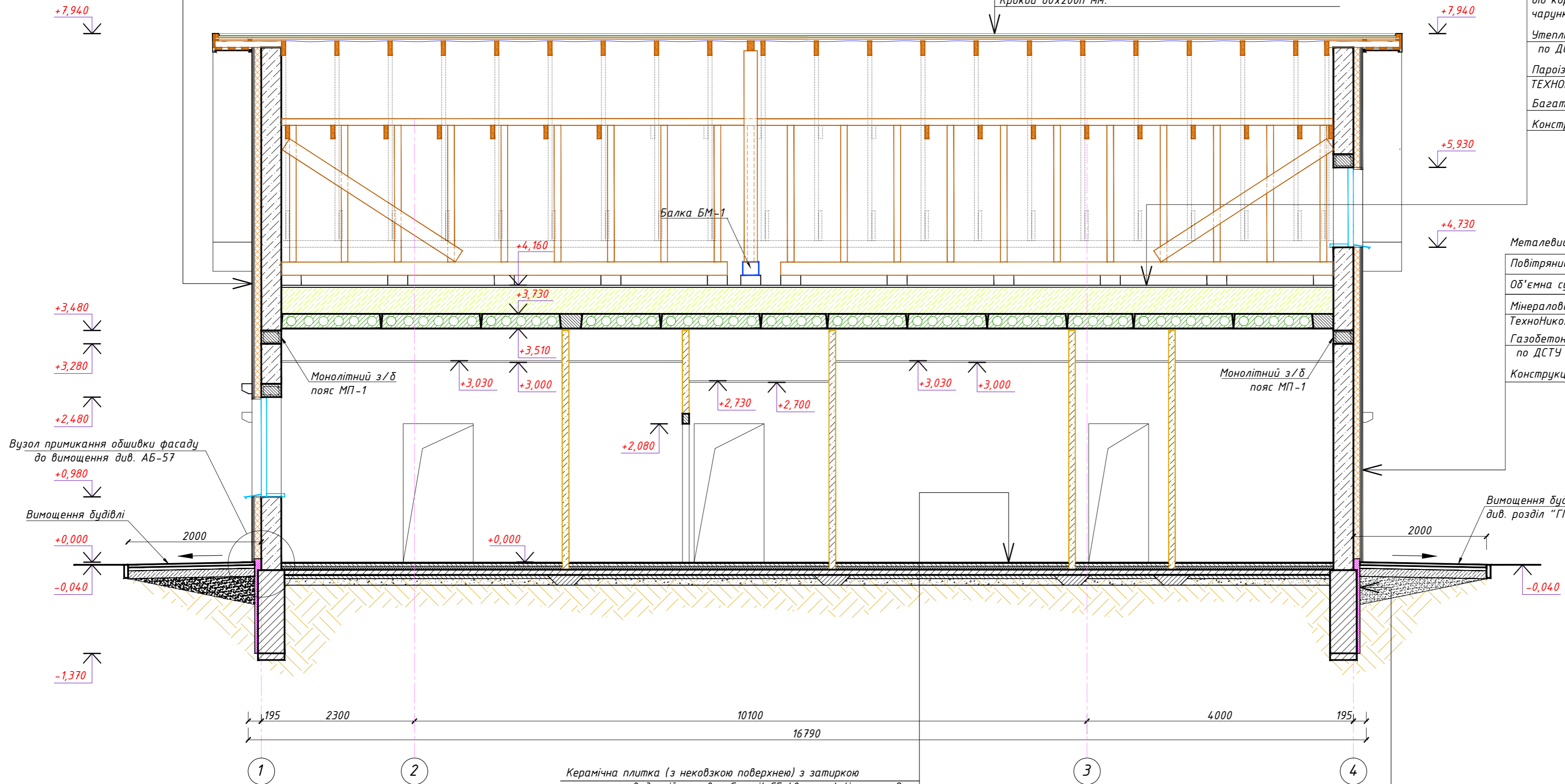


Розріз 1-1

|   |         |
|---|---------|
| Металевий сайдинг (прямий профіль)                            | -20 мм  |
| Повітряний прошарок   | -20 мм  |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic            |         |
| Мінераловатна плита   |         |
| ТехноНіколь Роклайт $\gamma=75 \text{ кг/м}^3$ (НГ)           | -100 мм |
| Газобетон D500/C15/300x200(h)x600 мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008 | -300 мм |

|  |        |
|--|--------|
| Покриття з металочерепиці АРАД Класік «Прушинські» РЕ-25мк | -55 мм |
| Обрешітка поперек ската - дошка 100x35 мм з кроком 350 мм  |        |
| Контробрешітка (рейка притискає по верху крокви) 50x35 мм  |        |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic         |        |
| Крокви 60x200 мм.  |        |

|  |         |
|--|---------|
| Стяжка з розчину будівельного, простого (цементного), важкого М100/Ф15/ П4 по ДСТУ Б.В.2.7-23-95, армована сіткою дротяною, електролітично оцинкованої (Z 130 г/м <sup>2</sup> ), підвищеного захисту від корозії ТМ "Козачка" з розміром чарунки 25,4x25,4 ф прута 2 мм | -30 мм  |
| Утеплювач газобетон D300/C15/300x200x600 мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008   | -400 мм |
| Пароізоляція з плівки ТЕХНОНІКОЛЬ АЛЬФА БАР'ЕР 4.0 (180 г/м <sup>2</sup> )   |         |
| Багатопустотна плита горючого покриття   |         |
| Конструкція опорядження стелі (підвісна стеля)   |         |



|   |         |
|---|---------|
| Металевий сайдинг (прямий профіль)                            | -20 мм  |
| Повітряний прошарок   | -20 мм  |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic            |         |
| Мінераловатна плита   |         |
| ТехноНіколь Роклайт $\gamma=75 \text{ кг/м}^3$ (НГ)           | -100 мм |
| Газобетон D500/C15/300x200(h)x600 мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008 | -300 мм |
| Конструкція опорядження приміщень                             |         |

|   |        |
|---|--------|
| Керамічна плитка (з нековзкою поверхнею) з затиркою еластичним водостійким швом Ceresit CE 40 aquastatic  | -8 мм  |
| Клейова суміш Ceresit CM 117  | -5 мм  |
| (ЧАСТКОВО) "Тепла підлога" - нагрівальний мат укладений в товщі шару клеючої суміші для приклеювання керамічної плитки (розташування дивитись в розділі "ЕР" даного проекту)        |        |
| Самовирівнююча суміш Ceresit CN 69  | -10 мм |
| Грунтовка Ceresit CT 17 (0,15 л/м <sup>2</sup> )  |        |
| Захисна стяжка армована сіткою дротяною, електролітично оцинкованої (Z130г/м <sup>2</sup> ), підвищеного захисту від корозії ТМ "Козачка" з розміром чарунки 25,4x25,4 ф прута 2 мм | -40 мм |
| Екструзійний пінополістирол ТехноНіКОЛЬ CARBON PROF 300   | -50 мм |
| Монолітна залізобетонна плита з важкого бетону кл. В16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс", армована сіткою з Ф4Вр1 чарунка 100x100 мм                       | -80 мм |
| Підготовка з бетону кл. С8/10   | -50 мм |
| Ущільнений ґрунт  |        |

|   |         |
|---|---------|
| Утеплювач: екструдований пінополістирол ЕППС (НГ)   | - 50 мм |
| Конструкція фундаменту з важкого армованого бетону кл. В16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс" |         |
| Гідроізоляційна плівка товщ. 0,2 мм (вкладається у траншеї після улаштування бетонної підготовки)                     |         |
| Ущільнений ґрунт  |         |

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-11;22; 23;39-41.

