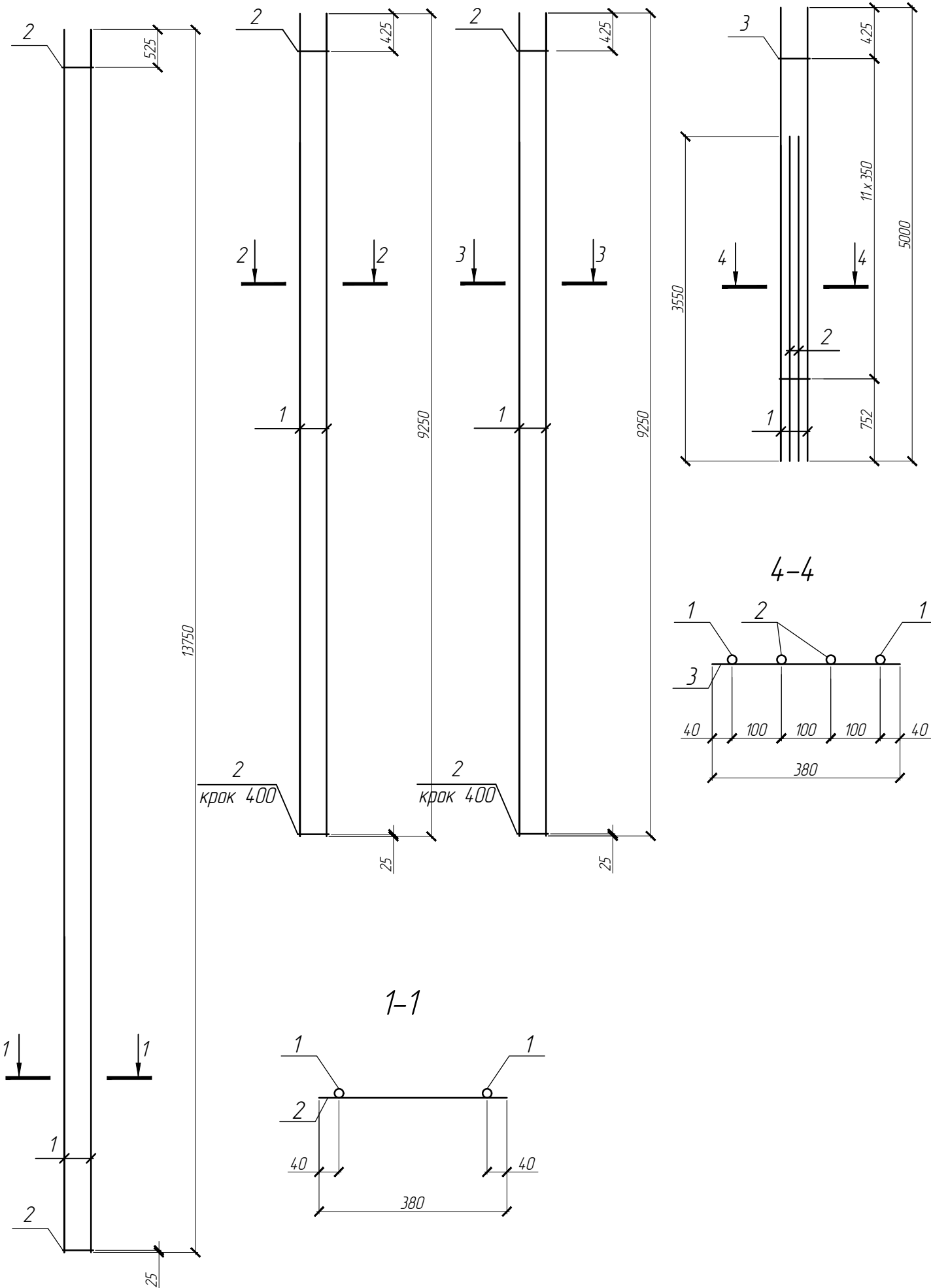
КР 60-1

КР 60-2

КР 9-11

2-2

3-3



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР60-1       | 1         | φ12 А500С L=9250  | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Вр-І L=380     | 23   | 0,1             |                 |
| КР60-2       | 1         | φ22 А500С L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 А240С L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| КР9-11       | 1         | φ18 А500С L=5000  | 2    | 9,99            | 34,9            |
|              | 2         | φ18 А500С L=3550  | 2    | 7,09            |                 |
|              | 3         | φ5 Вр-І L=380     | 12   | 0,059           |                 |
| КР57-1       | 1         | φ22 А500С L=13750 | 2    | 41,0            | 85,4            |
|              | 2         | φ6 А240С L=380    | 34   | 0,1             |                 |

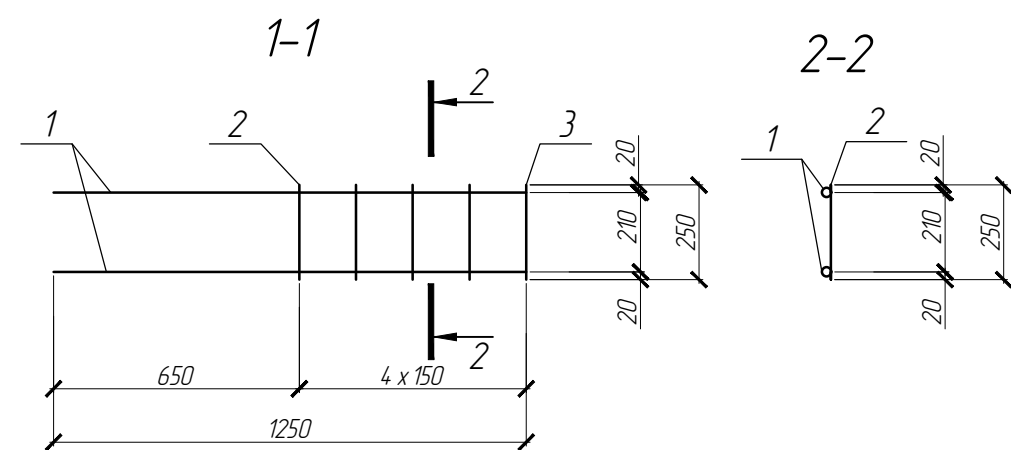
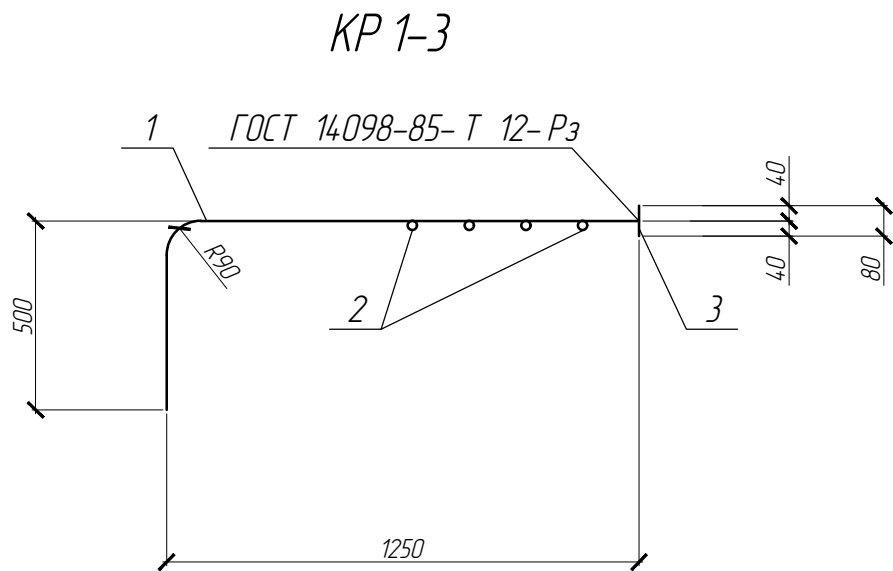
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |                      |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4                                                                                                                                    |                      |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                      |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                              | Стадія               | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            | Р                    | 5     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |                      |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |                      |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |                      |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                                             | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |                      |       |         |

Погоджено

Зачн. №

Підп. і дата

№№ аркушів



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР1-3        | 1         | φ18 А500С L=1800 | 2    | 3,6             | 9,6             |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 4    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -14x80, L=290    | 1    | 2,5             |                 |

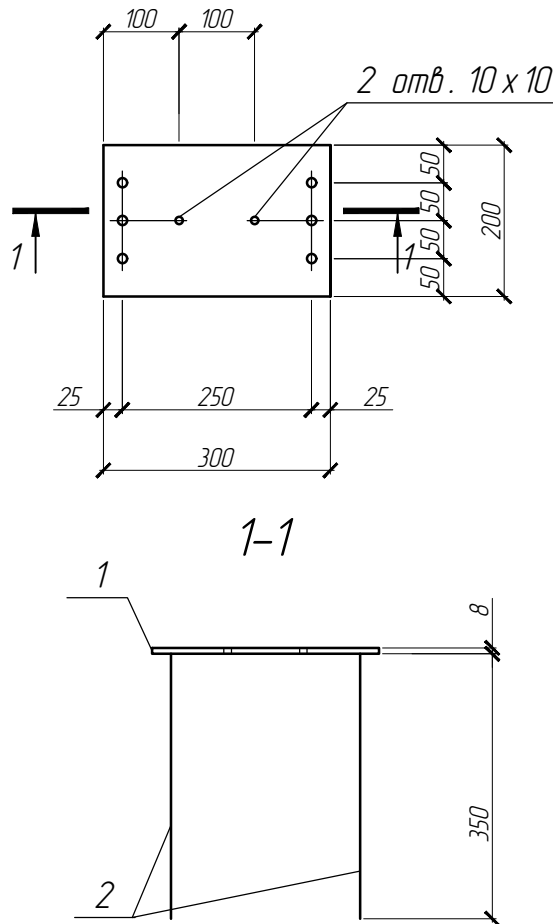
Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        |        |                |     |      |      |        |      |        | Загальна<br>витрата |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|----------------|-----|------|------|--------|------|--------|---------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        | Всього | Прокат марки   |     |      |      |        |      | Всього |                     |
|                    | А 500 С          |      |      |       |       |      |        | А 240 С |        | Вр -І |        |        | С255           |     |      |      |        |      |        |                     |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |       |       |      |        |         |        |       |        |        | ДСТУ 8539:2015 |     |      |      |        |      |        |                     |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20  | Φ 22  | Φ 25 | Всього | Φ 6     | Всього | Φ 5   | Всього |        | т8             | т14 | т16  | т20  | Всього |      |        |                     |
| Колона К 2-4       | 5,6              | 14,8 | 24,3 | 41,36 | 139,2 | 42,4 | 267,7  | 18,5    | 18,5   | 3,0   | 3,0    | 289,2  | 18,2           | 2,5 | 10,1 | 24,5 | 55,3   | 55,3 | 344,5  |                     |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-4                                                                                                                                        |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою : Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | Р                       | 6     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Відомість витрати сталі на елемент                                                                              | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |



## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                            | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007 ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                     | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

- Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

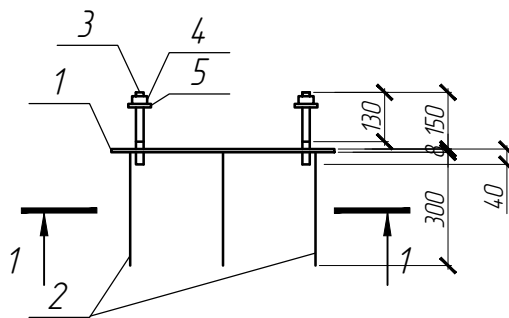
27.03/25-08- КБ 1.К 2-4

Виробнича будівля із придбдованим адміністративно-побудовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

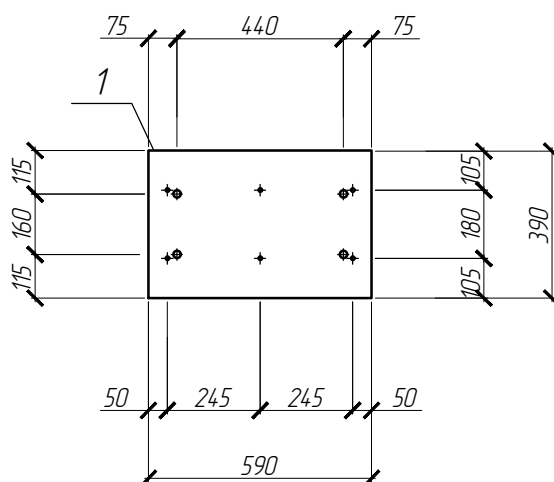
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Р                       | 7     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 6 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |         |



## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-4

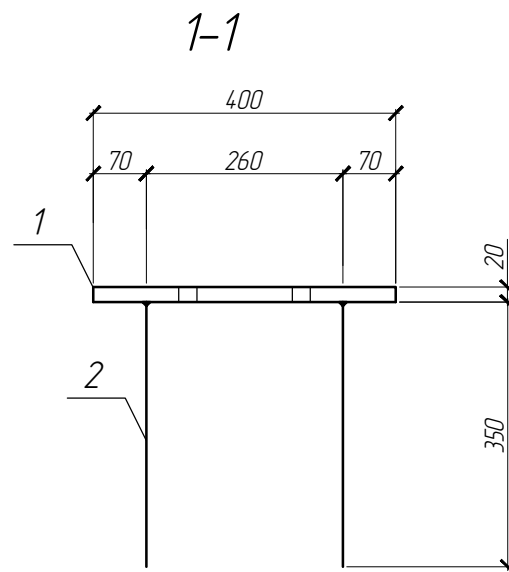
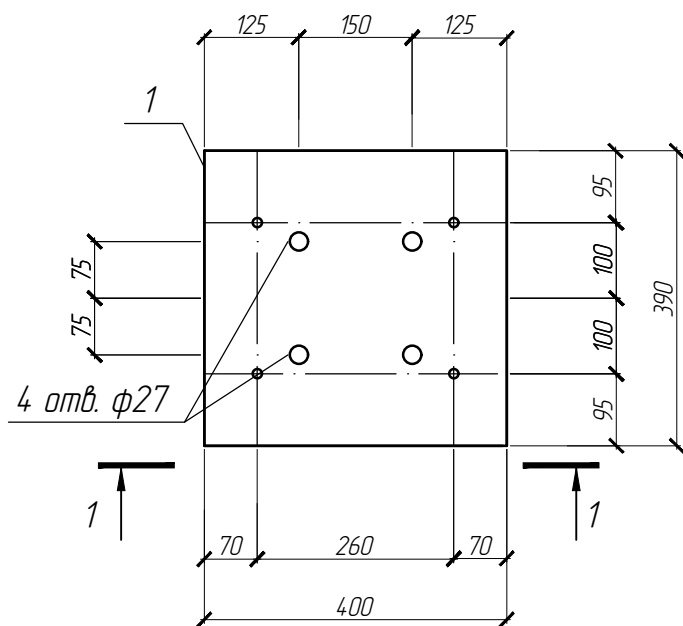
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |

Виріб закладний МН 7

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

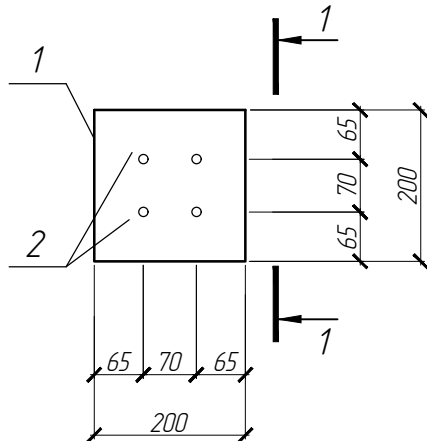
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-4

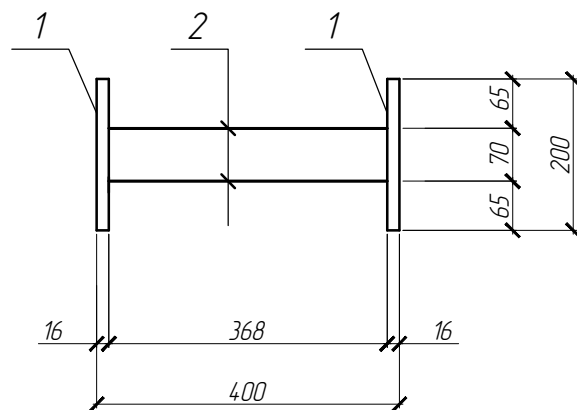
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-4                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 9     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-4

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП                   | 10    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

Погоджено

Згод. від №

Підп. і дата

від №

Загальні вказівки

1. Креслення колони К2 –5 наведені відповідно до серії  
“Серия 1.424.1-4 Выпуск 10” Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4–14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т”.
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в’язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв’язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 “Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови”.
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 2-5

| Аркуш | Найменування                                                               | Прим. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                              |       |
| 2     | Колона К 2-5 (опалубка); Колона К 2-5 (армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в        |       |
| 3     | Каркас КП 217-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7; Сітка арматурна С 10             |       |
| 5     | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11;            |       |
|       | Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                             |       |
| 6     | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                             |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                         |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                       |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                       |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                       |       |
| 10    | Виріб закладний МН 1                                                       |       |
| 11    | Виріб закладний МН 11                                                      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-5                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

|                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--|--|
| Відомість документів на які посилаються                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |       |  |  |
| Позначення                                                                                                                                                                                        |  |  | Найменування                                                                                                                                                           |  |  |  | Прим. |  |  |
|                                                                                                                                                                                                   |  |  | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |  |  |  |       |  |  |
| Серия 1.424.1-4                                                                                                                                                                                   |  |  | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |  |  |  |       |  |  |
| Серия 1.400-6/76                                                                                                                                                                                  |  |  | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |  |  |  |       |  |  |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96                                                                                                                                                                                |  |  | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |  |  |  |       |  |  |
| ДСТУ 3760:2019                                                                                                                                                                                    |  |  | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |  |  |  |       |  |  |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008                                                                                                                                                                              |  |  | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |  |  |  |       |  |  |
| Відомості специфікацій                                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |       |  |  |
| Позначення                                                                                                                                                                                        |  |  | Найменування                                                                                                                                                           |  |  |  | Прим. |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                 |  |  | Специфікація до колони К 2-5                                                                                                                                           |  |  |  |       |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                 |  |  | Специфікація до каркасу просторового КП 217-1                                                                                                                          |  |  |  |       |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                 |  |  | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7                                                                                                                               |  |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                   |  |  | Сітка арматурна С 10                                                                                                                                                   |  |  |  |       |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                 |  |  | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1; Каркас КР 60-2;                                                                                                                        |  |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                   |  |  | Каркас плоский КР 9-11;                                                                                                                                                |  |  |  |       |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                 |  |  | Каркас плоский КР 1-3                                                                                                                                                  |  |  |  |       |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                 |  |  | Специфікація до виробу закладного МН 6                                                                                                                                 |  |  |  |       |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                 |  |  | Специфікація до виробу закладного МН 7                                                                                                                                 |  |  |  |       |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                 |  |  | Специфікація до виробу закладного МН 2                                                                                                                                 |  |  |  |       |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                |  |  | Специфікація до виробу закладного МН 1                                                                                                                                 |  |  |  |       |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                |  |  | Специфікація до виробу закладного МН 11                                                                                                                                |  |  |  |       |  |  |
| <div> <div>Зм.</div> <div>Кільк.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Підпис</div> <div>Дата</div> </div> <div>27.03/25-08- КБ 1. К 2-5</div> <div> <div>Арк.</div> <div>1.1</div> </div> |  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |       |  |  |

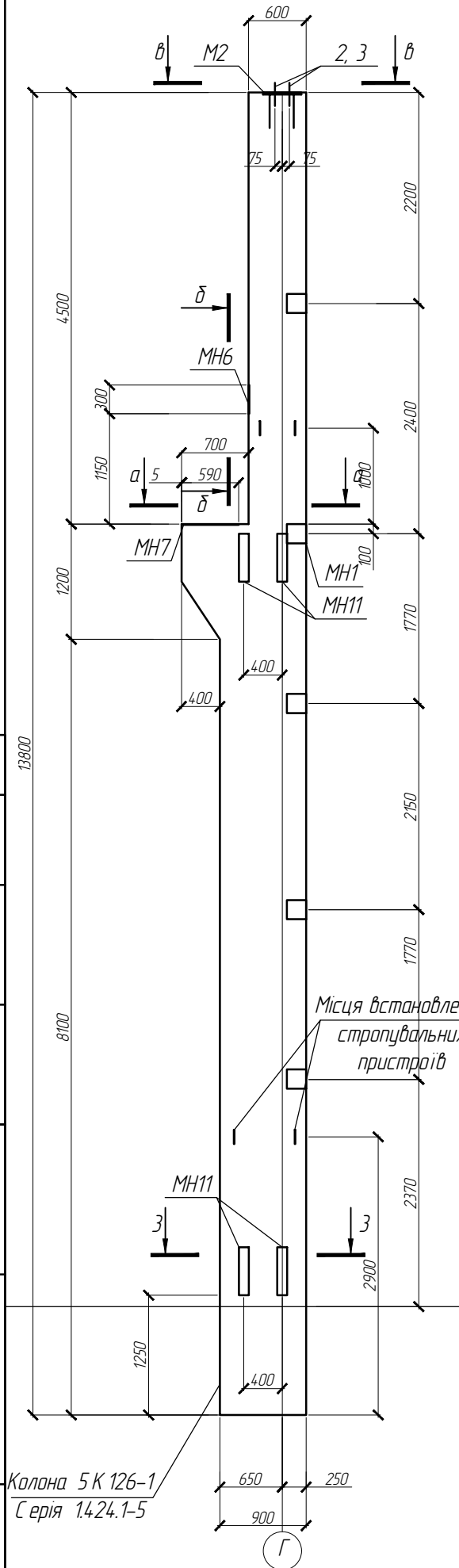
Погоджено

Зач. № 1

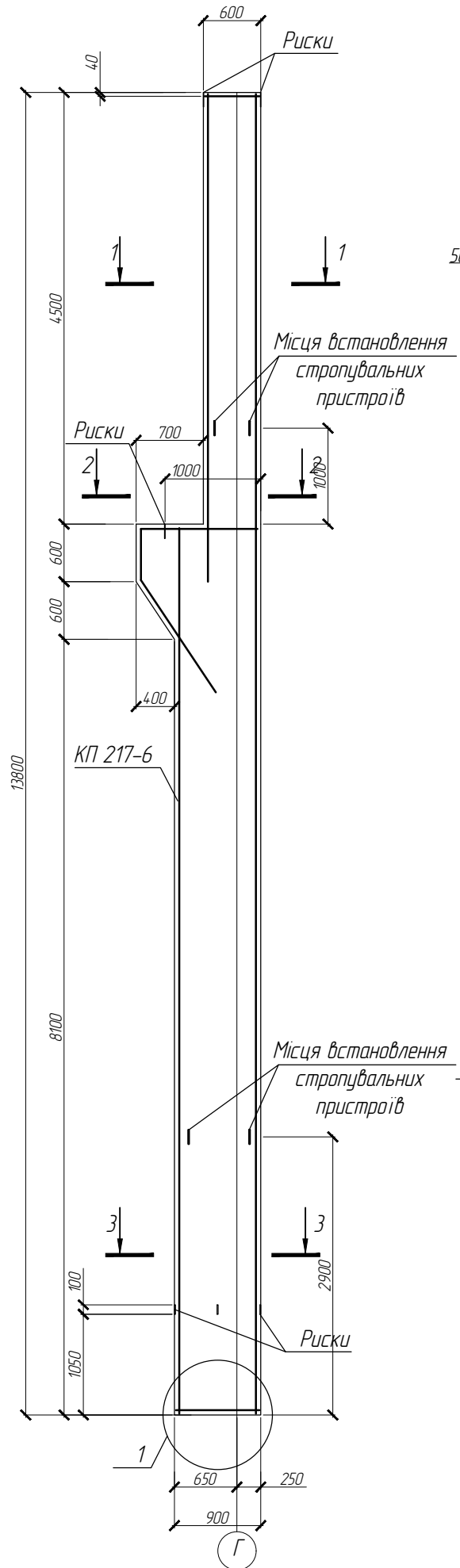
Підп. і дата

Ід. № проєкту

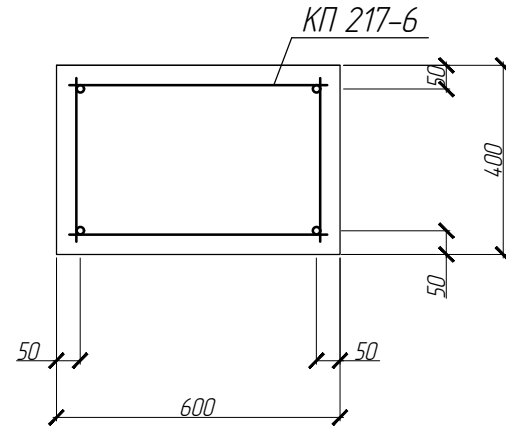
Колона К 2-5  
(опалубка)



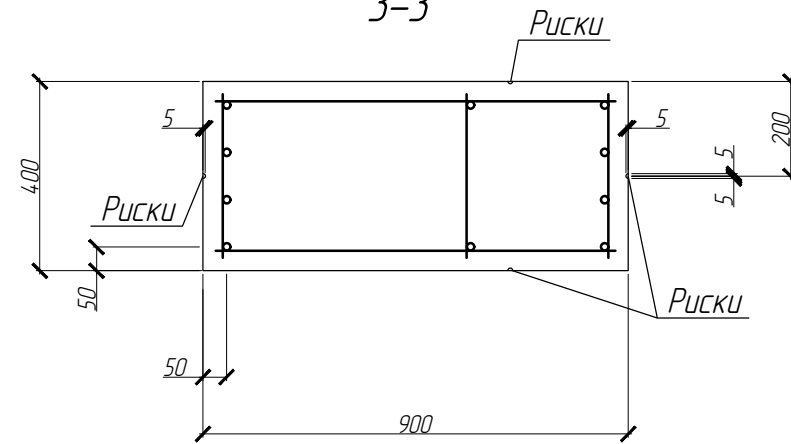
Колона К 2-5  
(армування)



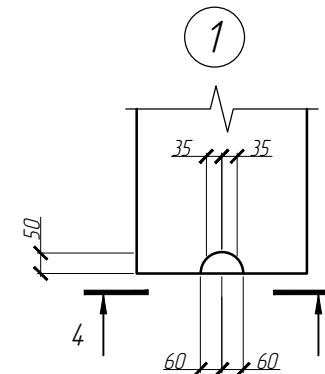
1-1



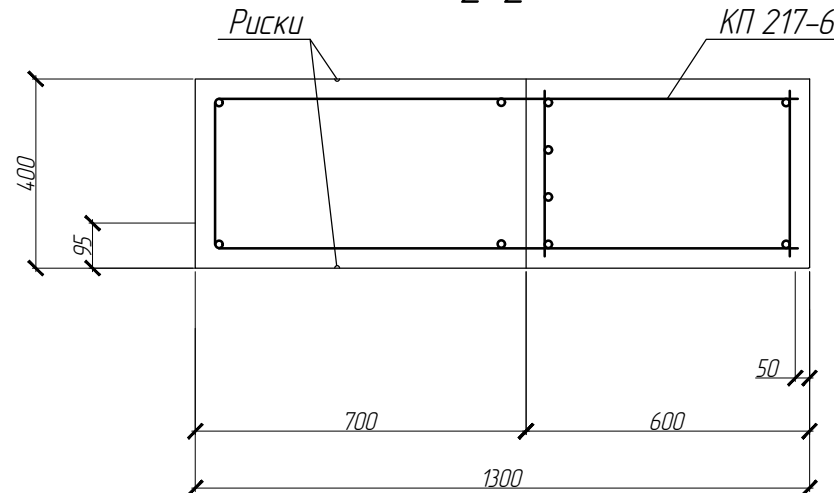
3-3



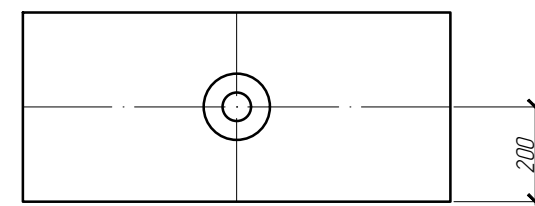
1



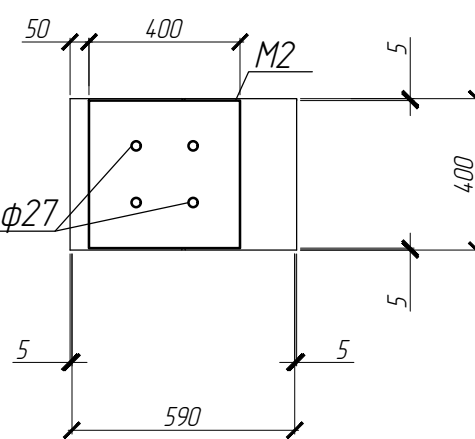
2-2



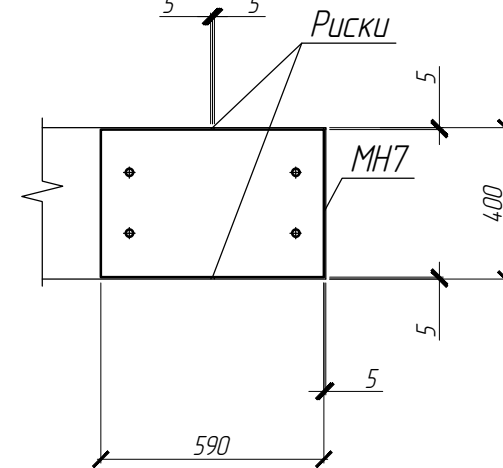
4-4



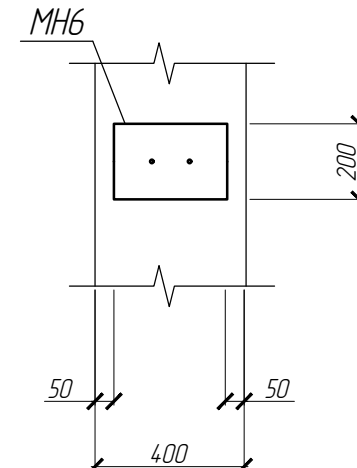
б-б



а-а



д-д



Колона 5 К 126-1  
Серія 14.24.1-5

27.03/25-08- КБ 1. К 2-5

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холоднє, вул. Валентина Отамановського, 24 г

| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 |
|             |        |           |        |        |      |
|             |        |           |        |        |      |

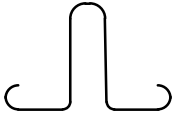
Реконструкція

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| Р      | 2     |         |

Колона К 2-5 (опалубка), Колона К 2-5 (армування);  
Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4;  
Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони К 2-5

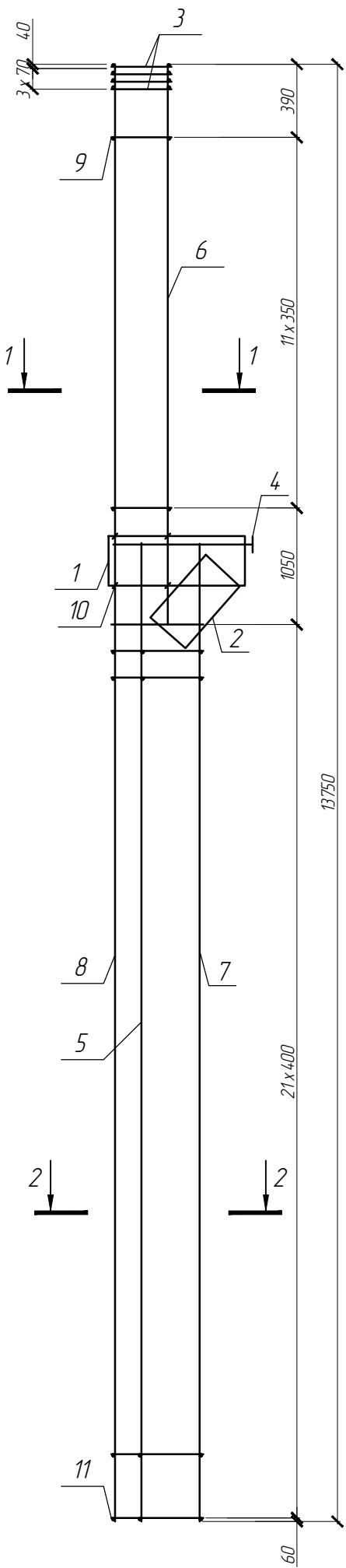
| Поз.  | Позначення              | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|       |                         | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1     | дивись аркуш 3          | Каркас просторовий КП 217-1 | 1    | 282,5        | 282,5        |
|       |                         | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6  | дивись аркуш 7          | Виріб закладний МН 6        | 1    | 5,7          | 5,7          |
| МН 7  | дивись аркуш 8          | Виріб закладний МН 7        | 1    | 18,0         | 18,0         |
| МН 2  | дивись аркуш 9          | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 1  | дивись аркуш 10         | Виріб закладний МН 1        | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 11 | дивись аркуш 11         | Виріб закладний МН 11       | 4    | 33,0         | 132,0        |
|       |                         | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|       |                         | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*   | ДСТУ 3760:2019          | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|       |                         | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|       |                         | Бетон кл. С 20/25           | 4,56 |              | м³           |

Примітка :

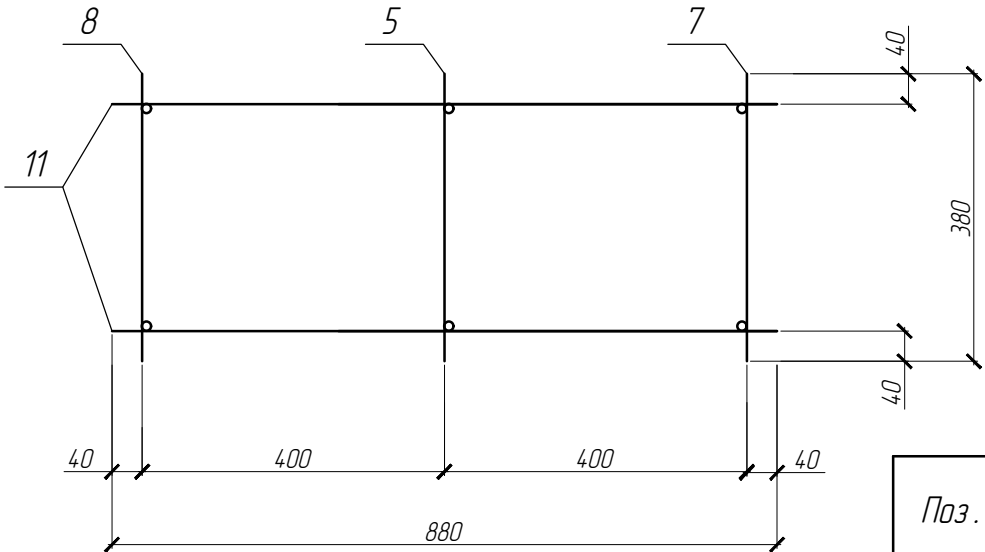
1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |                         |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|
|     |        |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-5 | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |                         |      |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |                         | 2.1  |

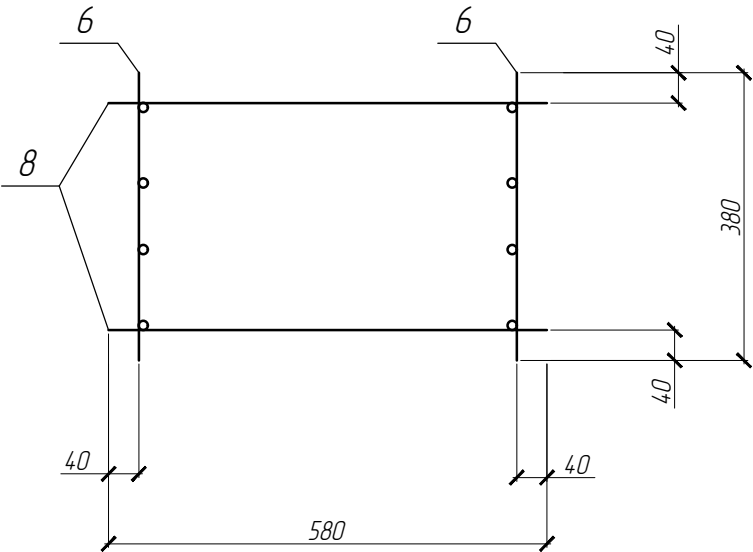
Каркас КП 217-1



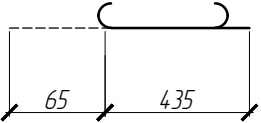
2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10*  |  L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 217-1

| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | Збірні одиниці         |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 1    | 10,8         | 10,8         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 7    | 1    | 6,3          | 6,3          |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 1-3  | 1    | 9,6          | 9,6          |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 1    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 1    | 57,5         | 57,5         |
| 8    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 57-1 | 1    | 9,6          | 9,6          |
|      |                | Окремі стрижні         |      |              |              |
| 9    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=580     | 24   | 0,13         | 3,12         |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 6    | 0,11         | 0,66         |
| 11   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|-------------|-----------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |  | 2025 | Реконструкція                                                                                                   | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |           |  | 2025 |                                                                                                                 | Р                       | 3     |         |
| Н. контроль | Петренко  |  | 2025 |                                                                                                                 |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |  | 2025 | Каркас КП 217-1; Відомість деталей;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 217-1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |



Погоджено

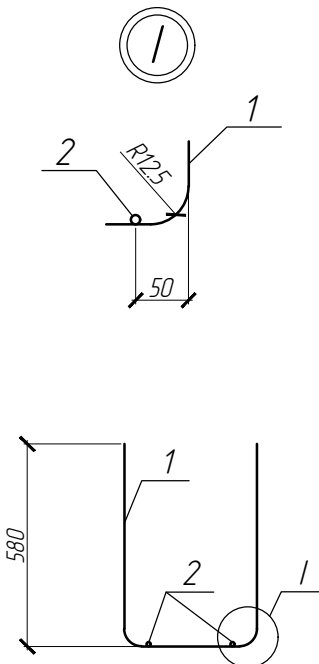
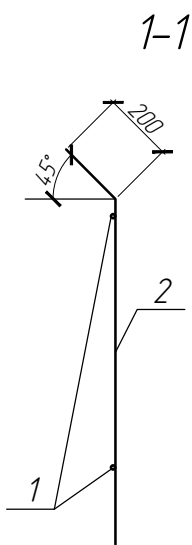
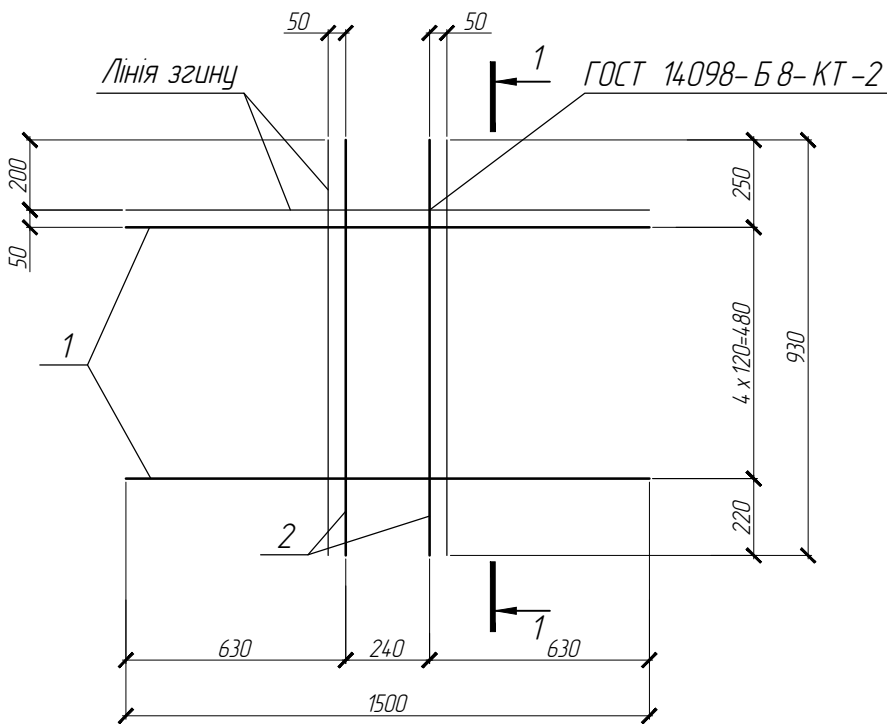
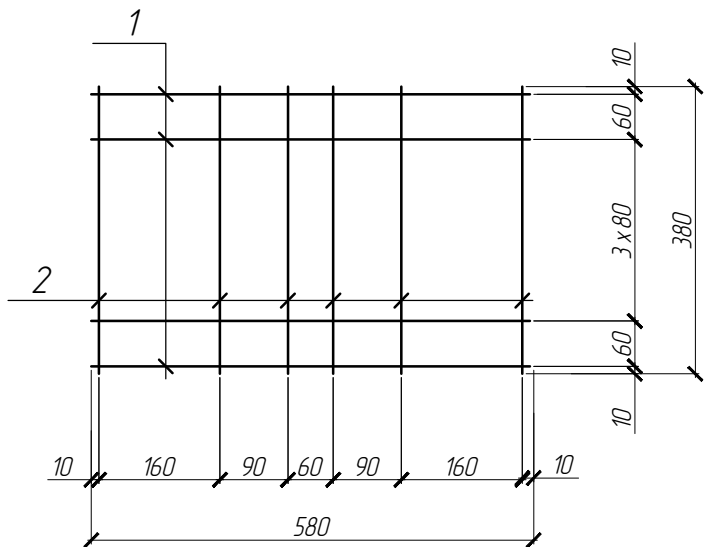
Зам. інж. №

Підп. і дата

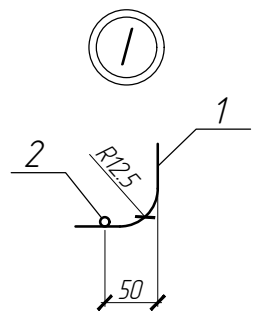
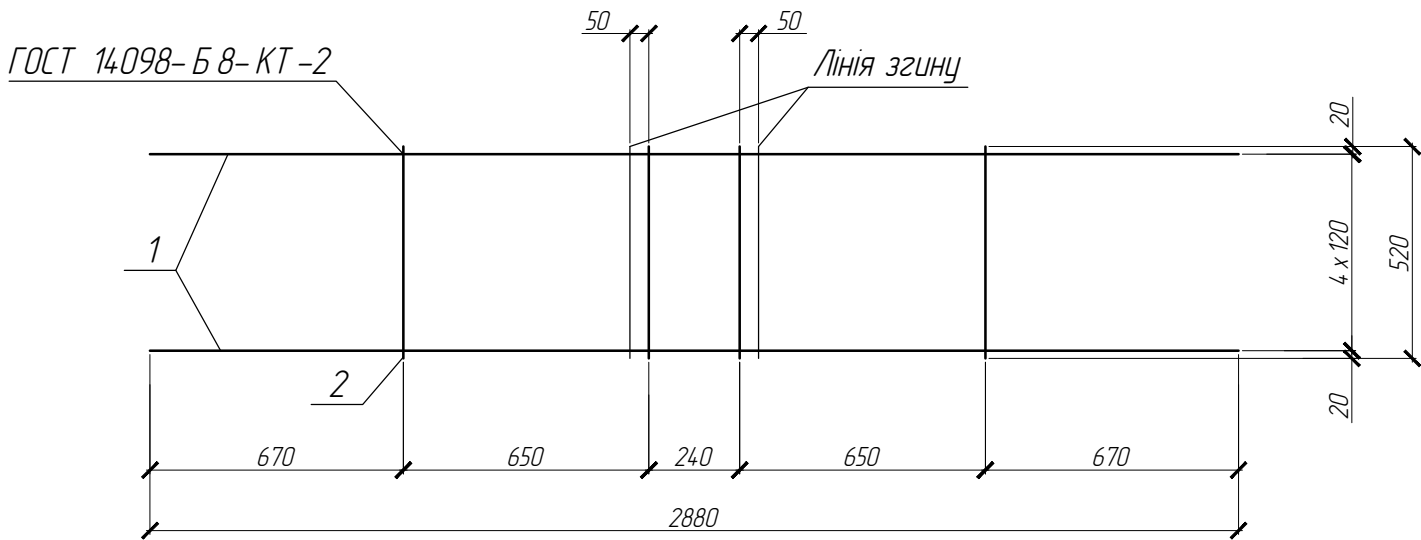
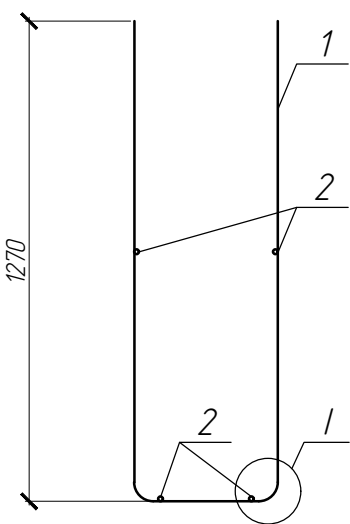
Інж. № прог.