Умовні позначення

- стіни з газобетонних блоків
- перегородки з газобетонних блоків
- мінеральна вата
- екструдований пінополістирол ЕППС (НГ)

АБ

| Зм.        | К.уч.        | Арк. | Н.док. | Підп. | Дата | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|------------|--------------|------|--------|-------|------|--------|-------|---------|
| ГП         |              |      |        |       |      | РП     | 12    |         |
| Розробив   | Аблямов О.В. |      |        |       |      |        |       |         |
| Перевірів  |              |      |        |       |      |        |       |         |
| РОЗРІЗ 1-1 |              |      |        |       |      |        |       |         |

напом. інв. № Узгоджено  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

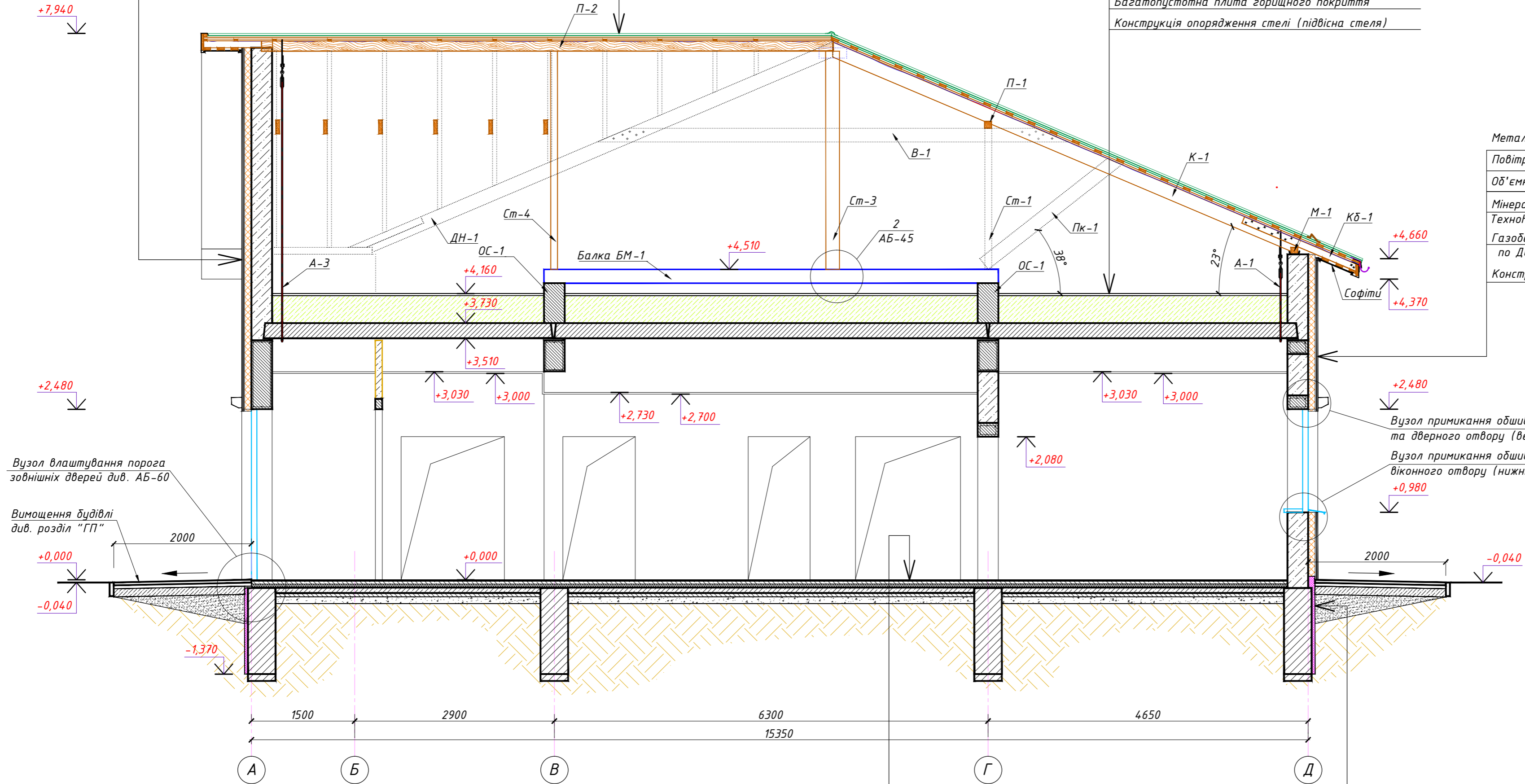
РОЗРІЗ 2-2

|   |         |
|---|---------|
| Металевий сайдинг (прямий профіль)                            | -20 мм  |
| Повітряний прошарок   | -20 мм  |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic            |         |
| Мінераловатна плита   |         |
| ТехноНІКОЛЬ Роклайт $\gamma=75$ кг/м <sup>3</sup> (НГ) -100мм |         |
| Газобетон D500/C15/300x200(h)x600мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008  | -300 мм |

|  |        |
|--|--------|
| Покриття з металочерепиці АРАД Класік «Прушинські»       | -55 мм |
| РЕ-25мк  |        |
| Обрешітка поперек ската - дошка 100x35мм з кроком 350 мм |        |
| Контробрешітка (рейка притискна по верху крокв) 50x35h   |        |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic       |        |
| Крокви 60x200h мм.                                       |        |

|  |         |
|--|---------|
| Стяжка з розчину будівельного, простого (цементного), важкого М100/Ф15/ П4 по ДСТУ Б.В.2.7-23-95, армована сіткою дратяної, електролітично оцинкованої (Z 130 г/м <sup>3</sup> ), підвищеного захисту від корозії ТМ "Козачка" з розміром чарунки 25,4x25,4 Ф прута 2 мм | -30 мм  |
| Утеплювач газобетон D300/C15/300x200x600 мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008   | -400 мм |
| Пароізоляція з півки ТЕХНОНІКОЛЬ АЛЬФА БАР'ЕР 4.0 (180 г/м <sup>2</sup> )  |         |
| Багатошарова плита горіщного покриття  |         |
| Конструкція опорядження стелі (підвісна стеля)   |         |

|   |         |
|---|---------|
| Металевий сайдинг (прямий профіль)                            | -20 мм  |
| Повітряний прошарок   | -20 мм  |
| Об'ємна супердифузійна мембрана Strotex 1300 Basic            |         |
| Мінераловатна плита   |         |
| ТехноНІКОЛЬ Роклайт $\gamma=75$ кг/м <sup>3</sup> (НГ) -100мм |         |
| Газобетон D500/C15/300x200(h)x600мм по ДСТУ Б В.2.7-137:2008  | -300 мм |
| Конструкція опорядження приміщень                             |         |



Вузол примикання обшивки фасаду до віконного та дверного отвору (верхній) див. АБ-58

Вузол примикання обшивки фасаду до віконного отвору (нижній) див. АБ-58

Вузол влаштування порога зовнішніх дверей див. АБ-60

Вимощення будівлі див. розділ "ГП"

|   |        |
|---|--------|
| Керамічна плитка (з нековзкою поверхнею) з затиркою еластичним водостійким швом Ceresit CE 40 aquastatic  | -8 мм  |
| Клейова суміш Ceresit CM 117  | -5 мм  |
| (ЧАСТКОВО) "Тепла підлога" - нагрівальний мат укладений в товщі шару клеючої суміші для приклеювання керамічної плитки (розташування дивитись в розділі "ЕР" даного проекту)        |        |
| Самовирівнююча суміш Ceresit CN 69  | -10 мм |
| Грунтовка Ceresit СТ 17 (0,15 л/м <sup>2</sup> )  |        |
| Захисна стяжка армована сіткою дратяної, електролітично оцинкованої (Z130г/м <sup>3</sup> ), підвищеного захисту від корозії ТМ "Козачка" з розміром чарунки 25,4x25,4 Ф прута 2 мм | -40 мм |
| Екструзійний пінополістирол ТехноНІКОЛЬ CARBON PROF 300   | -50 мм |
| Монолітна залізобетонна плита з важкого бетону кл. В16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс", армована сіткою з Ф4Вр1 чарунка 100x100 мм                       | -80 мм |
| Підготовка з бетону кл. С8/10   | -50 мм |
| Ущільнений ґрунт  |        |

|   |         |
|---|---------|
| Утеплювач: екструдований пінополістирол ЕППС (НГ)   | - 50 мм |
| Конструкція фундаменту з важкого армованого бетону кл. В16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс" |         |
| Товщина теплоізоляційна плівка товщ. 0,2 мм (вкладається у траншеї після улаштування бетонної підготовки)             |         |
| Ущільнений ґрунт  |         |

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-11;22; 23;39-41.

- Умовні позначення
- стіни з газобетонних блоків
  - перегородки з газобетонних блоків
  - мінеральна вата
  - екструдований пінополістирол ЕППС (НГ)

|            |              |      |        |       |         |
|------------|--------------|------|--------|-------|---------|
| АБ         |              |      |        |       |         |
| Зм.        | К.уч.        | Арк. | Н.док. | Підп. | Дата    |
| ГП         |              |      |        |       |         |
| Розробив   | Аблямов О.В. |      |        |       |         |
| Перевірів  |              |      |        |       |         |
|            |              |      |        |       | Стадія  |
|            |              |      |        |       | РП      |
|            |              |      |        |       | Аркуш   |
|            |              |      |        |       | 13      |
|            |              |      |        |       | Аркушів |
| РОЗРІЗ 2-2 |              |      |        |       |         |



ПЛАН МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗБЕТОННОГО ФУНДАМЕНТУ  
ФМ-1 НА ПОЗН. -1,370 (М1:100)

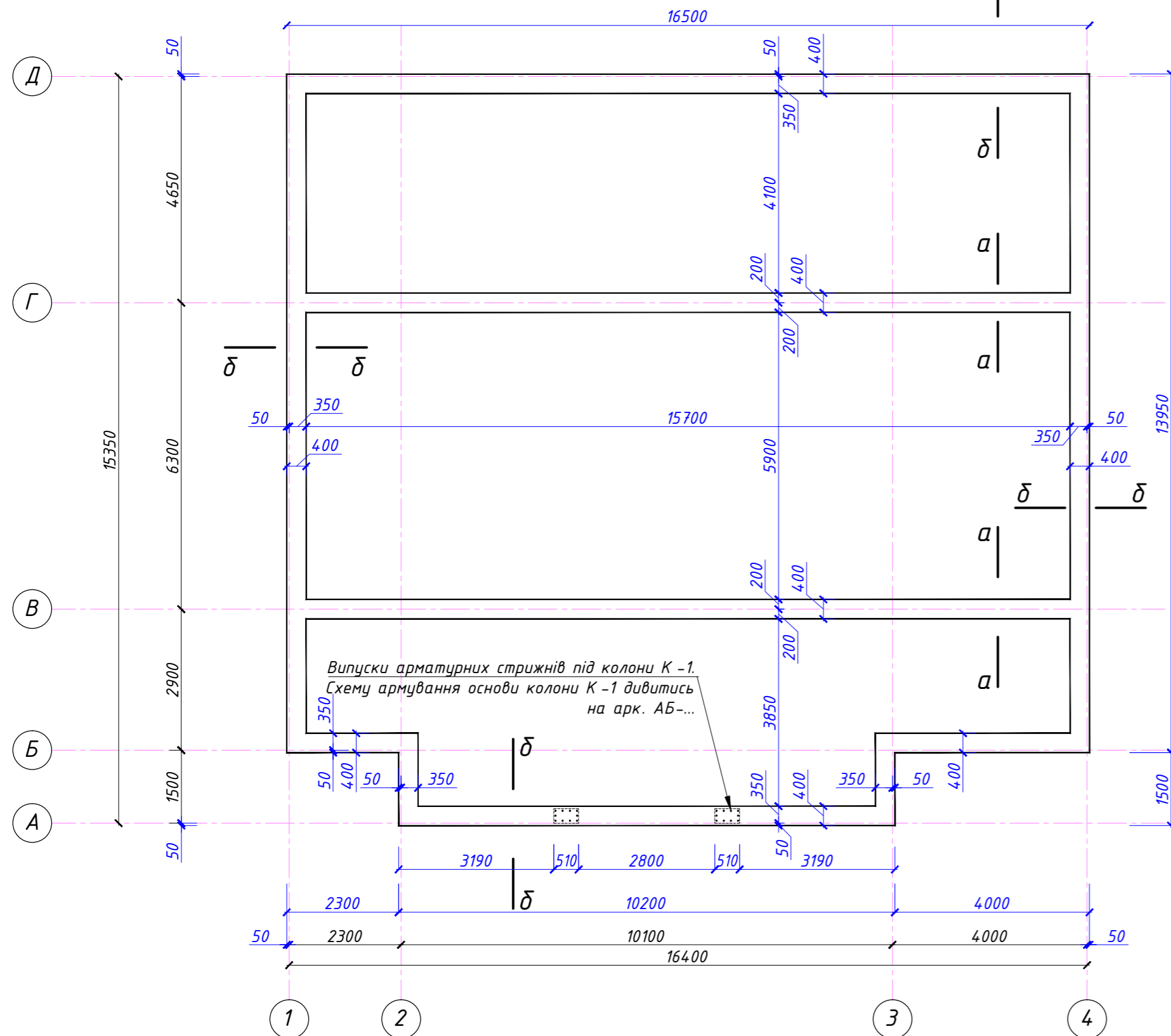
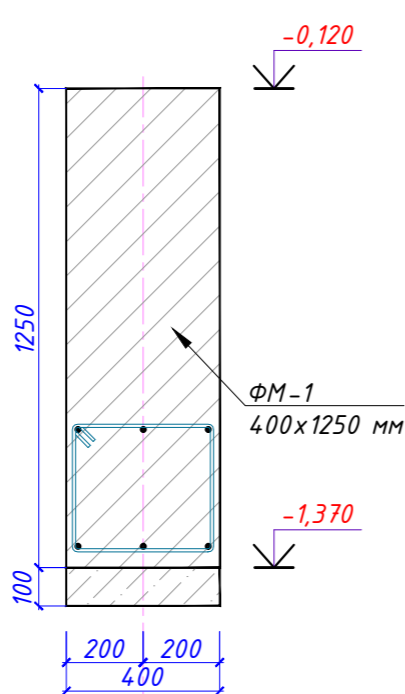
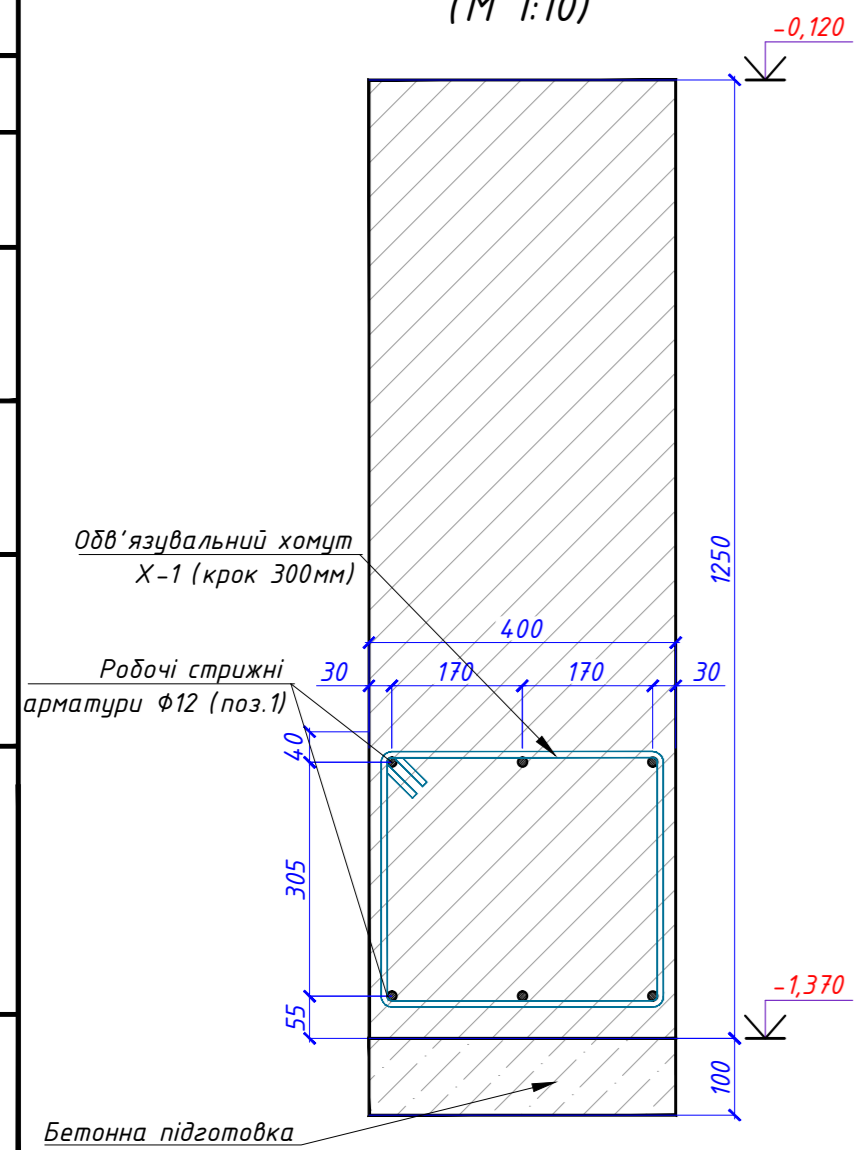
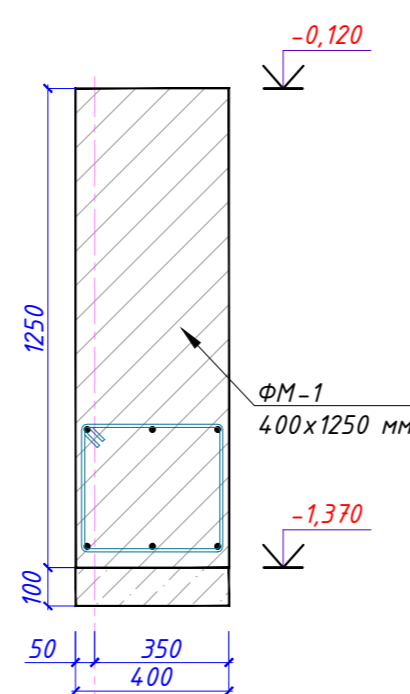


СХЕМА АРМУВАННЯ МОНОЛІТНОГО  
ЗАЛІЗБЕТОННОГО ФУНДАМЕНТУ ФМ-1  
(М 1:10)

а-а (М 1:20)



б-б (М 1:20)