Сітка арматурна С 7

Сітка арматурна 10



Сітка арматурна С 2

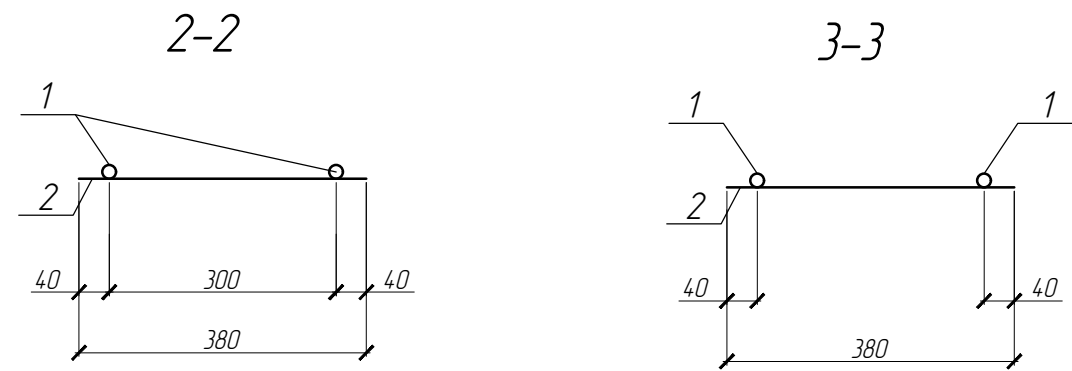
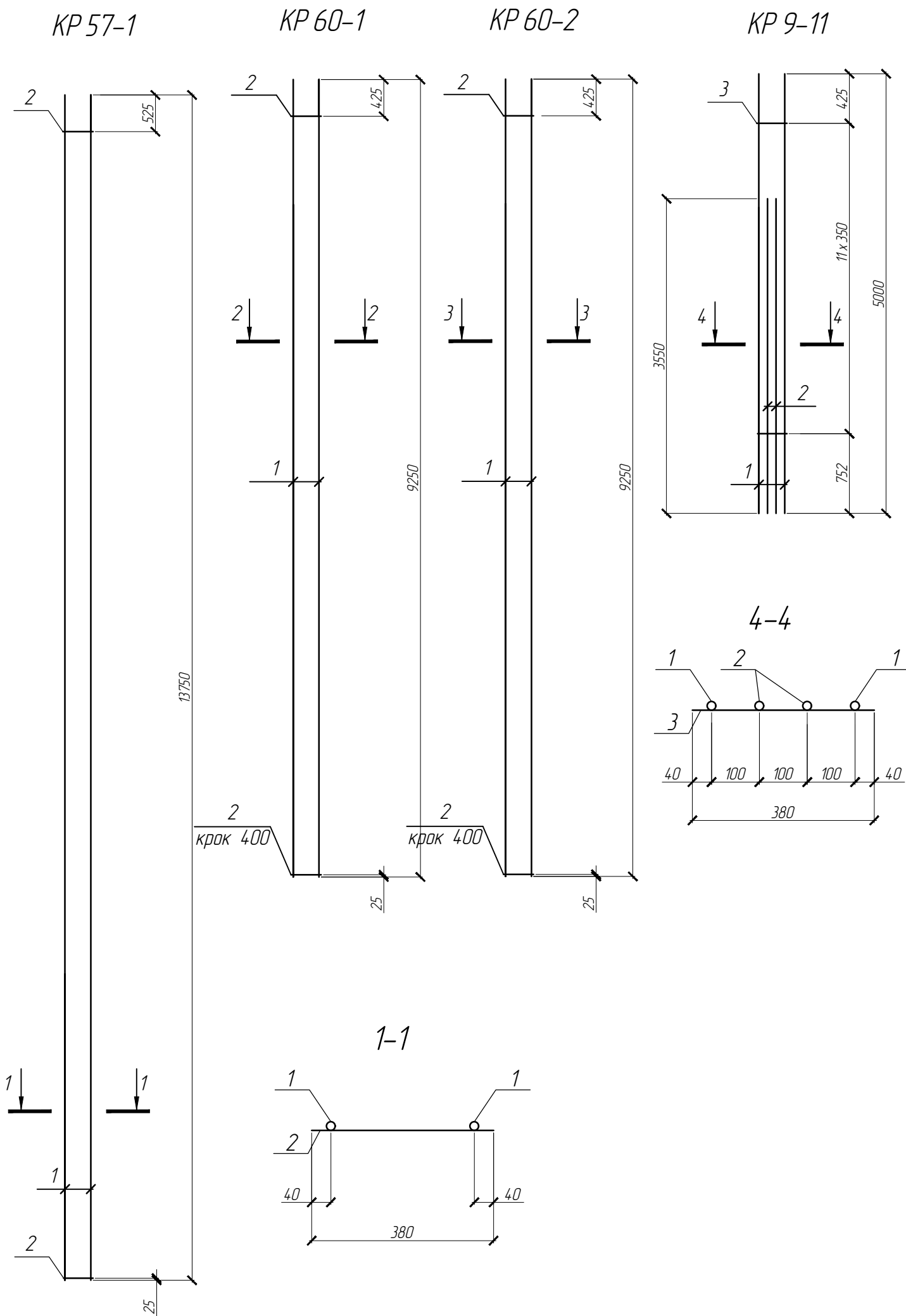


| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ10 А500С L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 А500С L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| С7           | 1         | φ10 А500С L=1500 | 5    | 0,93            | 6,3             |
|              | 2         | φ12 А500С L=930  | 2    | 0,83            |                 |
| С10          | 1         | φ6 А500С L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-5                                                                                                                                       |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                 | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               | Р                       | 4     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 7;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

Позначено

Знач. інст. №  
Підпис і дата  
Інст. № та дата



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР60-1       | 1         | Ø12 А500С L=9250  | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | Ø5 Вр-I L=380     | 23   | 0,1             |                 |
| КР60-2       | 1         | Ø22 А500С L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | Ø6 А240С L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| КР9-11       | 1         | Ø18 А500С L=5000  | 2    | 9,99            | 34,9            |
|              | 2         | Ø18 А500С L=3550  | 2    | 7,09            |                 |
|              | 3         | Ø5 Вр-I L=380     | 12   | 0,059           |                 |
| КР57-1       | 1         | Ø22 А500С L=13750 | 2    | 41,0            | 85,4            |
|              | 2         | Ø6 А240С L=380    | 34   | 0,1             |                 |

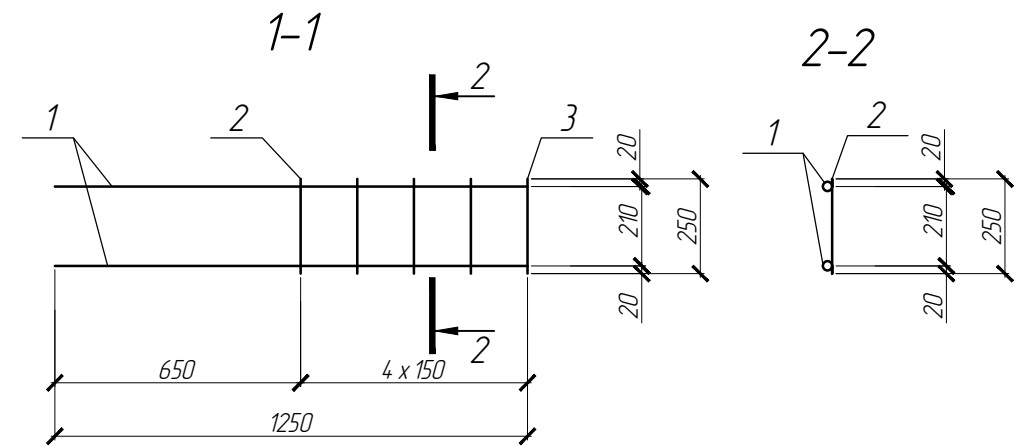
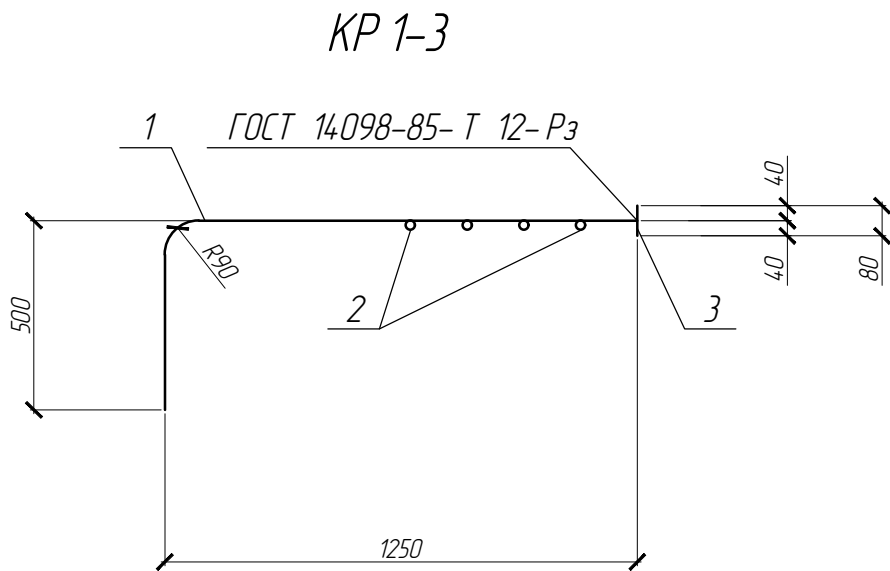
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 2-5                                                                                                                                          |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 5     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас КР 57-1; Каркас КР 60-1;<br>Каркас КР 60-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1;<br>Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Погоджено

Зам. від №

Підп. і дата

Від № прог.



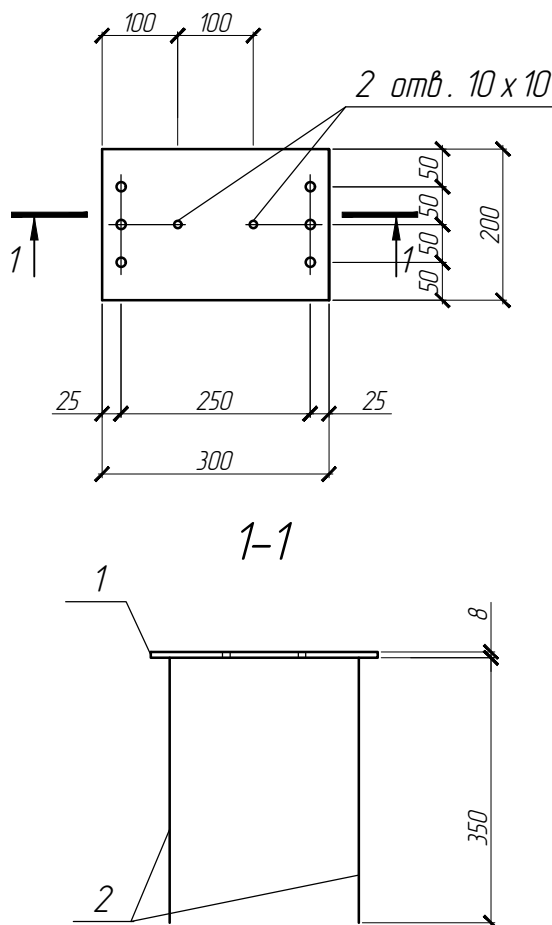
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР1-3        | 1         | φ18 А500С L=1800 | 2    | 3,6             | 9,6             |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 4    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -14x80, L=290    | 1    | 2,5             |                 |

Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              |                |      |     |      |      |        |        |       | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|-------|-------|------|---------|------|--------|-----|--------|--------------|----------------|------|-----|------|------|--------|--------|-------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |       |       |      |         |      |        |     | Всього | Прокат марки |                |      |     |      |      | Всього |        |       |                  |
|                    | А 500 С          |      |      |       |       |      | А 240 С |      | Вр -І  |     |        | С255         |                |      |     |      |      |        |        |       |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |       |       |      |         |      |        |     |        |              | ДСТУ 8539:2015 |      |     |      |      |        |        |       |                  |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20  | Φ 22  | Φ 25 | Всього  | Φ 6  | Всього | Φ 5 |        | Всього       | т8             | т12  | т14 | т16  | т20  |        | Всього |       |                  |
| Колона К 2-5       | 5,6              | 14,8 | 24,3 | 41,36 | 139,2 | 42,4 | 267,7   | 18,5 | 18,5   | 3,0 | 3,0    | 289,2        | 18,2           | 18,0 | 2,5 | 25,1 | 24,5 | 88,3   | 88,3   | 377,5 |                  |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-5                                                                                                                                          |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                     |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |  | Р                       | 6     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 1-3; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                              |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                               | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007<br>ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                        | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

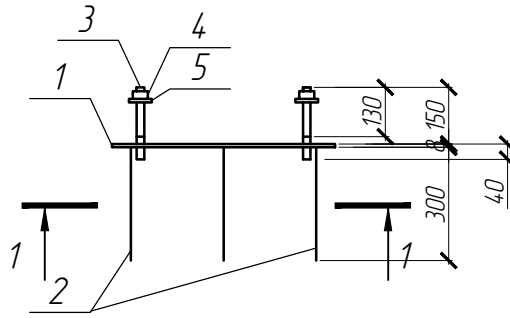
1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

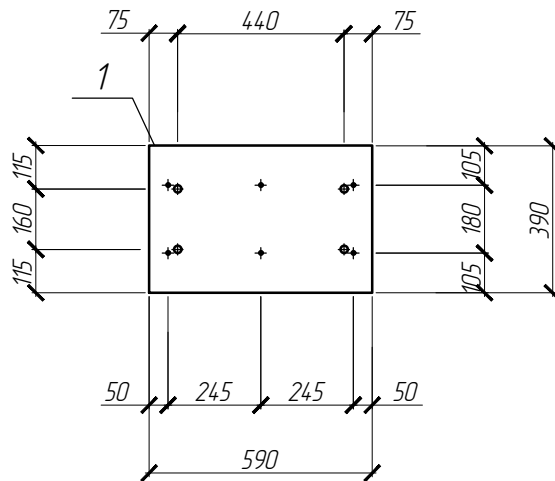
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Р                       | 7     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 6 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |         |

## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

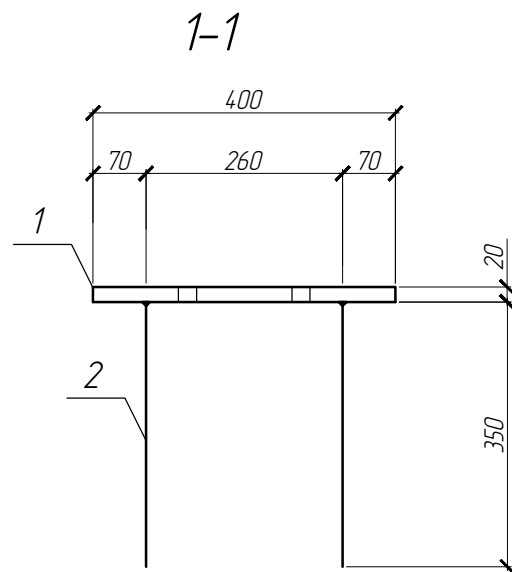
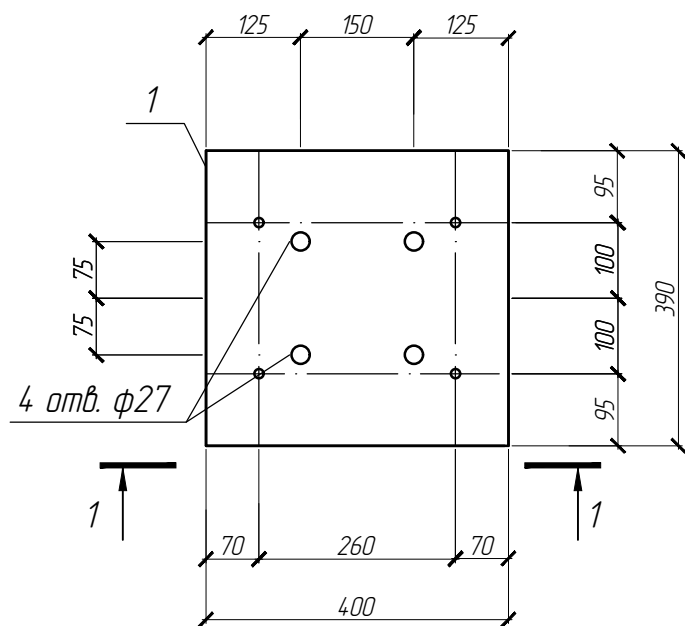
1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Р                       | 8     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 7 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |         |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

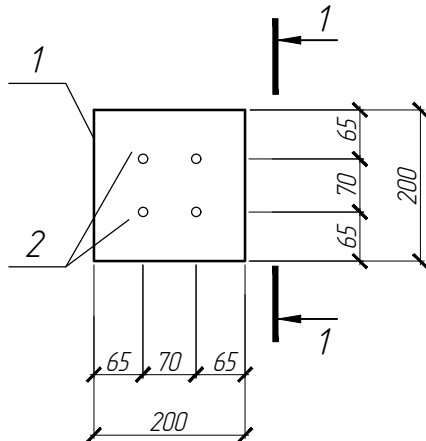
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

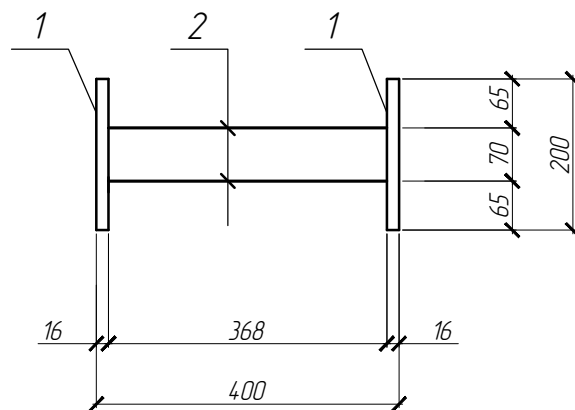
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-5                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 9     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

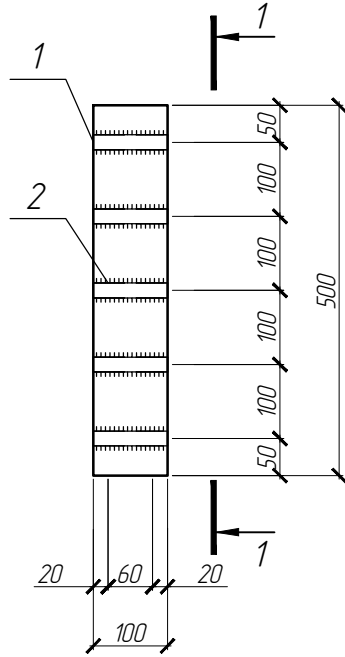
27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

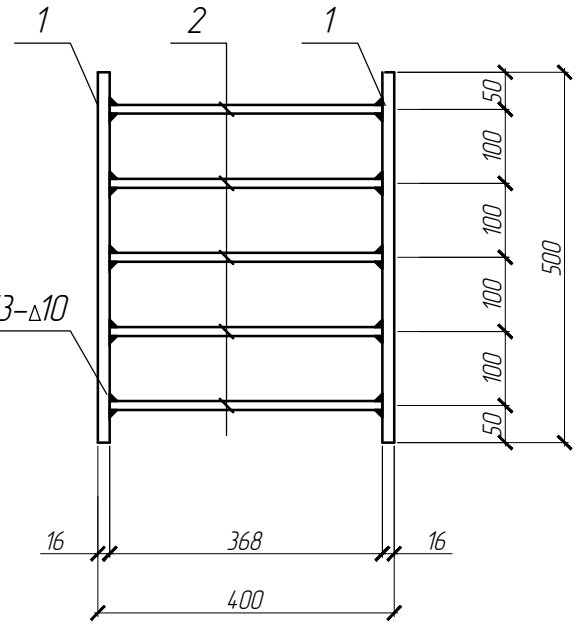
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-5                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                       | 10    |         |
| Перевірів   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

# Виріб закладний МН 11

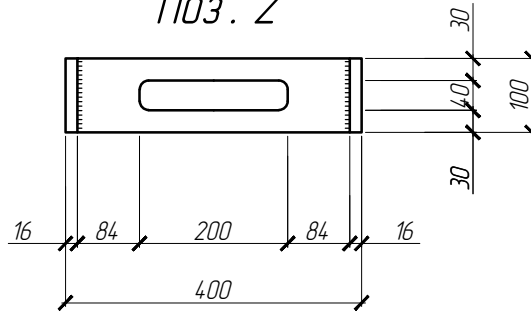
1-1



ГОСТ 5264-80-73-Δ10



Поз. 2



## Специфікація до закладної деталі М 11

| Поз. | Позначення     | Найменування     | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -200 x 16, L=500 | 2    | 7,5          | 33,0         |
| 2    | ДСТУ 8539:2015 | -100 x 12, L=368 | 5    | 3,6          |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 2-5

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                              |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 2-5                                                                                                                                     |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холодянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              | Р                       | 11    |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |                         |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |                         |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 11                                                                                                                                        | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                              |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                              |                         |       |         |



Позначено

Знач. код №  
Підп. і дата  
Ідент. №

Загальні вказівки

1. Креслення колони КЗ наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплексу КБ 1.КЗ

| Аркуш | Найменування                                                           | Прим. |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                          |       |
| 2     | Колона КЗ (опалубка); Колона К13(армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2;   |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Відомість деталей;                    |       |
| 3     | Каркас КП 221-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;            |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5; Сітка арматурна С 10         |       |
| 5     | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2   |       |
| 6     | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4; |       |
|       | Поз. 4; Вузол 1;                                                       |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                   |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                   |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                   |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                                  | Прим. |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони КЗ                     |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 221-1 |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5      |       |
|            | Сітка арматурна С 10                          |       |
| 5          | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; |       |
| 6          | Каркас плоский КР 2-2;                        |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6        |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7        |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2        |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.КЗ                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

| Відомість документів на які посилаються |                                                                                                                                                                        |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Позначення                              | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|                                         | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4                         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76                        | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96                      | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019                          | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008                    | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Подожжено |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |

Зам. інв. №

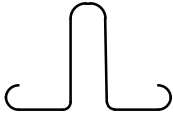
*Priglasenie i darom*

ИВ. № орг.

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 1.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |



Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони 9 К 126-1

| Поз. | Позначення                     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|--------------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                                | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1    | по серії 1.424.1-5 випуск 10   | Каркас просторовий КП 221-1 | 1    | 283,9        | 283,9        |
|      |                                | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6 | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 6        | 2    | 5,7          | 11,4         |
| МН 7 | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 7        | 2    | 18,0         | 36,0         |
| МН 2 |                                | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
|      |                                | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|      |                                | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*  | ДСТУ 3760:2019                 | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|      |                                | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|      |                                | Бетон кл. С 20/25           | 4,87 |              | м³           |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

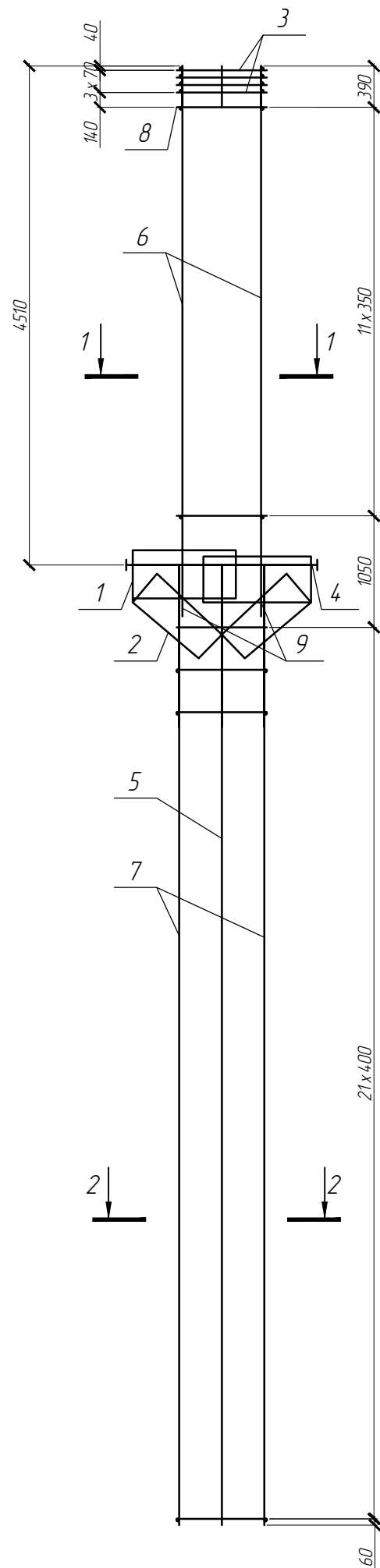
|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 2.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

Погоджено

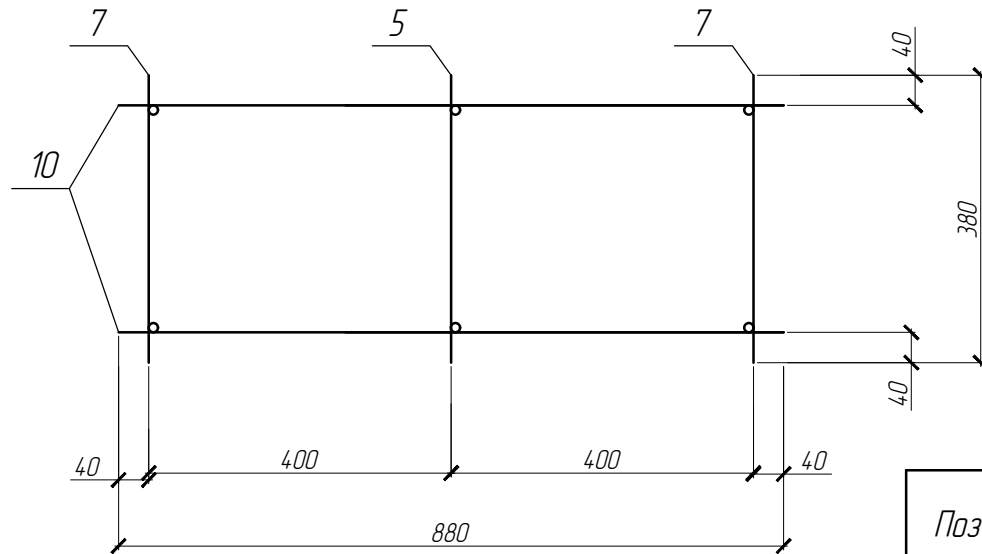
Зам. № \_\_\_\_\_  
Підп. і дата \_\_\_\_\_

Лист № \_\_\_\_\_

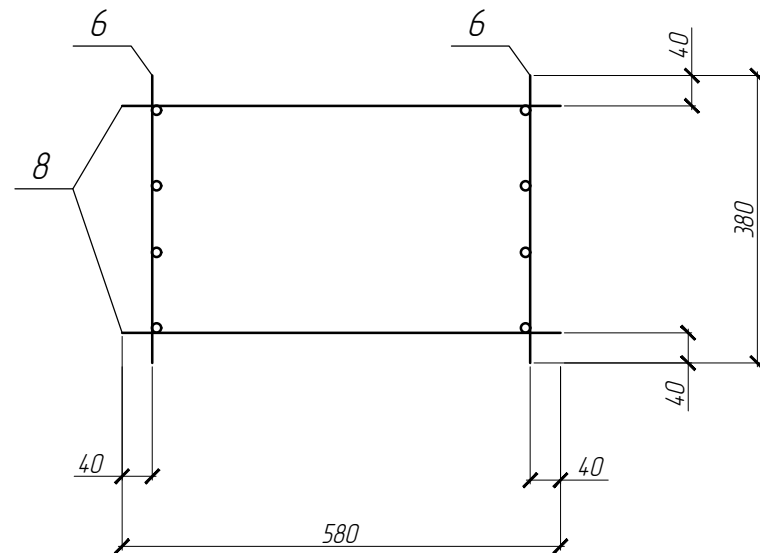
Каркас КП 221-1



2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз     |
|------|-----------|
| 9*   | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 221-1

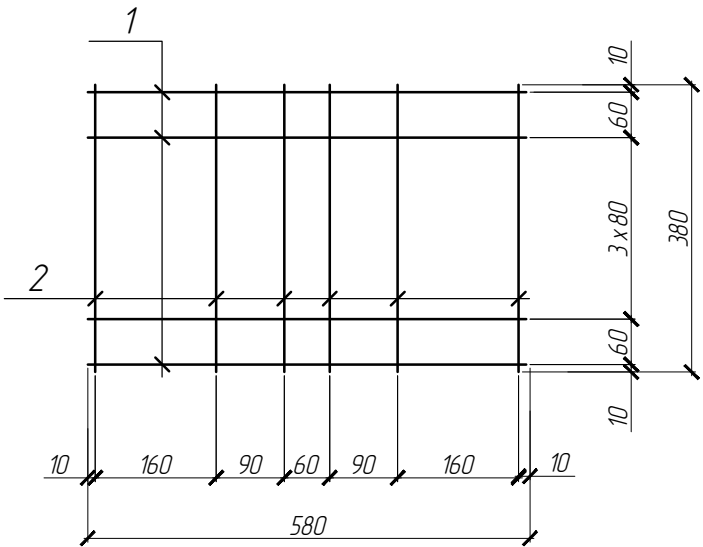
| Поз. | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                | <u>Збірні одиниці</u>  |      |              |              |
| 1    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 2    | 10,8         | 21,6         |
| 2    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 5    | 2    | 8,6          | 17,2         |
| 3    | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4    | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 2-2  | 1    | 25,5         | 25,5         |
| 5    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 2    | 34,9         | 69,8         |
| 7    | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 2    | 57,5         | 115,0        |
|      |                | <u>Окремі стрижні</u>  |      |              |              |
| 8    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 5 Вр -І, L=580       | 24   | 0,1          | 2,4          |
| 9*   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 8    | 0,1          | 0,8          |
| 10   | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 3

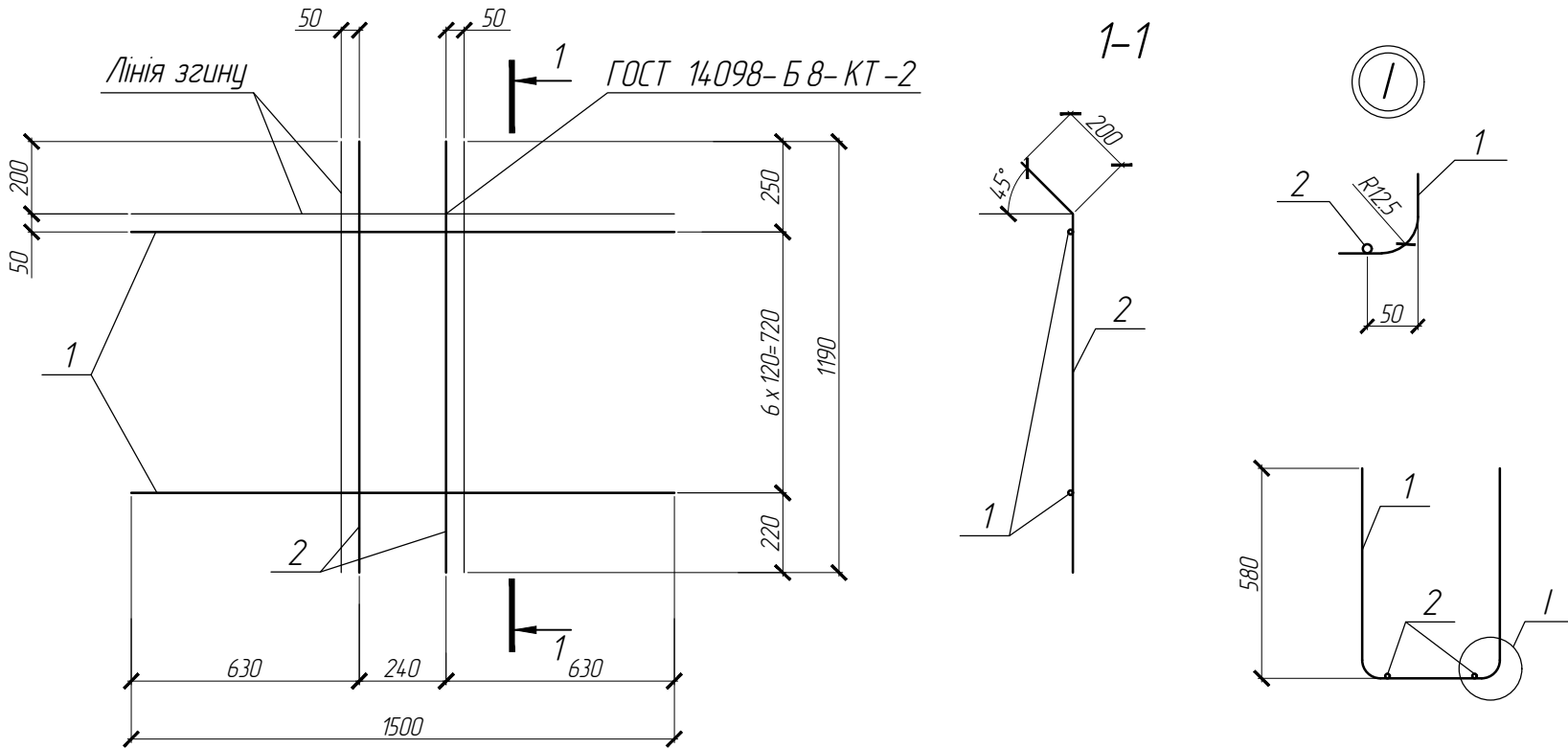
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                           |  |  |                         |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3                                                                                                                                     |  |  |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно-будівним комплексом за адресою:<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                             |  |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                           |  |  | Р                       | 3     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                           |  |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                           |  |  |                         |       |         |
| ГІП         |          | Подтинний |        |        | 2025 | Каркас КП 221-1; Відомість деталей;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 221-1                                           |  |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                           |  |  |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                           |  |  |                         |       |         |

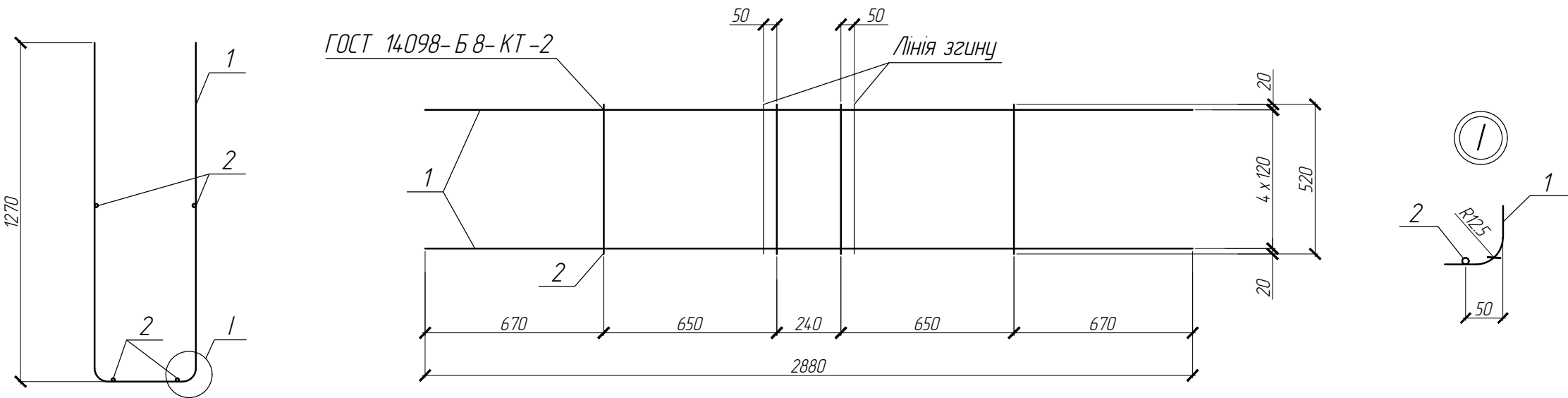
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна С 5



Сітка арматурна С 2



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ10 А500С L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 А500С L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| С5           | 1         | φ10 А500С L=1300 | 7    | 0,93            | 8,6             |
|              | 2         | φ10 А500С L=1190 | 2    | 1,06            |                 |
| С10          | 1         | φ6 А500С L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                     | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   | Р                       | 4     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                                 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

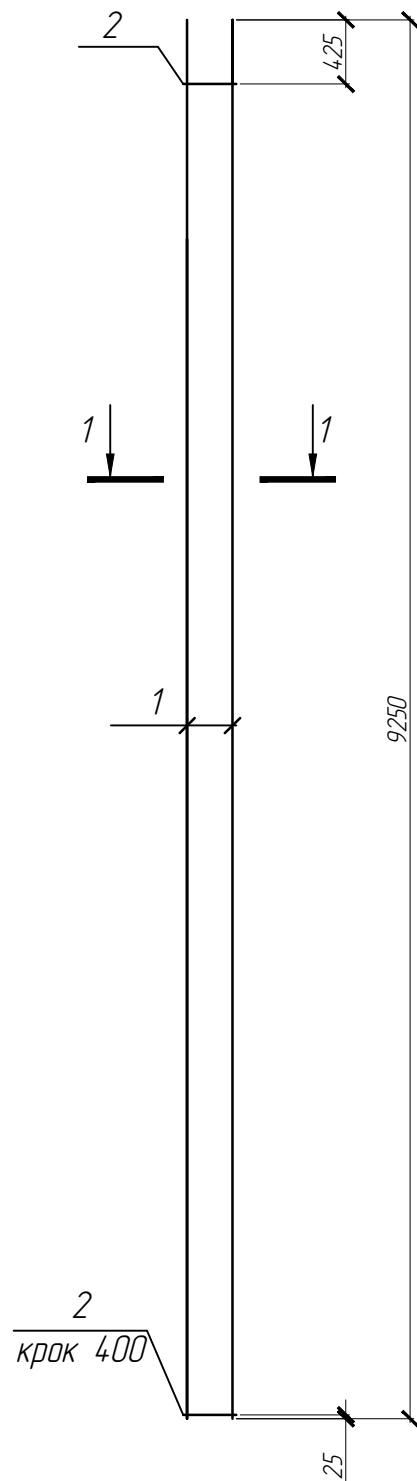
Погоджено

Зам. інж. №

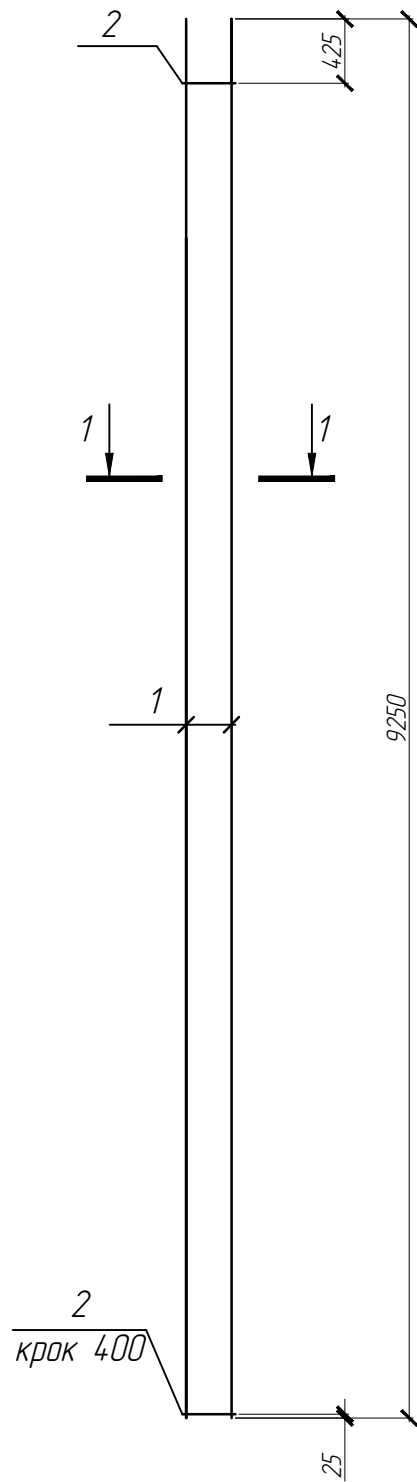
Підп. і дата

Інж. № прог.

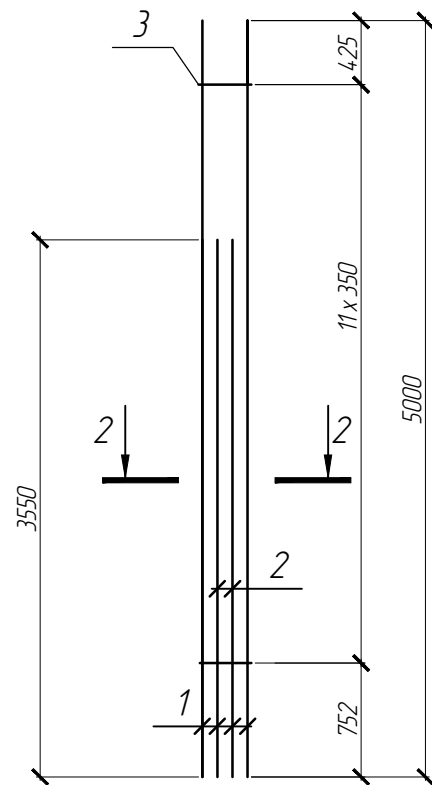
КР 60-1



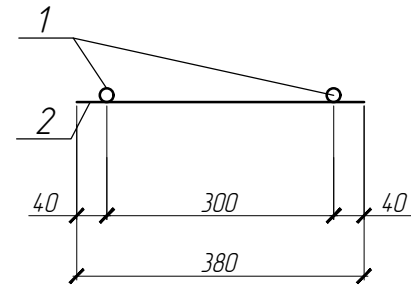
КР 60-2



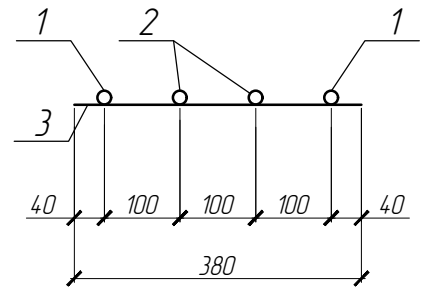
КР 9-11



1-1



2-2



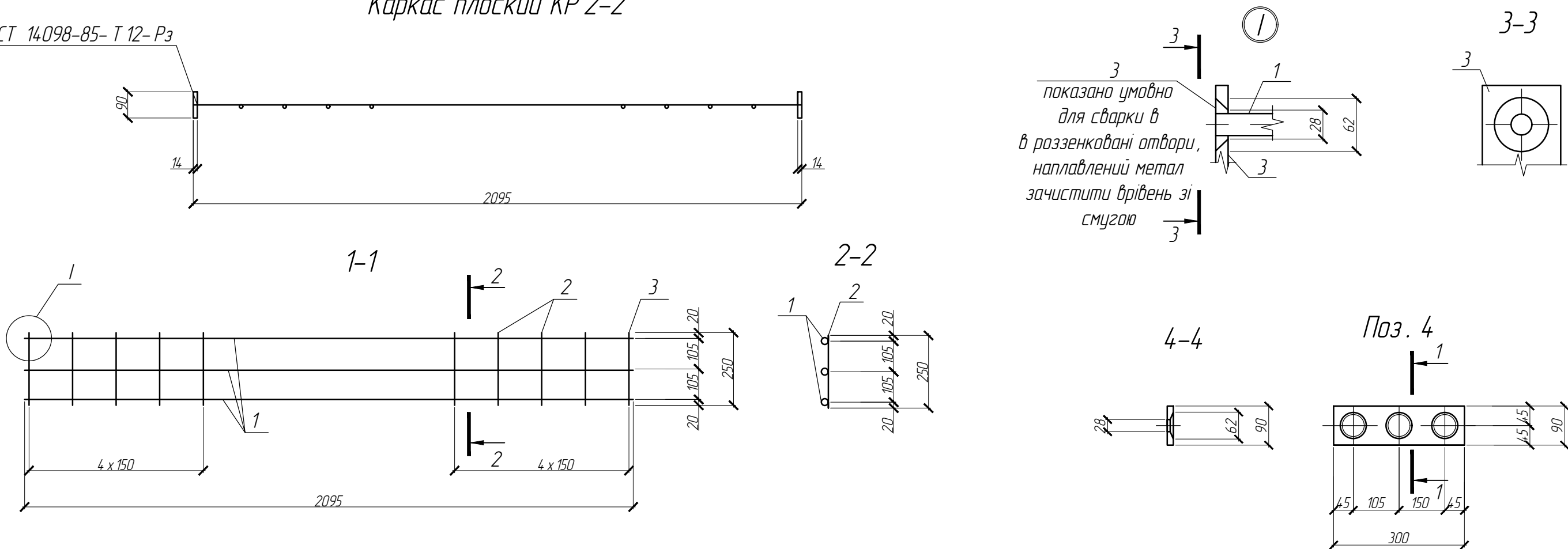
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР60-1       | 1         | φ12 А500С L=9250 | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Вр-І L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| КР60-2       | 1         | φ22А500С L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 23   | 0,1             |                 |
| КР9-11       | 1         | φ20 А500С L=5000 | 2    | 12,3            | 42,8            |
|              | 2         | φ20 А500С L=3550 | 2    | 8,75            |                 |
|              | 3         | φ5 Вр-І L=380    | 12   | 0,059           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|--|--|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3                                                                                                                                       |                         |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |  |  |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |  |  |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             | Р                       | 5     |         |  |  |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2;<br>Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2                                                                                     | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |



Каркас плоский КР 2-2

ГОСТ 14098-85- Т 12-Рз



Відомість витрати сталі на елемент, кг

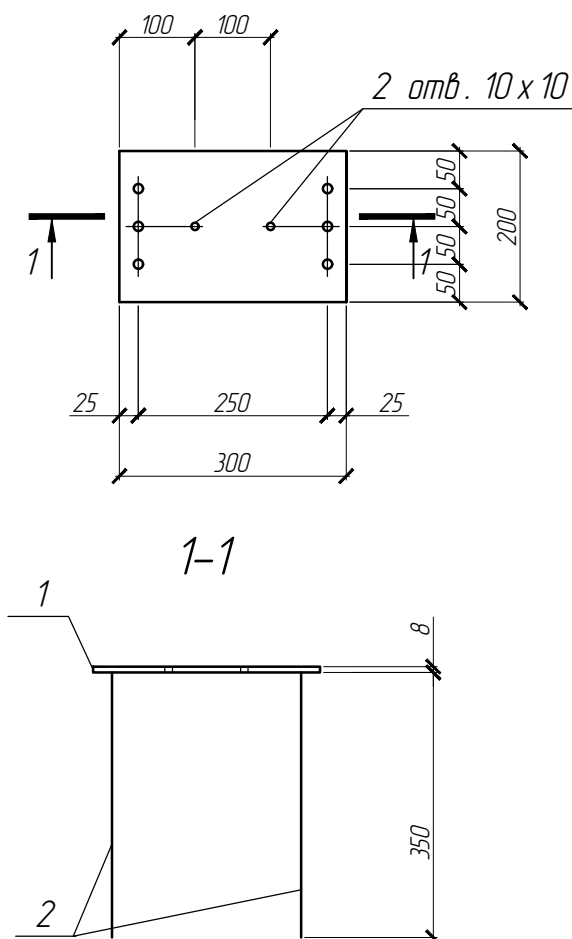
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |      |       |      |        |         |        |       |        |        | Прокат марки   |        |            |        |            |        |        |       | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|------|-------|------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|----------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------|-------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |      |       |      |        |         |        |       |        | Всього | Прокат марки   |        |            |        |            |        | Всього |       |                  |
|                    | А 500 С          |      |      |      |       |      |        | А 240 С |        | Вр -І |        |        | Ст 3 пс 5-1    |        | ВСт 3 сп 5 |        | ВСт 3 кл 2 |        |        |       |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |      |       |      |        |         |        |       |        |        | ДСТУ 4747:2007 |        |            |        |            |        |        |       |                  |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20 | Φ 22  | Φ 25 | Всього | Φ 6     | Всього | Φ 5   | Всього |        | т14            | Всього | т8         | Всього | т20        | Всього |        |       |                  |
| Колона 9 К 126-1   | 10,4             | 37,6 | 25,2 | 14,2 | 133,3 | 42,4 | 263,1  | 10,1    | 10,1   | 5,2   | 5,2    | 278,4  | 6,0            | 6,0    | 36,4       | 36,4   | 24,5       | 24,5   | 66,9   | 345,3 |                  |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР2-2        | 1         | φ22 А500С L=2095 | 3    | 6,3             | 25,5            |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 8    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -90, δ=14, L=300 | 2    | 3,0             |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3                                                                                                                                          |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодніянське, бул. Валентина Отамановського, 24 г |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | Р                        | 6     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Розріз 3-3; Розріз 4-4; Поз. 4; Вузол І;<br>Відомість витрати сталі на елемент                               | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |



## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                            | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007 ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                     | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

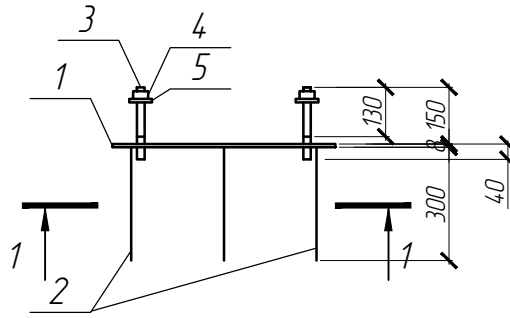
1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 3

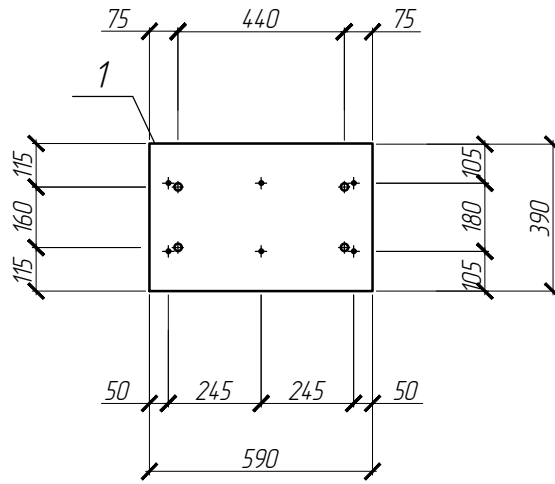
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3                                                                                                                                           |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 7     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 6                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка:

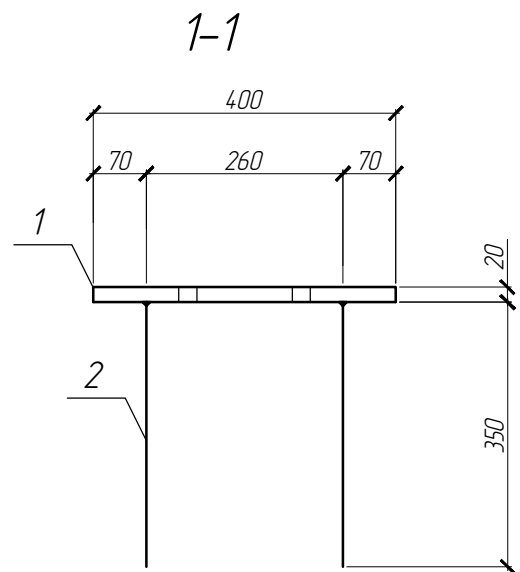
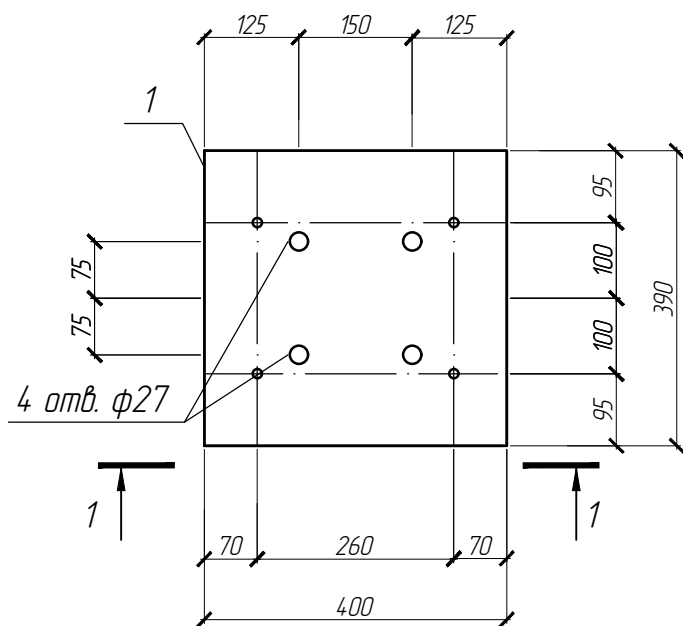
1. Тип зварного таврога з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1-Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 3

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |  |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3                                                                                                                                        |  |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                               |  |                         |       |         |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 | Реконструкція                                                                                                                                                 |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |  | Р                       | 8     |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |  |                         |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |  |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виріб закладний МН 7                                                                                                                                          |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |  |                         |       |         |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1. К 3

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | Р                       | 9     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                           | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |

Позначено

Лист № 10  
Лист № 11  
Лист № 12

Загальні вказівки

1. Креслення колони КЗ-1 наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 3-1

| Аркуш | Найменування                                                               | Прим. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                              |       |
| 2     | Колона К 3-1 (опалубка); Колона К 3-1 (армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|       | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Відомість деталей;                        |       |
| 3     | Каркас КП 221-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;                |       |
| 4     | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5; Сітка арматурна С 10             |       |
| 5     | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2       |       |
| 6     | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4;     |       |
|       | Поз. 4; Вузол 1;                                                           |       |
| 7     | Виріб закладний МН 6                                                       |       |
| 8     | Виріб закладний МН 7                                                       |       |
| 9     | Виріб закладний МН 2                                                       |       |
| 10    | Виріб закладний МН 11                                                      |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                                  | Прим. |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 3-1                  |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 221-1 |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5      |       |
|            | Сітка арматурна С 10                          |       |
| 5          | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; |       |
| 6          | Каркас плоский КР 2-2;                        |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6        |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7        |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2        |       |
| 10         | Специфікація до виробу закладного МН 11       |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-1                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

| Відомість документів на які посилаються |                                                                                                                                                                        |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Позначення                              | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|                                         | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4                         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76                        | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96                      | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019                          | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008                    | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

### Найменування

Прим.

Серия 1.424.1-4

Колони залізодетонні прямокутного перерізу для  
однопверхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м  
обладнаних мостовими опорними кранами  
вантажопідйомністю до 32 т

*Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи*

*Бетони важкі. Технічні умови.*

*Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови*

*Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.*

Зам. інв. №

*Nicht, i dama*

ИВБ. № 01012.

*Apk.*

11

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|

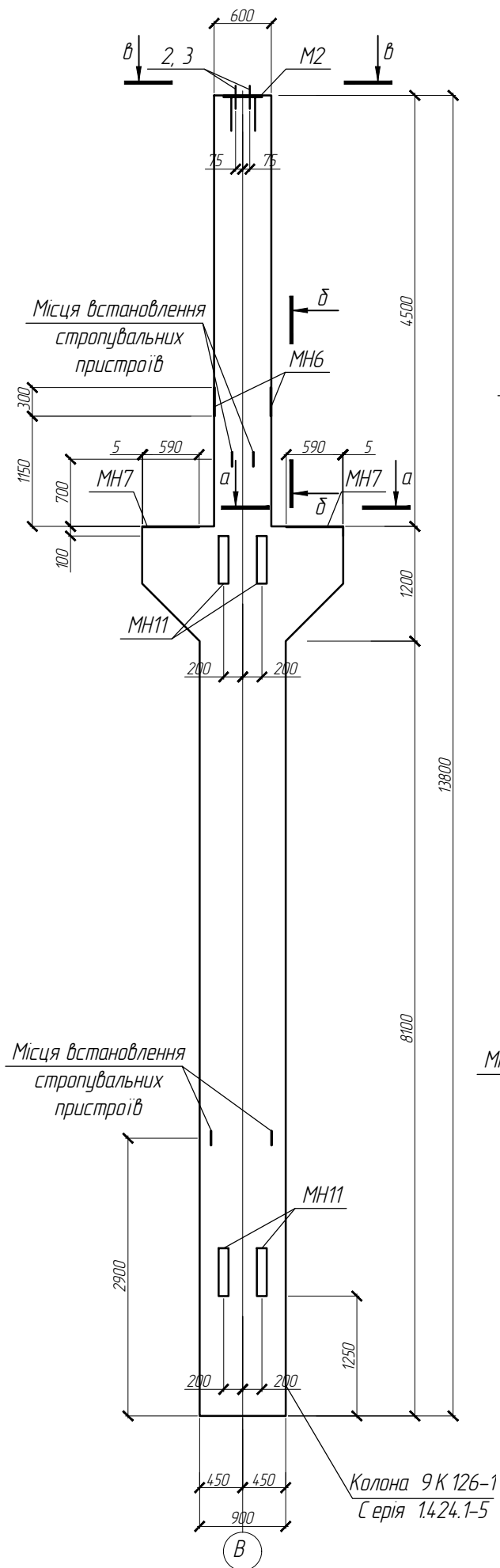
Позначено

Зам. інж. №

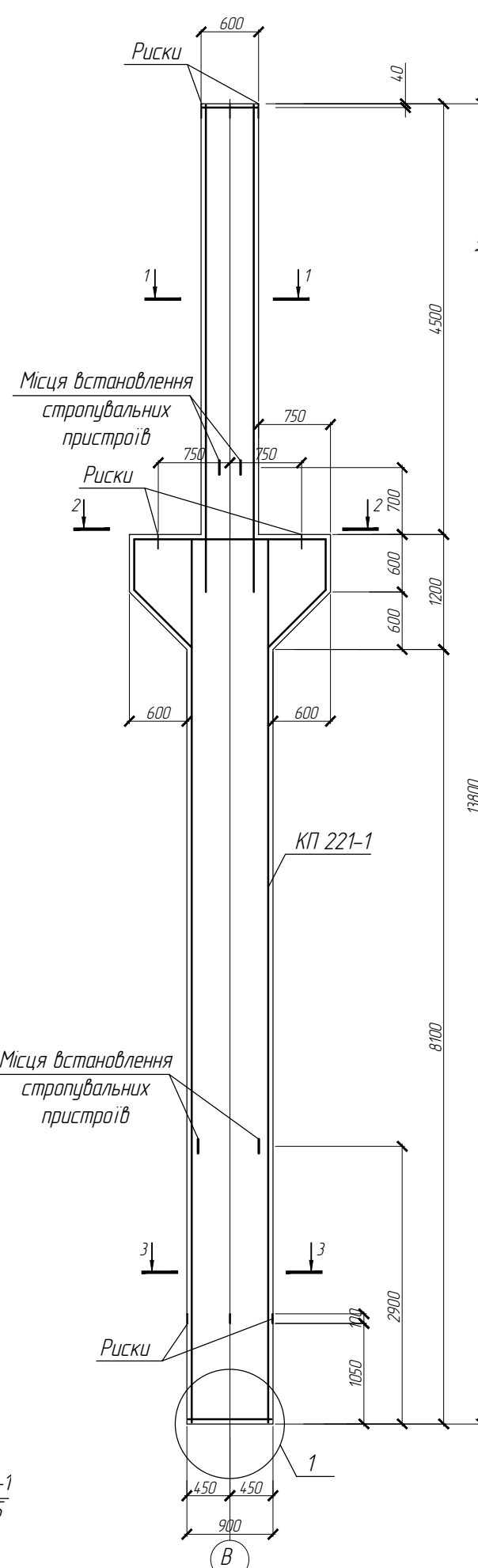
Підп. і дата

Інж. № прог.

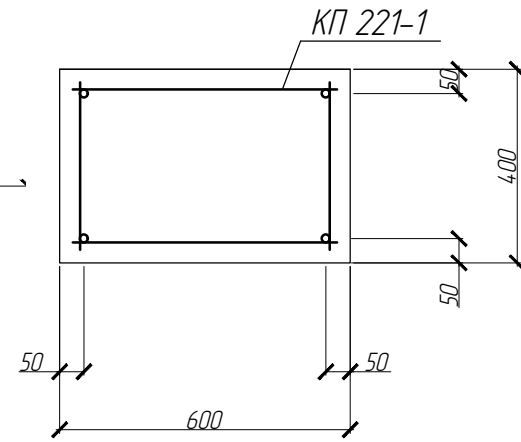
Колона К 3-1  
(опалубка)



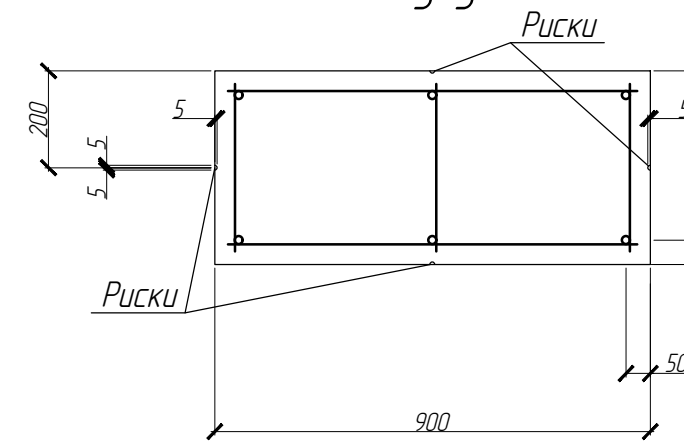
Колона К 3-1  
(армування)



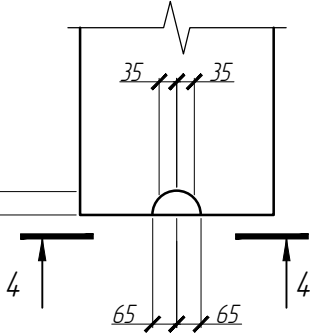
1-1



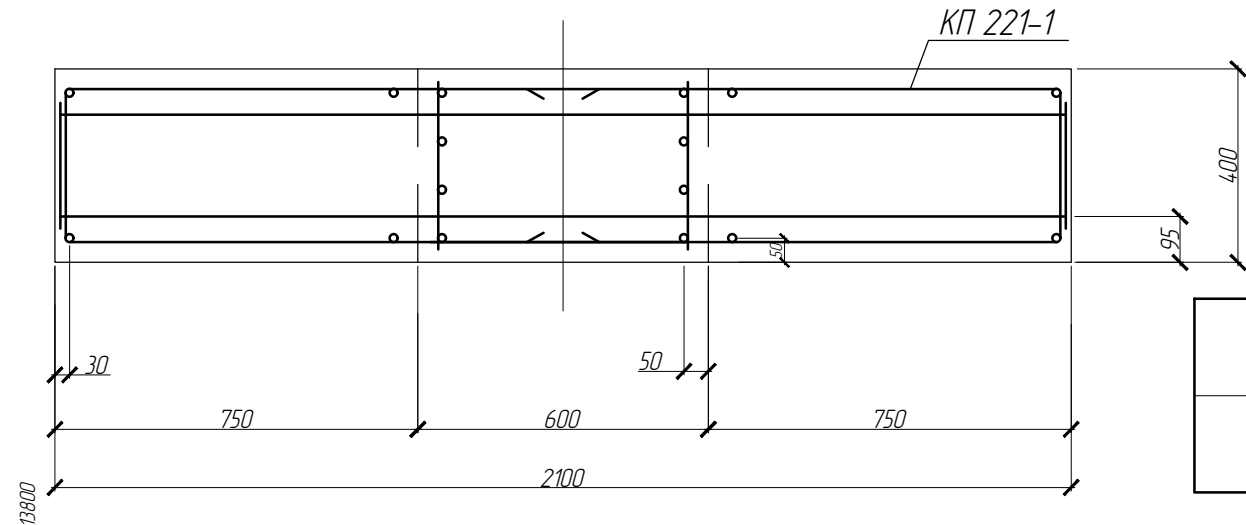
3-3



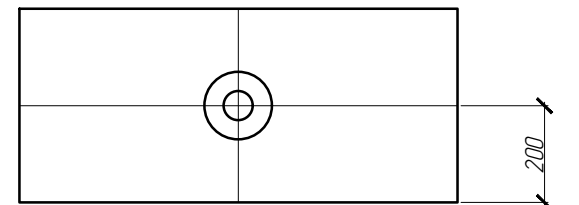
1



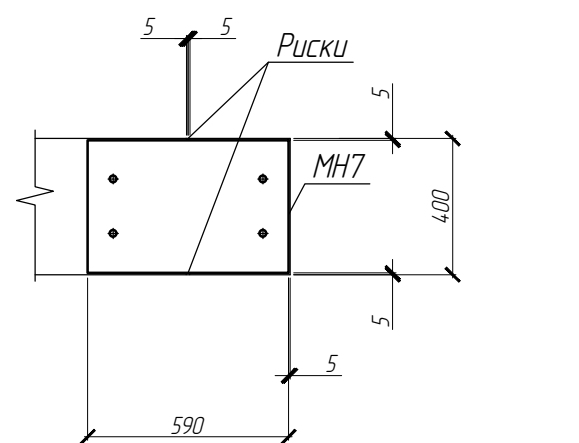
2-2



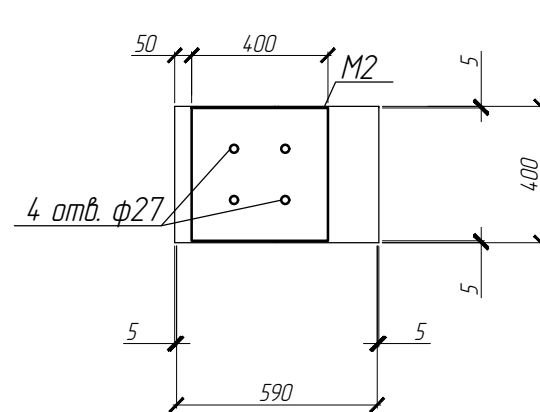
4-4



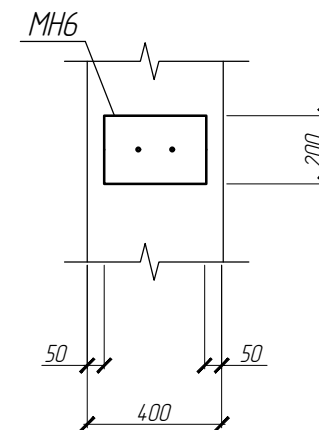
а-а



В-В

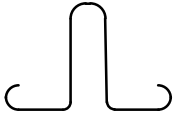


Д-Д



|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-1                                                                                                                                        |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | Р                       | 2     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Колона К 3-1 (опалубка); Колона К 3-1 (армування);<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3;<br>Розріз 4-4; Вузол 1; Розріз а-а; Розріз б-б                       | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони К 3-1

| Поз.  | Позначення                     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-------|--------------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|       |                                | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1     | по серії 1.424.1-5 випуск 10   | Каркас просторовий КП 221-1 | 1    | 283,9        | 283,9        |
|       |                                | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 6        | 2    | 5,7          | 11,4         |
| МН 7  | по серії 1.424.1-5 випуск 5/87 | Виріб закладний МН 7        | 2    | 18,0         | 36,0         |
| МН 2  |                                | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 11 |                                | Виріб закладний МН 11       | 4    | 33,0         | 132,0        |
|       |                                | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3     | DIN 976 (ГОСТ 22042-76)        | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|       |                                | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*   | ДСТУ 3760:2019                 | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|       |                                | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|       |                                | Бетон кл. С 20/25           | 4,87 |              | м³           |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 2.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

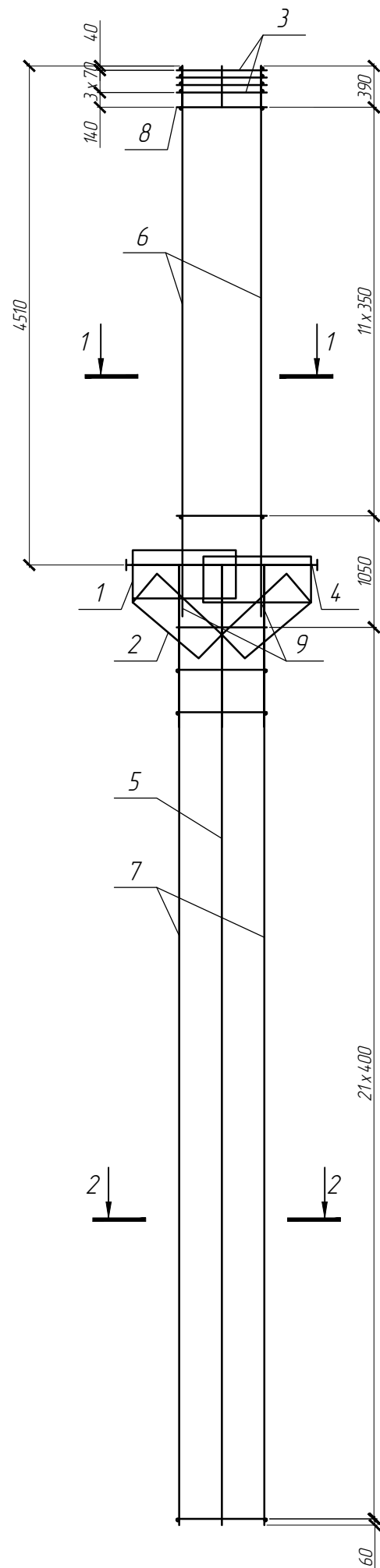
Погоджено

Зам. інж. №

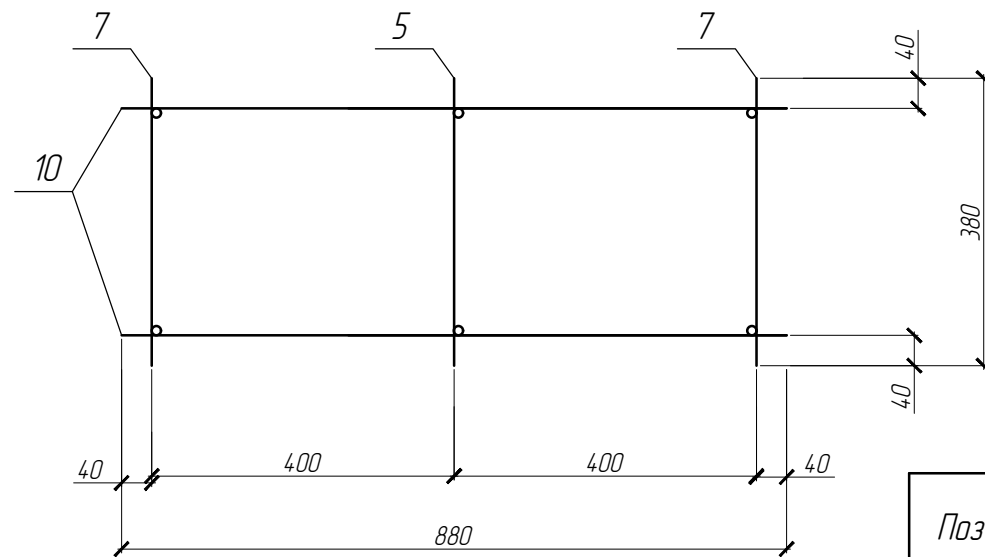
Підп. і дата

Інж. № прог.

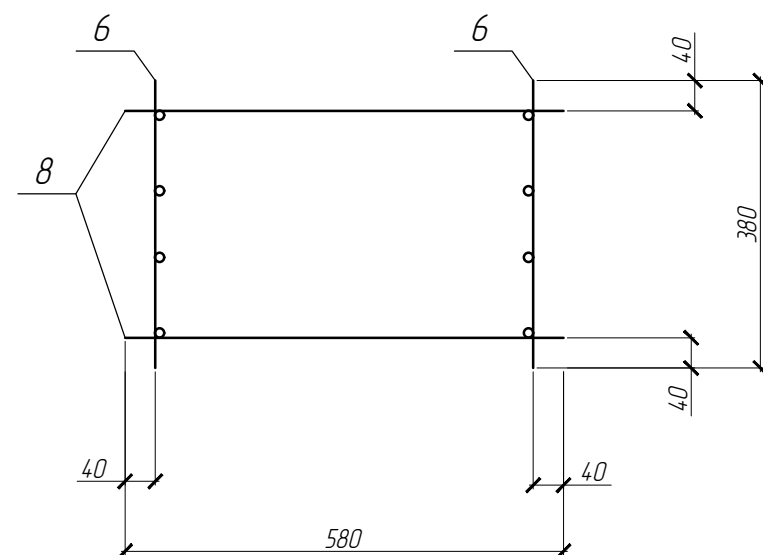
Каркас КП 221-1



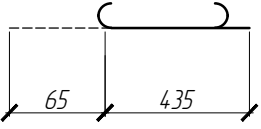
2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9*   | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 221-1

| Поз.           | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|----------------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
| Збірні одиниці |                |                        |      |              |              |
| 1              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 2    | 10,8         | 21,6         |
| 2              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 5    | 2    | 8,6          | 17,2         |
| 3              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4              | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 2-2  | 1    | 25,5         | 25,5         |
| 5              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 2    | 34,9         | 69,8         |
| 7              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 2    | 57,5         | 115,0        |
| Окремі стрижні |                |                        |      |              |              |
| 8              | ДСТУ 3760:2019 | Ф 5 Вр -І, L=580       | 24   | 0,1          | 2,4          |
| 9*             | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 8    | 0,1          | 0,8          |
| 10             | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

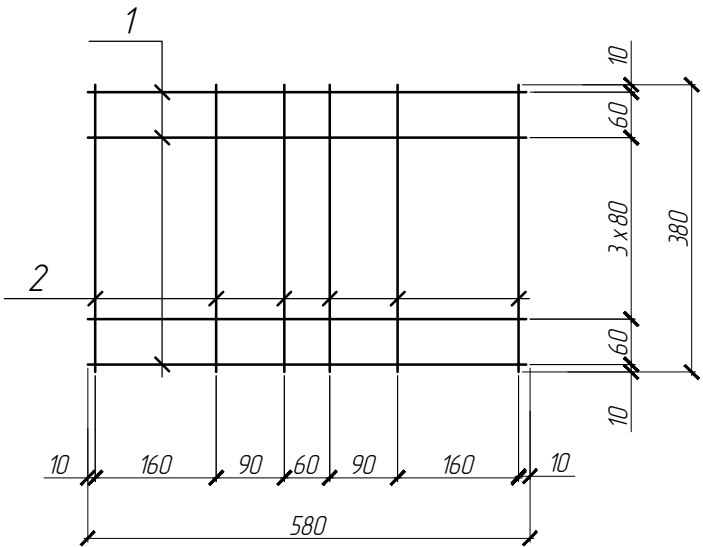
27.03/25-08- КБ 1.К 3-1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

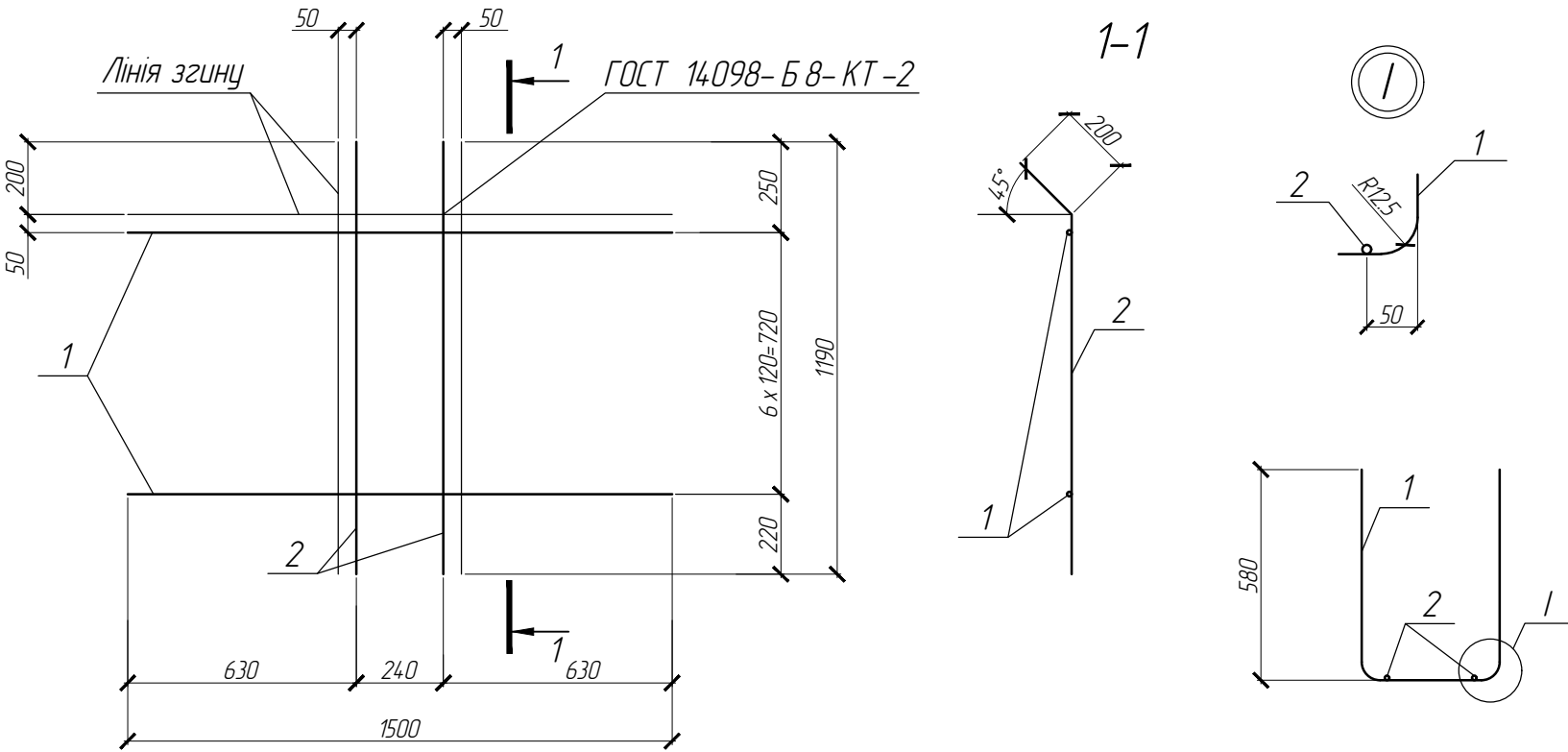
|                                                                          |           |      |        |        |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Черкаський обласний, с. Холубонянське, вул. Валентина Шиманюцького, 24-2 |           |      |        |        |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
| Зм.                                                                      | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                   | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив                                                                 |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                 | Р                       | 3     |         |
| Перевірив                                                                |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                 |                         |       |         |
| Н. контроль                                                              | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
| ГІП                                                                      | Подтинний |      |        | 2025   |      | Каркас КП 221-1; Відомість деталей;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 221-1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|                                                                          |           |      |        |        |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|                                                                          |           |      |        |        |      |                                                                                                                 |                         |       |         |



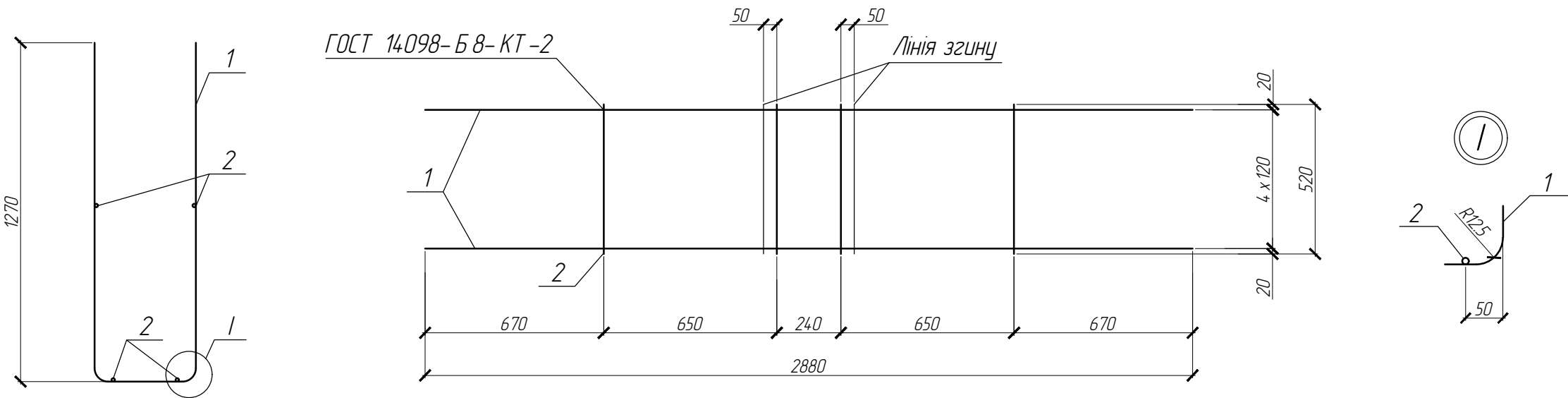
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна С 5



Сітка арматурна С 2



| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| С2           | 1         | φ10 А500С L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 А500С L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| С5           | 1         | φ10 А500С L=1300 | 7    | 0,93            | 8,6             |
|              | 2         | φ10 А500С L=1190 | 2    | 1,06            |                 |
| С10          | 1         | φ6 А500С L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-1                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 4     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                                | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

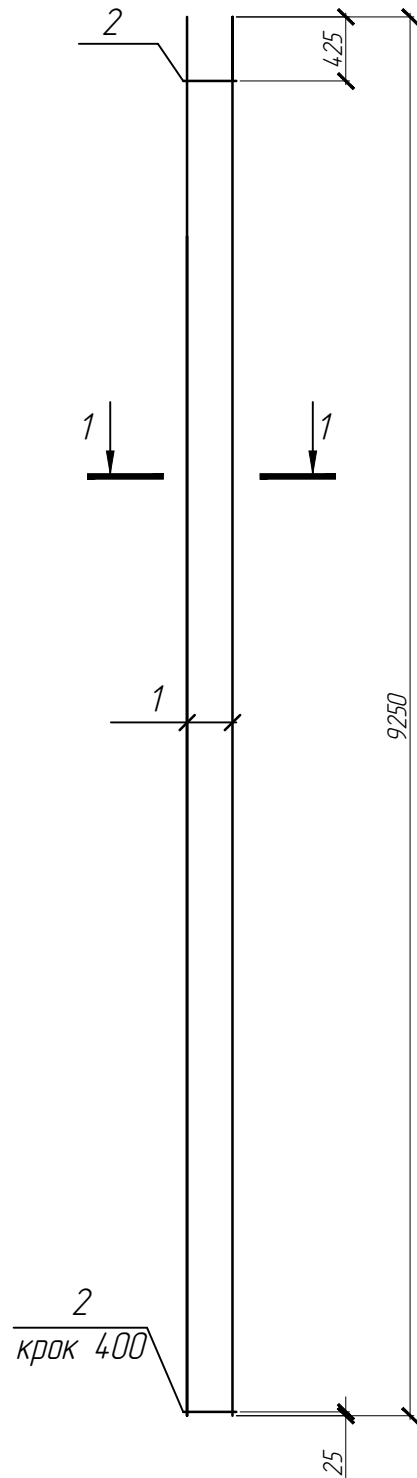
Погоджено

Зам. інж. №

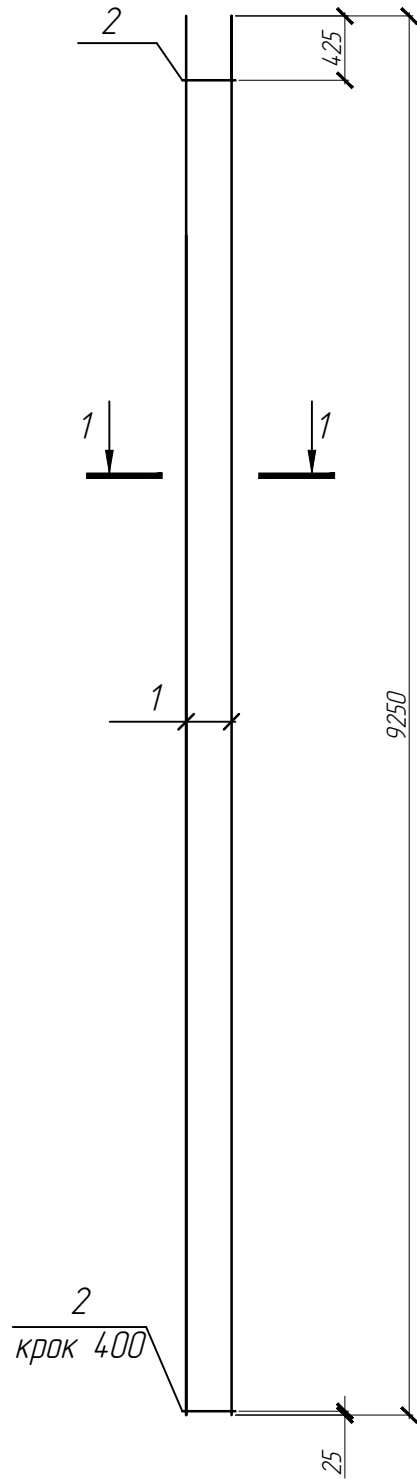
Підп. і дата

Інж. № прог.