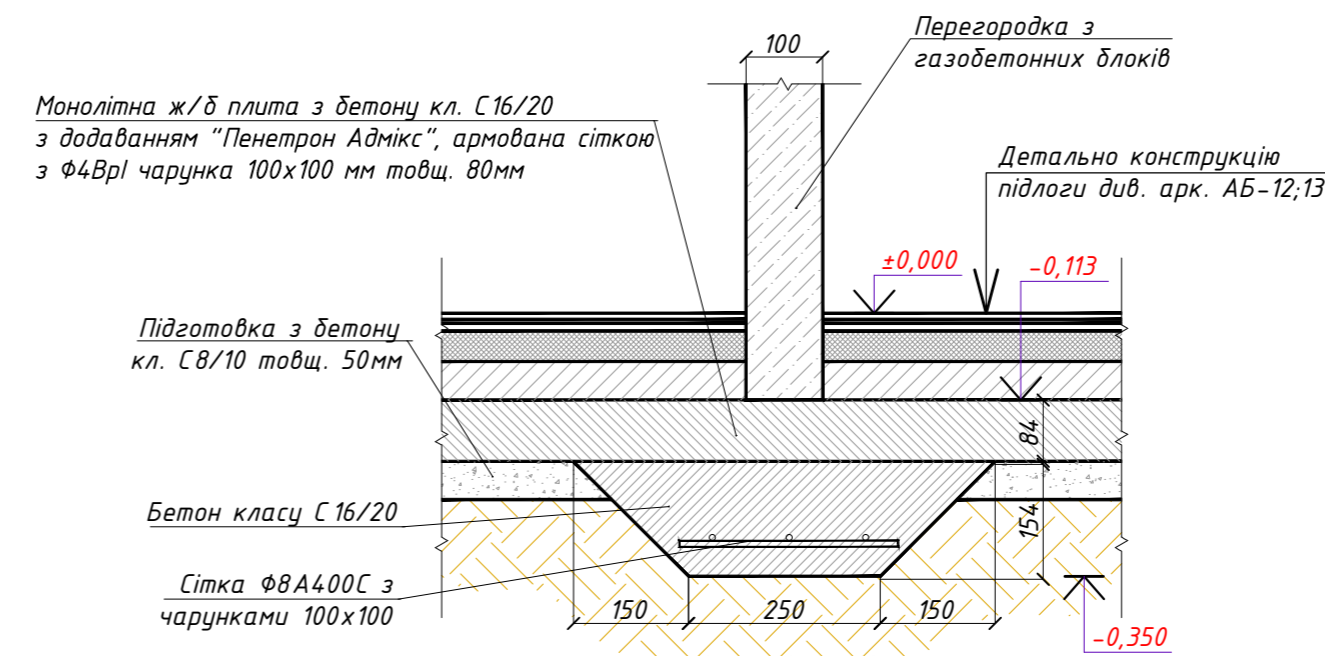
СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ І МАТЕРІАЛІВ НА ВИГОТОВЛЕННЯ  
МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗБЕТОННОГО ФУНДАМЕНТУ ФМ-1 НА ПОЗН. -1,370

| Поз. | Позначення     | Найменування   | Кільк. | Маса од. кг | Примітка                       |  |
|------|----------------|--|--------|-------------|--------------------------------|--|
| 1    |                | Ф12 А400С Lзаг.=618,22 м.п.  | -      | 548,98      |                                |  |
| Х-1  | ДСТУ 3760-2006 | Ф8 А240С L=1474 мм.  | 335    | 0,58        | 194,3                          |  |
| Х-2  |                | Ф6 А240С L=1540 мм.  | 12     | 0,34        | 4,08                           |  |
| ОС-1 |                | Ф16 А400С L=1730 мм.   | 20     | 2,733       | 54,7                           |  |
| ОС-2 |                | Ф16 А400С L=1313 мм.   | 8      | 2,07        | 16,56                          |  |
|      |                | Всього:  |        | 818,62      |                                |  |
|      |                | Поліетиленова гідроізоляційна плівка товщ. 0,2 мм                        | 319,11 |             | З урахуванням напусків         |  |
|      |                | Підготовка з бетону класу С 8/10   | 3,75   |             |                                |  |
|      |                | Бетон кл. С16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс" | 46,88  |             |                                |  |
|      |                | "Пенетрон Адмікс"  | 187,5  |             |                                |  |
|      |                | Екструдований пінополістирол ЕППС (НГ) товщ. 50мм                        | 5,1    |             | З урахуванням розширення товщ. |  |
|      |                | <b>ФУНДАМЕНТИ ПІД ПЕРЕГОРОДКИ</b>  |        |             |                                |  |
|      |                | Поліетиленова гідроізоляційна плівка товщ. 0,2 мм                        | 57,68  |             | З урахуванням напусків         |  |
|      |                | Сітка Ф8 А240С, комірки 100x100мм  | 19,3   | 14,745      |                                |  |
|      |                | Бетон кл. С16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс" | 4,63   |             |                                |  |
|      |                | "Пенетрон Адмікс"  | 18,52  |             |                                |  |

ВІДОМІСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| Х-1  |       |
| Х-2  |       |
| ОС-2 |       |

ВЛАШТУВАННЯ ФУНДАМЕНТУ ПІД  
ПЕРЕГОРОДКУ



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- За умовну позначку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху будівлі.
- Монолітні залізобетонні фундаменти виконати з бетону класу С 16/20 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс".
- Глибина залягання підшви фундаменту -1,370.
- Фундаменти армуються повздовжніми робочими стрижнями Ф12 А400С та обв'язувальними хомутами Ф8 А240С.
- Під фундаменти виконати бетонну підготовку з бетону класу С 8/10 завтовшки 100мм.
- Всі роботи по влаштуванню монолітного стрічкового залізобетонного фундаменту виконувати в повній відповідності з вимогами ДСТУ -Н Б В.2.6-203:2015 (розділ 5.8).
- Підготовлена до бетонування опалубка і змонтована арматура підлягає прийманню з складанням актів огляду.
- Укладання бетонної суміші в конструкцію виробляти з обов'язковим її ущільненням за допомогою вібраторів.
- До моменту розпалубки міцність бетону повинна бути не менше 80% від проектної.
- У початковий період твердіння бетону його необхідно захищати від попадання атмосферних опадів або втрат вологи, в подальшому підтримувати температурно-вологість режим зі створенням умов, що забезпечують наростання його міцності.

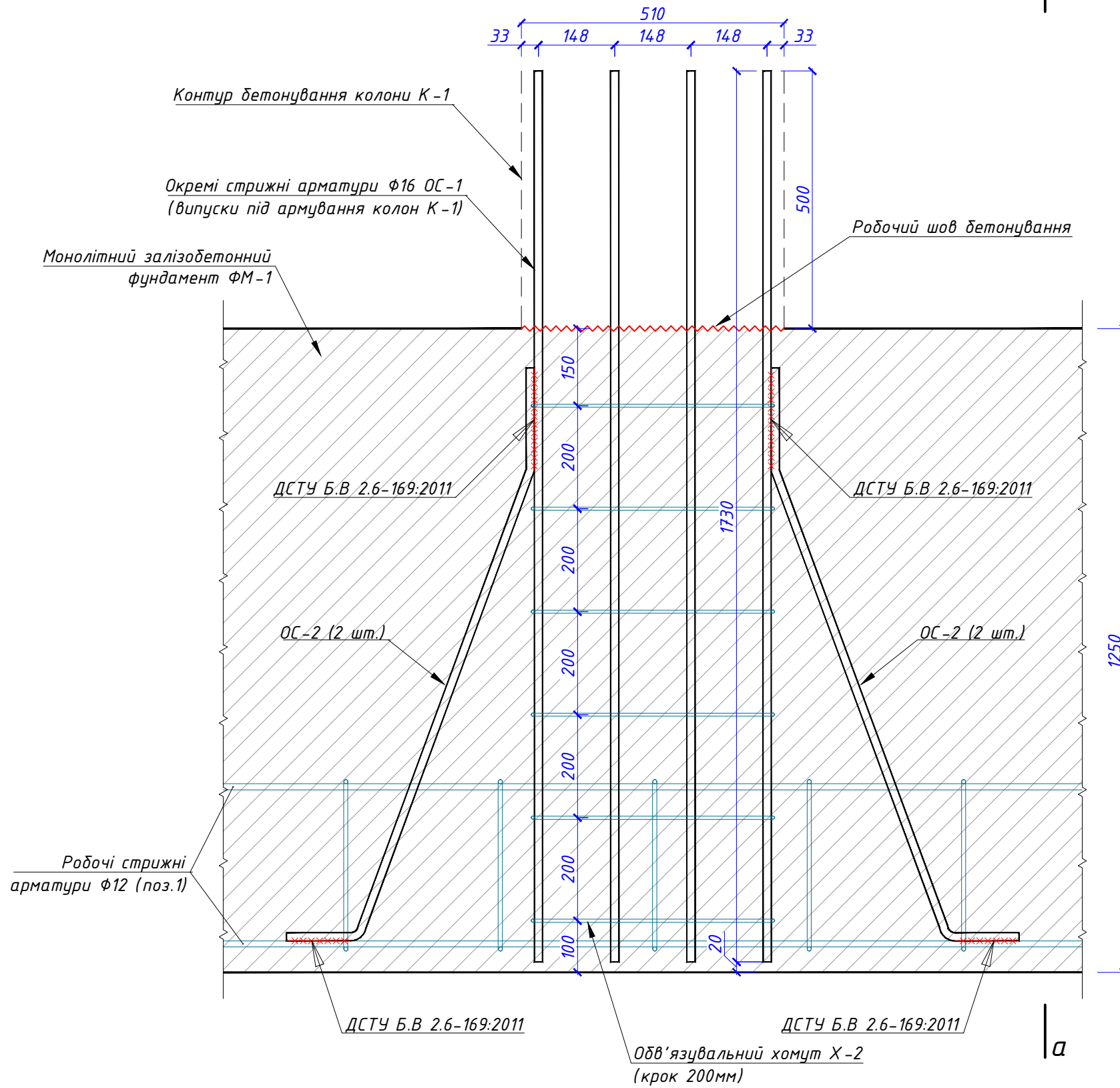
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- При бетонуванні конструкції постійно вести контроль якості бетону шляхом забивання та випробування контрольних кубів. Випробування повинні проводитися спеціалізованою лабораторією.
- Зворотну засипку ґрунту виконати шарами не більше 200 мм з подальшим ущільненням до об'ємної ваги ґрунту 1,65 т/м³.