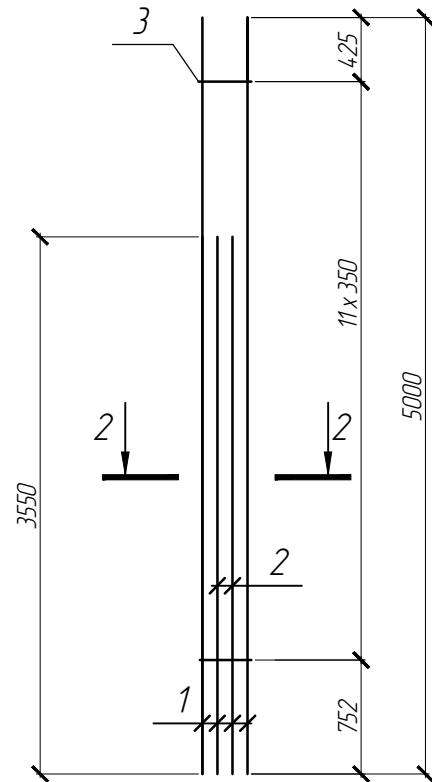
КР 60-1



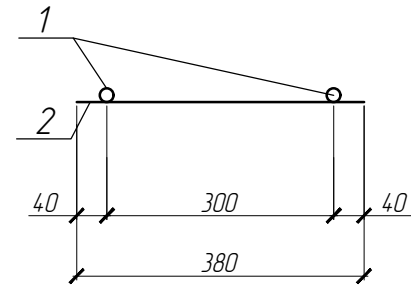
КР 60-2



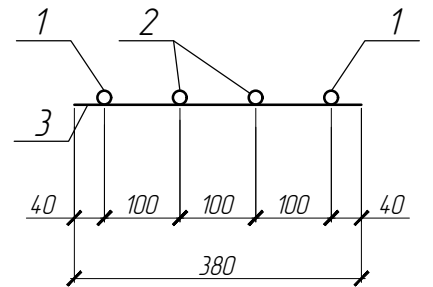
КР 9-11



1-1



2-2

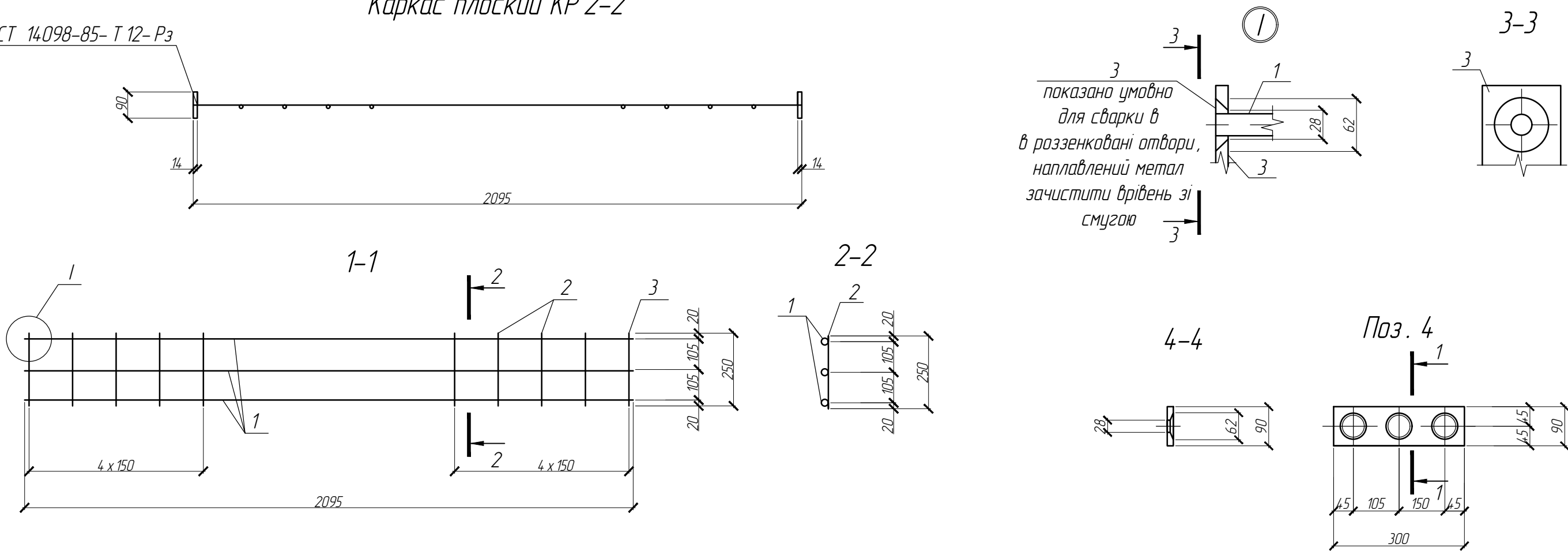


| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР60-1       | 1         | φ12 А500С L=9250 | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Вр-І L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| КР60-2       | 1         | φ22А500С L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 23   | 0,1             |                 |
| КР9-11       | 1         | φ20 А500С L=5000 | 2    | 12,3            | 42,8            |
|              | 2         | φ20 А500С L=3550 | 2    | 8,75            |                 |
|              | 3         | φ5 Вр-І L=380    | 12   | 0,059           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|--|--|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-1                                                                                                                                     |                         |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |  |  |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |  |  |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             | Р                       | 5     |         |  |  |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2;<br>Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2                                                                                     | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |  |  |

Каркас плоский КР 2-2

ГОСТ 14098-85- Т 12-Рз



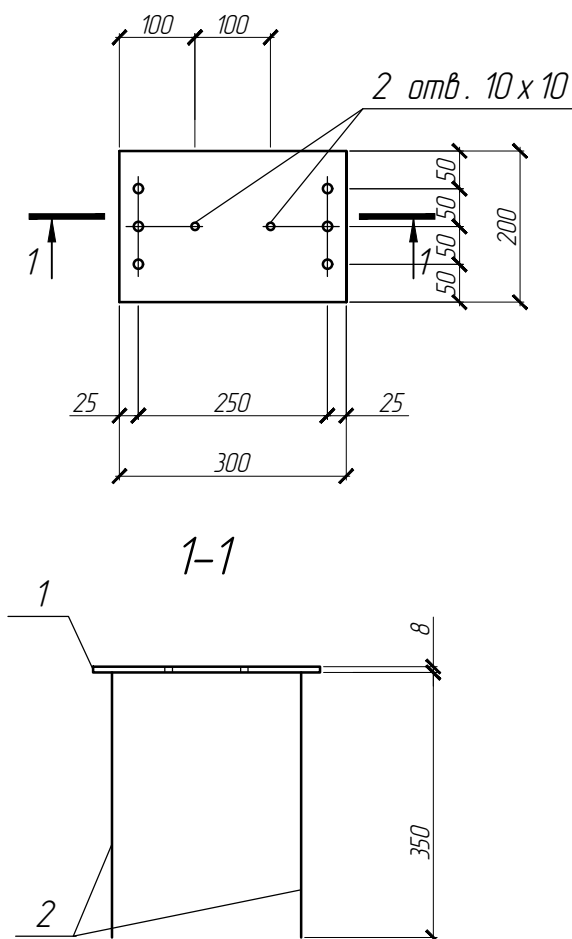
Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |      |       |      |         |      |        |     |        |              | Прокат марки   |            |      |      |      |            |      |        |       |       | Загальна<br>витрата |  |
|--------------------|------------------|------|------|------|-------|------|---------|------|--------|-----|--------|--------------|----------------|------------|------|------|------|------------|------|--------|-------|-------|---------------------|--|
|                    | Арматура класу   |      |      |      |       |      |         |      |        |     | Всього | Прокат марки |                |            |      |      |      |            |      |        |       |       |                     |  |
|                    | А 500 С          |      |      |      |       |      | А 240 С |      | Вр -І  |     |        | Ст 3 пс 5-1  |                | ВСт 3 сп 5 |      |      |      | ВСт 3 кп 2 |      |        |       |       |                     |  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |      |       |      |         |      |        |     |        |              | ДСТУ 4747:2007 |            |      |      |      |            |      |        |       |       |                     |  |
|                    | Ф 6              | Ф 10 | Ф 12 | Ф 20 | Ф 22  | Ф 25 | Всього  | Ф 6  | Всього | Ф 5 |        | Всього       | т14            | Всього     | т16  | т12  | т8   | Всього     | т20  | Всього |       |       |                     |  |
| Колона 9 К 126-1   | 10,4             | 37,6 | 25,2 | 14,2 | 133,3 | 42,4 | 263,1   | 10,1 | 10,1   | 5,2 | 5,2    | 278,4        | 6,0            | 6,0        | 60,0 | 72,0 | 36,4 | 168,4      | 24,5 | 24,5   | 198,9 | 477,3 |                     |  |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР2-2        | 1         | φ22 А500С L=2095 | 3    | 6,3             | 25,5            |
|              | 2         | φ6 А240С L=250   | 8    | 0,056           |                 |
|              | 3         | -90, δ=14, L=300 | 2    | 3,0             |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-1                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                     | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   | Р                       | 6     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Розріз 3-3; Розріз 4-4; Поз. 4; Вузол І;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |

## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                               | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007<br>ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                        | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

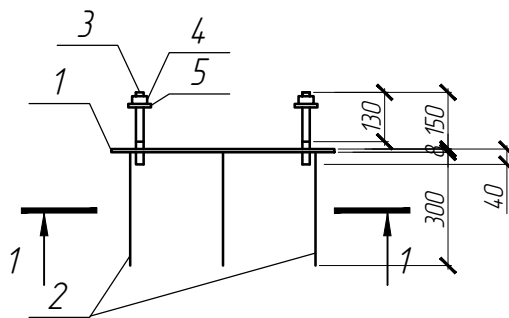
1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

27.03/25-08- КБ 1.К 3-1

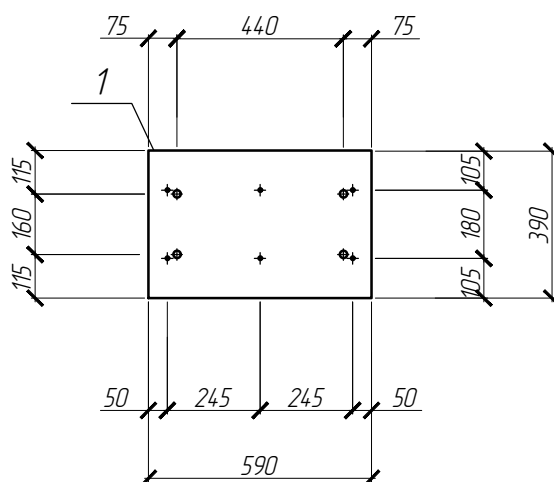
Виробнича будівля із придбдованим адміністративно –побудовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Р                       | 7     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 6 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |         |

## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М20                   | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

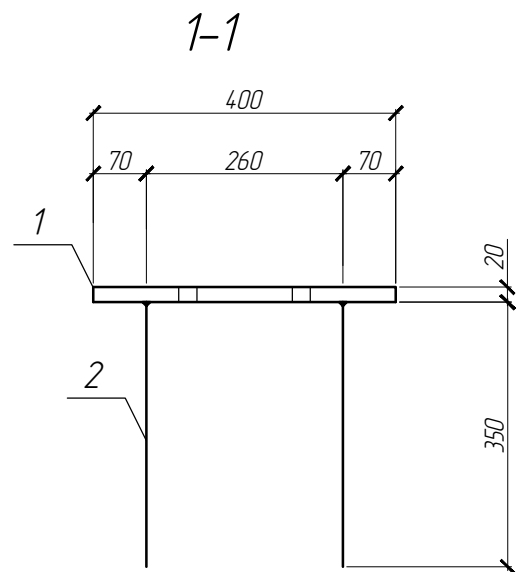
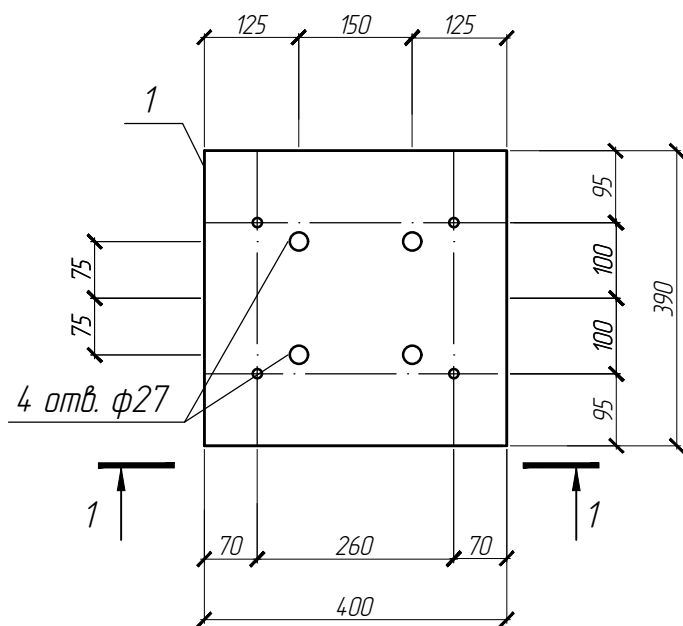
27.03/25-08- КБ 1.К 3-1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 7 | Р      | 8     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |        |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |        |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |       |         |

ТОВ  
«КАД ІНЖИНІРИНГ»

## Закладна деталь М 2



## Специфікація до закладної деталі М 2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

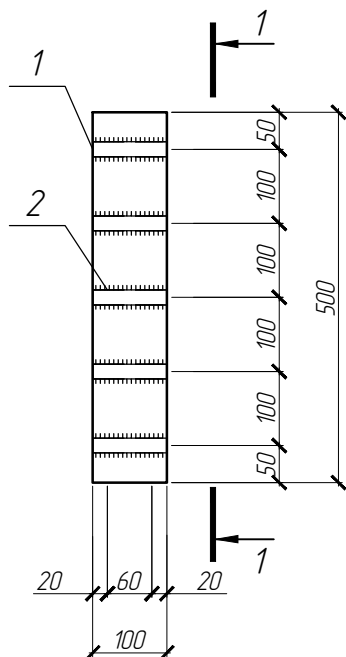
27.03/25-08- КБ 1.К 3-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

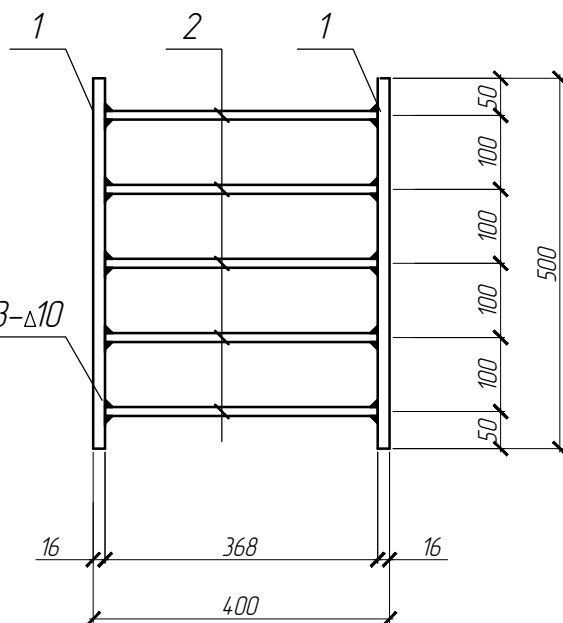
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3-1                                                                                                                                      |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                 | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               | Р                        | 9     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                          | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                               |                          |       |         |

# Виріб закладний МН 11

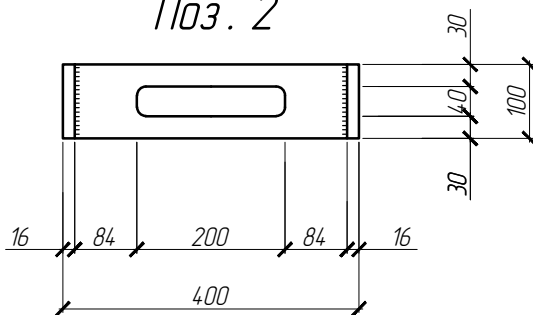
1-1



ГОСТ 5264-80-73-Δ10



Поз. 2



## Специфікація до закладної деталі М 11

| Поз. | Позначення     | Найменування     | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -200 x 16, L=500 | 2    | 7,5          | 33,0         |
| 2    | ДСТУ 8539:2015 | -100 x 12, L=368 | 5    | 3,6          |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 3-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3-1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 10    |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 11                                                                                                                                            | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

Погоджено

№ д. № розр. № пер. № ГІП

Загальні вказівки

1. Креслення колони КЗ-2 наведені відповідно до серії  
"Серия 1.424.1-4 Выпуск 10 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу з консолями у площині більшого розміру перерізу для спирання підкранових балок.
3. Для колон середніх рядів у відповідних випадках передбачені консолі в площині меншого розміру перерізу для спирання залізобетонних підкранових конструкцій.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону, що відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-43-96, і повинні мати марки за міцністю не нижче М200, М250 та М300. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах 1.424.1-5.2/87-30 та 1.424.1-5.2/87-46 випуску 2.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон. Марка та кількість стропувальних петель встановлюються відповідно до вказівок документа 1.424.1-5.10-31.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 3-2

| Аркуш  | Найменування                                                              | Прим. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 1.1 | Загальні дані                                                             |       |
| 2      | Колона К 3-2 (опалубка); Колона К 3-2(армування); Розріз 1-1; Розріз 2-2; |       |
|        | Розріз 3-3; Розріз 4-4; Вузол 1; Відомість деталей;                       |       |
| 3      | Каркас КП 221-1; Відомість деталей; Розріз 1-1; Розріз 2-2;               |       |
| 4      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5; Сітка арматурна С 10            |       |
| 5      | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2      |       |
| 6      | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Розріз 4-4;    |       |
|        | Поз. 4; Вузол 1;                                                          |       |
| 7      | Виріб закладний МН 6                                                      |       |
| 8      | Виріб закладний МН 7                                                      |       |
| 9      | Виріб закладний МН 2                                                      |       |
| 10     | Виріб закладний МН 1                                                      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-2                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                                           | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                                          |       |
| Серия 1.424.1-4      | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 8,4-14,4 м обладнаних мостовими опорними кранами вантажопідйомністю до 32 т |       |
| Серия 1.400-6/76     | Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи                                                                                                       |       |
| ДСТУ Б В.2.7-43-96   | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                                          |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                                              |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                                           |       |

## Відомості специфікацій

| Позначення | Найменування                                  | Прим. |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 3-2                  |       |
| 3          | Специфікація до каркасу просторового КП 221-1 |       |
| 4          | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5      |       |
|            | Сітка арматурна С 10                          |       |
| 5          | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2; Каркас КР 9-11; |       |
| 6          | Каркас плоский КР 2-2;                        |       |
| 7          | Специфікація до виробу закладного МН 6        |       |
| 8          | Специфікація до виробу закладного МН 7        |       |
| 9          | Специфікація до виробу закладного МН 2        |       |
| 10         | Специфікація до виробу закладного МН 1        |       |

Зам. №

Підп. і дата

№ док. № арх.

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |

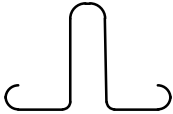
27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

Арх.

1.1



Відомість деталей

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
| П5*  | <br>L=2760 |

Специфікація до колони К 3-2

| Поз. | Позначення              | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|-------------------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>       |      |              |              |
| 1    |                         | Каркас просторовий КП 221-1 | 1    | 283,9        | 283,9        |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>      |      |              |              |
| МН 6 | дивись аркуш 7          | Виріб закладний МН 6        | 2    | 5,7          | 11,4         |
| МН 7 | дивись аркуш 8          | Виріб закладний МН 7        | 2    | 18,0         | 36,0         |
| МН 2 | дивись аркуш 9          | Виріб закладний МН 2        | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 3 | дивись аркуш 10         | Виріб закладний МН 3        | 10   | 10,8         | 10,8         |
|      |                         | <u>Шпильки</u>              |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм      | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24        | 8    |              |              |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>       |      |              |              |
| П5*  | ДСТУ 3760:2019          | Ф 25 А 240 С, L=2760        | 4    | 10,6         | 42,4         |
|      |                         | <u>Матеріали</u>            |      |              |              |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25           | 4,87 |              | м³           |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

|     |        |      |        |        |      |                         |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|
|     |        |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-2 | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |                         |      |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |                         | 2.1  |

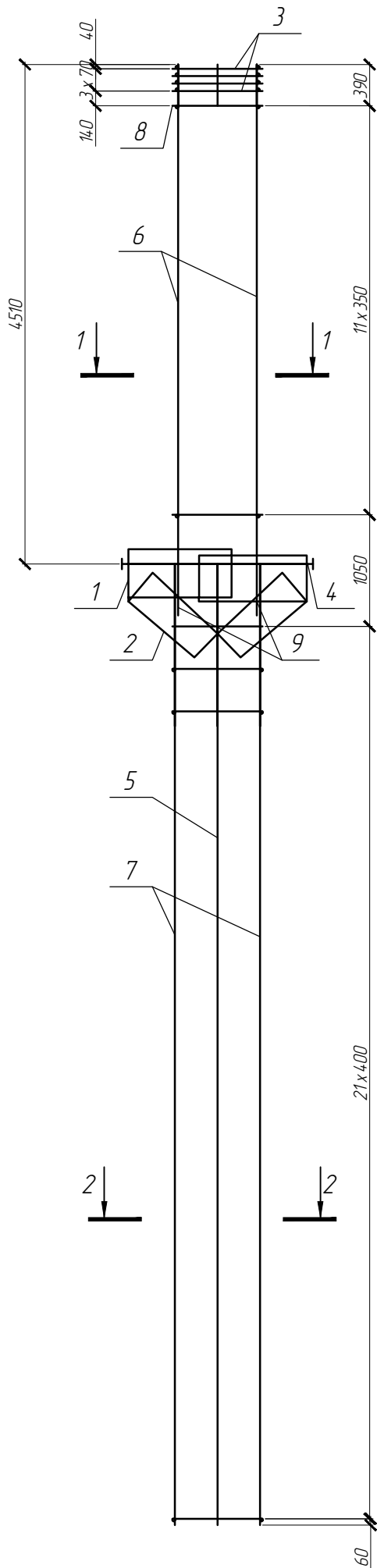
Погоджено

Зачн. №

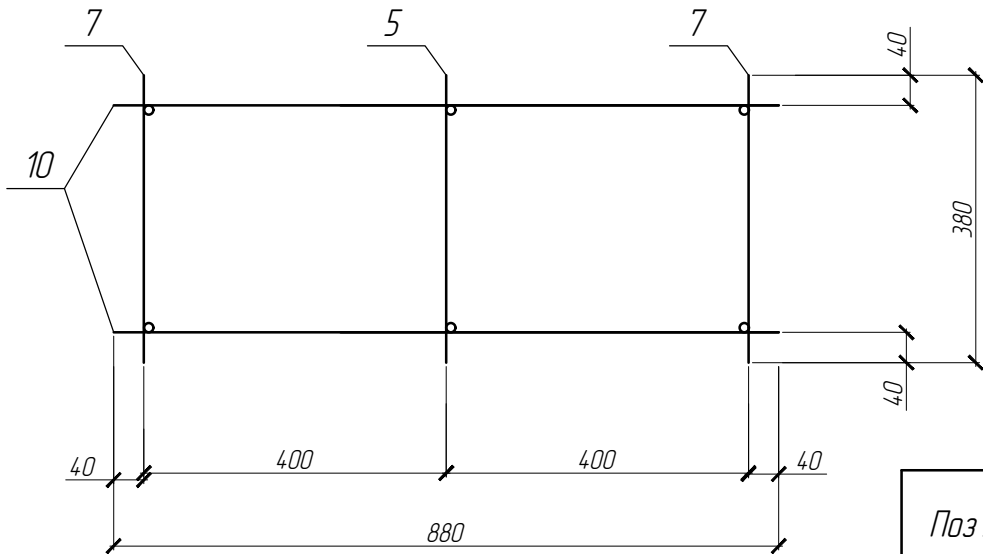
Підп. і дата

№ д. проєк.

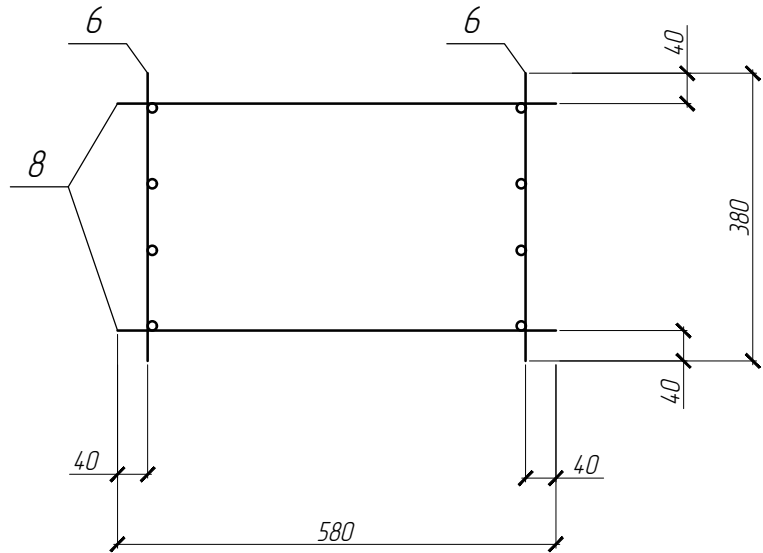
Каркас КП 221-1



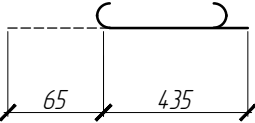
2-2



1-1



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9*   | <br>L=500 |

Специфікація до каркасу просторового КП 221-1

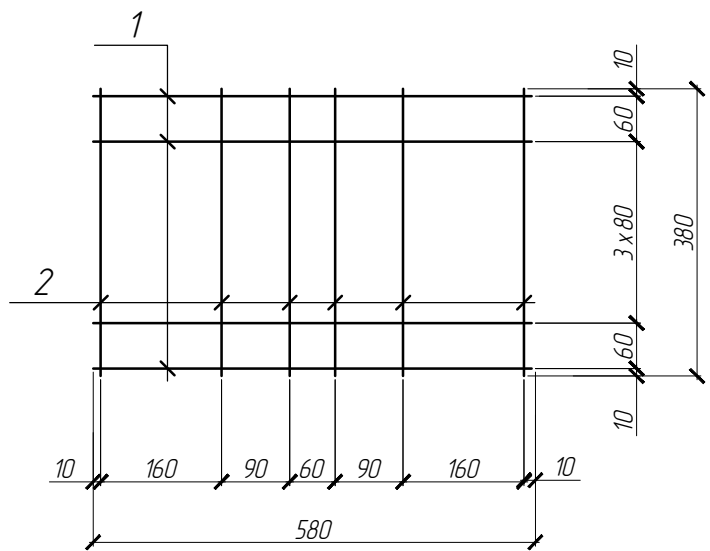
| Поз.           | Позначення     | Найменування           | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|----------------|----------------|------------------------|------|--------------|--------------|
| Збірні одиниці |                |                        |      |              |              |
| 1              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 2    | 2    | 10,8         | 21,6         |
| 2              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 5    | 2    | 8,6          | 17,2         |
| 3              | дивись аркуш 4 | Сітка арматурна С 10   | 4    | 1,4          | 5,6          |
| 4              | дивись аркуш 6 | Каркас плоский КР 2-2  | 1    | 25,5         | 25,5         |
| 5              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-1 | 1    | 18,7         | 18,7         |
| 6              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 9-11 | 2    | 34,9         | 69,8         |
| 7              | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 60-2 | 2    | 57,5         | 115,0        |
| Окремі стрижні |                |                        |      |              |              |
| 8              | ДСТУ 3760:2019 | Ф 5 Вр -І, L=580       | 24   | 0,1          | 2,4          |
| 9*             | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=500     | 8    | 0,1          | 0,8          |
| 10             | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240 С, L=880     | 44   | 0,2          | 8,8          |

27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

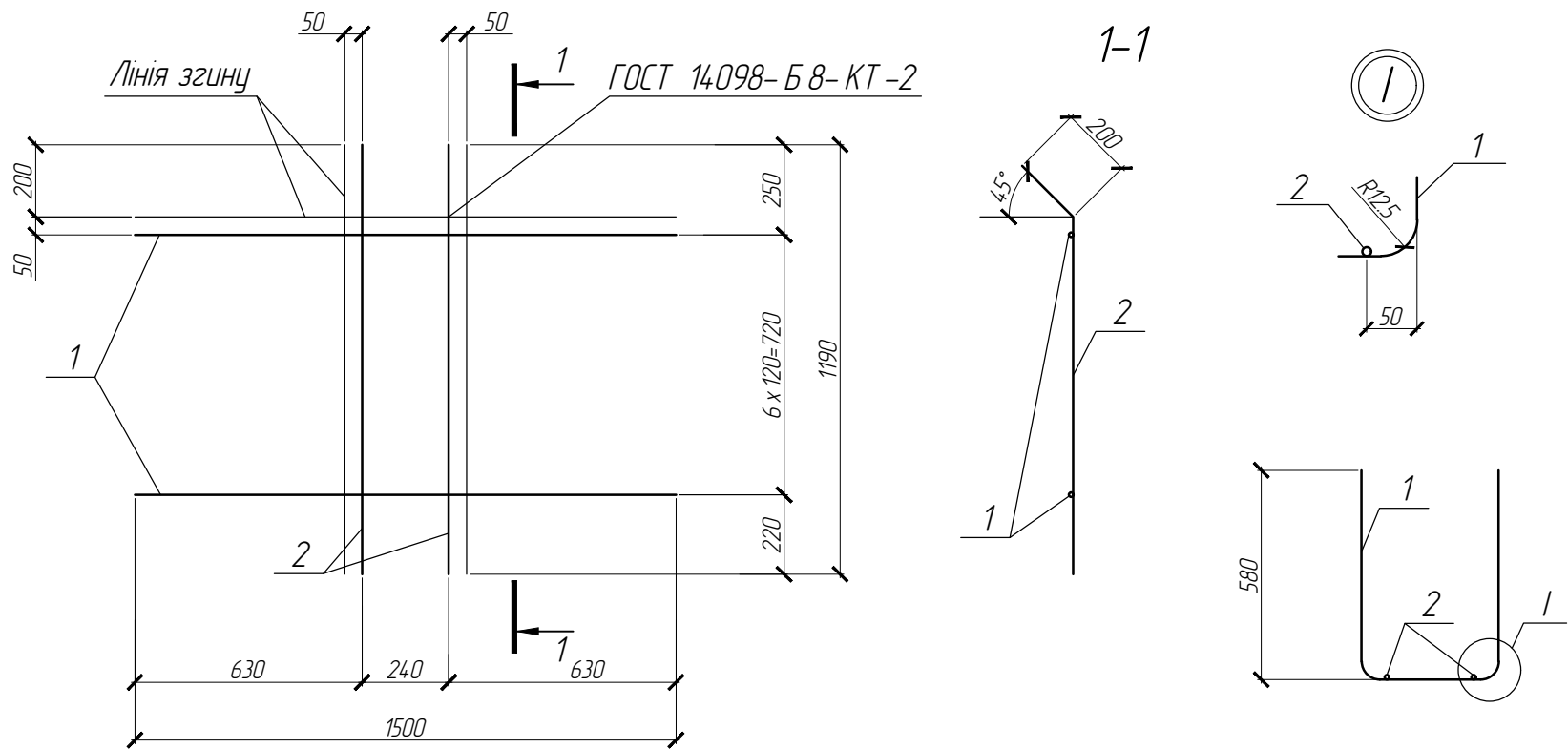
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|-------------|-----------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |  | 2025 | Реконструкція                                                                                                   | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |           |  | 2025 |                                                                                                                 | Р                       | 3     |         |
| Н. контроль | Петренко  |  | 2025 |                                                                                                                 |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |  | 2025 | Каркас КП 221-1; Відомість деталей;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Специфікація до каркасу просторового КП 221-1 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |                         |       |         |

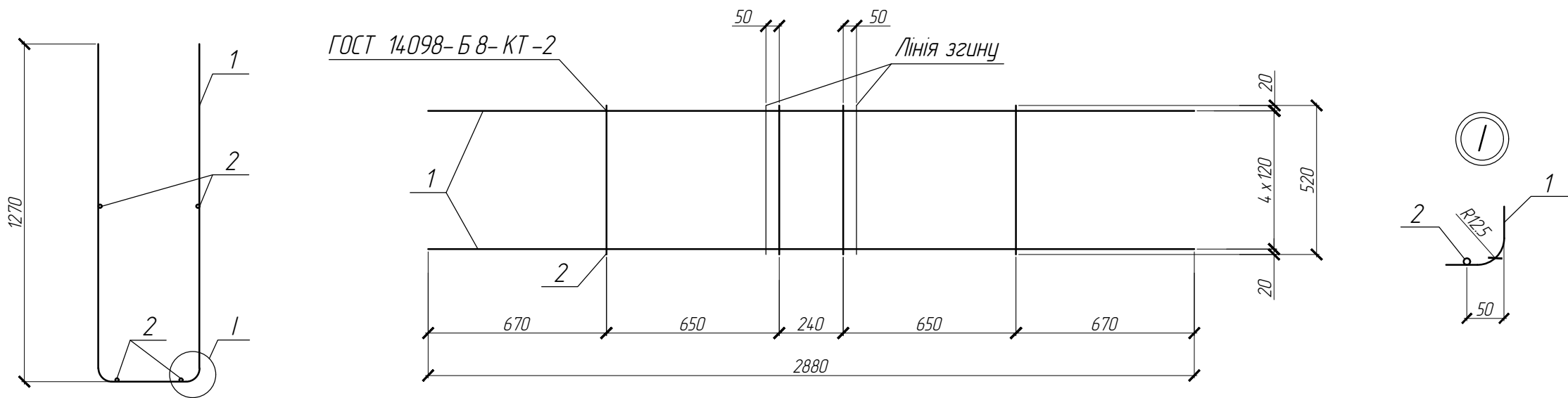
Сітка арматурна 10



Сітка арматурна 5



Сітка арматурна 2



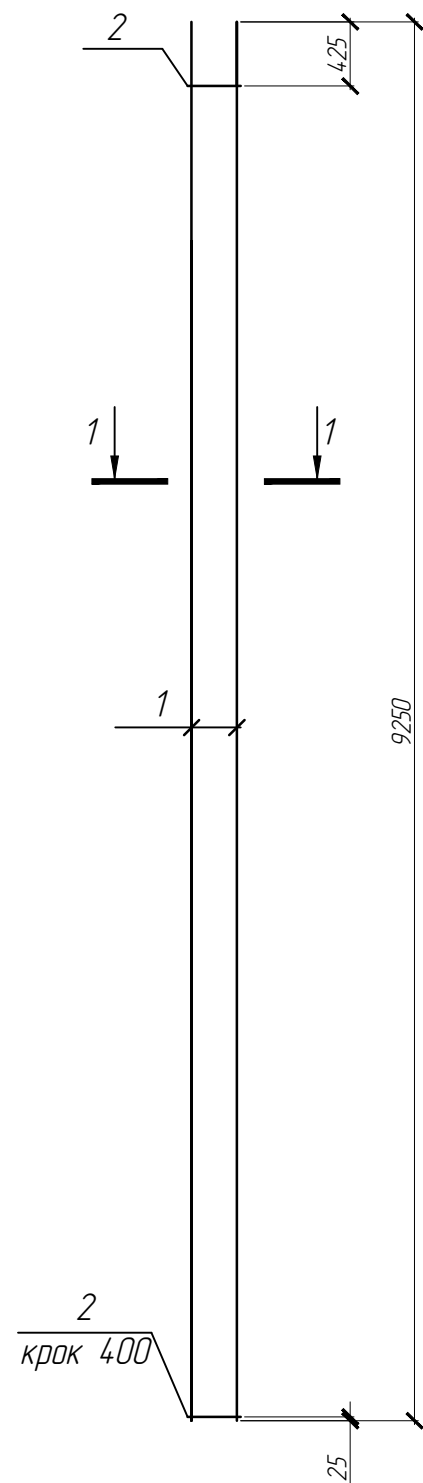
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| C2           | 1         | φ10 A500C L=2880 | 5    | 1,79            | 10,8            |
|              | 2         | φ12 A500C L=520  | 4    | 0,46            |                 |
| C5           | 1         | φ10 A500C L=1300 | 7    | 0,93            | 8,6             |
|              | 2         | φ10 A500C L=1190 | 2    | 1,06            |                 |
| C10          | 1         | φ6 A500C L=580   | 6    | 0,129           | 1,4             |
|              | 2         | φ6 A500C L=380   | 8    | 0,084           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-2                                                                                                                                          |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 4     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Сітка арматурна С 2; Сітка арматурна С 5;<br>Сітка арматурна С 10                                                                                                | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |

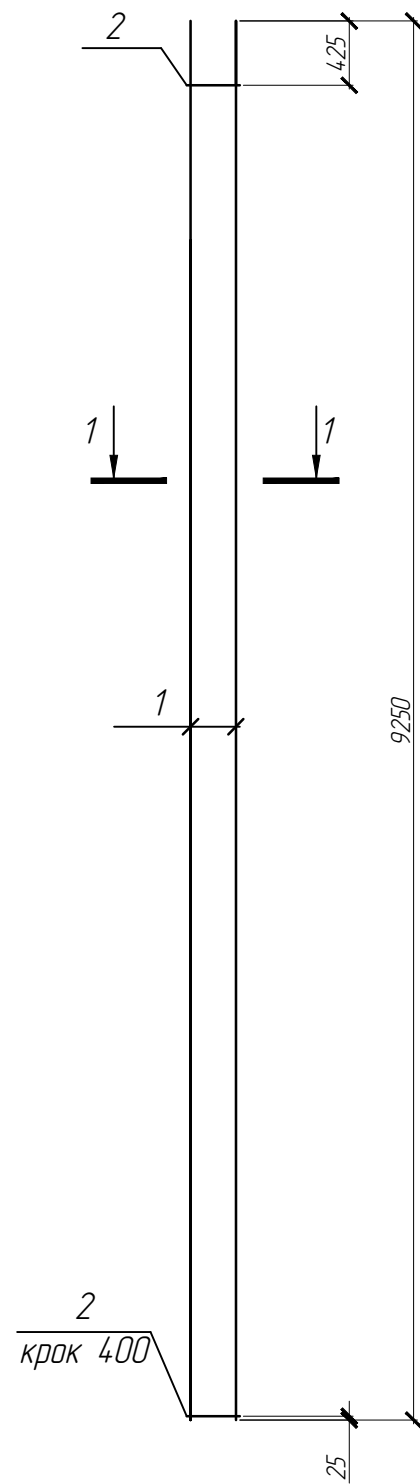
Погоджено

Зачекуйте, будь ласка, поки не буде надано відповіді на ваші запитання.

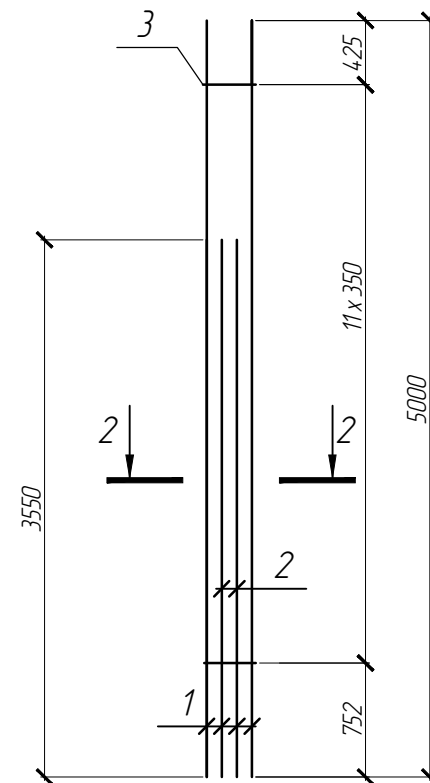
КР 60-1



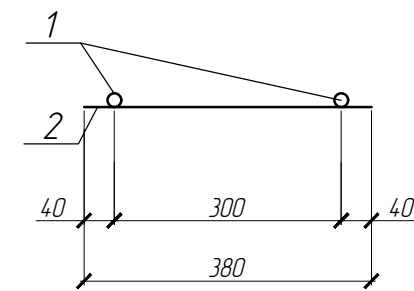
КР 60-2



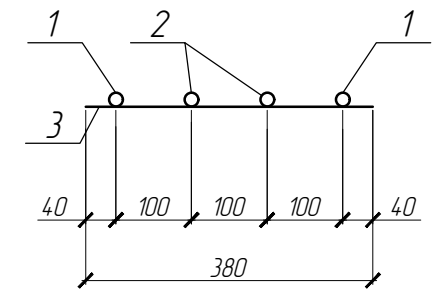
КР 9-11



1-1



2-2

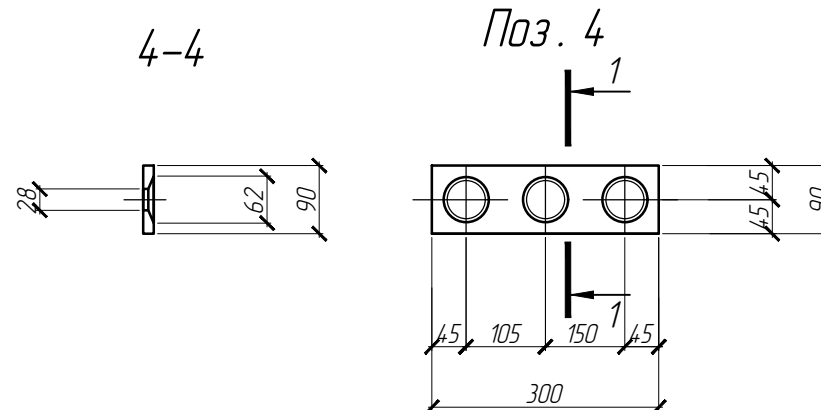
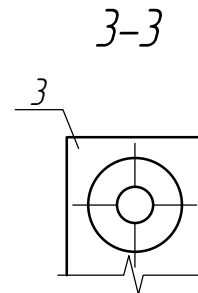
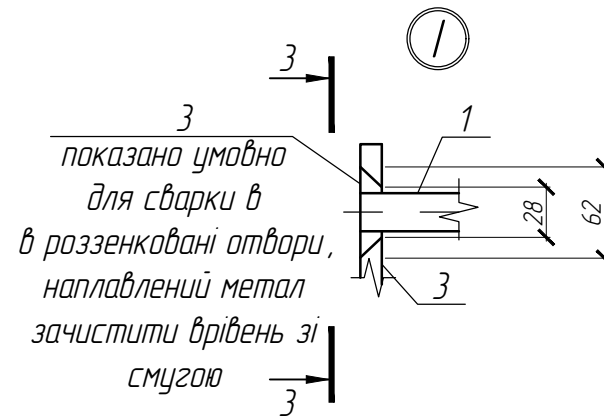
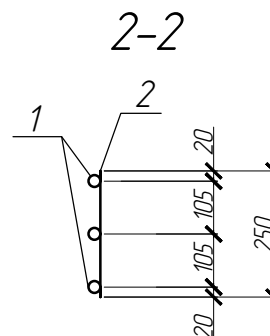
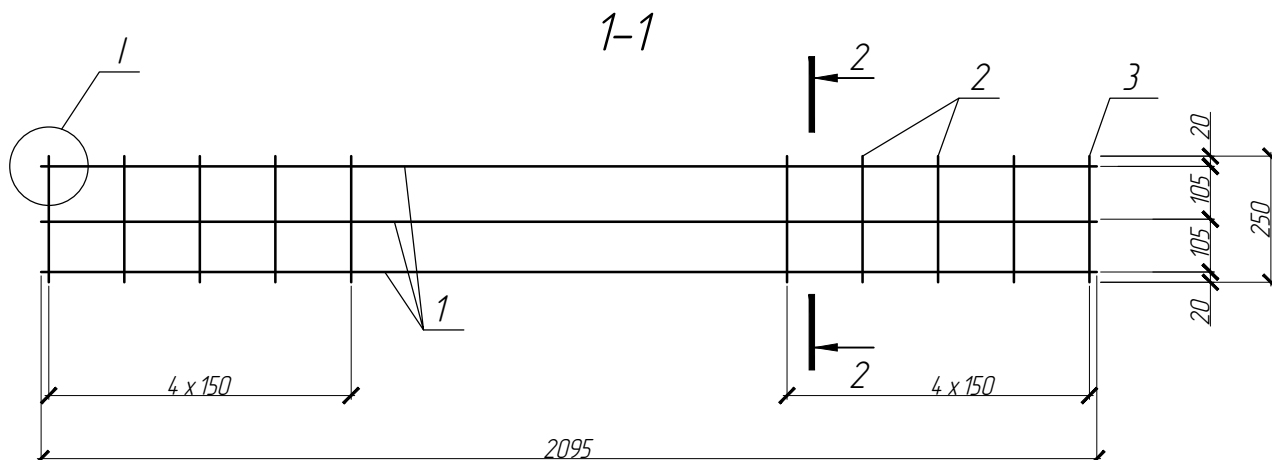
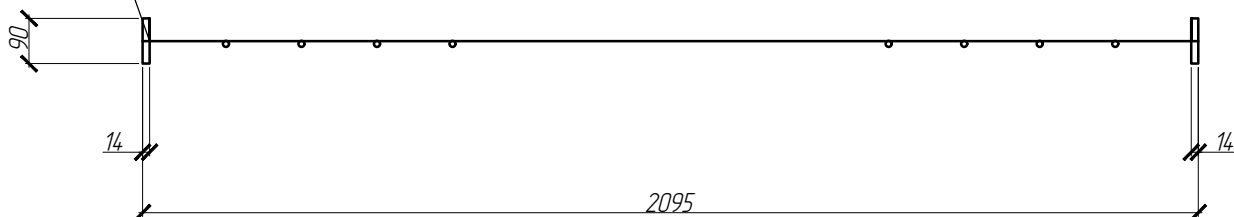


| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування     | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР60-1       | 1         | φ12 А500С L=9250 | 2    | 8,2             | 18,7            |
|              | 2         | φ5 Вр-І L=380    | 23   | 0,1             |                 |
| КР60-2       | 1         | φ22А500С L=9250  | 2    | 27,6            | 57,5            |
|              | 2         | φ6 А500С L=380   | 23   | 0,1             |                 |
| КР9-11       | 1         | φ20 А500С L=5000 | 2    | 12,3            | 42,8            |
|              | 2         | φ20 А500С L=3550 | 2    | 8,75            |                 |
|              | 3         | φ5 Вр-І L=380    | 12   | 0,059           |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 3-2                                                                                                                                    |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                              | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            | Р                       | 5     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                            |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Каркас КР 6-1; Каркас КР 6-2;<br>Каркас КР 9-11; Розріз 1-1; Розріз 2-2                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                            |                         |       |         |

Каркас плоский КР 2-2

ГОСТ 14098-85- Т 12-Рз



*Відомість витрати сталі на елемент, кг*

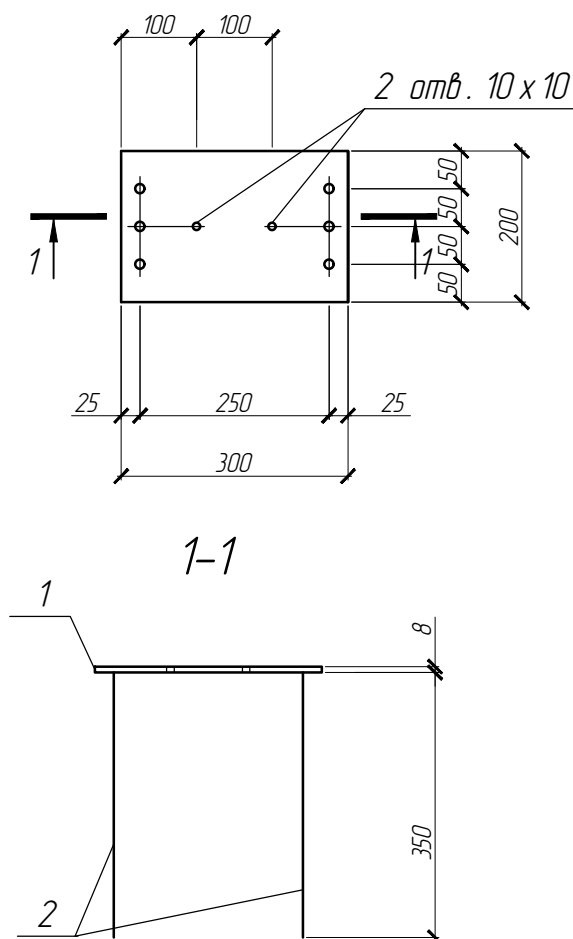
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |      |       |      |         |      |        |     |        |              |                |     |      |      |        |        | Загальна витрата |  |
|--------------------|------------------|------|------|------|-------|------|---------|------|--------|-----|--------|--------------|----------------|-----|------|------|--------|--------|------------------|--|
|                    | Арматура класу   |      |      |      |       |      |         |      |        |     | Всього | Прокат марки |                |     |      |      | Всього |        |                  |  |
|                    | A 500 C          |      |      |      |       |      | A 240 C |      | Br -I  |     |        | C255         |                |     |      |      |        |        |                  |  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |      |       |      |         |      |        |     |        |              | ДСТУ 4747:2007 |     |      |      |        |        |                  |  |
|                    | Φ 6              | Φ 10 | Φ 12 | Φ 20 | Φ 22  | Φ 25 | Всього  | Φ 6  | Всього | Φ 5 |        | Всього       | t8             | t14 | t16  | t20  |        | Всього |                  |  |
| Колона 9К 126-1    | 10,4             | 37,6 | 25,9 | 14,2 | 133,3 | 42,4 | 263,8   | 10,1 | 10,1   | 5,2 | 5,2    | 279,1        | 36,4           | 6,0 | 10,1 | 24,5 | 77,0   | 77,0   | 356,1            |  |

| Марка<br>виробу | Поз.<br>дет. | Найменування     | Кіл. | Маса<br>1 дет., кг | Маса виробу,<br>кг |
|-----------------|--------------|------------------|------|--------------------|--------------------|
| КР2-2           | 1            | Ø22 А500С L=2095 | 3    | 6,3                | 25,5               |
|                 | 2            | Ø6 А240С L=250   | 8    | 0,056              |                    |
|                 | 3            | -90, δ=14, L=300 | 2    | 3,0                |                    |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                    |  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3-2                                                                                                                                           |  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське , вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                      |  | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        | 2025   | Р    |                                                                                                                                                                    |  | 6                        |       |         |
| Перевірів   |           |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                    |  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                    |  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                    |  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас плоский КР 2-2; Розріз 1-1; Розріз 2-2;<br>Розріз 3-3; Розріз 4-4; Поз. 4; Вузол І;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                   |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |



## Виріб закладний МН 6



## Специфікація до виробу закладного МН 6

| Поз. | Позначення     | Найменування                                               | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | Смуга 8x200 ДСТУ 4747:2007<br>ВСтЗсп5 ДСТУ 4747:2007 L=300 | 1    | 3,8          | 3,8          |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350                                        | 6    | 0,32         | 1,9          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 (Т 1- Т 3)

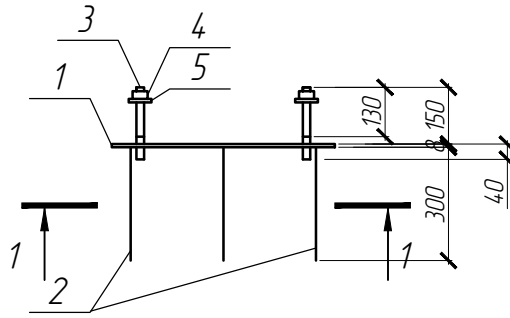
27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

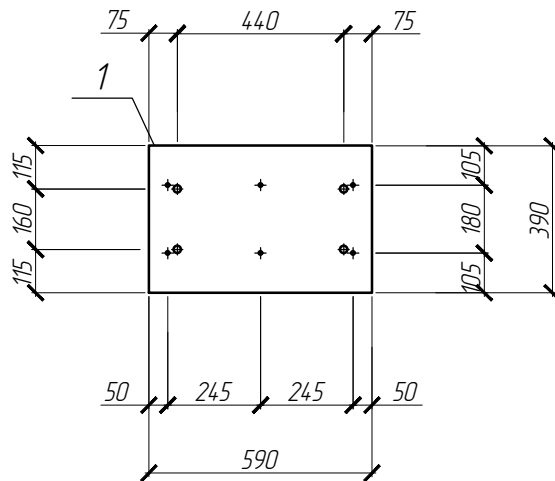
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Р                       | 7     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Виріб закладний МН 6 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                      |                         |       |         |



## Виріб закладний МН 7



1-1



## Специфікація до виробу закладного МН 7

| Поз. | Позначення     | Найменування                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|-----------------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 4747:2007 | -8 x 390, Вст 3 кл 2, L=590 | 1    | 14,4         | 14,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 10 А 500 С, L=310         | 6    | 0,2          | 1,2          |
| 3    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 22 А 240 С, L=190         | 4    | 0,5          | 2,0          |
| 4    | ГОСТ 5115-70   | Гайка М 20                  | 4    | 0,05         | 0,2          |
| 5    | ГОСТ 11371-78  | Шайба 20.01.019             | 4    | 0,05         | 0,2          |

### Примітка :

1. Тип зварного таврого з'єднання с трижнів до пластини виконати по ГОСТ 14098-85 ( Т 1- Т 3)

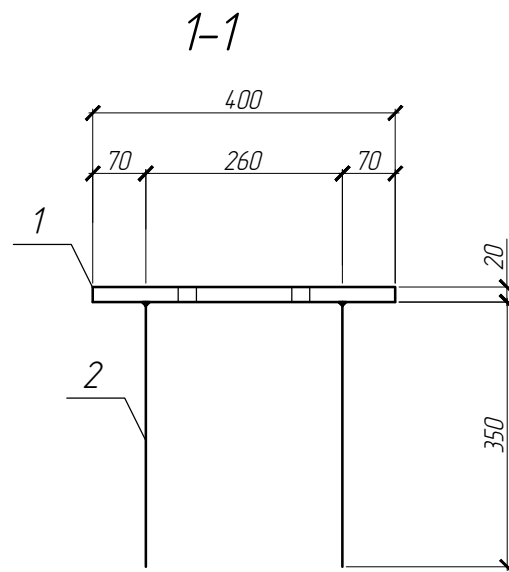
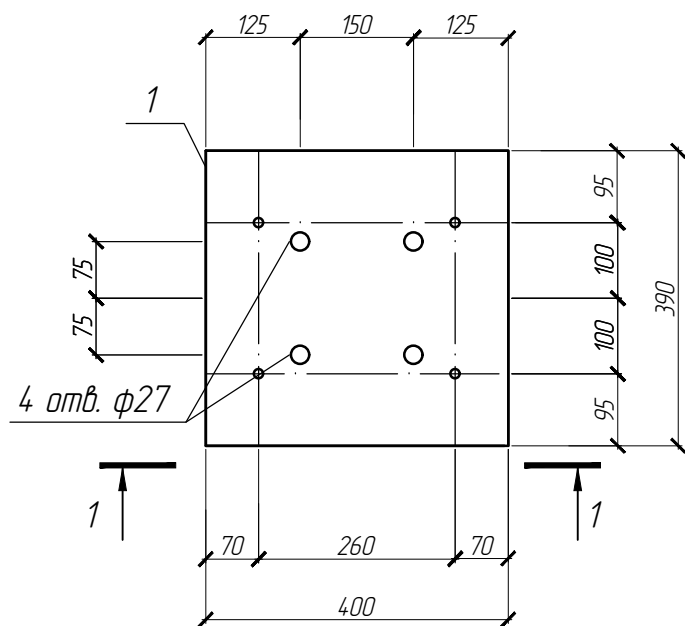
27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3-2                                                                                                                                     |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холодянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  | Р                       | 8     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виріб закладний МН 7                                                                                                                                         |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |  |                         |       |         |

Виріб закладний МН 7

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

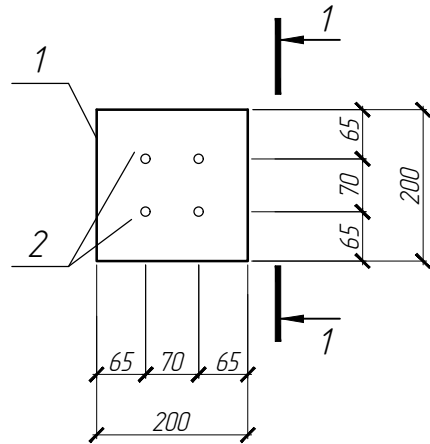
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

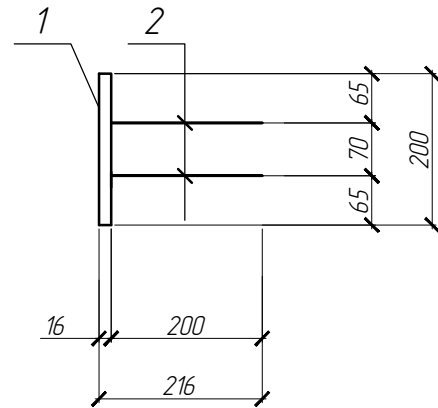
Виробнича будівля із придідованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 3-2                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                        | 9     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 10,8         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=200 | 4    | 0,18         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 3-2

Виробнича будівля із приданим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднеське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП                   | 10    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

Погоджено

Зач. № 10

Підп. і дата

№ 10

Загальні вказівки

1. Креслення колони К 4 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.423-5 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.
- Технічні вимоги
4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах серії 1.423-5.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплексу КБ 1.К 4

| Аркуш  | Найменування                                                             | Прим. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 1.1 | Загальні дані                                                            |       |
| 2      | Колона К 4 (опалубка); Колона К 4 (армування); Розріз 1-1 (опалубка);    |       |
|        | Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                    |       |
| 3      | Вузол 1, 2, 3; Розріз а-а; Розріз б-б; Розріз в-в; Розріз г-г;           |       |
|        | Відомість витрати сталі на елемент                                       |       |
| 4      | Каркас КП 56; Каркас КР 64; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Вузол А; |       |
|        | Відомість деталей                                                        |       |
| 5      | Закладна деталь МН 1                                                     |       |
| 6      | Закладна деталь МН 2                                                     |       |
|        |                                                                          |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 4                 |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 56 |       |
|            | Каркас КР 64; Сітка арматурна С 2          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
|            |                                            |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 4                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське , вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                     | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        | 2025   |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                     | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                   |                         |       |         |

## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                   | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                  |       |
| Серія 1423-5         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                  |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                      |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                   |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                           |       |

|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|--------------|--------|------|--------|--------|------|--|--|------|--|--|--|--|
| Погоджено    |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
| Зам. інв. №  |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
| Підп. і дата |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
| Інв. № ориг. |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  |      |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  | Арк. |  |  |  |  |
|              |        |      |        |        |      |  |  | 1.1  |  |  |  |  |
| Зм.          | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |  |      |  |  |  |  |

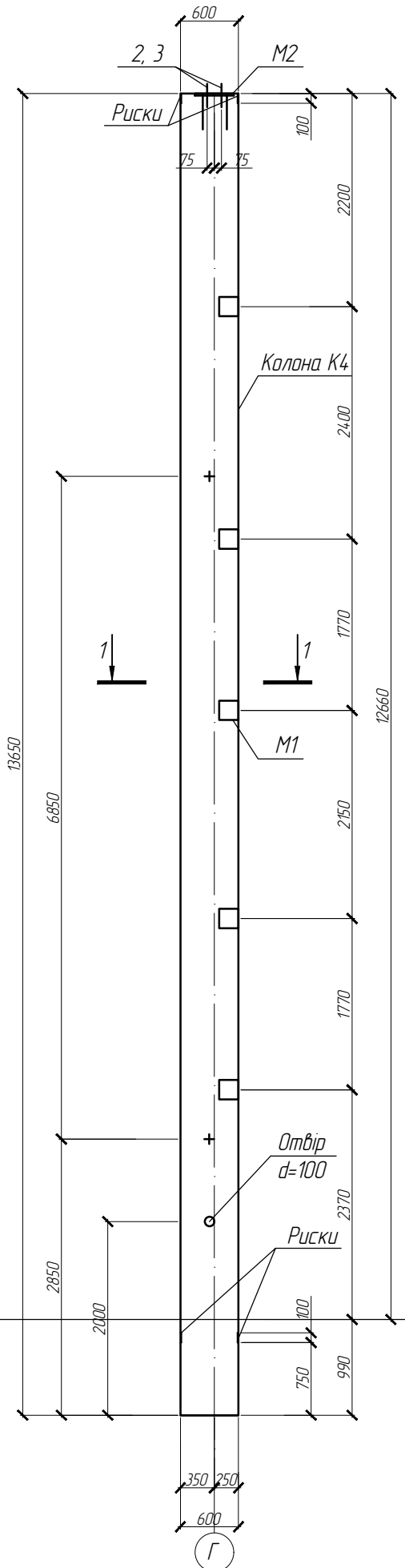
Погоджено

Зам. від №

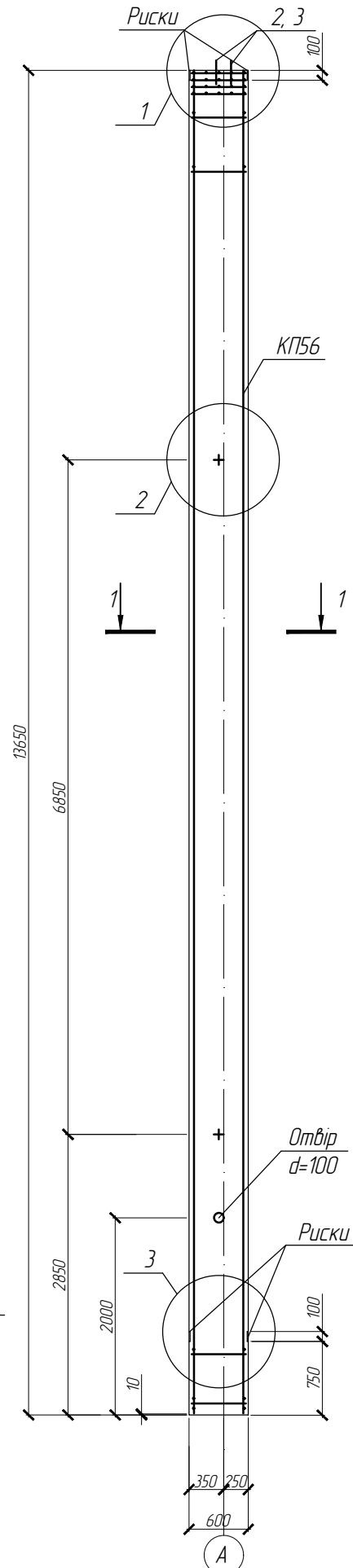
Підп. і дата

Від. № протоколу

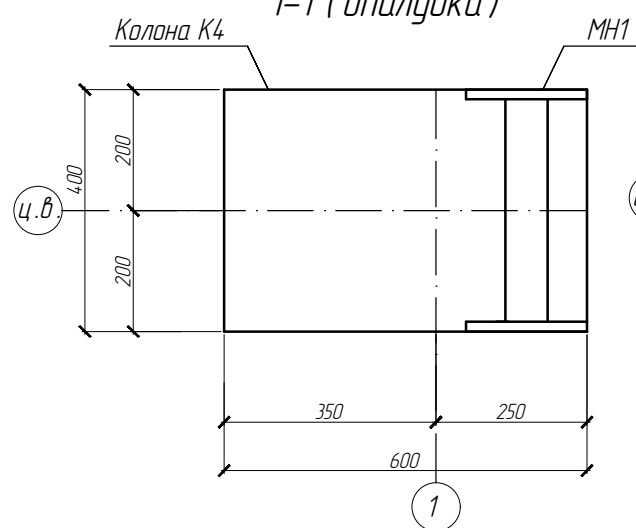
Колона К 4  
(опалубка)



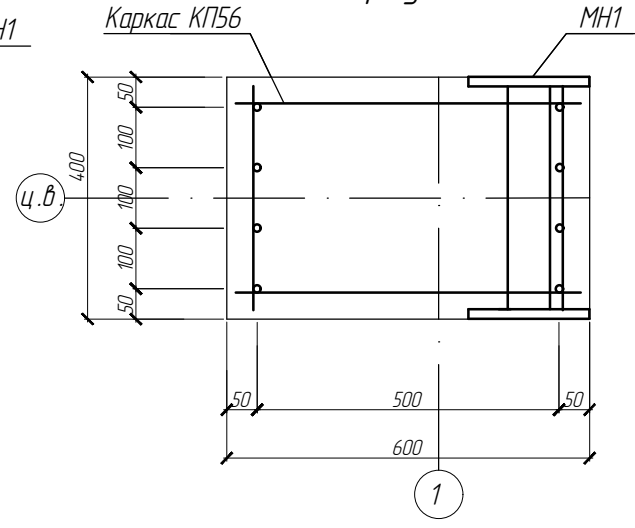
Колона К 4  
(армування)



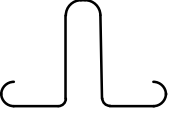
1-1 (опалубка)



1-1 (армування)



Відомість деталей

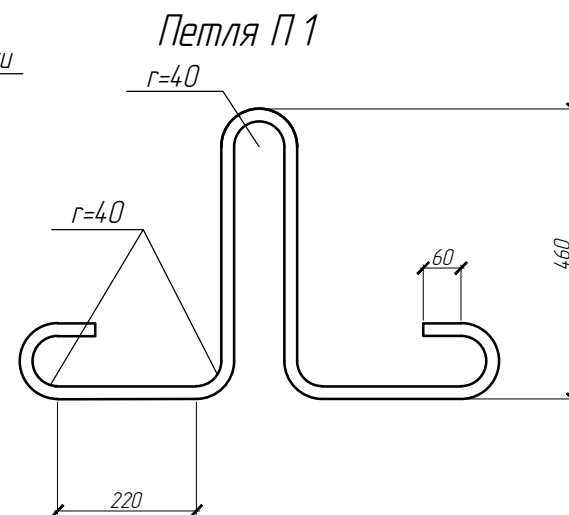
| Поз.   | Ескіз                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1*   |  |
| L=1900 |                                                                                     |

Специфікація до колони К 4

| Поз.            | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг   |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|----------------|
| Збірні одиниці  |                         |                          |      |              |                |
| 1               |                         | Каркас просторовий КП 56 | 1    | 438,7        | 438,7          |
| Закладні вироби |                         |                          |      |              |                |
| МН 1            |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0           |
| МН 2            |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7           |
| Окремі стрижні  |                         |                          |      |              |                |
| П 1*            | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8           |
| Шпильки         |                         |                          |      |              |                |
| 2               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |                |
| 3               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |                |
| Матеріали       |                         |                          |      |              |                |
|                 |                         | Бетон кл. С 20/25        | 3,3  |              | м <sup>3</sup> |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



27.03/25-08- КБ 1. К 4

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                              |        |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4                                                                                                                                       |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |        |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              | РП     | 2     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |        |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |        |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                              |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ»                                                                                                                                      |        |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Колона К 4 (опалудка); Колона К 4 (армування); Розріз 1-1 (опалудка); Розріз 1-1 (армування); Петля П1*; Відомість деталей ; Специфікація до колони К 4      |        |       |         |

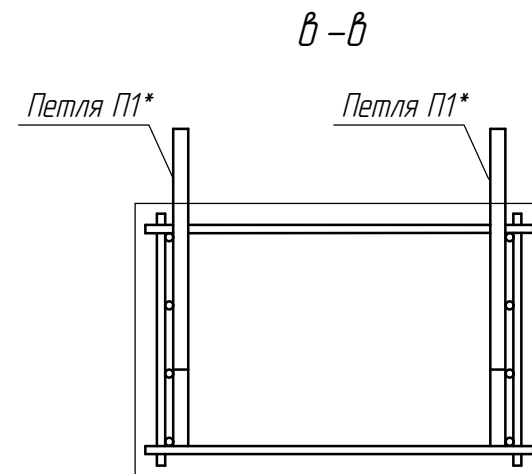
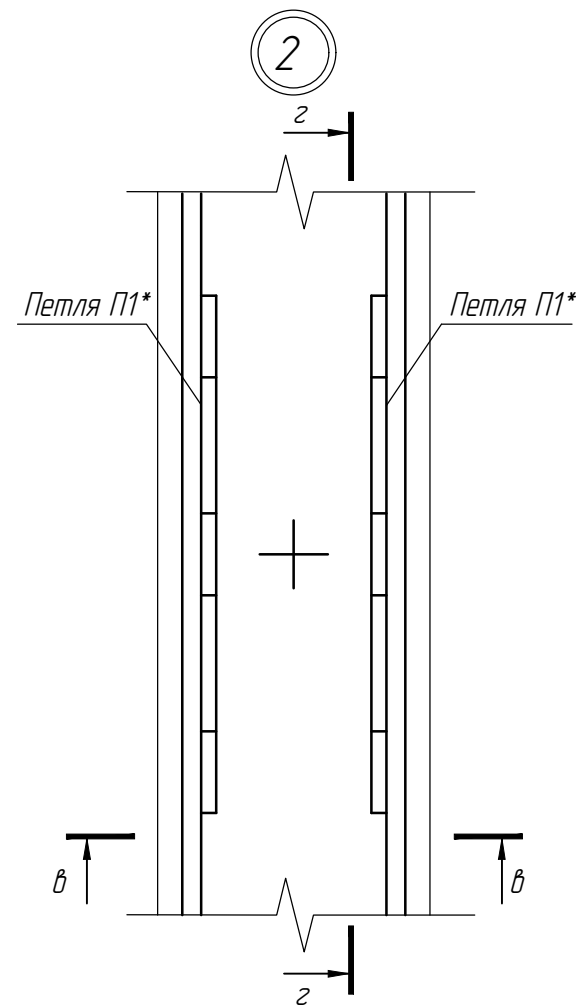
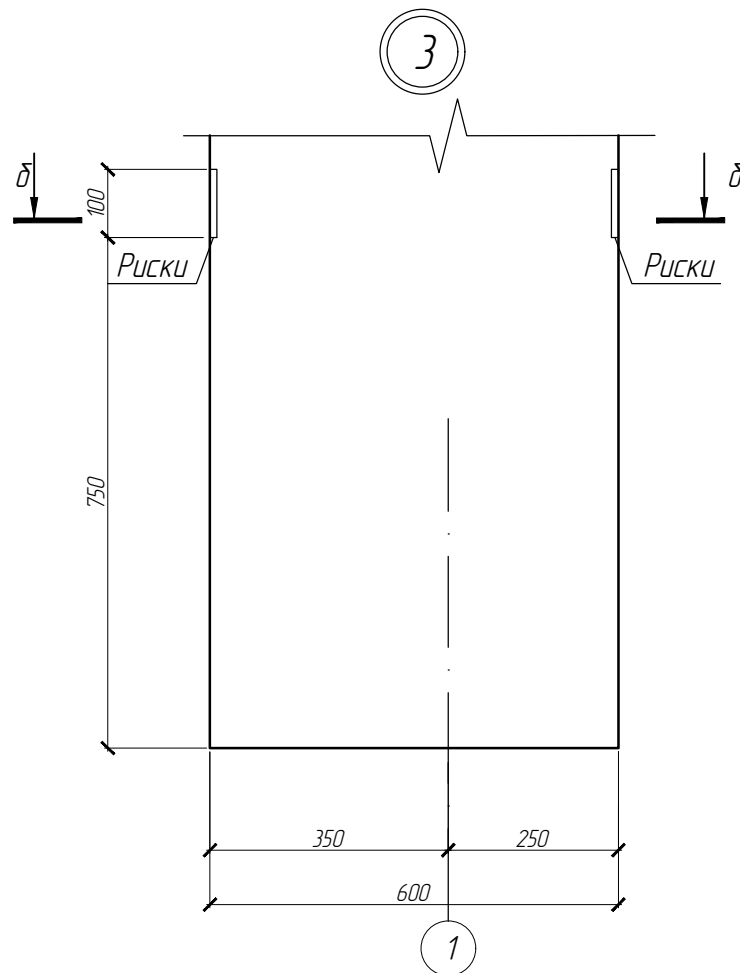
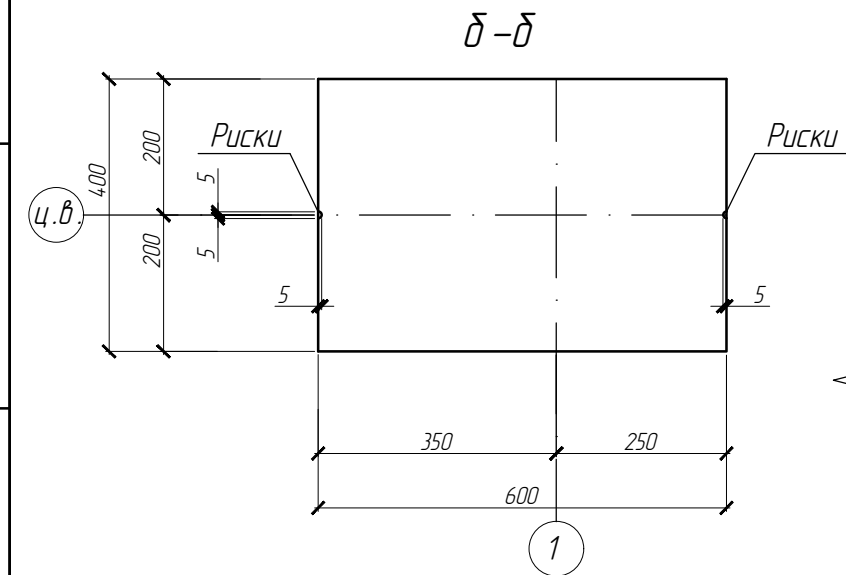
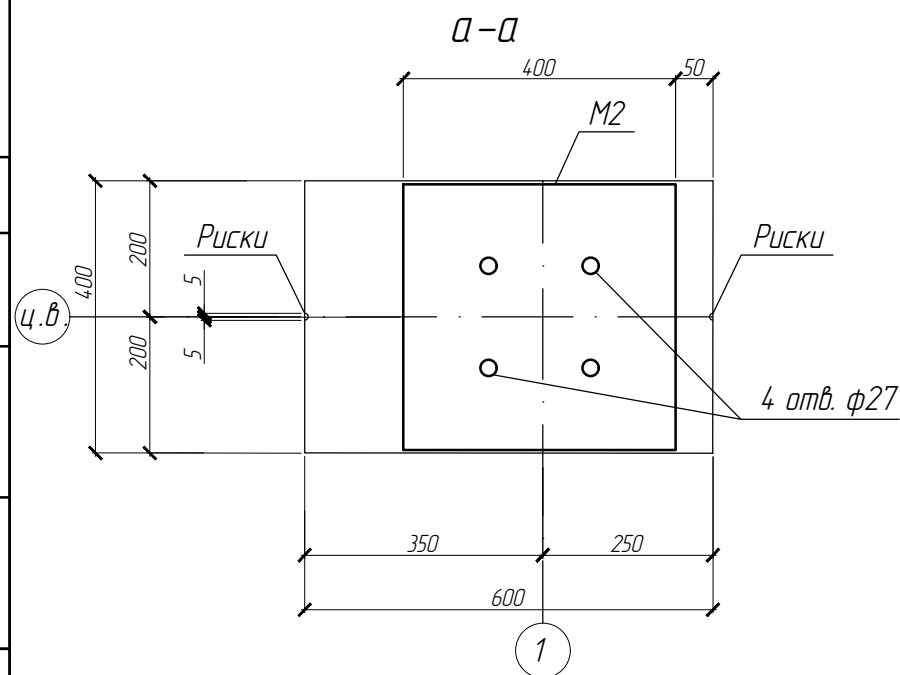
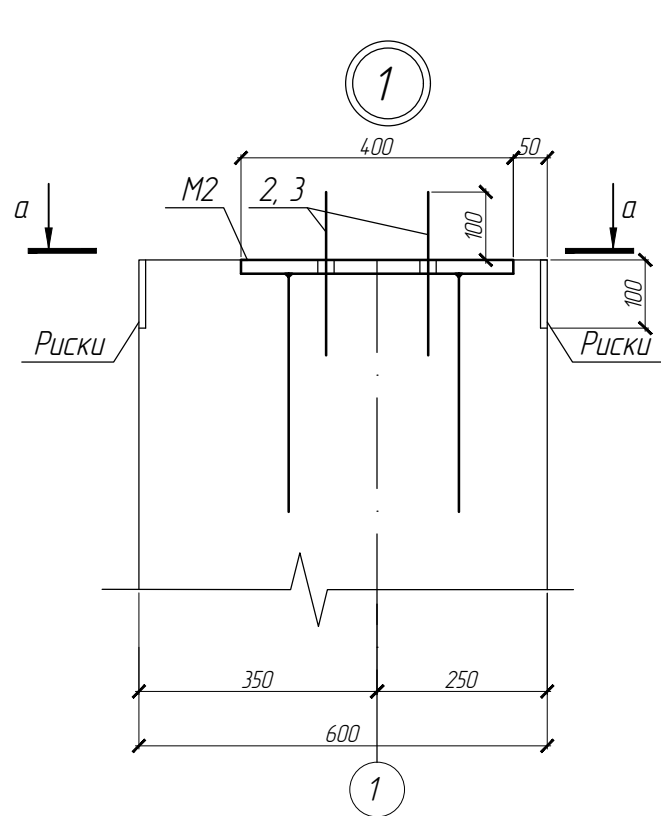
Колона К 4 (опалубка); Колона К 4 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П 1\*; Відомість деталей ; Специфікація до колони К 4

Погоджено

Зам. № 1000

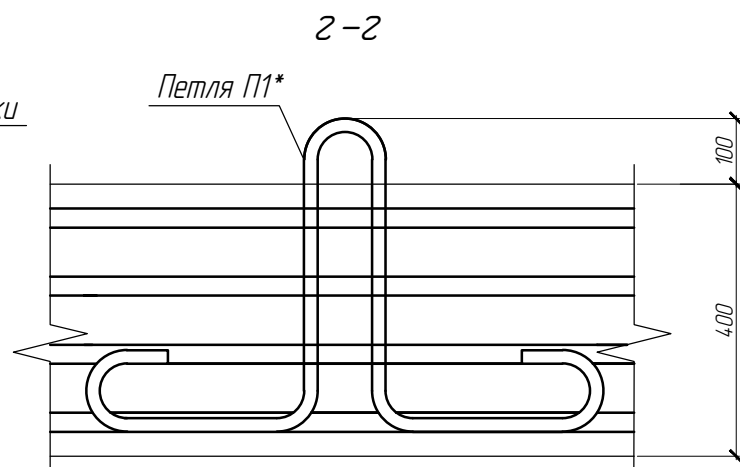
Підп. і дата

Інв. № 1000

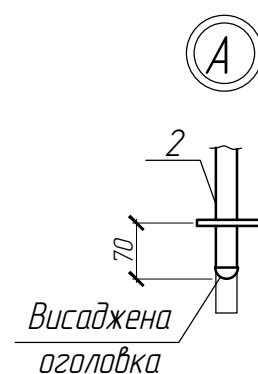
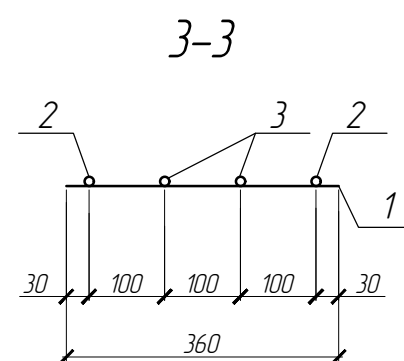
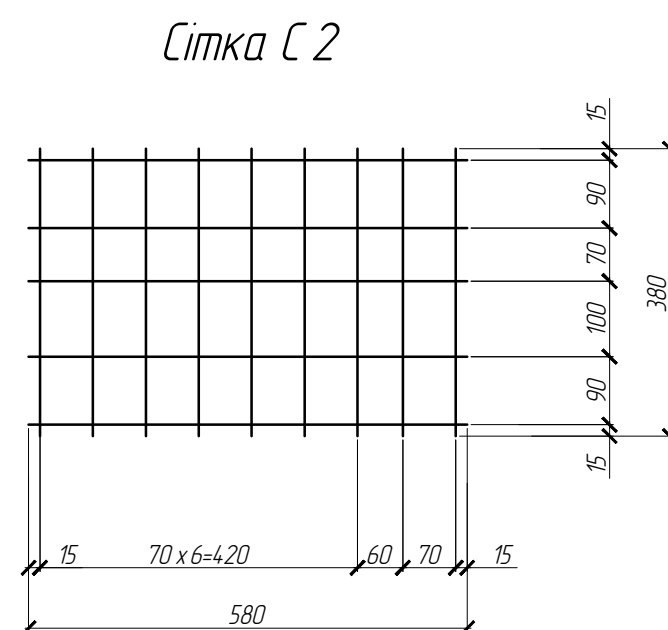
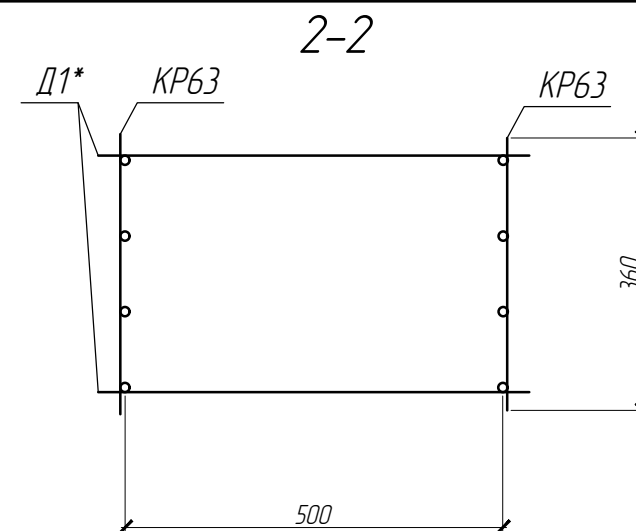
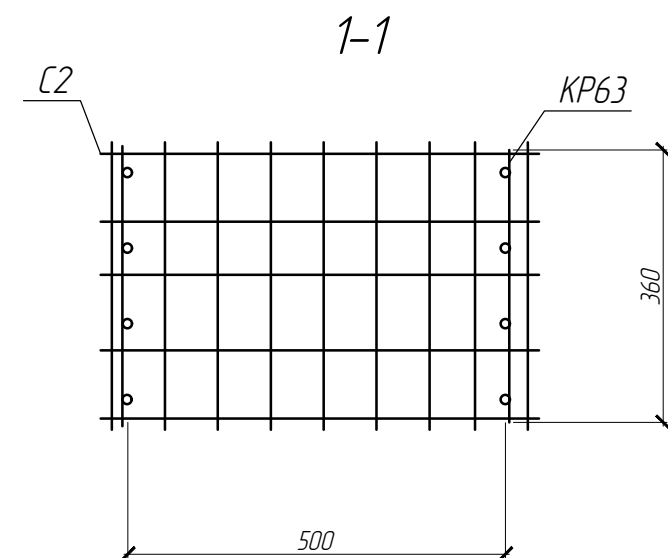
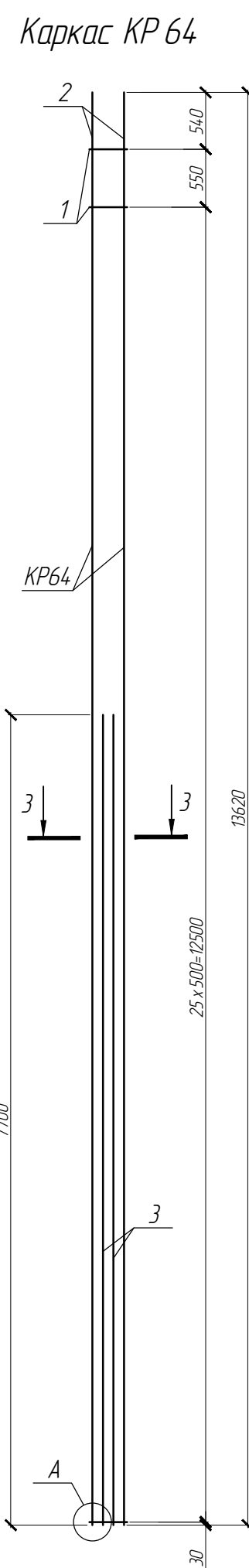
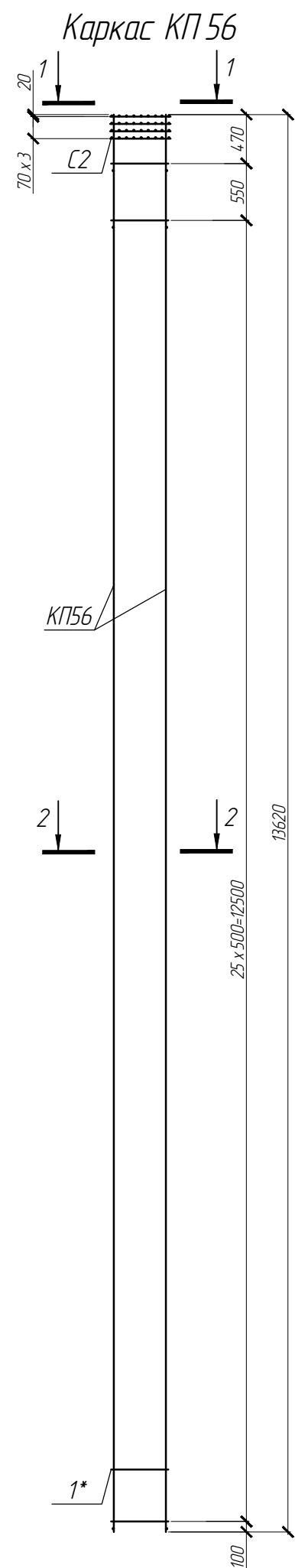


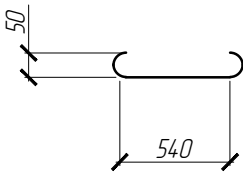
Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |      |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |      |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |      |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |      |        |        |                  |
|                    | Ф 6              | Ф 8  | Ф 22 | Всього | Ф 28    | Всього |        | Ф 12            | Всього | т16            | т20  | Всього |        |                  |
| Колона К 4         | 5,6              | 21,1 | 22,8 | 49,5   | 412,0   | 412,0  | 461,5  | 7,84            | 7,84   | 50,4           | 24,5 | 74,9   | 82,7   | 544,2            |



|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Вузол 1, 2, 3; Розріз а – а;<br>Розріз д – д; Розріз в – в; Розріз з – з;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |



| Відомість деталей |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз.              | Ескіз                                                                                                                                    |
| Д 1*              |  <p style="text-align: right;"><math>L=540</math></p> |

| Поз.  | Позначення     | Найменування          | Кіл. | Маса<br>од., кг | Примітка<br>кг |
|-------|----------------|-----------------------|------|-----------------|----------------|
|       |                | <u>Збірні одиниці</u> |      |                 |                |
| КР 64 | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 64  | 2    | 209,8           | 419,6          |
| С 2   | дивись аркуш 4 | Сітка С 2             | 4    | 1,4             | 5,6            |
|       |                | <u>Окремі стрижні</u> |      |                 |                |
| Д 1*  | ДСТУ 3760-2019 | Ф 8 А 240 С, L=640    | 54   | 0,25            | 13,5           |