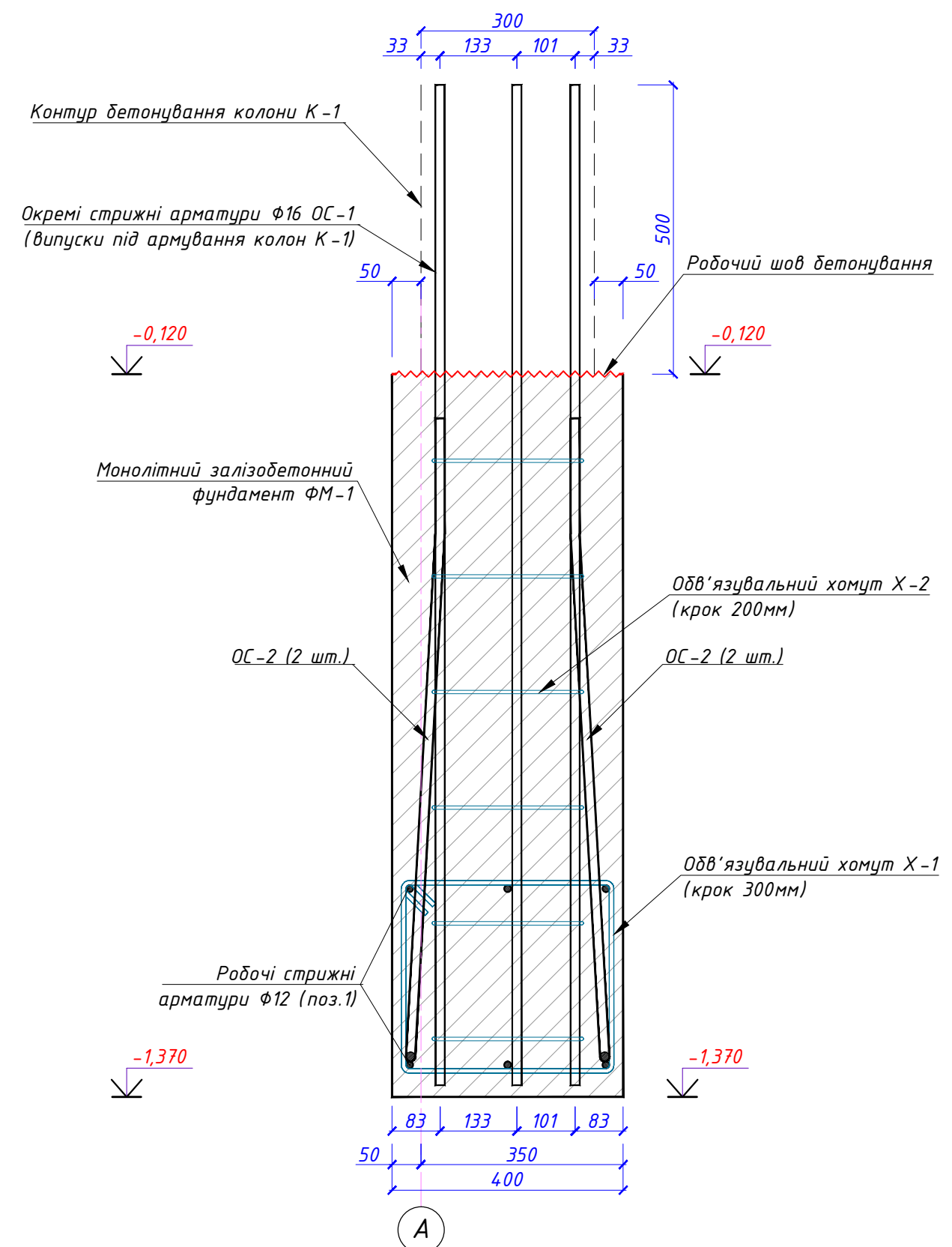
| АБ   |              |        |       |         |      |
|--|--------------|--------|-------|---------|------|
| Зм.  | К.уч.        | Арк.   | Ндоп. | Підп.   | Дата |
| ГІП  |              |        |       |         |      |
| Розробив   | Аблямов О.В. |        |       |         |      |
| Перевірів  |              |        |       |         |      |
| ПЛАН МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗБЕТОННОГО<br>ФУНДАМЕНТУ ФМ-1 НА ПОЗН. -1,370<br>(М1:100). СПЕЦИФІКАЦІЯ |              |        |       |         |      |
|  |              | Стадія | Аркуш | Аркушів |      |
|  |              | РП     | 14    |         |      |

# СХЕМА АРМУВАННЯ ОСНОВИ КОЛОНИ К-1

а



# а-а (М 1:10)



а

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Даний аркуш див. разом з арк. АБ-14; 16; 17.
- Вказівки по виконанню залізобетонних монолітних конструкцій див. арк. АБ-14.

|           |              |      |       |       |      |                                   |       |         |
|-----------|--------------|------|-------|-------|------|-----------------------------------|-------|---------|
|           |              |      |       |       |      | <b>АБ</b>                         |       |         |
| Зм.       | К.уч.        | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |
|           |              |      |       |       |      | РП                                | 15    |         |
| ГІП       |              |      |       |       |      | СХЕМА АРМУВАННЯ ОСНОВИ КОЛОНИ К-1 |       |         |
| Розробив  | Аблямов О.В. |      |       |       |      |                                   |       |         |
| Перевірів |              |      |       |       |      |                                   |       |         |

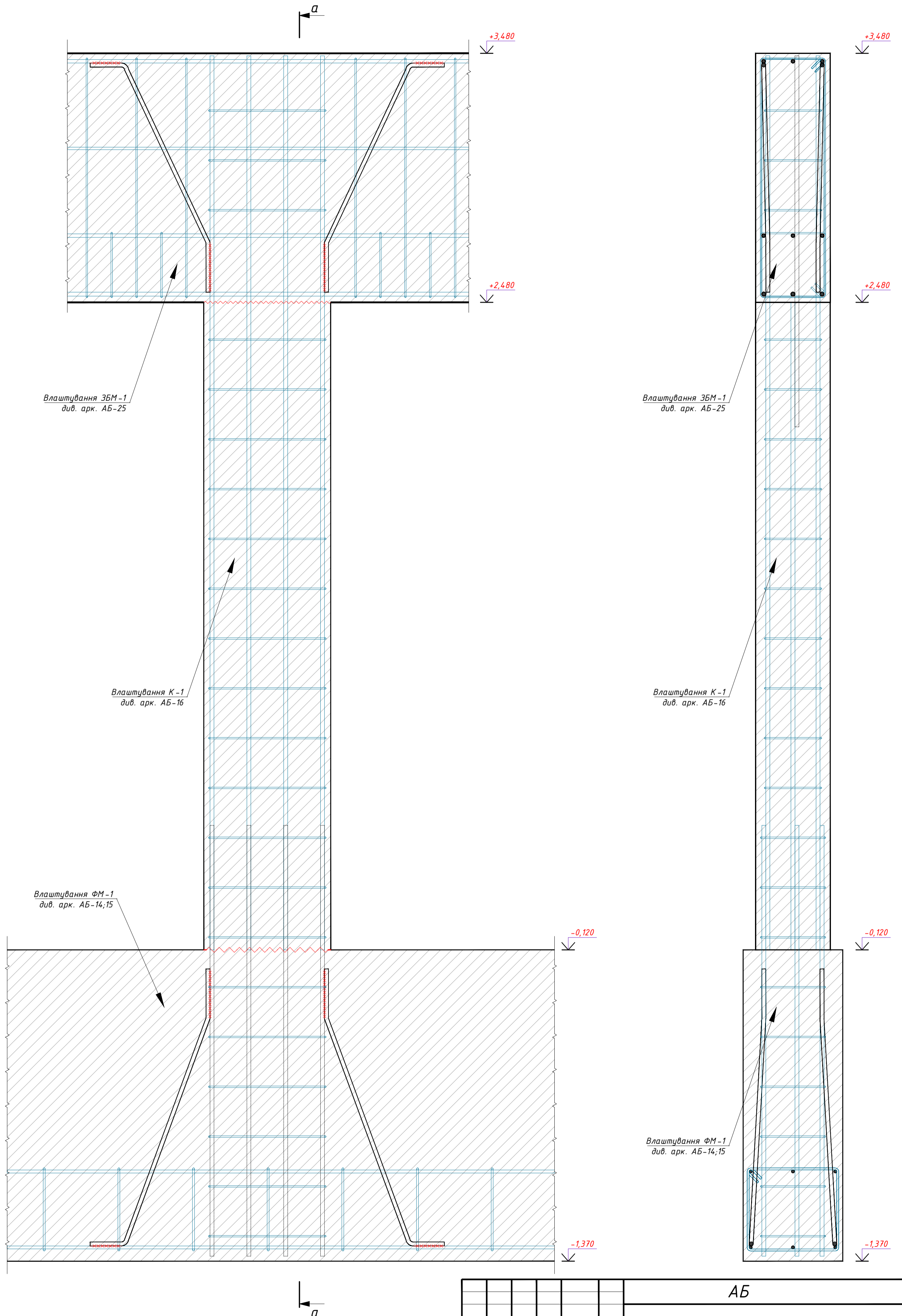
|               |  |
|---------------|--|
| Узгоджено     |  |
| натом. інв. № |  |
| Підп. і дата  |  |
| Інв. № ориг.  |  |





СХЕМА КОЛОНИ К-1  
ІЗ СУМІЖНИМИ ЗАЛІЗОБЕТОННИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ

a-a



Влаштування ЗБМ-1  
див. арк. АБ-25

Влаштування К-1  
див. арк. АБ-16

Влаштування ФМ-1  
див. арк. АБ-14,15

Влаштування ЗБМ-1  
див. арк. АБ-25

Влаштування К-1  
див. арк. АБ-16

Влаштування ФМ-1  
див. арк. АБ-14,15

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-14-16; 25.
2. Вказівки по виконанню залізобетонних монолітних конструкцій див. арк. АБ-14.

| АБ  |       |       |         |       |      |
|---|-------|-------|---------|-------|------|
| Зм.   | К.уч. | Арк.  | Идок.   | Підп. | Дата |
|   |       |       |         |       |      |
| ГП  |       |       |         |       |      |
| Разробив  |       |       |         |       |      |
| Перевірів   |       |       |         |       |      |
| Аблянов О.В.  |       |       |         |       |      |
| СХЕМА КОЛОНИ К-1<br>ІЗ СУМІЖНИМИ ЗАЛІЗОБЕТОННИМИ<br>КОНСТРУКЦІЯМИ |       |       |         |       |      |
| Стадія  |       | Аркуш | Аркушів |       |      |
| РП  |       | 17    |         |       |      |

|              |              |               |           |
|--------------|--------------|---------------|-----------|
| Інв. № ориг. | Підп. і дата | натом. інв. № | Узгоджено |
|              |              |               |           |

**ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ ПРОЕКТУЄМИХ РОБІТ  
ПО УЛАШТУВАННЮ ПРИЯМКІВ, МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ  
І ВИПУСКІВ ПІД ВОДОНЕСУЧІ КОМУНІКАЦІЇ**

| № п/п | Найменування робіт та витрат   | Од.<br>виміру      | Кількість              | Примітки            |
|-------|--|--------------------|------------------------|---------------------|
| 1     | Влаштування траншеї 800х1000 (h) з виїмкою ґрунту вручну   | $\frac{м.п.}{м^3}$ | $\frac{35,295}{28,24}$ |                     |
| 2     | Влаштування траншеї 800х1220 (h) з виїмкою ґрунту вручну (випуск з/б лотка до колодця КК1)   | $\frac{м.п.}{м^3}$ | $\frac{5,05}{4,93}$    | Зовні дудівлі       |
| 3     | Влаштування траншеї 800х1500 (h) з виїмкою ґрунту вручну (випуск з/б лотка до колодця КВ1)   | $\frac{м.п.}{м^3}$ | $\frac{5,05}{6,1}$     | Зовні дудівлі       |
| 4     | Улаштування залізобетонних монолітних лотків   | -                  | -                      | див. арк. АБ-19; 20 |
| 5     | Зворотня засипка ґрунту з подальшим ущільненням до щільності 1,65т/м <sup>3</sup>  | м <sup>3</sup>     | 19,64                  |                     |
| 6     | Герметизація випусків під водонесучі комунікації   | шт                 | 2                      |                     |
| 7     | Виїмка ґрунту залізобетонних приямків ПМ-1 та ПМ-2   | м <sup>3</sup>     | 7,97                   |                     |
| 8     | Улаштування залізобетонних приямків ПМ-1 та ПМ-2   | -                  | -                      | див. арк. АБ-19; 20 |
| 9     | Встановлення люка із заповнюємою кришкою АСО Access Cover Uniface 2.0 GS 810х810мм   | шт                 | 2                      |                     |
| 10    | Виїмка ґрунту для влаштування контрольних колодязів КК1 та КВ1   | м <sup>3</sup>     | 11,26                  |                     |
| 11    | Встановлення контрольних колодязів КК1 та КВ1  | -                  | -                      | див. арк. АБ-19; 21 |
| 12    | Зворотня засипка ґрунту з подальшим ущільненням до щільності 1,65т/м <sup>3</sup>  | м <sup>3</sup>     | 4,1                    |                     |
| 13    | Гідроізоляція бітумною мастикою внутрішньої поверхні контрольних колодязів TECHNONICOL Aquamast (холодного нанесення, витрата 1,0кг/м <sup>2</sup> ) | м <sup>2</sup>     | 21,0                   |                     |
|       | Бітумна мастика TECHNONICOL Aquamast   | кг                 | 21                     |                     |

**ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:**  
1. Даний аркуш див. арк. АБ-19-21.

**АБ**

| Зм. | К.уч. | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата |
|-----|-------|------|-------|-------|------|
|     |       |      |       |       |      |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| РП     | 18    |         |

ГІП

Розробив

Аблямов О.В.

Перевірів

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ ПРОЕКТУЄМИХ РОБІТ  
ПО УЛАШТУВАННЮ ПРИЯМКІВ, МОНОЛІТНИХ  
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ  
І ВИПУСКІВ ПІД ВОДОНЕСУЧІ КОМУНІКАЦІЇ