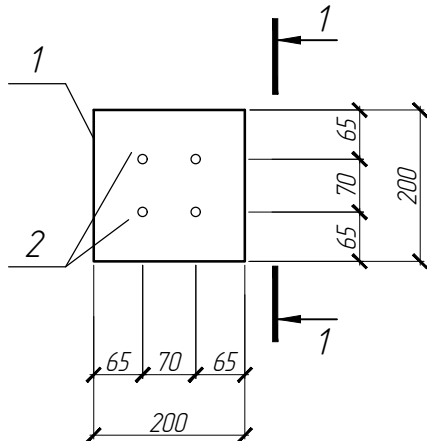
| Марка<br>виробу | Поз.<br>дет. | Найменування      | Кіл. | Маса<br>1 дет., кг | Маса виробу,<br>кг |
|-----------------|--------------|-------------------|------|--------------------|--------------------|
| КР64            | 1            | ø8 А240С L=360    | 27   | 0,14               | 209,8              |
|                 | 2            | ø28 А500С L=13620 | 2    | 65,8               |                    |
|                 | 3            | ø28 А500С L=7700  | 2    | 37,2               |                    |

| Марка<br>виробу | Поз.<br>дет. | Найменування   | Кіл. | Маса<br>1 дет., кг | Маса виробу,<br>кг |
|-----------------|--------------|----------------|------|--------------------|--------------------|
| С2              | 1            | Ø6 А240С L=380 | 9    | 0,08               | 1,4                |
|                 | 2            | Ø6 А240С L=580 | 5    | 0,13               |                    |

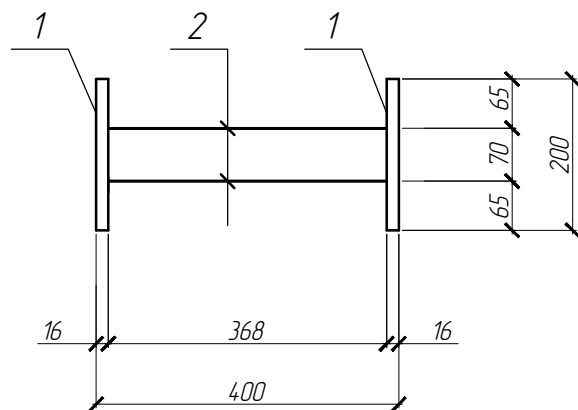
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4                                                                                                                                      |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із придбаним адміністративно – побутовим комплексом за адресою<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 | Реконструкція                                                                                                                                               | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             | РП                      | 4     |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 | Каркас КП 56; Каркас КР 64;<br>Розріз 1-1, Розріз 2-2, Розріз 3-3;<br>Вузол А; Відомість деталей; Специфікація до каркасу<br>просторового КП 56; Сітка С 2  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |



Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

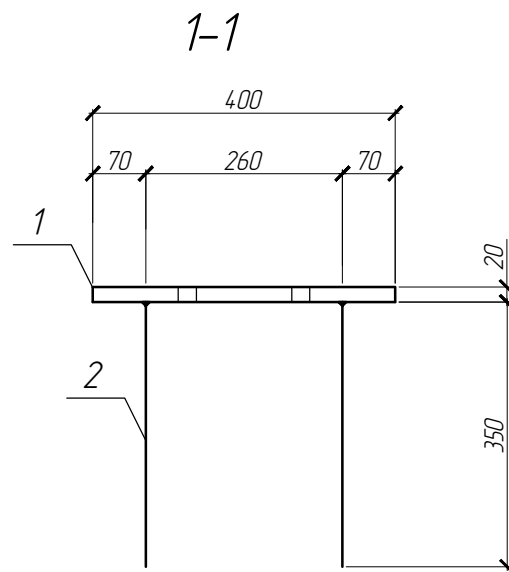
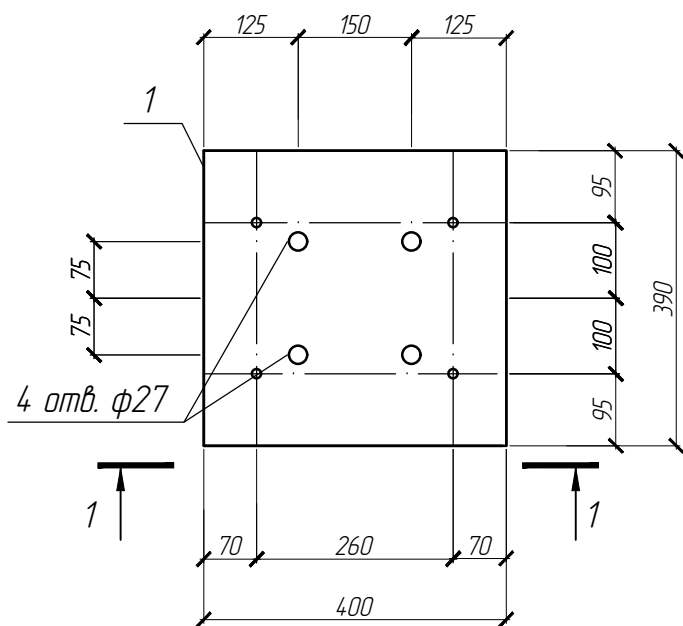
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 4

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 5     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 4

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |        |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4                                                                                                                                           |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                       | 6     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |        | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Погоджено

Зачекай №  
Підпис  
№

Загальні вказівки

1. Креслення колони К 4 –1 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.423–5 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8–14,4 м без мостових кранів висотою 10,8–14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.
- Технічні вимоги
4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022. Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск, встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків дано в документах серії 1.423–5.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти вимоги ДСТУ Б В.2.6–63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні прийматися за ДСТУ Б В.2.6–63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ 1.К 4–1

| Аркуш  | Найменування                                                              | Прим. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 1.1 | Загальні дані                                                             |       |
| 2      | Колона К 4–1 (опалубка); Колона К 4–1 (армування); Розріз 1–1 (опалубка); |       |
|        | Розріз 1–1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                     |       |
| 3      | Вузол 1, 2, 3; Розріз а–а; Розріз б–б; Розріз в–в; Розріз г–г;            |       |
|        | Відомість витрати сталі на елемент                                        |       |
| 4      | Каркас КП 56; Каркас КР 64; Розріз 1–1; Розріз 2–2; Розріз 3–3; Вузол А;  |       |
|        | Відомість деталей                                                         |       |
| 5      | Закладна деталь МН 1                                                      |       |
| 6      | Закладна деталь МН 2                                                      |       |
| 7      | Закладна деталь МН 3                                                      |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 4–1               |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 56 |       |
|            | Каркас КР 64; Сітка арматурна С 2          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
| 7          | Специфікація до закладної деталі МН 3      |       |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08– КБ 1.К 4–1                                                                                                                                          |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 г |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                                   | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                                  |       |
| Серія 1423-5         | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для одноповерхових промислових будівель висотою 10,8-14,4 м без мостових кранів висотою 10,8-14,4 м |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                                  |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                      |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                                   |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                           |       |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. №        |  |
|               |  |
|               |  |
| Підп. і дата  |  |
|               |  |
|               |  |
| № док. № орг. |  |
|               |  |
|               |  |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  |      |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

Позначено

Зам. інж. №

Підп. інж. №

Інж. №

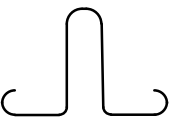
Колона К 4-1  
(опалубка)

Колона К 4-1  
(армування)

1-1 (опалубка)

1-1 (армування)

Відомість деталей

| Поз.   | Ескіз                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1*   |  |
| L=1900 |                                                                                     |

Специфікація до колони К 4-1

| Поз.            | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|--------------|
| Збірні одиниці  |                         |                          |      |              |              |
| 1               |                         | Каркас просторовий КП 56 | 1    | 438,7        | 438,7        |
| Закладні вироби |                         |                          |      |              |              |
| МН 1            |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 2            |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7         |
| МН 3            |                         | Виріб закладний МН 3     | 6    | 33,0         | 198,0        |
| Окремі стрижні  |                         |                          |      |              |              |
| П 1*            | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8         |
| Шпильки         |                         |                          |      |              |              |
| 2               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |              |
| 3               | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |              |
| Матеріали       |                         |                          |      |              |              |
|                 |                         | Бетон кл. С 20/25        | 3,3  |              | м³           |

Примітка:

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм.

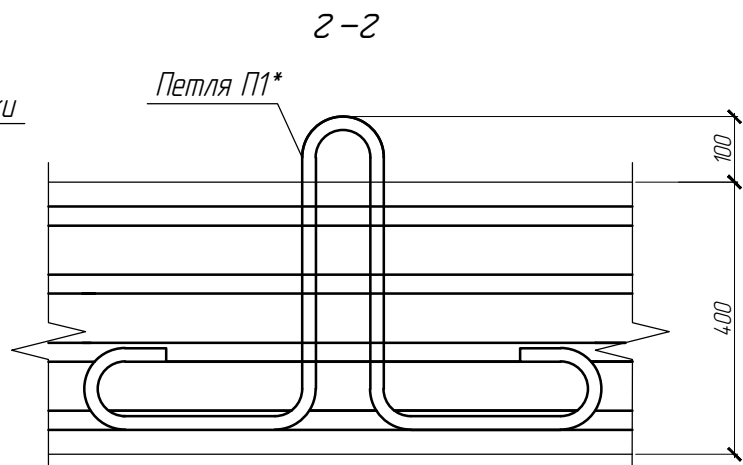
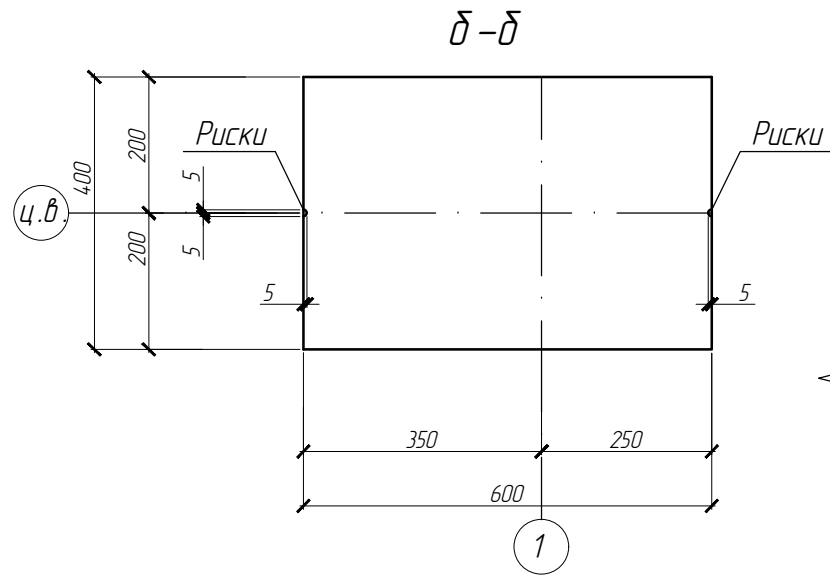
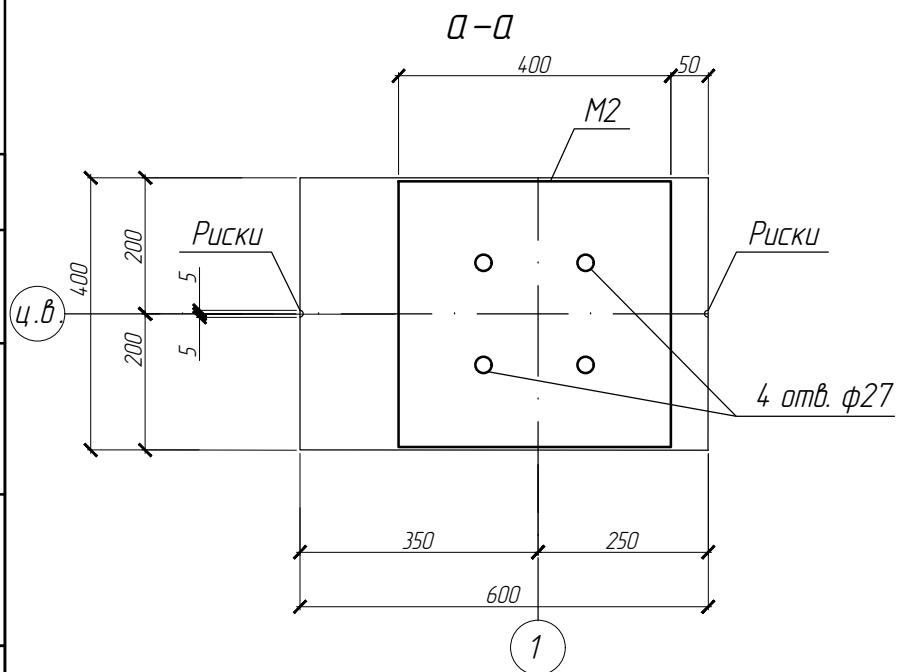
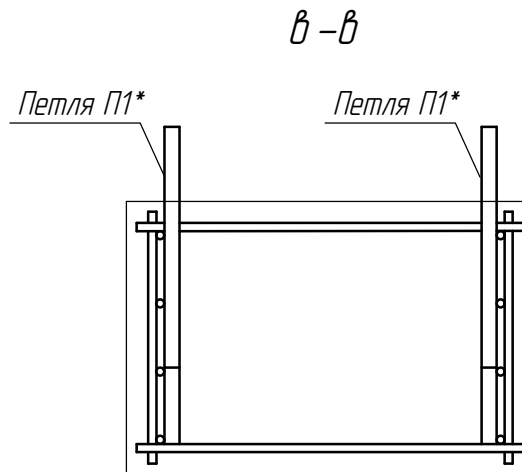
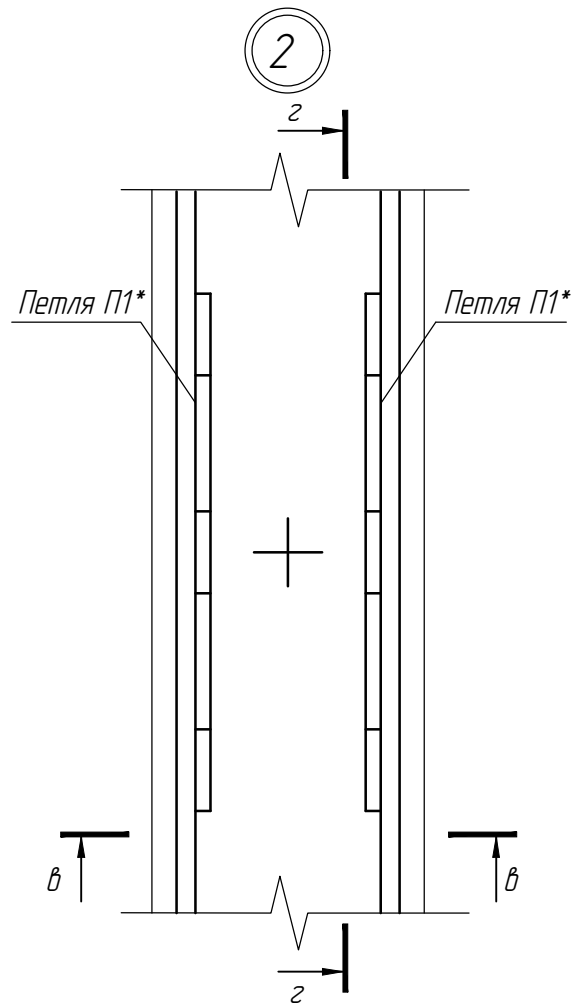
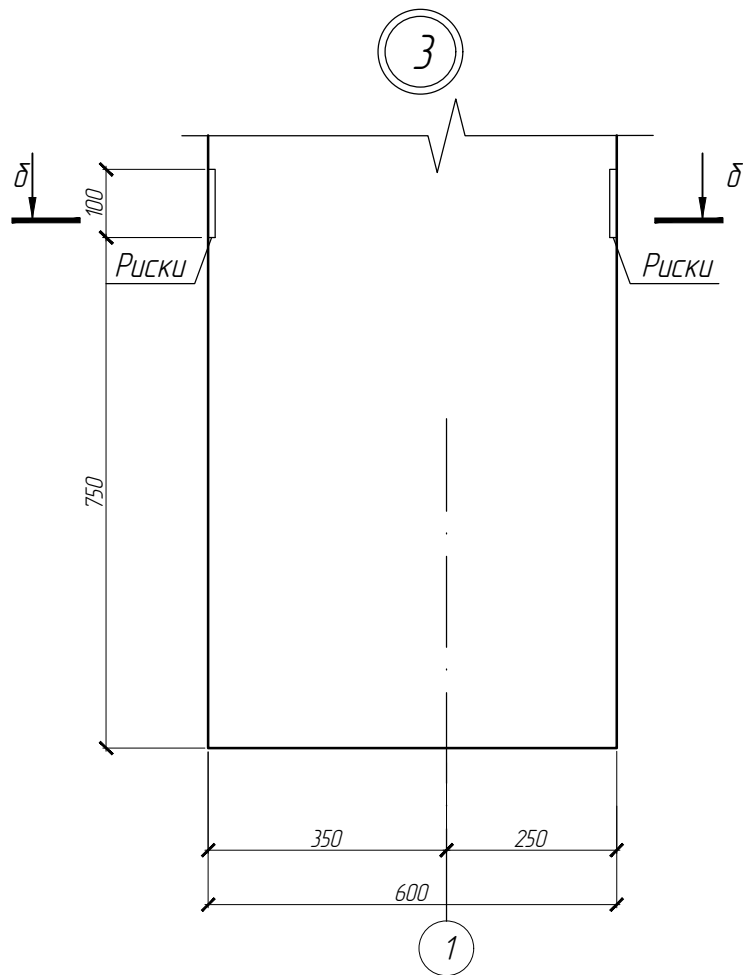
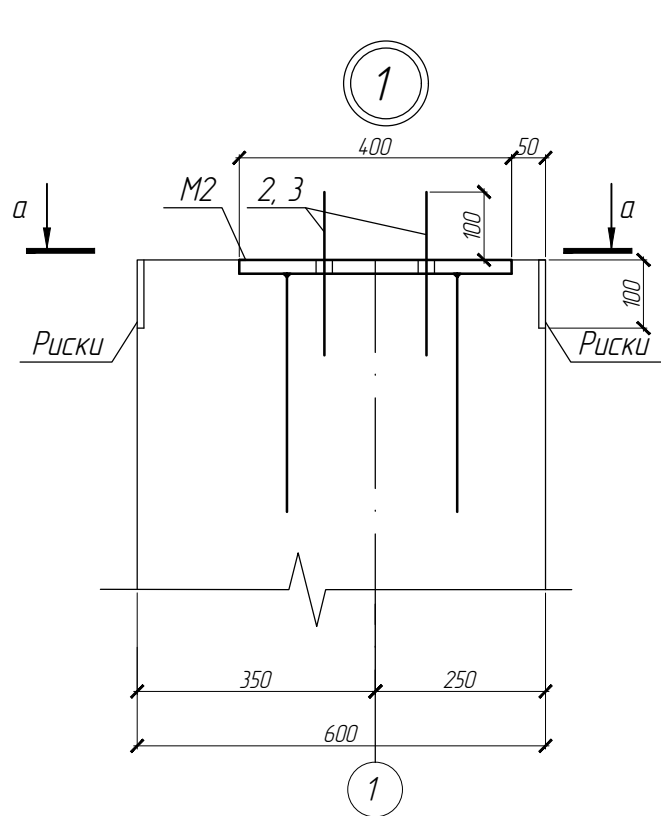
|                                                                                                                                                             |           |      |        |                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|----------------------|-------|
| 27.03/25-08- КБ 1. К 4-1                                                                                                                                    |           |      |        |                      |       |
| Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |           |      |        |                      |       |
| Зм.                                                                                                                                                         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис               | Дата  |
| Розробив                                                                                                                                                    |           |      |        |                      | 2025  |
| Перевірив                                                                                                                                                   |           |      |        |                      | 2025  |
| Н. контроль                                                                                                                                                 | Петренко  |      |        |                      | 2025  |
| ГІП                                                                                                                                                         | Подтинний |      |        |                      | 2025  |
| Колона К 4-1 (опалубка); Колона К 4-1 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей; Специфікація до колони К 4 |           |      |        |                      |       |
| Реконструкція                                                                                                                                               |           |      |        | Стадія               | Аркуш |
|                                                                                                                                                             |           |      |        | РП                   | 2     |
|                                                                                                                                                             |           |      |        | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |

Погоджено

Зам. інж. №

Підп. і дата

Інж. № прог.



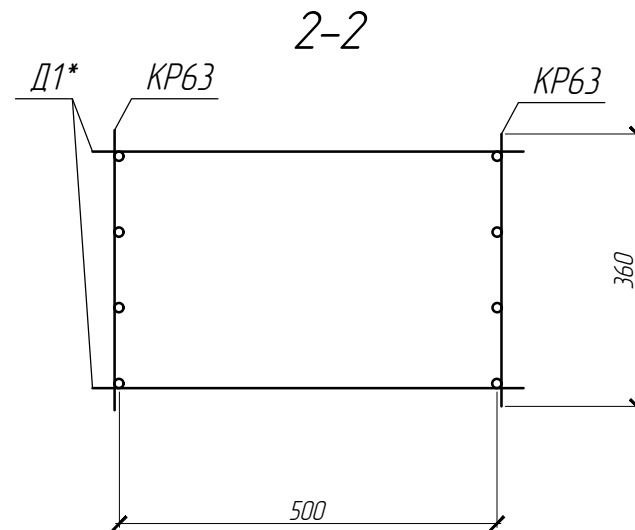
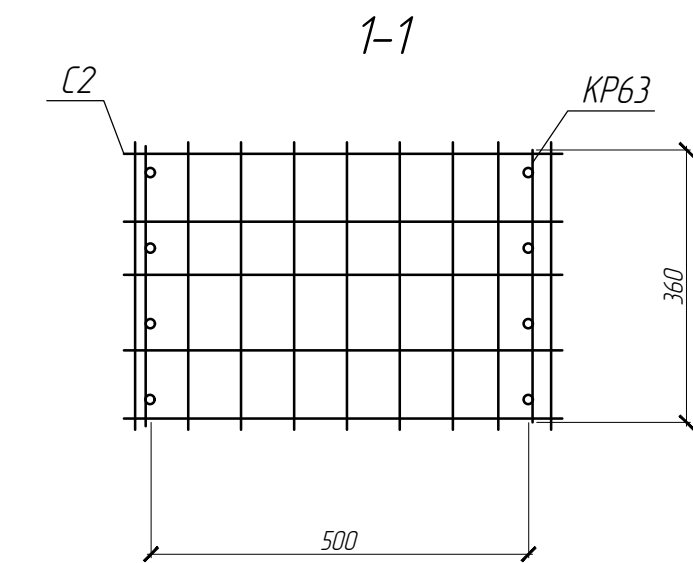
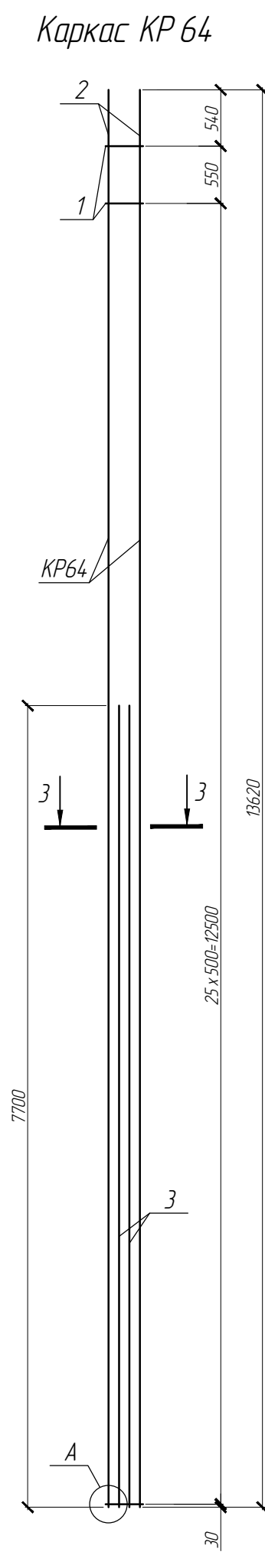
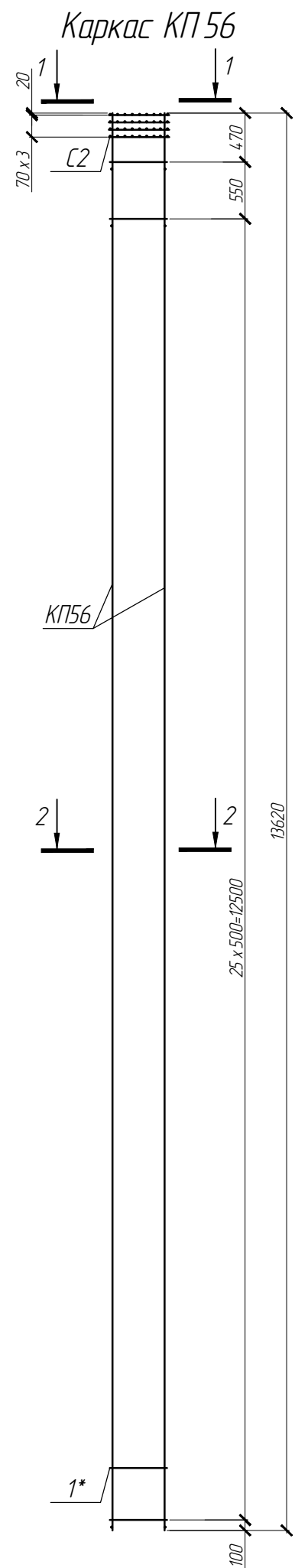
Відомість витрати сталі на елемент, кг

| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |      |       |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|------|-------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |      |       |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |      |       |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |      |       |        |        |                  |
|                    | Ф 6              | Ф 8  | Ф 22 | Всього | Ф 28    | Всього |        | Ф 12            | Всього | т12            | т16  | т20   | Всього |        |                  |
| Колона К 4-1       | 5,6              | 21,1 | 22,8 | 49,5   | 412,0   | 412,0  | 461,5  | 7,84            | 7,84   | 108,0          | 50,4 | 114,5 | 272,9  | 280,7  | 742,2            |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 4-1                                                                                                                                     |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             | РП                      | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Вуззол 1, 2, 3; Розріз а-а;<br>Розріз б-б; Розріз в-в; Розріз г-г;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |                         |       |         |

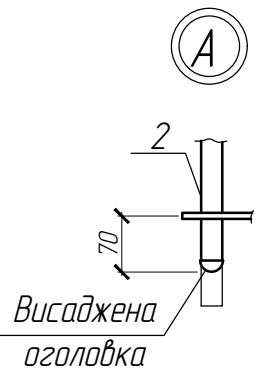
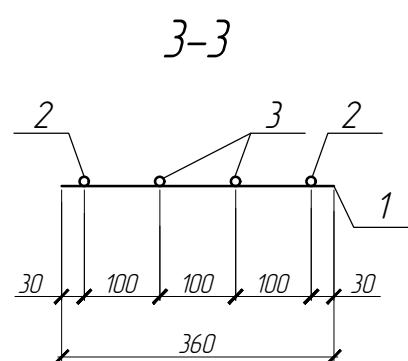
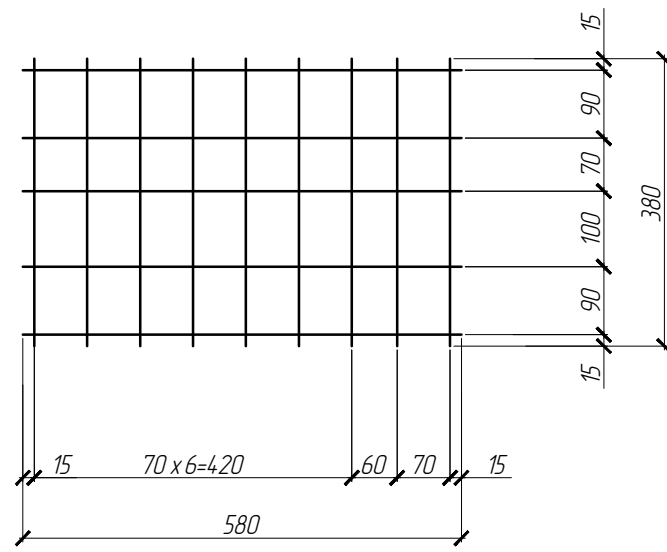
Позначено

Лист № \_\_\_\_\_  
Зам. № \_\_\_\_\_  
Підп. і дата \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_



| Відомість деталей |           |
|-------------------|-----------|
| Поз.              | Ескіз     |
| Д 1*              | <br>L=640 |

Сітка С 2



Висаджена  
оголовка

Специфікація до каркасу просторового КП 56

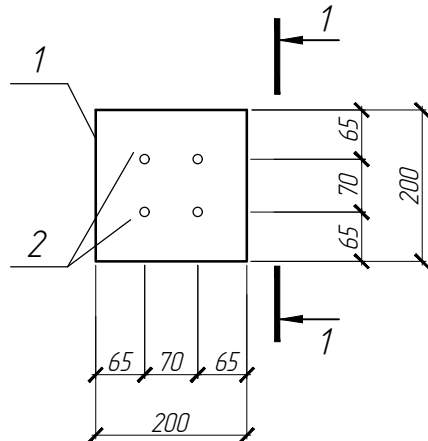
| Поз.           | Позначення     | Найменування         | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|----------------|----------------|----------------------|------|--------------|--------------|
| Збірні одиниці |                |                      |      |              |              |
| КР 64          | дивись аркуш 5 | Каркас плоский КР 64 | 2    | 209,8        | 419,6        |
| С 2            | дивись аркуш 4 | Сітка С 2            | 4    | 1,4          | 5,6          |
| Окремі стрижні |                |                      |      |              |              |
| Д 1*           | ДСТУ 3760:2019 | Ф 8 А 240 С, L=640   | 54   | 0,25         | 13,5         |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР 64        | 1         | φ8 А240С L=360    | 27   | 0,14            | 209,8           |
|              | 2         | φ28 А500С L=13620 | 2    | 65,8            |                 |
|              | 3         | φ28 А500С L=7700  | 2    | 37,2            |                 |

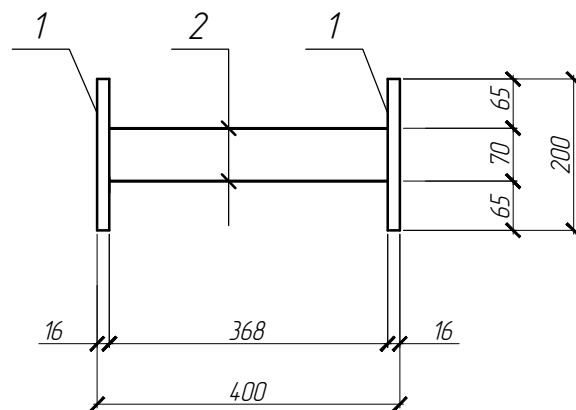
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| С 2          | 1         | φ6 А240С L=380 | 9    | 0,08            | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А240С L=580 | 5    | 0,13            |                 |

|                                                                                                                                                             |           |      |        |                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|----------------------|-------|
| 27.03/25-08- КБ 1. К 4-1                                                                                                                                    |           |      |        |                      |       |
| Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |           |      |        |                      |       |
| Зм.                                                                                                                                                         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис               | Дата  |
| Розробив                                                                                                                                                    |           |      |        |                      | 2025  |
| Перевірив                                                                                                                                                   |           |      |        |                      | 2025  |
| Н. контроль                                                                                                                                                 | Петренко  |      |        |                      | 2025  |
| ГІП                                                                                                                                                         | Подтинний |      |        |                      | 2025  |
| Каркас КП 56; Каркас КР 64; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Розріз 3-3; Вузол А; Відомість деталей; Специфікація до каркасу просторового КП 56; Сітка С 2           |           |      |        | Реконструкція        |       |
|                                                                                                                                                             |           |      |        | Стадія               | Аркуш |
|                                                                                                                                                             |           |      |        | РП                   | 4     |
|                                                                                                                                                             |           |      |        | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

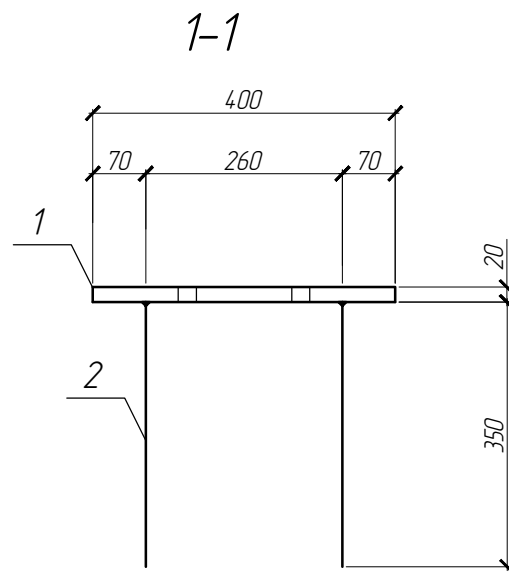
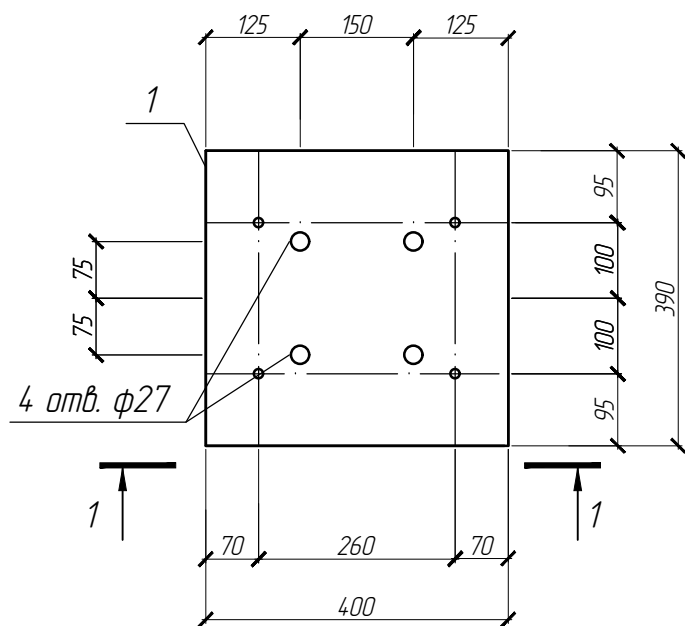
27.03/25-08- КБ 1.К 4-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніанське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4-1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 5     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -400 x 20, L=390    | 1    | 24,5         | 25,7         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

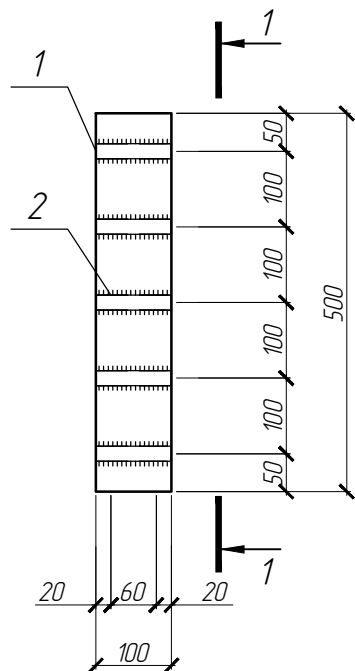
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 4-1

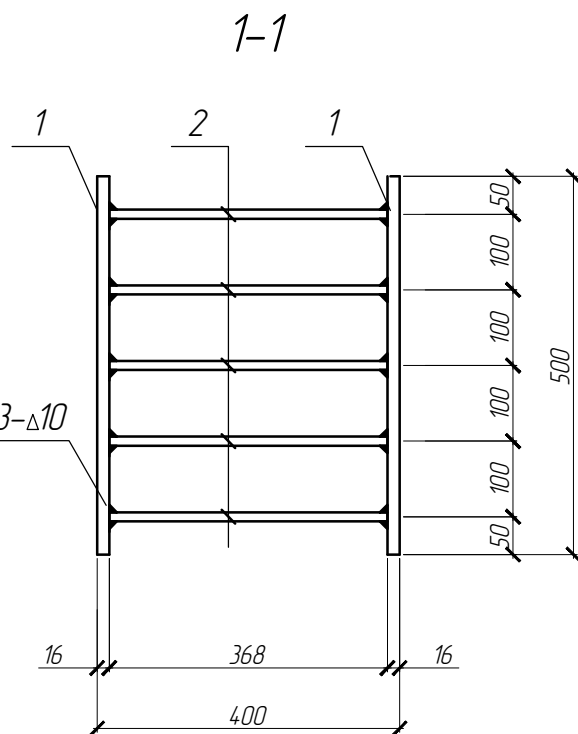
Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4-1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 6     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

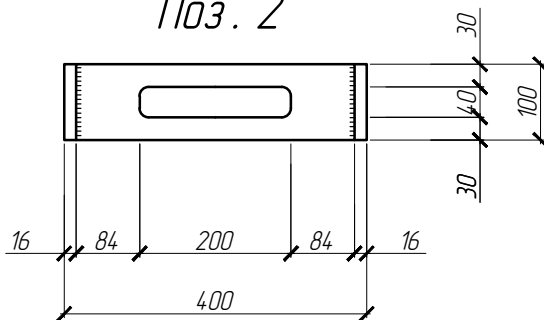
# Виріб закладний МН 3



ГОСТ 5264-80-73-Δ10



Поз. 2



## Специфікація до закладної деталі МЗ

| Поз. | Позначення     | Найменування     | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -200 x 16, L=500 | 2    | 7,5          | 33,0         |
| 2    | ДСТУ 8539:2015 | -100 x 12, L=368 | 5    | 3,6          |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 4-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 4-1                                                                                                                                         |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                       | 7     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |

Позначено

Зам. інж. №

Підп. і дата

Інж. № прог.