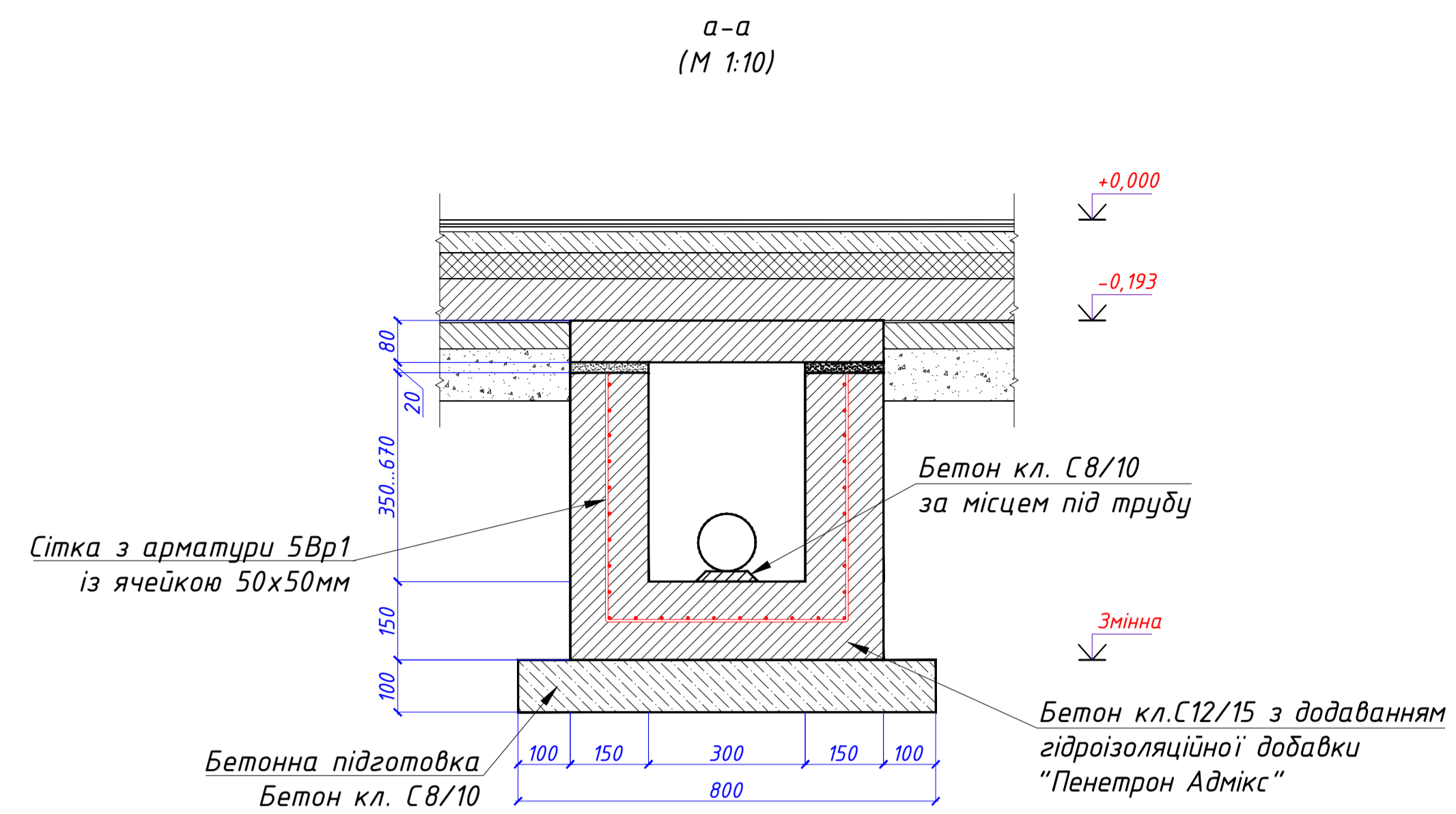
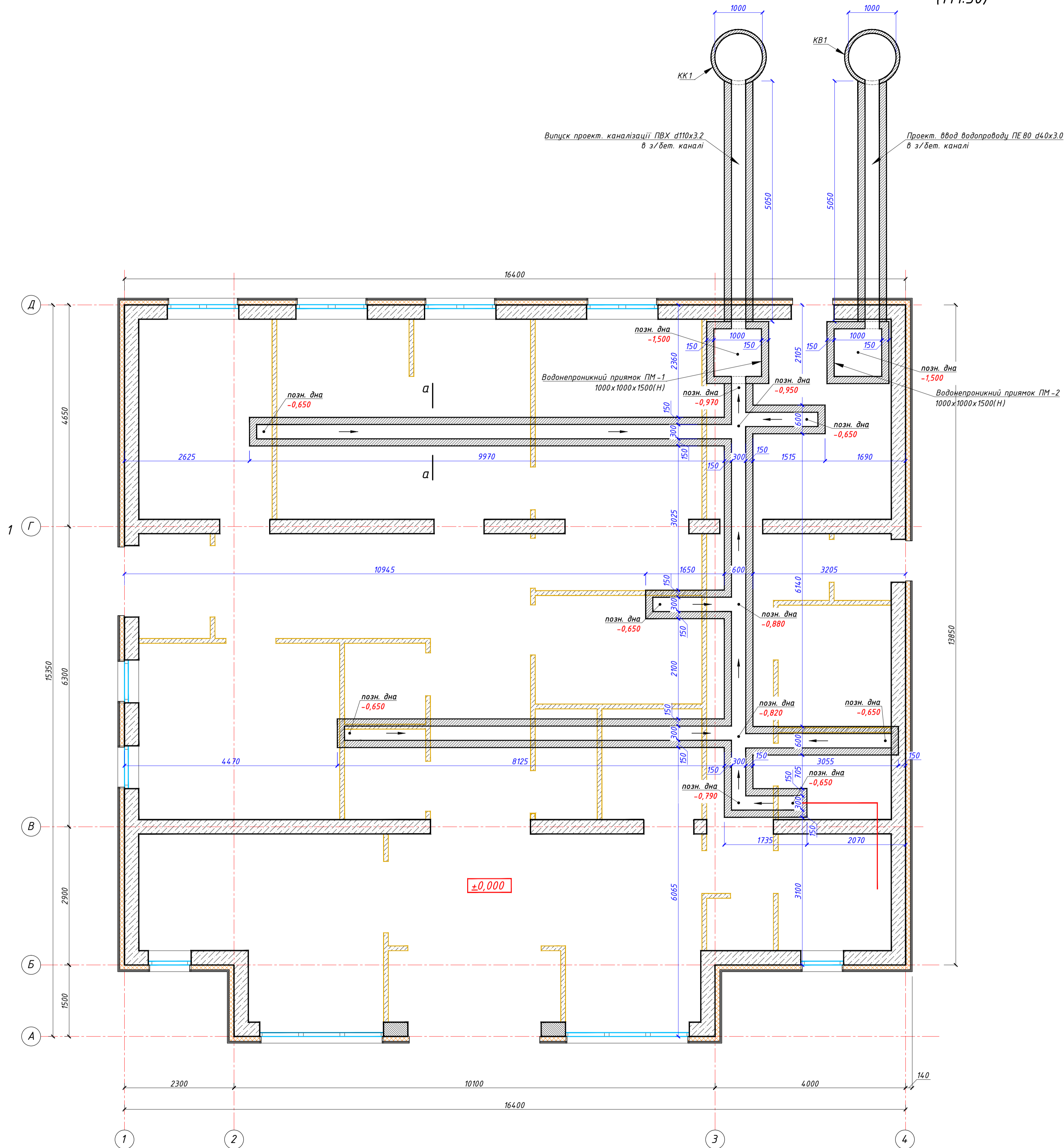
Узгоджено

натом. інв. №

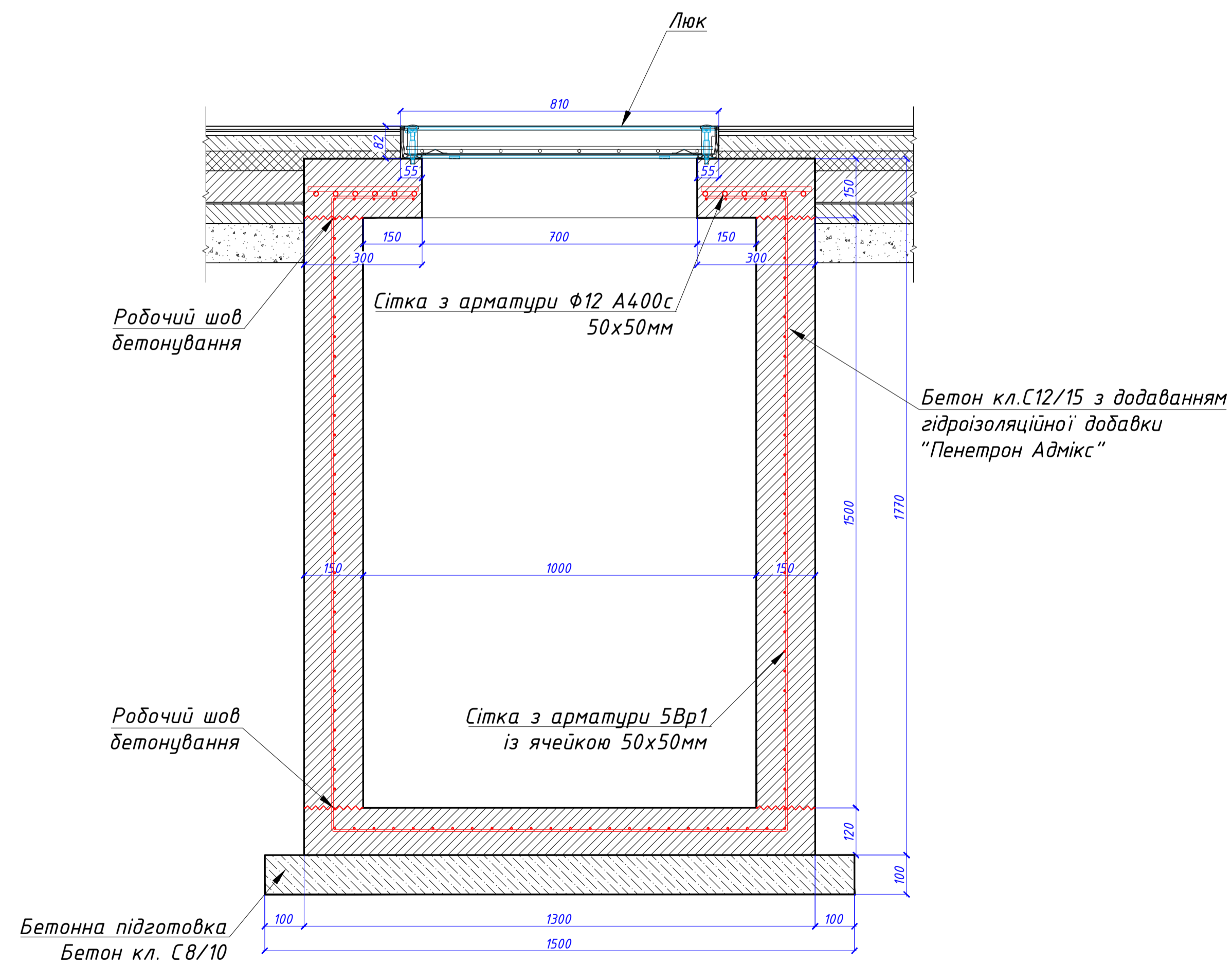
Підп. і дата

Інв. № орг.