Загальні вказівки

1. Креслення колони К5 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.427.1-3 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого  
фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022.  
Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск,  
встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в  
специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від  
кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим  
нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути  
передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових  
балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків  
дано в документах серії 1.427.1-3.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід  
встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти  
вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для  
одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні  
прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту К 5

| Аркуш | Найменування                                                          | Прим. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                         |       |
| 2     | Колона К 5 (опалубка); Колона К 5 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); |       |
|       | Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                 |       |
| 3     | Вузел 1, 2; Розріз а-а; Розріз в-в; Розріз з-з;                       |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                    |       |
| 4     | Каркас КП 77; Каркас КР 215; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Сітка С 3        |       |
|       | Відомість деталей                                                     |       |
| 5     | Закладна деталь МН 1                                                  |       |
| 6     | Закладна деталь МН 2                                                  |       |
|       |                                                                       |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 5                 |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 77 |       |
|            | Каркас КР 215; Сітка арматурна С 3         |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
|            |                                            |       |

27.03/25-08- КБ 1. К 5

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 5                                                                                                                                            |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із придбдованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | Р                       | 1     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                                    | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |

*Відомість документів на які посилаються*

| Позначення           | Найменування                                                                                                                             | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                            |       |
| Серія 1427.1-3       | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м. |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                            |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції дудинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                             |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                     |       |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|            |              |            |
|------------|--------------|------------|
| №№, № орг. | Підп. і дата | Зем. під № |
|            |              |            |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 1.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

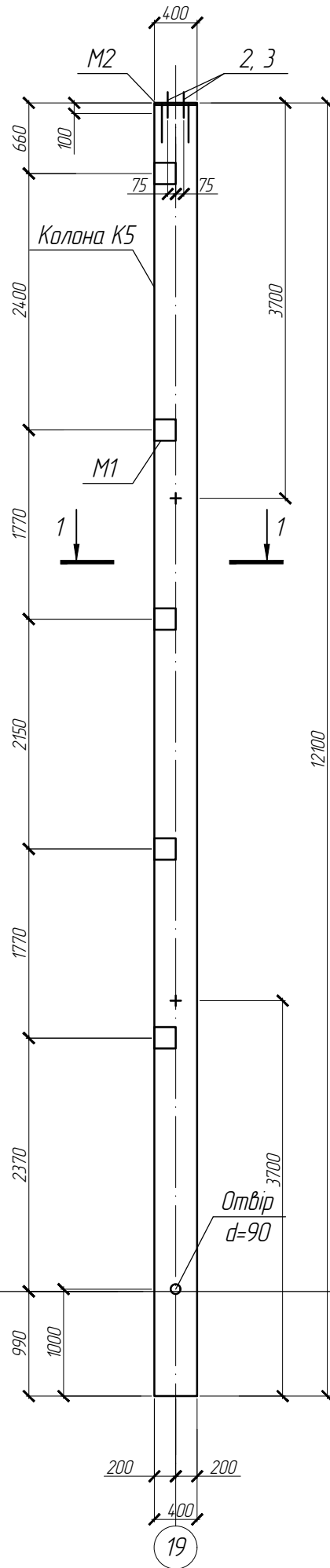
Погоджено

Зам. від №

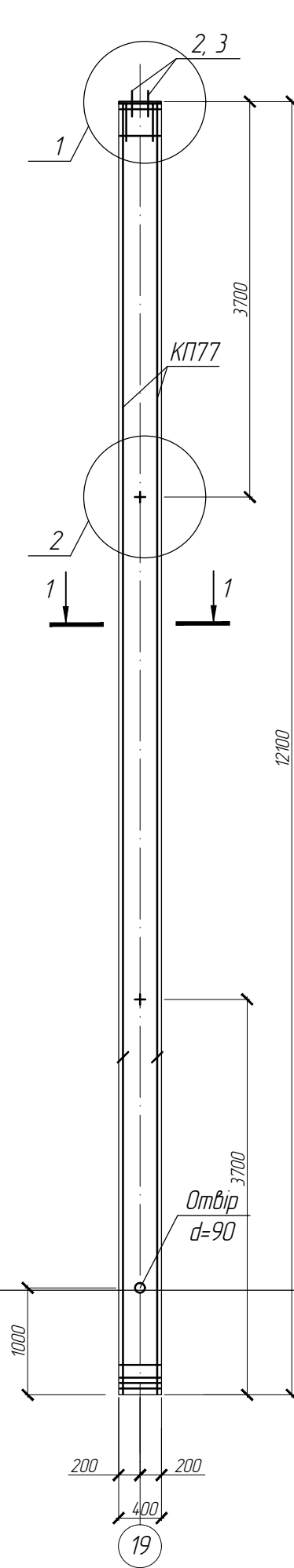
Підп. і дата

Лист № \_\_\_\_\_

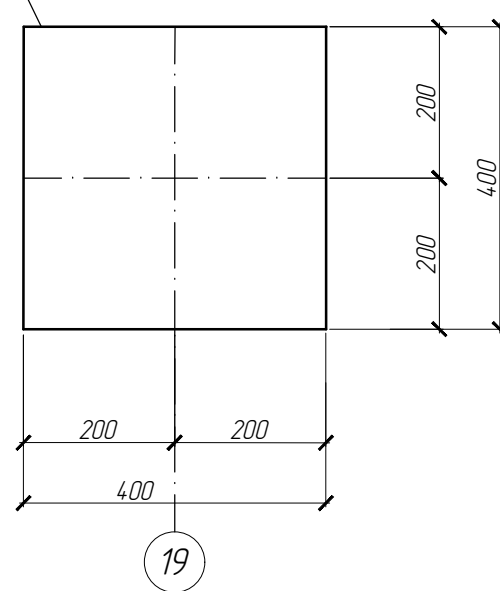
Колона К 5  
(опалубка)



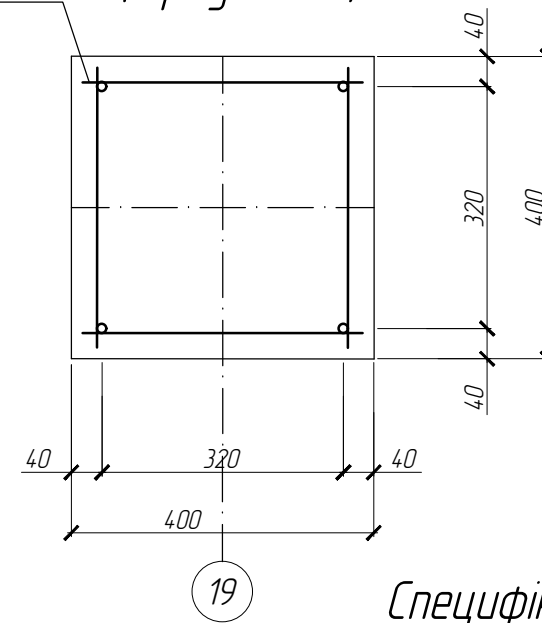
Колона К 5  
(армування)



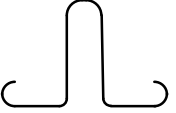
Колона К5  
(опалубка)



КП77  
(армування)



Відомість деталей

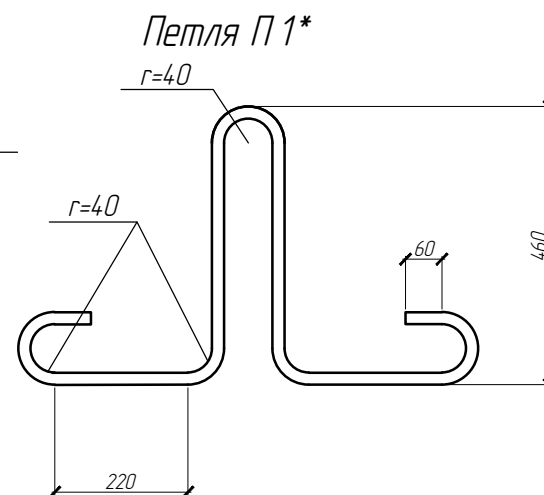
| Поз. | Ескіз                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1* | <br>L=1900 |

Специфікація до колони К 5

| Поз. | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг   |
|------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|----------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>    |      |              |                |
| 1    |                         | Каркас просторовий КП 77 | 1    | 115,5        | 115,5          |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>   |      |              |                |
| МН 1 |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0           |
| МН 2 |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7           |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>    |      |              |                |
| П 1* | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8           |
|      |                         | <u>Шпильки</u>           |      |              |                |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |                |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |                |
|      |                         | <u>Матеріали</u>         |      |              |                |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25        | 1,9  |              | м <sup>3</sup> |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



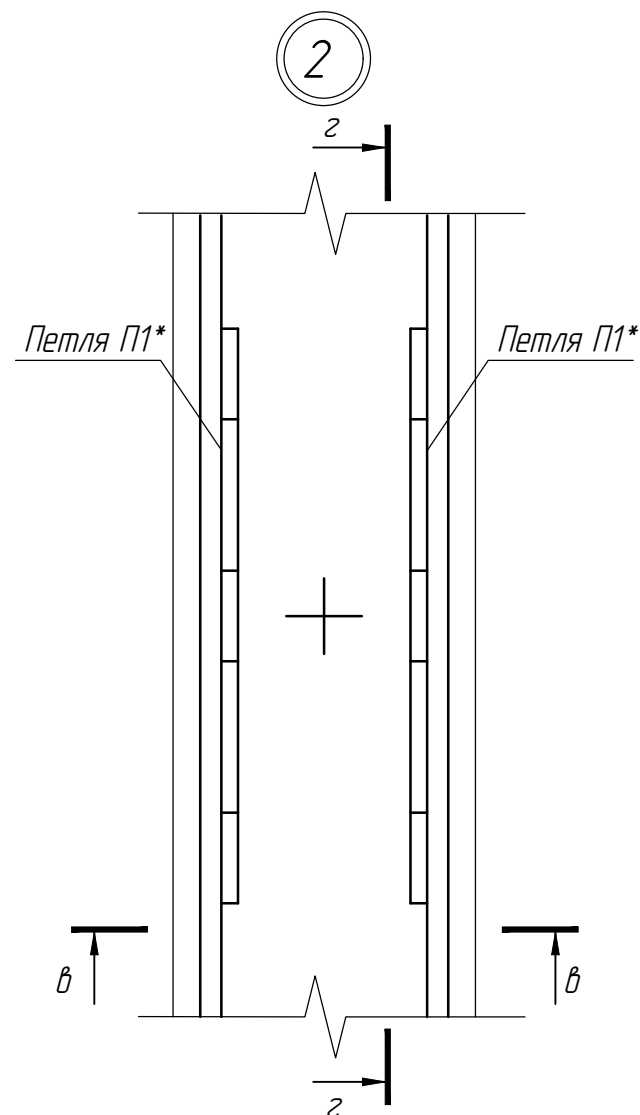
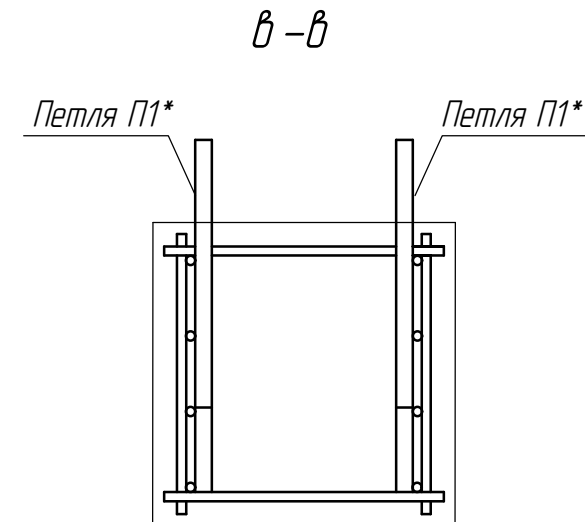
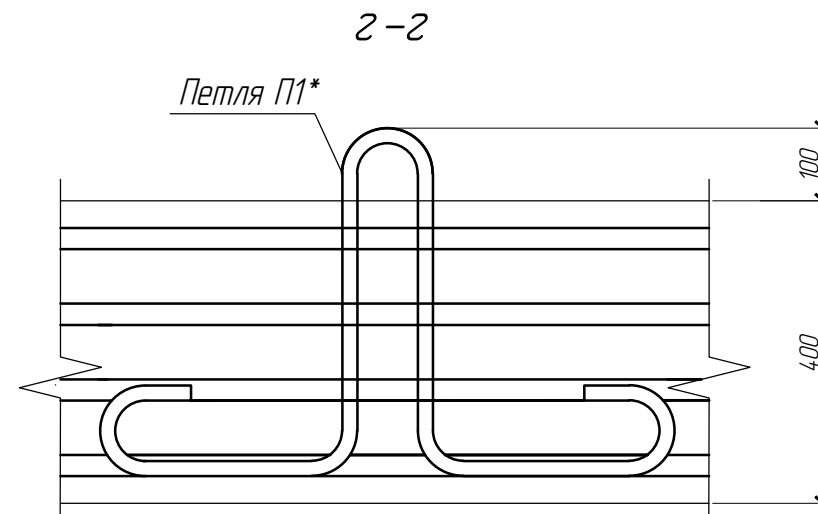
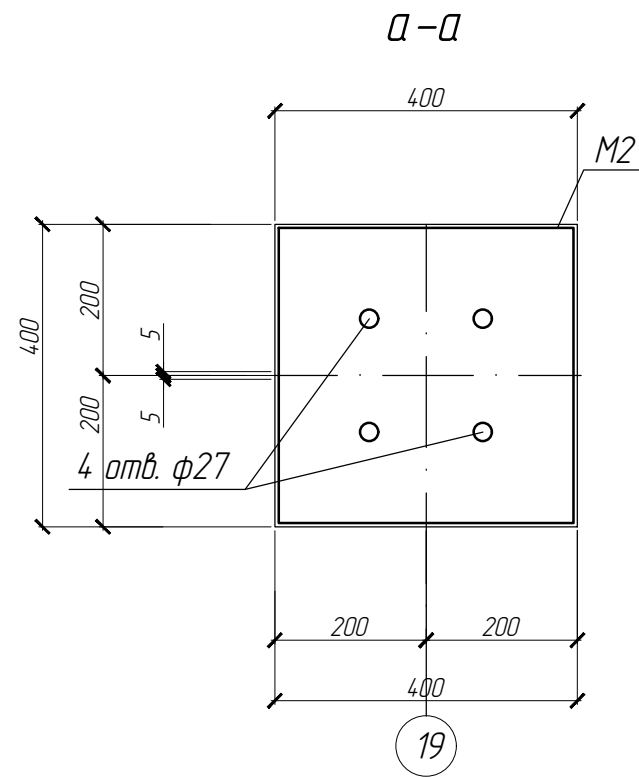
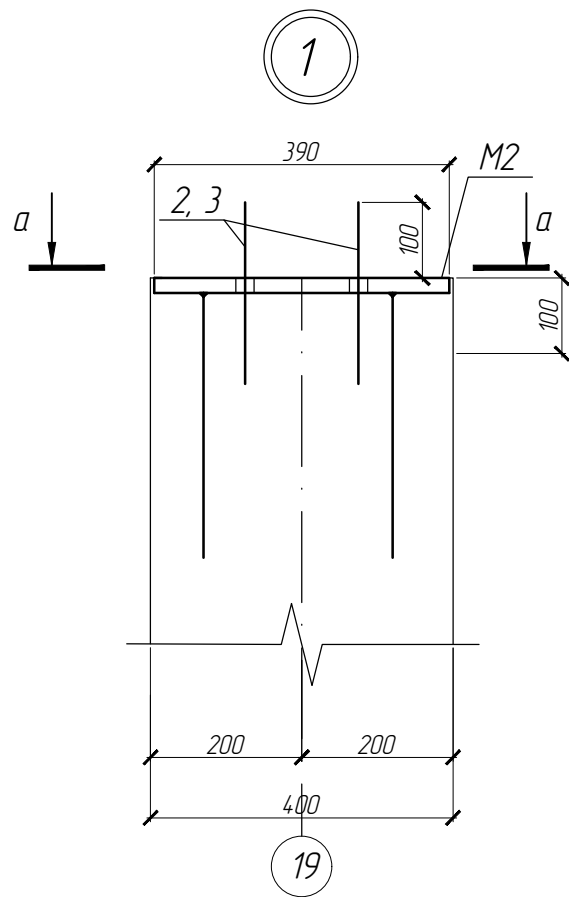
27.03/25-08- КБ 1. К 5

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                      |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | Черкаська область, г. Холболянське, вул. Володимирів Оптимістський, 24-2                                                                             |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                        | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                      | РП                      | 2     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                      |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                      |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Колона К5 (опалубка); Колона К5 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П1*; Відомість деталей ; Специфікація до колони К5 | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                      |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                      |                         |       |         |

Погоджено

Зам. № \_\_\_\_\_  
Підп. і дата \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_



### Відомість витрати сталі на елемент, кг

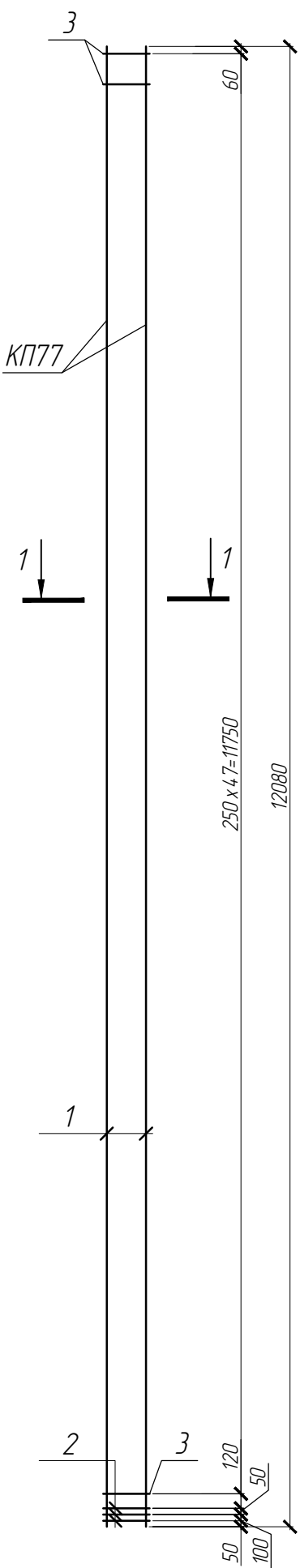
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |      |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |      |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |      |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |      |        |        |                  |
|                    | Ф 6              | Ф 22 | Всього | Ф 18    | Всього |        | Ф 12            | Всього | т16            | т20  | Всього |        |                  |
| Колона К 5         | 18,8             | 22,8 | 41,6   | 96,6    | 96,6   | 138,2  | 7,84            | 7,84   | 50,4           | 24,0 | 74,4   | 82,2   | 220,4            |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|--|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 5                                                                                                                                         |  |                         |       |         |  |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |  |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |  |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  | РП                      | 3     |         |  |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |  |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |  |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Вуззол 1, 2; Розріз а -а;<br>Розріз б -б; Розріз з -з;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                   |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |  |

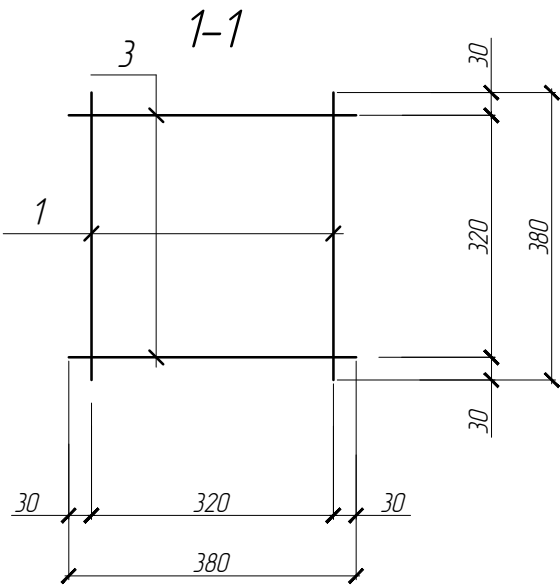
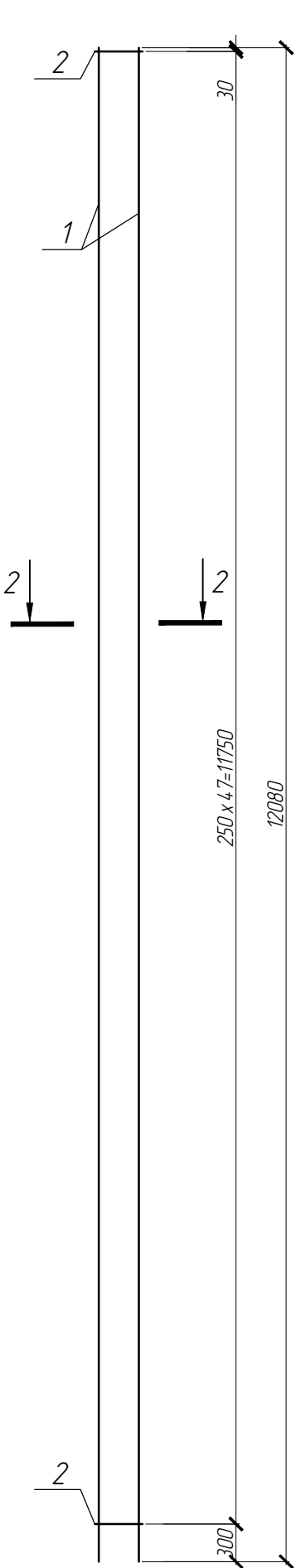
Погоджено

Зам. № 101/2025  
Підп. і дата  
Лист № 101/2025

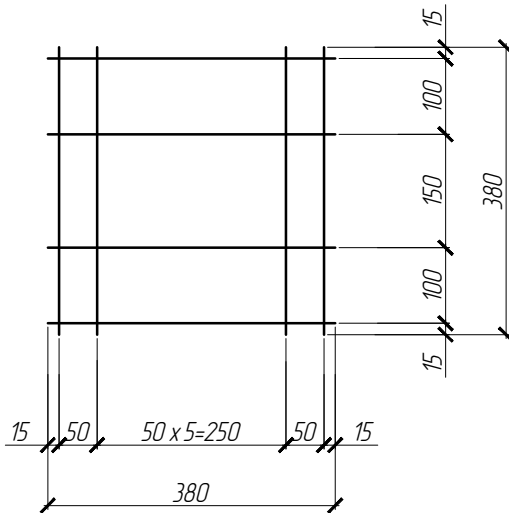
Каркас КП 77



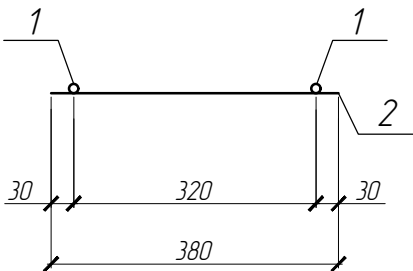
Каркас КР 215



Сітка СЗ



2-2



Специфікація до каркасу просторового КП 77

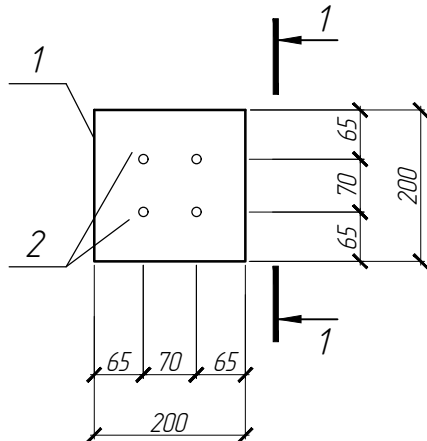
| Поз.   | Позначення     | Найменування          | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|--------|----------------|-----------------------|------|--------------|--------------|
|        |                | <u>Збірні одиниці</u> |      |              |              |
| КР 215 |                | Каркас плоский КР 215 | 2    | 52,2         | 104,4        |
| СЗ     |                | Сітка СЗ              | 3    | 1,12         | 3,4          |
|        |                | <u>Окремі стрижні</u> |      |              |              |
| 3      | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240С, L=380     | 96   | 0,08         | 7,7          |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР215        | 1         | φ18 А500С L=12080 | 2    | 24,16           | 52,2            |
|              | 2         | φ6 А240С L=380    | 48   | 0,08            |                 |

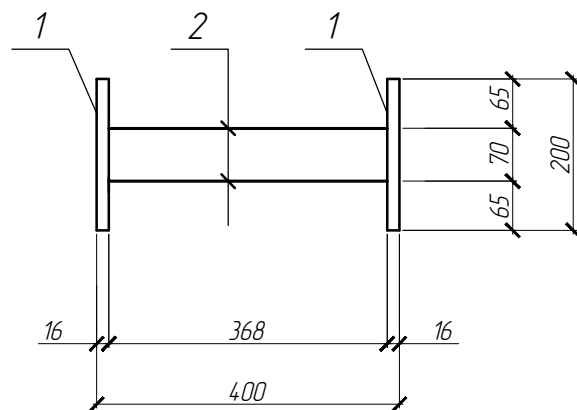
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| СЗ           | 1         | φ6 А240С L=380 | 6    | 0,08            | 1,12            |
|              | 2         | φ6 А240С L=380 | 8    | 0,08            |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 5                                                                                                                                            |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                       | 4     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КП 77; Каркас КР 215;<br>Розріз 1-1, Розріз 2-2<br>Специфікація до каркасу просторового КП 77, Сітка СЗ                                                   | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

## Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

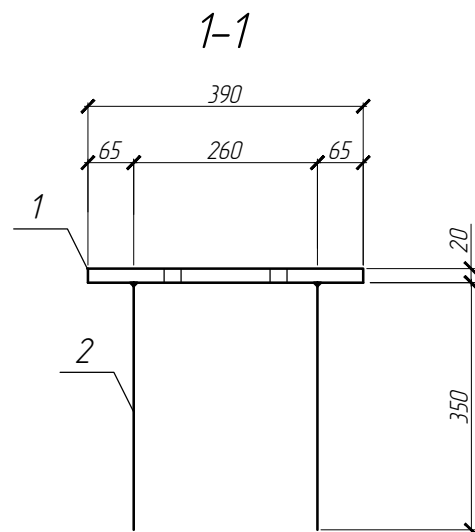
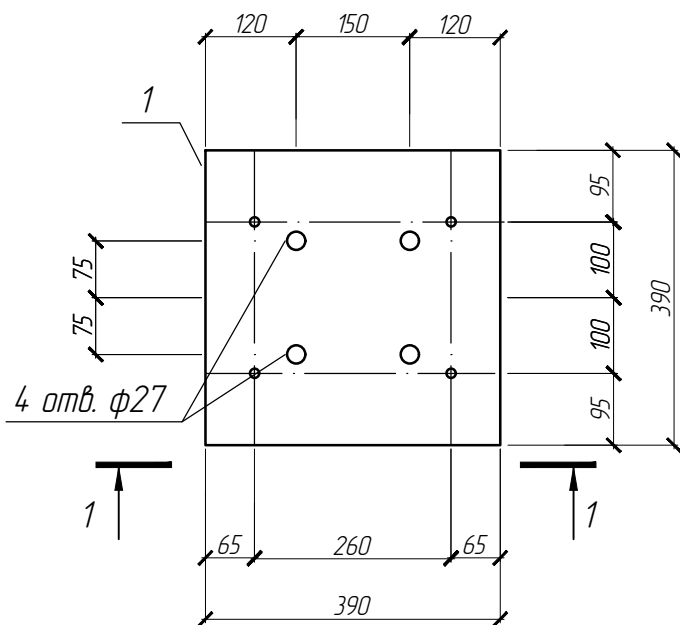
27.03/25-08- КБ 1. К 5

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою :  
Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 5                                                                                                                                           |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 5     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -390 x 20, L=390    | 1    | 24,0         | 25,2         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 5

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |        |                      |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|----------------------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія | Аркуш                |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП     | 6                    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |        |                      |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 |        | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |

Позначено

Знач. код. №

Підпис і дата

Код. № проєкту

Загальні вказівки

1. Креслення колони К5-1 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.4.27.1-3 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого  
фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022.  
Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск,  
встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в  
специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від  
кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим  
нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути  
передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових  
балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків  
дано в документах серії 1.4.27.1-3.
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід  
встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти  
вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для  
одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні  
прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплексу К 5-1

| Аркуш | Найменування                                                              | Прим. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                             |       |
| 2     | Колона К 5-1 (опалубка); Колона К 5-1 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); |       |
|       | Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                     |       |
| 3     | Вузел 1, 2; Розріз а-а; Розріз в-в; Розріз г-г;                           |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                        |       |
| 4     | Каркас КП 78; Каркас КР 230; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Сітка С 3            |       |
|       | Відомість деталей                                                         |       |
| 5     | Закладна деталь МН 1                                                      |       |
| 6     | Закладна деталь МН 2                                                      |       |
|       |                                                                           |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                               | Прим. |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 5-1               |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 78 |       |
|            | Каркас КР 230; Сітка арматурна С 3         |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1      |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2      |       |
|            |                                            |       |

27.03/25-08- КБ 1. К 5-1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | Реконструкція | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |               | Р                       | 1     |         |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Загальні дані | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |

## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                             | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                            |       |
| Серія 1427.1-3       | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м. |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                            |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                             |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                     |       |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| Зам. № орг. | Підп. і дата | Зам. № орг. |
|             |              |             |
|             |              |             |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 11   |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

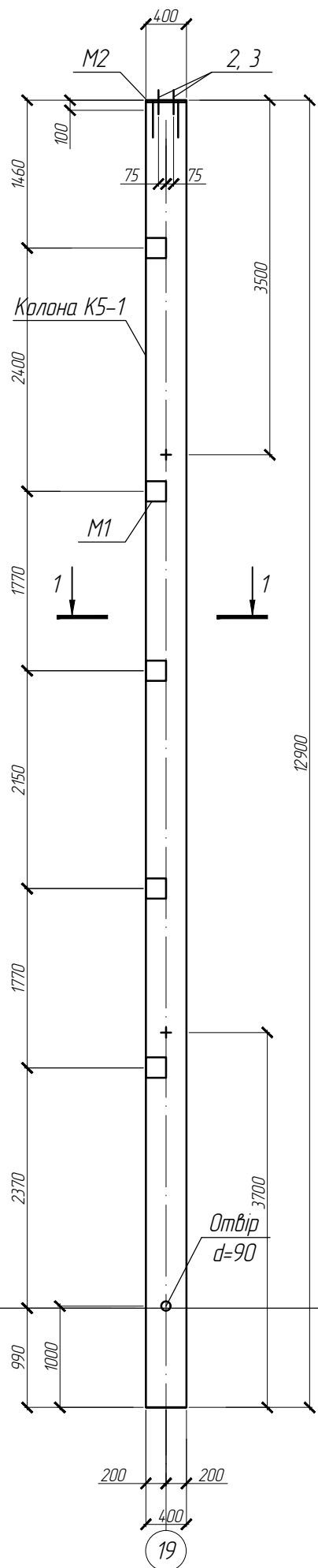
Позначено

Зам. інж. №

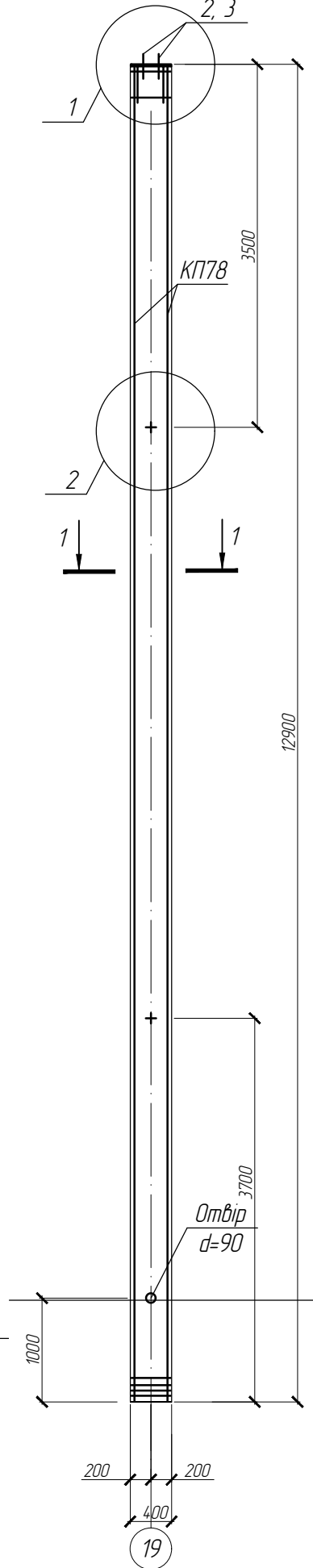
Підп. і дата

Інж. № прог.

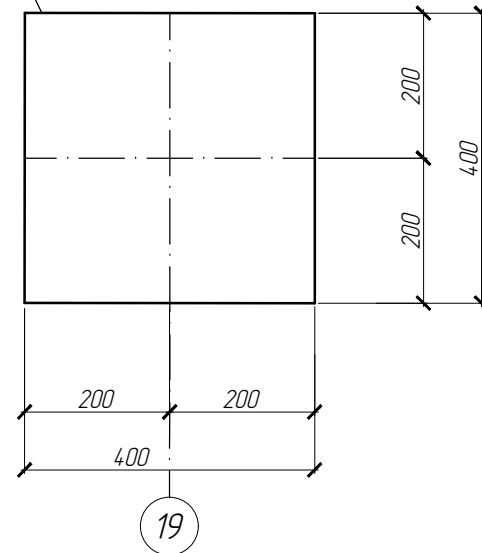
Колона К 5-1  
(опалубка)



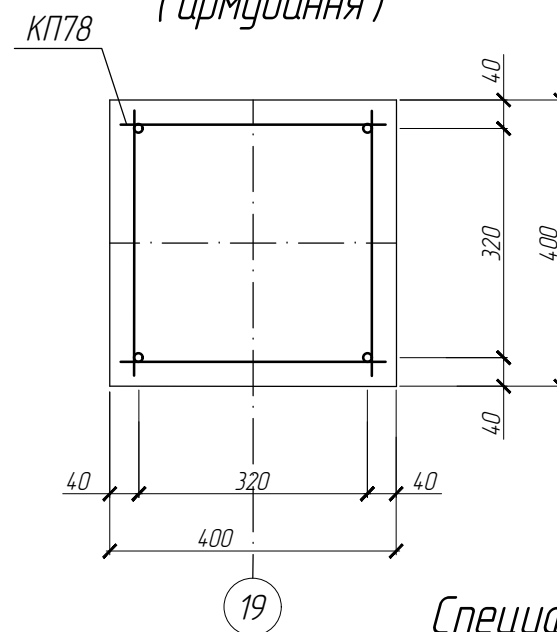
Колона К 5-1  
(армування)



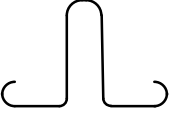
Колона К5-1  
(опалубка)



1-1  
(армування)



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| П 1* |  |

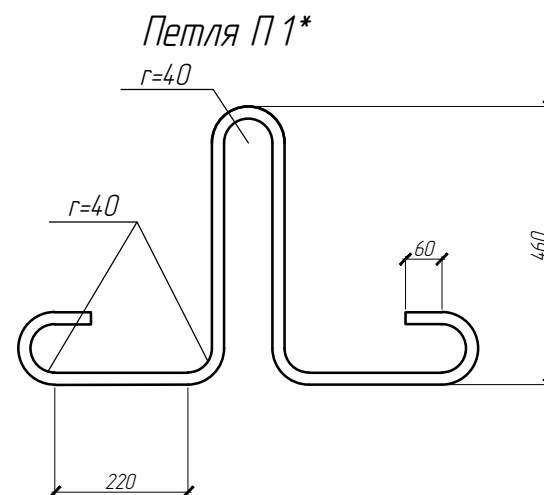
L=1900

Специфікація до колони К 5-1

| Поз. | Позначення              | Найменування             | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|-------------------------|--------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>    |      |              |              |
| 1    |                         | Каркас просторовий КП 78 | 1    | 120,1        | 120,1        |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>   |      |              |              |
| МН 1 |                         | Виріб закладний МН 1     | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 2 |                         | Виріб закладний МН 2     | 1    | 25,7         | 25,7         |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>    |      |              |              |
| П 1* | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900     | 4    | 5,70         | 22,8         |
|      |                         | <u>Шпильки</u>           |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм   | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24     | 8    |              |              |
|      |                         | <u>Матеріали</u>         |      |              |              |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25        | 2,1  |              | м³           |

Примітка :

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



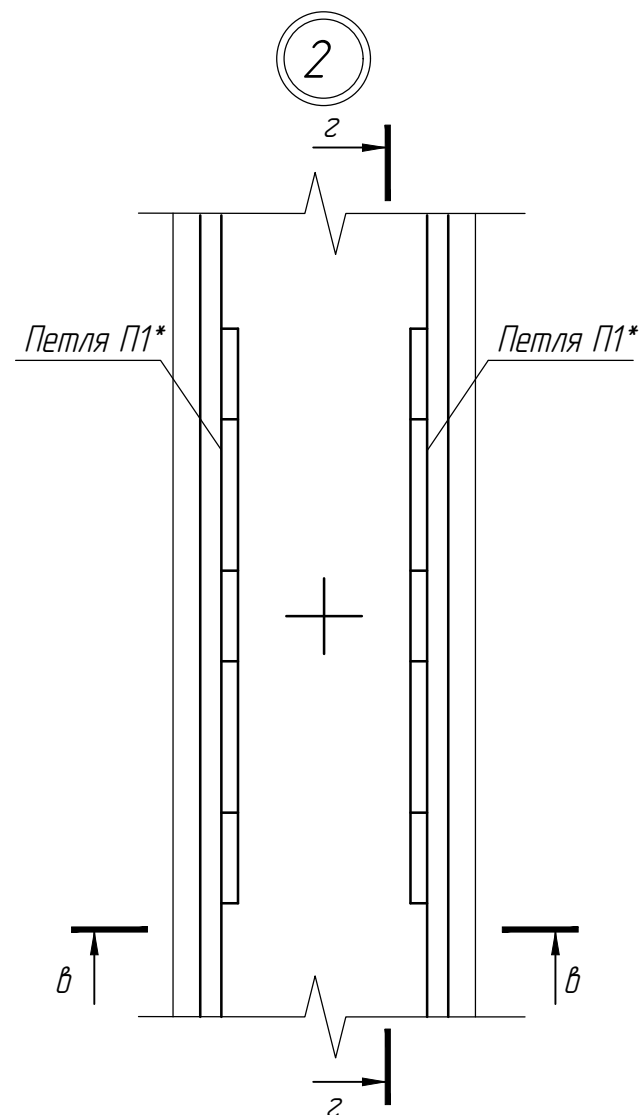
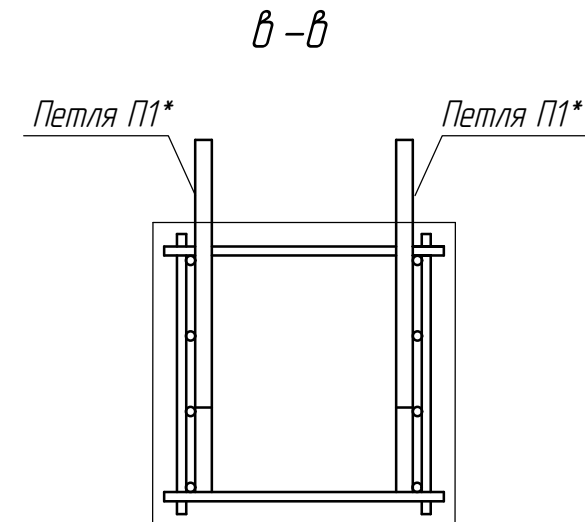
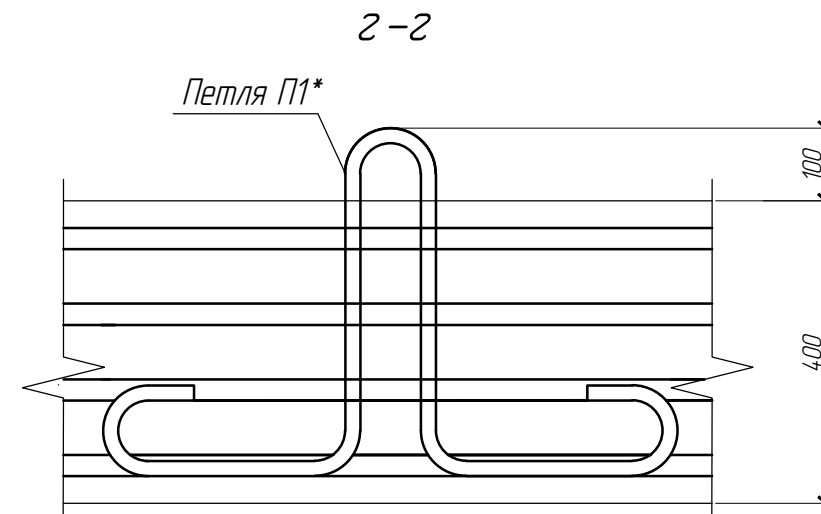
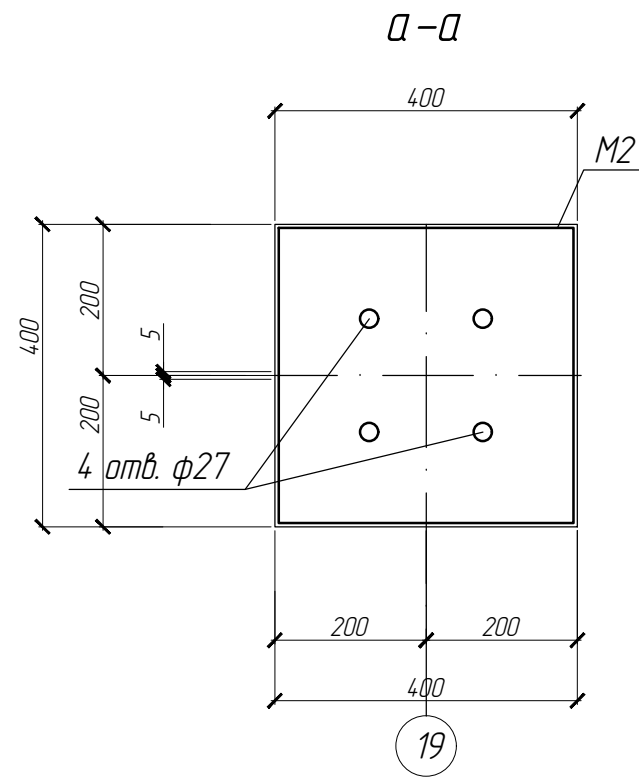
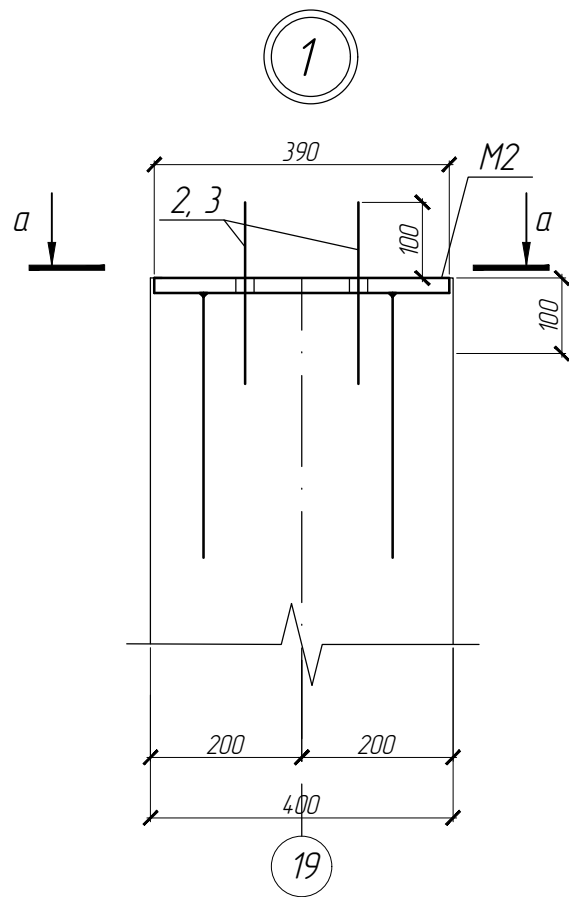
27.03/25-08- КБ 1. К 5-1

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                |                      |       |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 | Реконструкція                                                                                                                                                  | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                | РП                   | 2     |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 | Колона К 5-1 (опалубка); Колона К 5-1 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей ; Специфікація до колони К 5-1 | ТОВ «КАД ІНЖІНІРИНГ» |       |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |                      |       |
|             |        |           |        |        |      |                                                                                                                                                                |                      |       |

Погоджено

Зам. № \_\_\_\_\_  
Підп. і дата \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

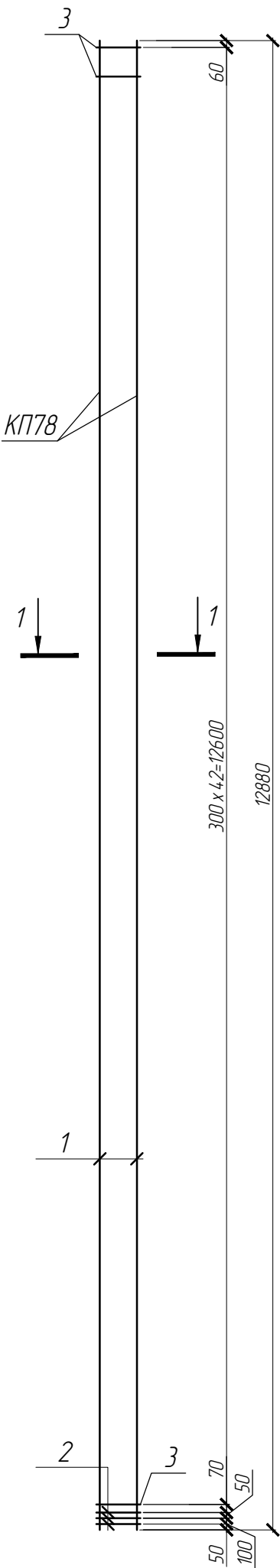


### Відомість витрати сталі на елемент, кг

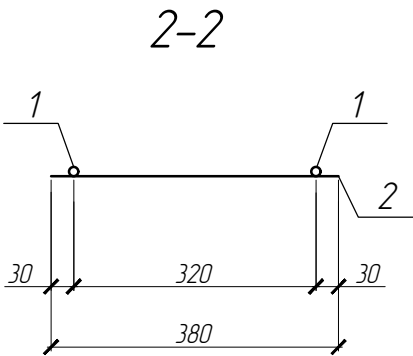
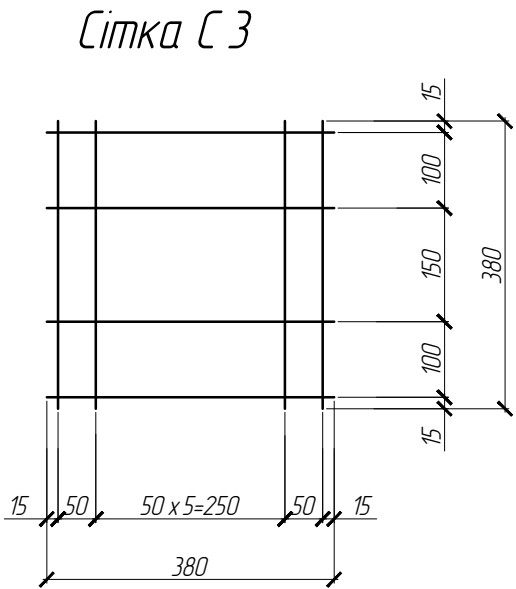
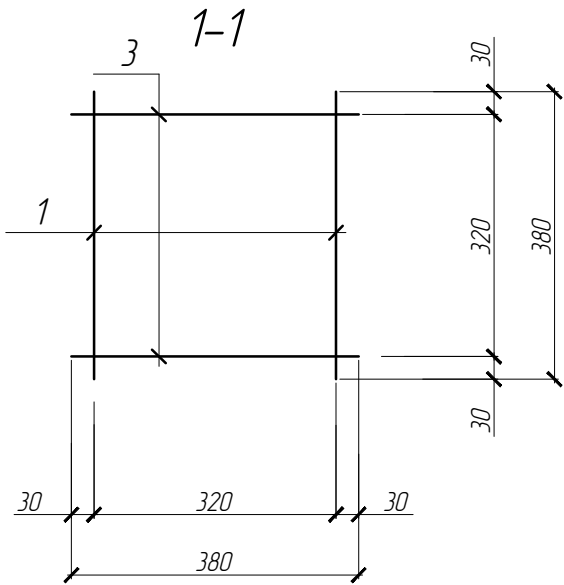
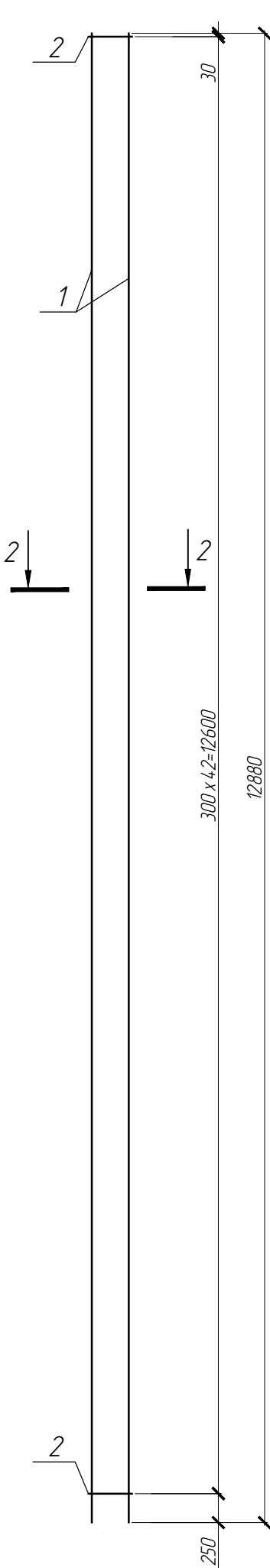
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |      |        |        | Загальна витрата |
|--------------------|------------------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|------|--------|--------|------------------|
|                    | Арматура класу   |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |      |        | Всього |                  |
|                    | А 240 С          |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |      |        |        |                  |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |      |        |        |                  |
|                    | Φ 6              | Φ 22 | Всього | Φ 18    | Всього |        | Φ 12            | Всього | т16            | т20  | Всього |        |                  |
| Колона К5-1        | 18,3             | 22,8 | 41,1   | 106,2   | 106,2  | 147,3  | 7,84            | 7,84   | 50,4           | 24,0 | 74,4   | 82,2   | 229,5            |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |  |  |                          |       |         |  |  |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|-------|---------|--|--|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 5-1                                                                                                                                    |  |  |                          |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднє, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |  |                          |       |         |  |  |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                               |  |  | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |  |  |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |  |  | РП                       | 3     |         |  |  |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |  |  |                          |       |         |  |  |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                             |  |  |                          |       |         |  |  |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Вузлов 1, 2; Розріз а –а;<br>Розріз б –б; Розріз з –з;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                |  |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖІНІРИНГ » |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |  |  |                          |       |         |  |  |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                             |  |  |                          |       |         |  |  |

Каркас КП 78



Каркас КР 230



Специфікація до каркасу просторового КП 78

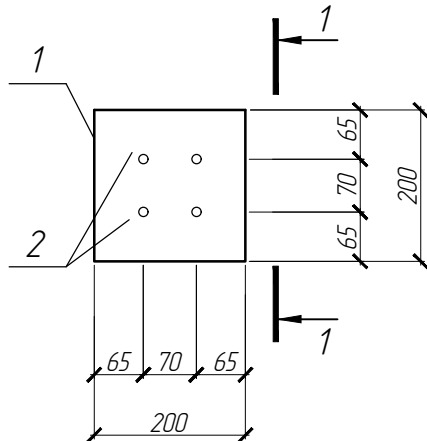
| Поз.   | Позначення     | Найменування          | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|--------|----------------|-----------------------|------|--------------|--------------|
|        |                | Збірні одиниці        |      |              |              |
| КР 230 |                | Каркас плоский КР 230 | 2    | 54,92        | 109,8        |
| СЗ     |                | Сітка СЗ              | 3    | 1,12         | 3,4          |
|        |                | Окремі стрижні        |      |              |              |
| 3      | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240С, L=380     | 86   | 0,08         | 6,9          |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР230        | 1         | φ18 А500С L=12880 | 2    | 25,76           | 54,92           |
|              | 2         | φ6 А240С L=380    | 43   | 0,08            |                 |

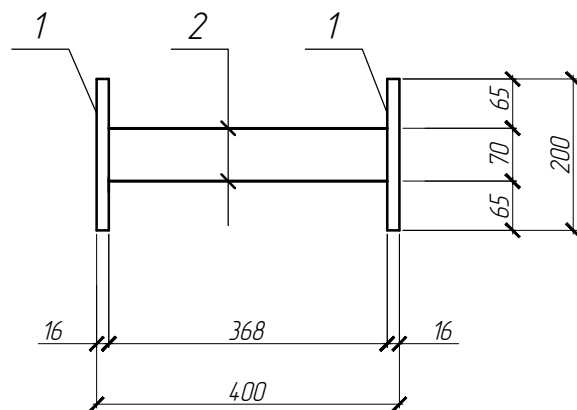
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| СЗ           | 1         | φ6 А240С L=380 | 6    | 0,08            | 1,12            |
|              | 2         | φ6 А240С L=380 | 8    | 0,08            |                 |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 5-1                                                                                                                                          |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно –побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область , с. Холоднянське, бул. Валентина Отамановського, 24 з |                          |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                   | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                       | 4     |         |
| Перевірів   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                          |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Каркас КП 78; Каркас КР 230;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2<br>Специфікація до каркасу просторового КП 77; Сітка СЗ                                                   | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ » |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Φ 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

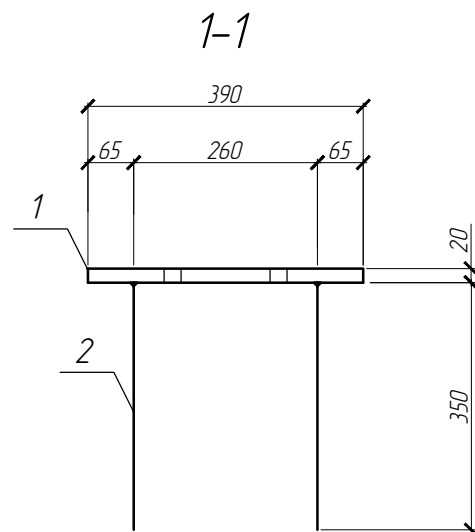
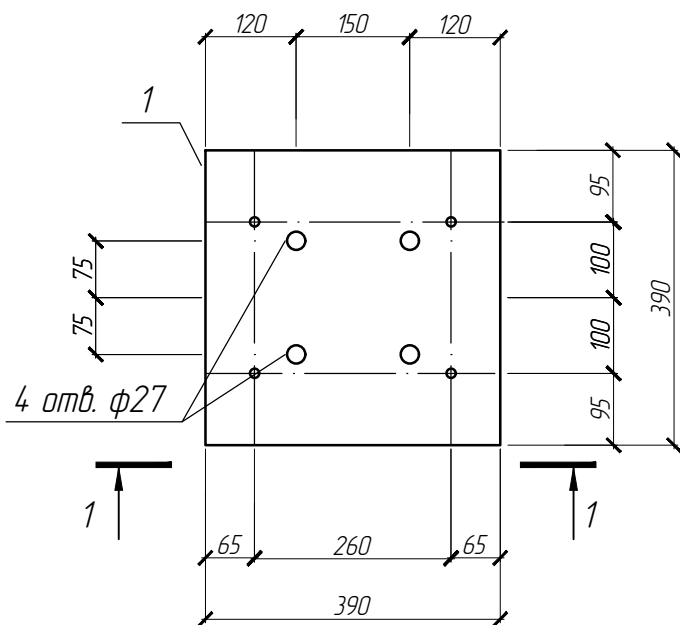
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 5-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП                   | 5     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -390 x 20, L=390    | 1    | 24,0         | 25,2         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 5-1

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|-------------|----------|-----------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|
|             |          |           |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1. К 5-1                                                                                                                                         |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно – побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.   | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                    | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  | РП                      | 6     |         |
| Перевірив   |          |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко |           |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
| ГП          |          | Подтинний |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2                                                                                                                                             | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |
|             |          |           |        |        |      |                                                                                                                                                                  |                         |       |         |



Позначено

Зам. інж. №

Підп. і дата

Інж. № прог.

Загальні вказівки

1. Креслення колони К5-2 наведені відповідно до серії  
"Серія 1.4.27.1-3 "Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого  
фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м".
2. Колони запроектовані прямокутного перерізу.

Технічні вимоги

4. Колони виготовляються з важкого бетону С20/25, що відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022.  
Міцність бетону повинна відповідати проектному класу бетону по міцності на стиск,  
встановленому кожній марці колони в залежності від необхідної несучої здатності вказаної в  
специфікації.
5. Марки бетону за морозостійкістю та водонепроникністю встановлюються залежно від  
кліматичних умов експлуатації та вказуються у специфікаціях робочих креслень на колони.
6. Арматура колон, що застосовується, повинна відповідати ДСТУ 3760:2019 та іншим  
нормативним документам.
7. Колони армуються просторовими арматурними каркасами. У всіх колонах повинні бути  
передбачені закладні вироби для кріплення несучих конструкцій покриття та підкранових  
балок, а в колонах, до яких примикають в'язі та стіни, відповідні закладні вироби.
8. Приклади встановлення закладних виробів для кріплення підкранових балок, стін та зв'язків  
дано в документах серії 1.4.27.1-3
9. Стропувальні пристрої для вилучення колон з форми та їх транспортування слід  
встановлювати в місцях, зазначених на кресленнях опалубки колон.
10. Відкриті поверхні закладних виробів мають бути очищені від напливів бетону.
11. Точність виготовлення, зовнішній вигляд та якість поверхонь колон повинні задовольняти  
вимоги ДСТУ Б В.2.6-63:2008 "Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для  
одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови".
12. Методи контролю та правила приймання, зберігання та транспортування колон повинні  
прийматися за ДСТУ Б В.2.6-63:2008.

Відомість робочих креслень основного комплекту К 5-2

| Аркуш | Найменування                                                              | Прим. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1, 11 | Загальні дані                                                             |       |
| 2     | Колона К 5-2 (опалубка); Колона К 5-2 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); |       |
|       | Розріз 1-1 (армування); Петля П 1*; Відомість деталей                     |       |
| 3     | Вузел 1, 2; Розріз а-а; Розріз в-в; Розріз г-г;                           |       |
|       | Відомість витрати сталі на елемент                                        |       |
| 4     | Каркас КП 105; Каркас КР 248; Розріз 1-1; Розріз 2-2; Сітка С 4           |       |
|       | Відомість деталей                                                         |       |
| 5     | Закладна деталь МН 1                                                      |       |
| 6     | Закладна деталь МН 2                                                      |       |
|       |                                                                           |       |

Відомості специфікації

| Позначення | Найменування                                | Прим. |
|------------|---------------------------------------------|-------|
| 2          | Специфікація до колони К 5-2                |       |
| 4          | Специфікація до каркасу просторового КП 105 |       |
|            | Каркас КР 248; Сітка арматурна С 4          |       |
| 5          | Специфікація до закладної деталі МН 1       |       |
| 6          | Специфікація до закладної деталі МН 2       |       |
|            |                                             |       |

27.03/25-08- КБ 1. К 5-2

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою:  
Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|---------------|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | Реконструкція | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |               | Р                       | 1     |         |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |               |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Загальні дані | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |               |                         |       |         |

## Відомість документів на які посилаються

| Позначення           | Найменування                                                                                                                             | Прим. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Документи, на які посилаються                                                                                                            |       |
| Серія 1427.1-3       | Колони залізобетонні прямокутного перерізу для продольного та торцевого фахверку одноповерхових промислових будівель висотою 3,0-14,4 м. |       |
| ДСТУ 9208:2022       | Бетони важкі. Технічні умови.                                                                                                            |       |
| ДСТУ 3760:2019       | Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови                                                                |       |
| ДСТУ Б В.2.6-63:2008 | Конструкції будинків і споруд. Колони залізобетонні для одноповерхових будівель підприємств. Технічні умови.                             |       |
| ДСТУ 8539:2015       | Прокат для будівельних сталевих конструкцій. Загальні технічні умови                                                                     |       |

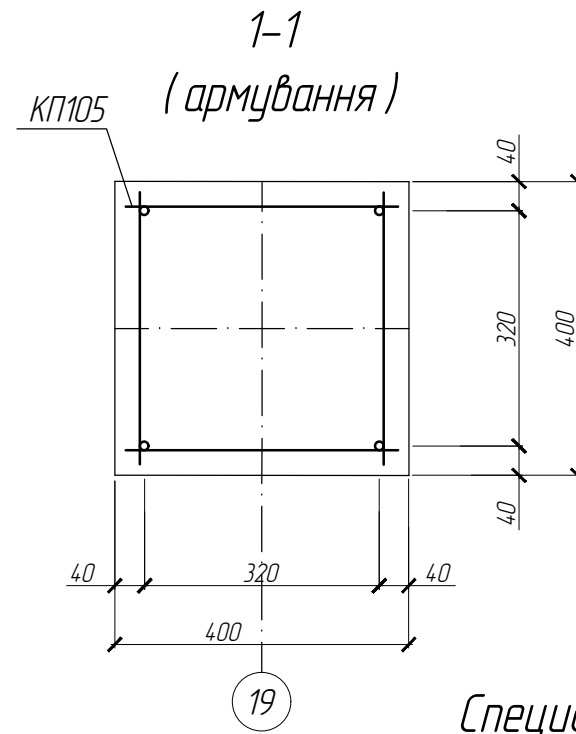
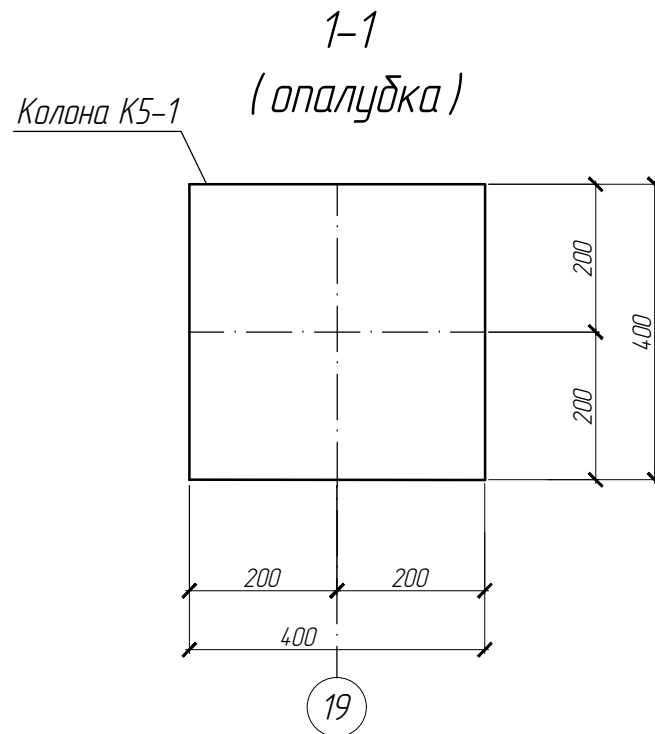
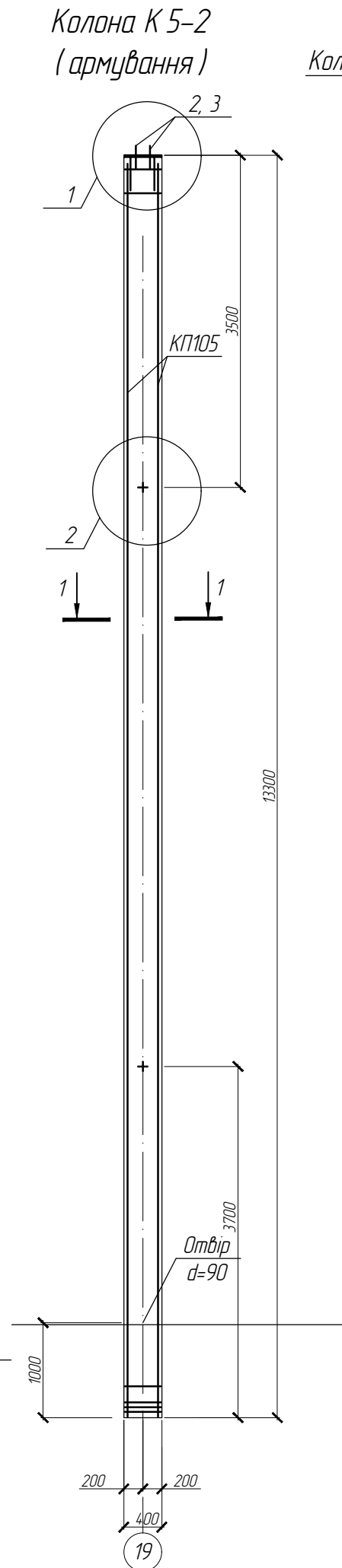
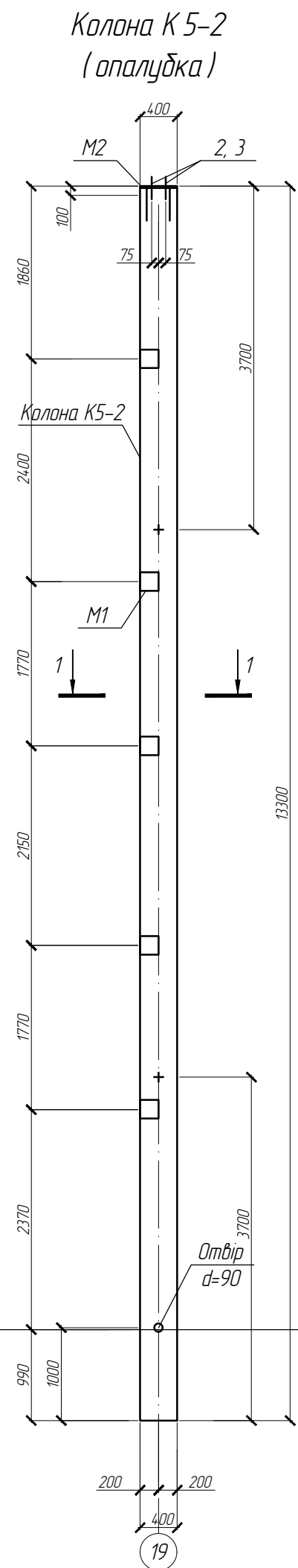
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|                |  |
|----------------|--|
| Зам. №         |  |
|                |  |
|                |  |
| Підп. і дата   |  |
|                |  |
|                |  |
| № док. № ориг. |  |
|                |  |
|                |  |

|     |        |      |        |        |      |  |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|------|
|     |        |      |        |        |      |  | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |  | 1.1  |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата |  |      |

Погоджено

Ім'я, прізвище, підпис, дата  
Ім'я, прізвище, підпис, дата



## Відомість деталей

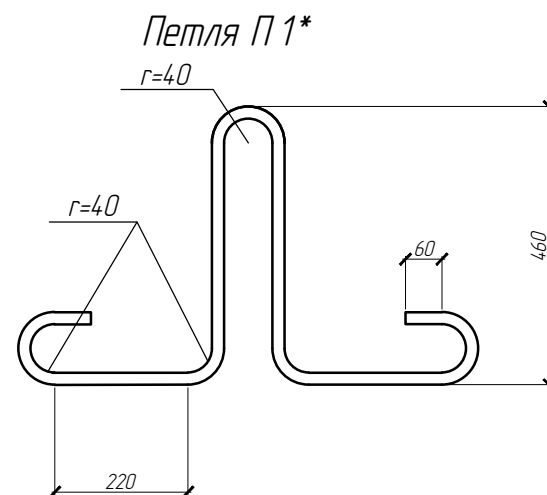
| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| П1*  |       |

## Специфікація до колони К5-2

| Поз. | Позначення              | Найменування              | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|-------------------------|---------------------------|------|--------------|--------------|
|      |                         | <u>Збірні одиниці</u>     |      |              |              |
| 1    |                         | Каркас просторовий КП 105 | 1    | 124,6        | 124,6        |
|      |                         | <u>Закладні вироби</u>    |      |              |              |
| МН 1 |                         | Виріб закладний МН 1      | 5    | 11,4         | 57,0         |
| МН 2 |                         | Виріб закладний МН 2      | 1    | 25,7         | 25,7         |
|      |                         | <u>Окремі стрижні</u>     |      |              |              |
| П 1* | ДСТУ 3760:2019          | Ф 22 А 240 С, L=1900      | 4    | 5,70         | 22,8         |
|      |                         | <u>Шпильки</u>            |      |              |              |
| 2    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Шпилька М 24, L=500 мм    | 4    |              |              |
| 3    | DIN 976 (ГОСТ 22042-76) | Гайка з шайбою, М 24      | 8    |              |              |
|      |                         | <u>Матеріали</u>          |      |              |              |
|      |                         | Бетон кл. С 20/25         | 2,15 |              | м³           |

## Примітка:

1. При бетонуванні колони на заводі, шпильки прикрутити гайками з обох сторін закладної деталі. Необхідно дотримуватися встановленої прив'язки 75 мм від центру закладної деталі.



27.03/25-08- КБ 1. К 5-2

Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодненьське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

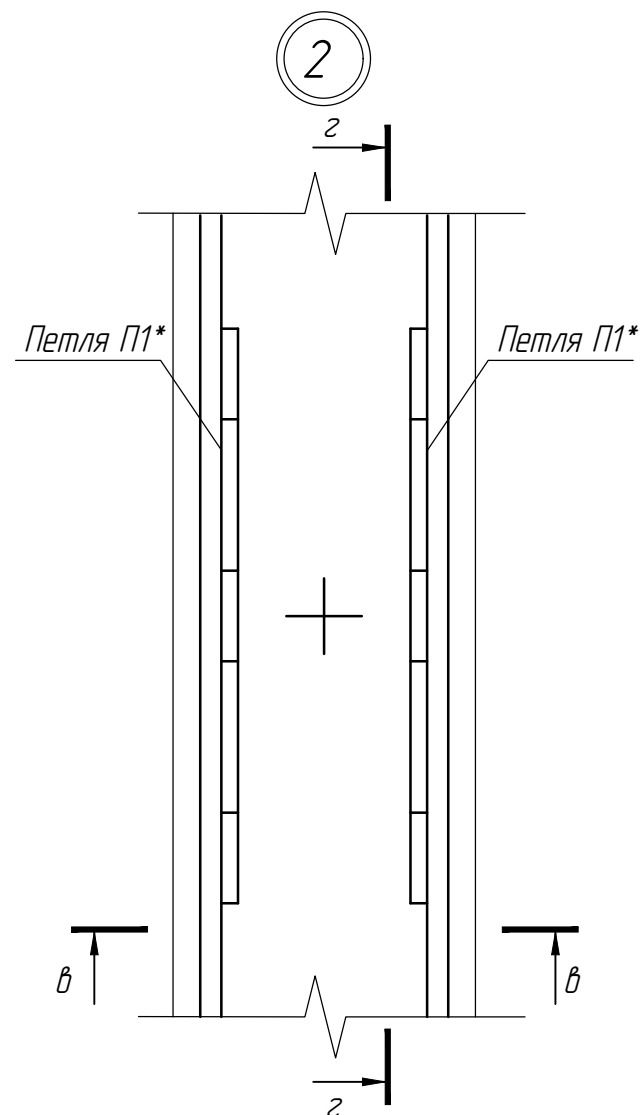
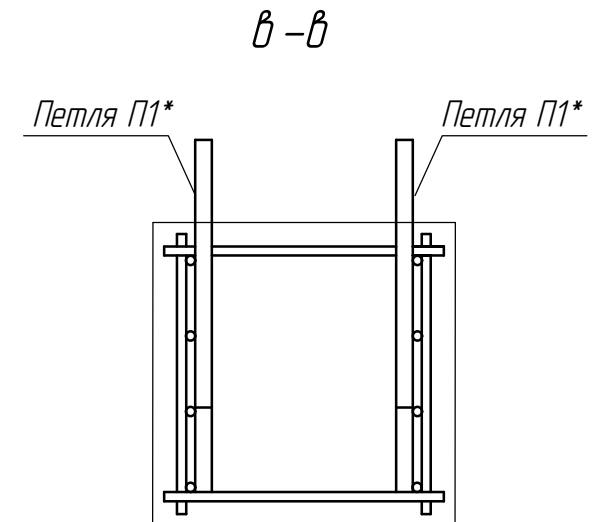
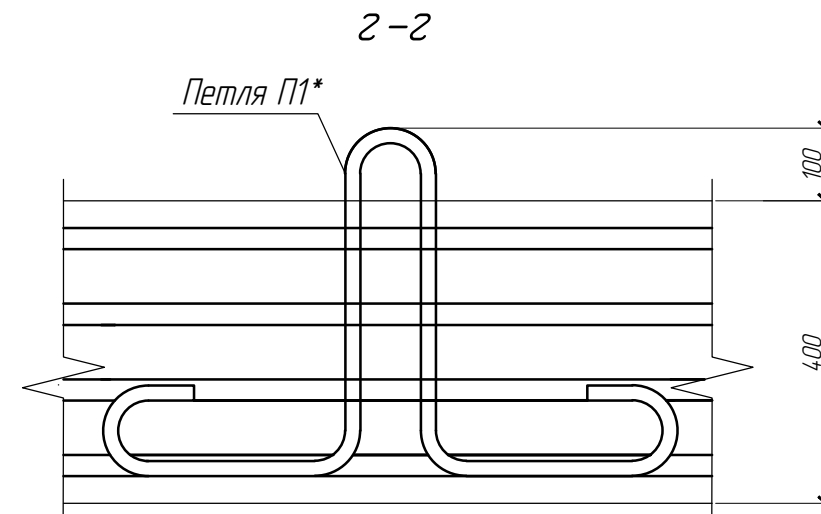
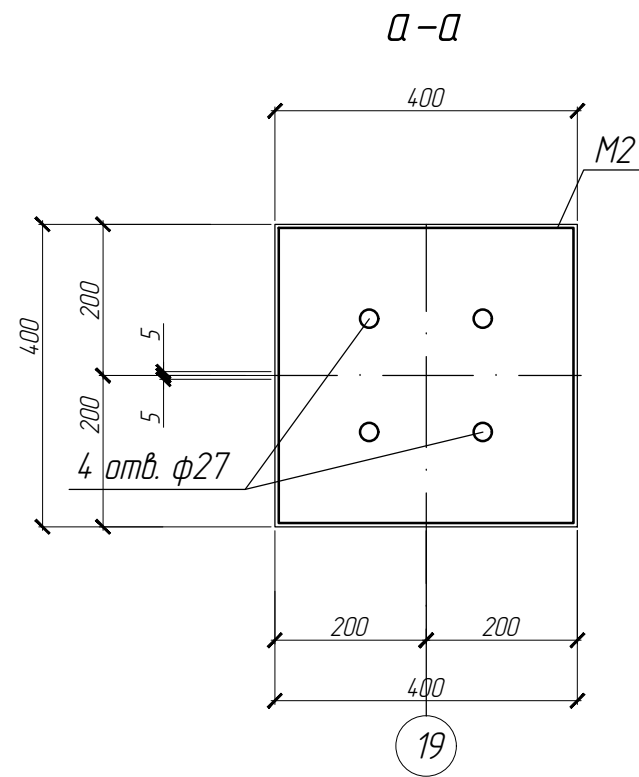
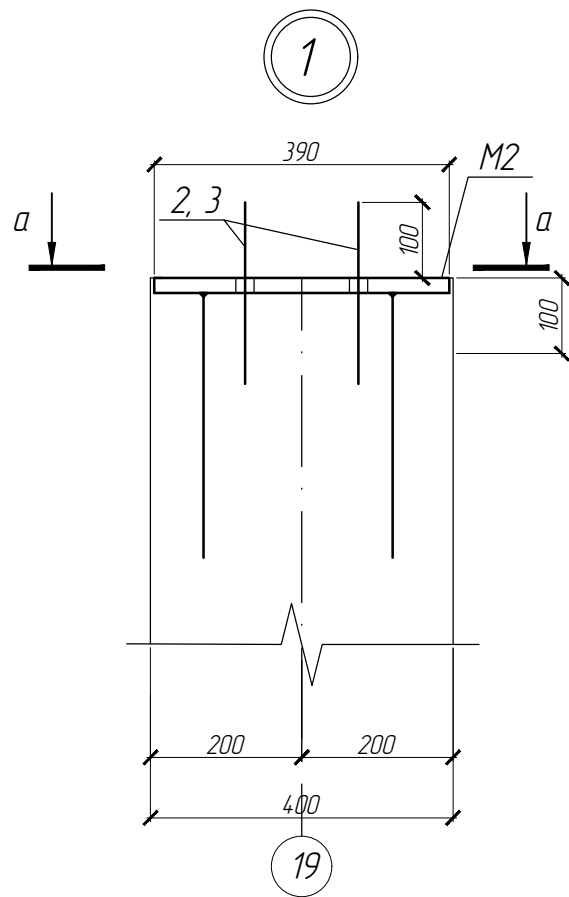
| Зм.         | Кільк. | Арк.      | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |        |           |        |        | 2025 |               | РП     | 2     |         |
| Перевірив   |        |           |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| Н. контроль |        | Петренко  |        |        | 2025 |               |        |       |         |
| ГІП         |        | Подтинний |        |        | 2025 |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |
|             |        |           |        |        |      |               |        |       |         |

Колона К5-2 (опалубка); Колона К5-2 (армування); Розріз 1-1 (опалубка); Розріз 1-1 (армування); Петля П1\*;  
Відомість деталей; Специфікація до колони К5-2

ТОВ  
«КАД ІНЖІНІРИНГ»

Погоджено

Зам. № \_\_\_\_\_  
Підп. і дата \_\_\_\_\_  
Іні. № \_\_\_\_\_

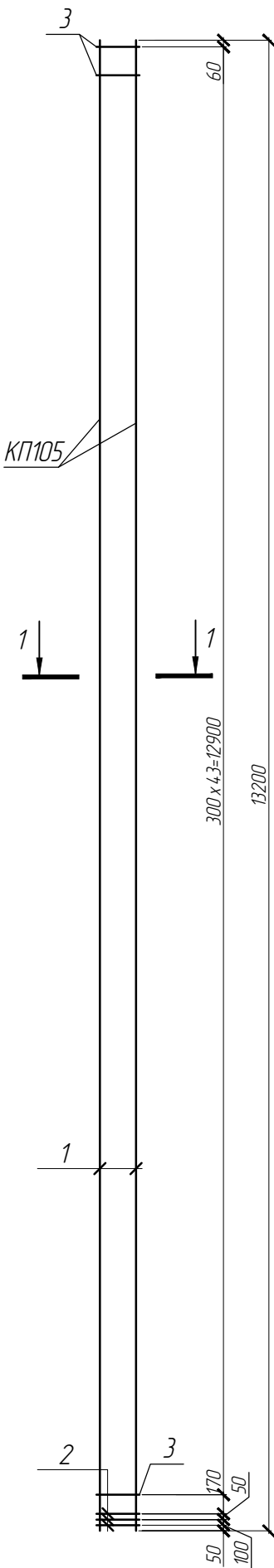


### Відомість витрати сталі на елемент, кг

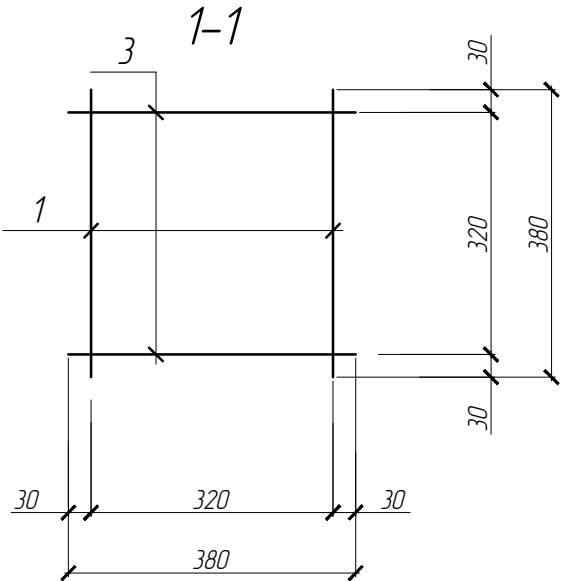
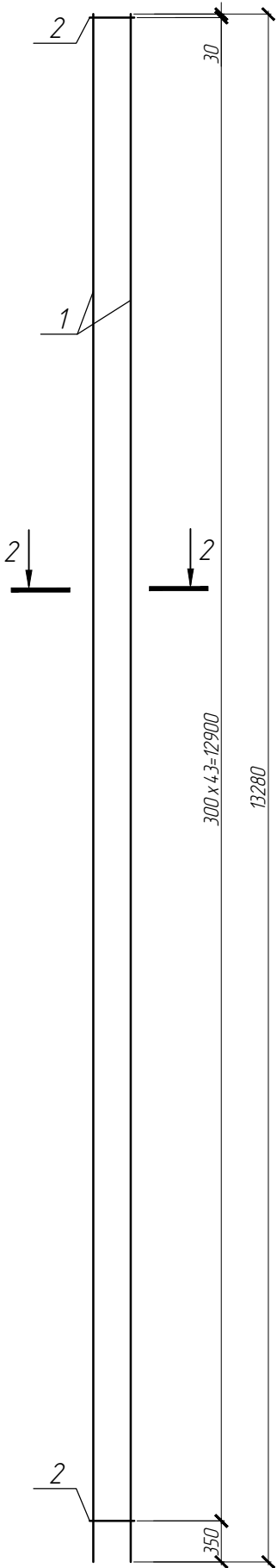
| Марки<br>елементів | Вироби арматурні |      |        |         |        |        | Вироби закладні |        |                |      |        |        | Загальна<br>витрата |
|--------------------|------------------|------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|------|--------|--------|---------------------|
|                    | Арматура класу   |      |        |         |        | Всього | Арматура класу  |        | Прокат марки   |      |        | Всього |                     |
|                    | А 240 С          |      |        | А 500 С |        |        | А 500 С         |        | С255           |      |        |        |                     |
|                    | ДСТУ 3760:2019   |      |        |         |        |        | ДСТУ 3760:2019  |        | ДСТУ 8539:2015 |      |        |        |                     |
|                    | Ф 6              | Ф 22 | Всього | Ф 18    | Всього |        | Ф 12            | Всього | т16            | т20  | Всього |        |                     |
| Колона К 5-2       | 17,1             | 22,8 | 39,9   | 103,0   | 103,0  | 142,9  | 7,84            | 7,84   | 50,4           | 24,0 | 74,4   | 82,2   | 225,1               |

|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|---------|
|             |           |      |        |        |      | 27.03/25-08- КБ 1.К 5-2                                                                                                                                        |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      | Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою :<br>Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з |  |                         |       |         |
| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Реконструкція                                                                                                                                                  |  | Стадія                  | Аркуш | Аркушів |
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  | РП                      | 3     |         |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |
| ГІП         | Подтинний |      |        |        | 2025 | Вузрал 1, 2; Розріз а -а;<br>Розріз б -б; Розріз з -з;<br>Відомість витрати сталі на елемент                                                                   |  | ТОВ<br>«КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |
|             |           |      |        |        |      |                                                                                                                                                                |  |                         |       |         |

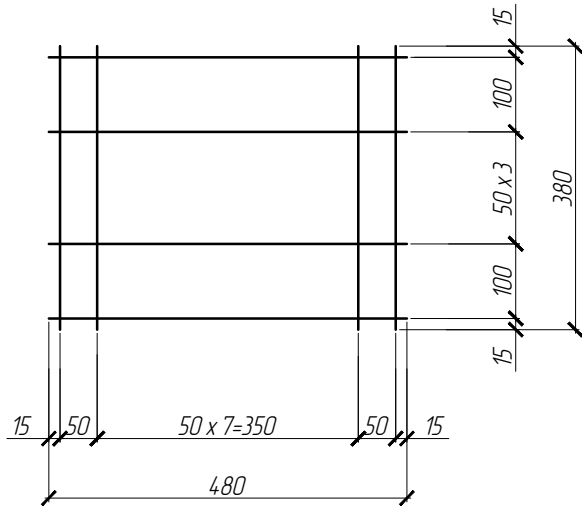
Каркас КП 105



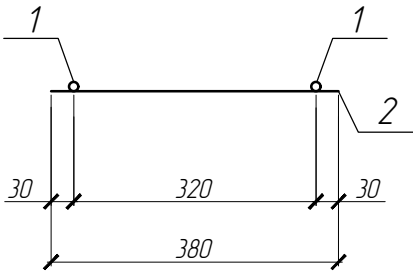
Каркас КР 248



Сітка С 4



2-2



Специфікація до каркасу просторового КП 105

| Поз.   | Позначення     | Найменування          | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|--------|----------------|-----------------------|------|--------------|--------------|
|        |                | Збірні одиниці        |      |              |              |
| КР 248 |                | Каркас плоский КР 248 | 2    | 56,64        | 113,3        |
| С 4    |                | С ітка С 4            | 3    | 1,4          | 4,2          |
|        |                | Окремі стрижні        |      |              |              |
| 3      | ДСТУ 3760:2019 | Ф 6 А 240С, L=380     | 88   | 0,08         | 7,1          |

| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування      | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|-------------------|------|-----------------|-----------------|
| КР248        | 1         | φ18 А500С L=13280 | 2    | 26,56           | 56,64           |
|              | 2         | φ6 А240С L=380    | 44   | 0,08            |                 |

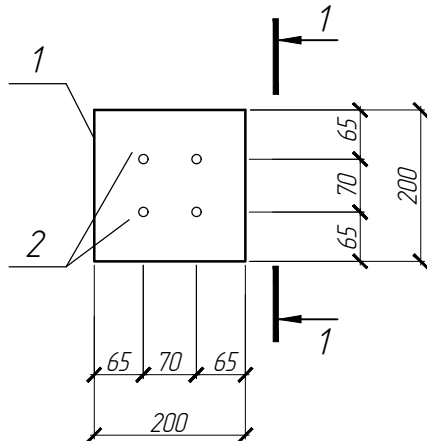
| Марка виробу | Поз. дет. | Найменування   | Кіл. | Маса 1 дет., кг | Маса виробу, кг |
|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|-----------------|
| С 4          | 1         | φ6 А240С L=480 | 6    | 0,1             | 1,4             |
|              | 2         | φ6 А240С L=380 | 10   | 0,08            |                 |

27.03/25-08- КБ 1. К 5-2

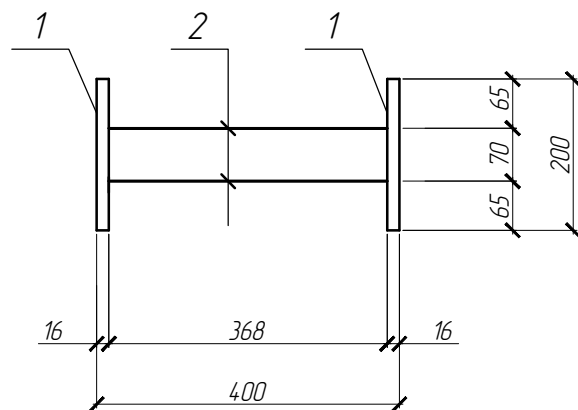
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

|             |           |  |      |                                                                                                                 |        |       |         |
|-------------|-----------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
| Розробив    |           |  | 2025 | Реконструкція                                                                                                   | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |           |  | 2025 |                                                                                                                 | РП     | 4     |         |
| Н. контроль | Петренко  |  | 2025 |                                                                                                                 |        |       |         |
| ГІП         | Подтинний |  | 2025 | Каркас КП 78; Каркас КР 230;<br>Розріз 1-1; Розріз 2-2<br>Специфікація до каркасу просторового КП 77, Сітка С 3 |        |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |        |       |         |
|             |           |  |      |                                                                                                                 |        |       |         |

Закладна деталь МН 1



1-1



Специфікація до закладної деталі МН 1

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -16 x 200, L=200    | 2    | 5,04         | 11,4         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=368 | 4    | 0,33         |              |

Примітка :

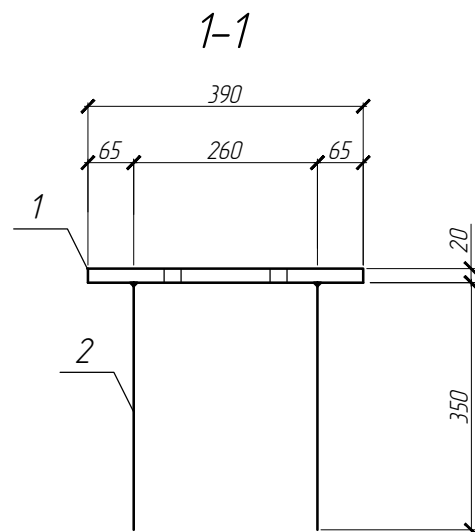
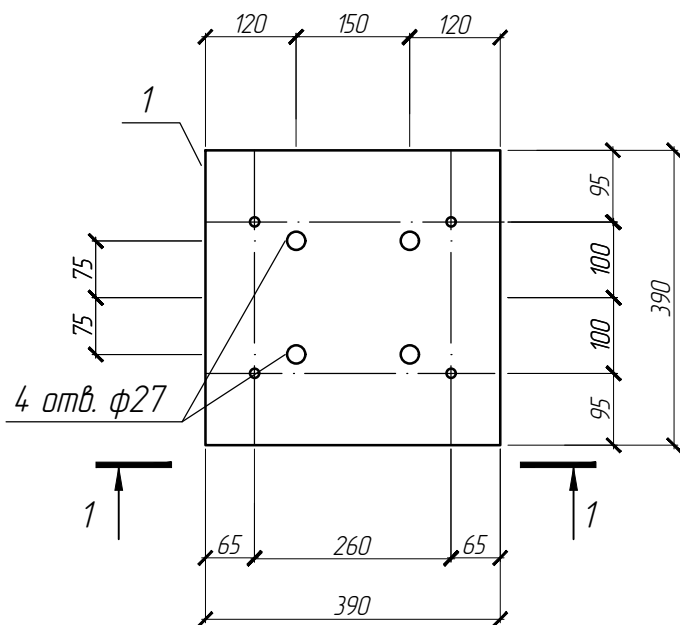
1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 5-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |                      |       |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|----------------------|-------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія               | Аркуш |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП                   | 5     |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 1 | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |       |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 |                      |                      |       |
|             |           |      |        |        |      |                      |                      |       |

## Закладна деталь М2



## Специфікація до закладної деталі М2

| Поз. | Позначення     | Найменування        | Кіл. | Маса од., кг | Примітка, кг |
|------|----------------|---------------------|------|--------------|--------------|
| 1    | ДСТУ 8539:2015 | -390 x 20, L=390    | 1    | 24,0         | 25,2         |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ф 12 А 500 С, L=350 | 4    | 0,31         |              |

### Примітка :

1. Приварювання анкерних стрижнів робити в тавр дуговим зварюванням під флюсом.

27.03/25-08- КБ 1.К 5-2

Виробнича будівля із придбаним адміністративно-побутовим комплексом за адресою : Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 з

| Зм.         | Кільк.    | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                      |        |                      |
|-------------|-----------|------|--------|--------|------|----------------------|--------|----------------------|
| Розробив    |           |      |        |        | 2025 | Реконструкція        | Стадія | Аркуш                |
| Перевірив   |           |      |        |        | 2025 |                      | РП     | 6                    |
| Н. контроль | Петренко  |      |        |        | 2025 |                      |        |                      |
| ГП          | Подтинний |      |        |        | 2025 | Закладна деталь МН 2 |        | ТОВ «КАД ІНЖИНІРИНГ» |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |
|             |           |      |        |        |      |                      |        |                      |