ПЛАН З РОЗМІЩЕННЯМ ПРЯМКІВ, МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ І ВИПУСКІВ ПІД ВОДОНЕСУЧІ КОМУНІКАЦІЇ  
(М 1:50)



КРЕСЛЕННЯ ПРЯМКУ ПМ-1 та ПМ-2  
(М 1:10)



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Монолітні залізобетонні лотки виконати з бетону кл С 12/15 (В15).
- Роботи з виготовлення монолітних залізобетонних конструкцій виконувати згідно з ДБН А.3.2.2: 2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
- Підготовка до бетонування опалубка і змонтована арматура підлягає прийманню з складанням актів огляду.
- Укладання бетонної суміші в конструкцію виробляти з обов'язковим її ущільненням за допомогою вібраторів.
- До моменту розпалючки міцність бетону повинна бути не менше 80% від проектної.
- У початковий період твердіння бетону його необхідно захищати від попадання атмосферних опадів або втрат вологи, в подальшому підтримувати температурно-вологість режим зі створенням умов, що забезпечують наростання його міцності.
- При бетонуванні конструкцій постійно вести контроль якості бетону шляхом задивання та випробування контрольних кубів. Випробування повинні проводитися спеціалізованою лабораторією.
- Під лотки виконати бетонну підготовку з бетону класу С 8/10 завтовшки 100 мм.
- Панелі перекриття лотків укладати на шар цементного розчину марки М 100.
- Зовнішня поверхня стін і плит перекриття лотків покрити гідроізоляційною мастикою МГТН №24 Техніколь.
- Зворотню засипку ґрунту виконати шарами не більше 200 мм з подальшим ущільненням до об'ємного ваги ґрунту 1,65 т/м³.
- Даний аркуш див. арк. АБ-18, 20, 21.

| АБ        |               |      |       |       |         |
|-----------|---------------|------|-------|-------|---------|
| Зм.       | К.уч.         | Арк. | Надк. | Підп. | Дата    |
| Г/П       |               |      |       |       |         |
| Розробив  | А.Вячнов О.В. |      |       |       |         |
| Перевірив |               |      |       |       |         |
|           |               |      |       |       | Старший |
|           |               |      |       |       | Архусь  |
|           |               |      |       |       | Архусь  |
|           |               |      |       |       | Р/П     |
|           |               |      |       |       | 19      |

ПЛАН З РОЗМІЩЕННЯМ ПРЯМКІВ, МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ І ВИПУСКІВ ПІД ВОДОНЕСУЧІ КОМУНІКАЦІЇ (М 1:50)



## СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ І ПРИЯМКІВ

| Марка, поз.                               | Позначення            | Найменування  | Кіл.  | Маса од., кг | Примітка           |
|---|-----------------------|---|-------|--------------|--------------------|
| <i>Залізобетонний лоток (46,03 м.п.)</i>  |                       |   |       |              |                    |
| С-1                                       | ДСТУ Б В.2.6-167:2011 | СІТКА 5Вр1 А240с, 50х50мм; м <sup>2</sup>   | 83,82 | 5,2          |                    |
| П1  | Серія 1.243.1-4       | Плита покриття ПТ12.5-6.8   | 60    | 96,0         |                    |
|   |                       | Бетон кл. С8/10, м <sup>3</sup>   | 3,68  |              | бетонна підготовка |
|   |                       | Бетон кл. С 12/15 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс", м <sup>3</sup> | 12,43 |              |                    |
|   |                       | "Пенетрон Адмікс", кг   | 49,72 |              |                    |
| <i>Залізобетонний прямокутник (2 шт.)</i> |                       |   |       |              |                    |
|   | ДСТУ Б В.2.6-167:2011 | СІТКА 5Вр1 А240с, 50х50мм; м <sup>2</sup>   | 21,38 | 5,2          |                    |
|   | ДСТУ 3760:2006        | Арматура Ф12 А400с, м.п.  | 91,84 | 0,888        |                    |
|   |                       | Бетон кл. С8/10, м <sup>3</sup>   | 0,46  |              | бетонна підготовка |
|   |                       | Бетон кл. С 12/15 з додаванням гідроізоляційної добавки "Пенетрон Адмікс", м <sup>3</sup> | 3,04  |              |                    |
|   |                       | "Пенетрон Адмікс", кг   | 12,2  |              |                    |

### ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. арк. АБ-18; 19; 21.

# АБ

| Зм.       | К.уч. | Арк.         | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія   | Аркуш | Аркушів |
|-----------|-------|--------------|-------|-------|------|--|-------|---------|
|           |       |              |       |       |      | РП   | 20    |         |
| ГІП       |       |              |       |       |      |  |       |         |
| Розробив  |       | Аблямов О.В. |       |       |      | СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ<br>МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЛОТКІВ<br>І ПРИЯМКІВ |       |         |
| Перевірив |       |              |       |       |      |  |       |         |

Узгоджено

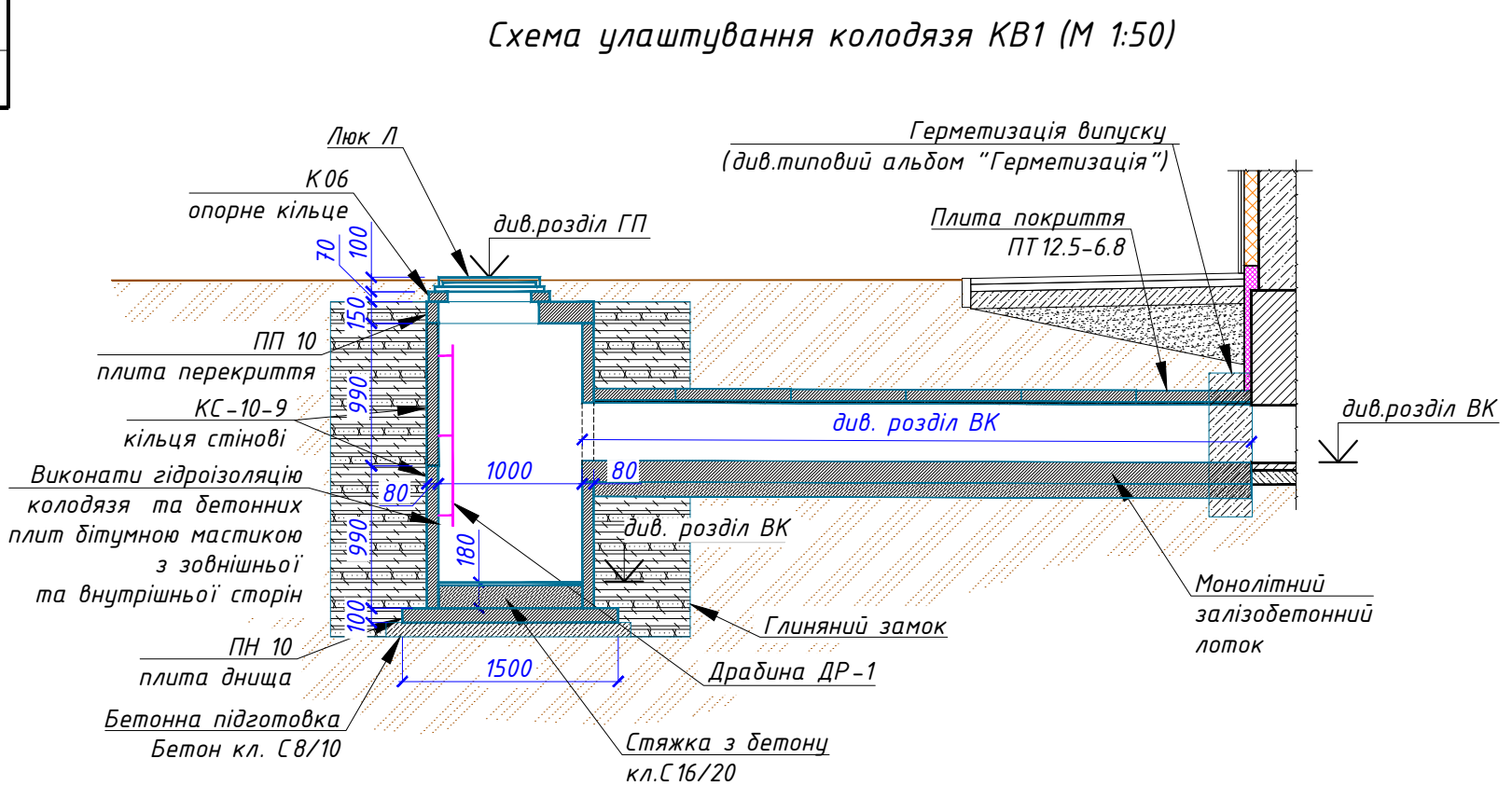
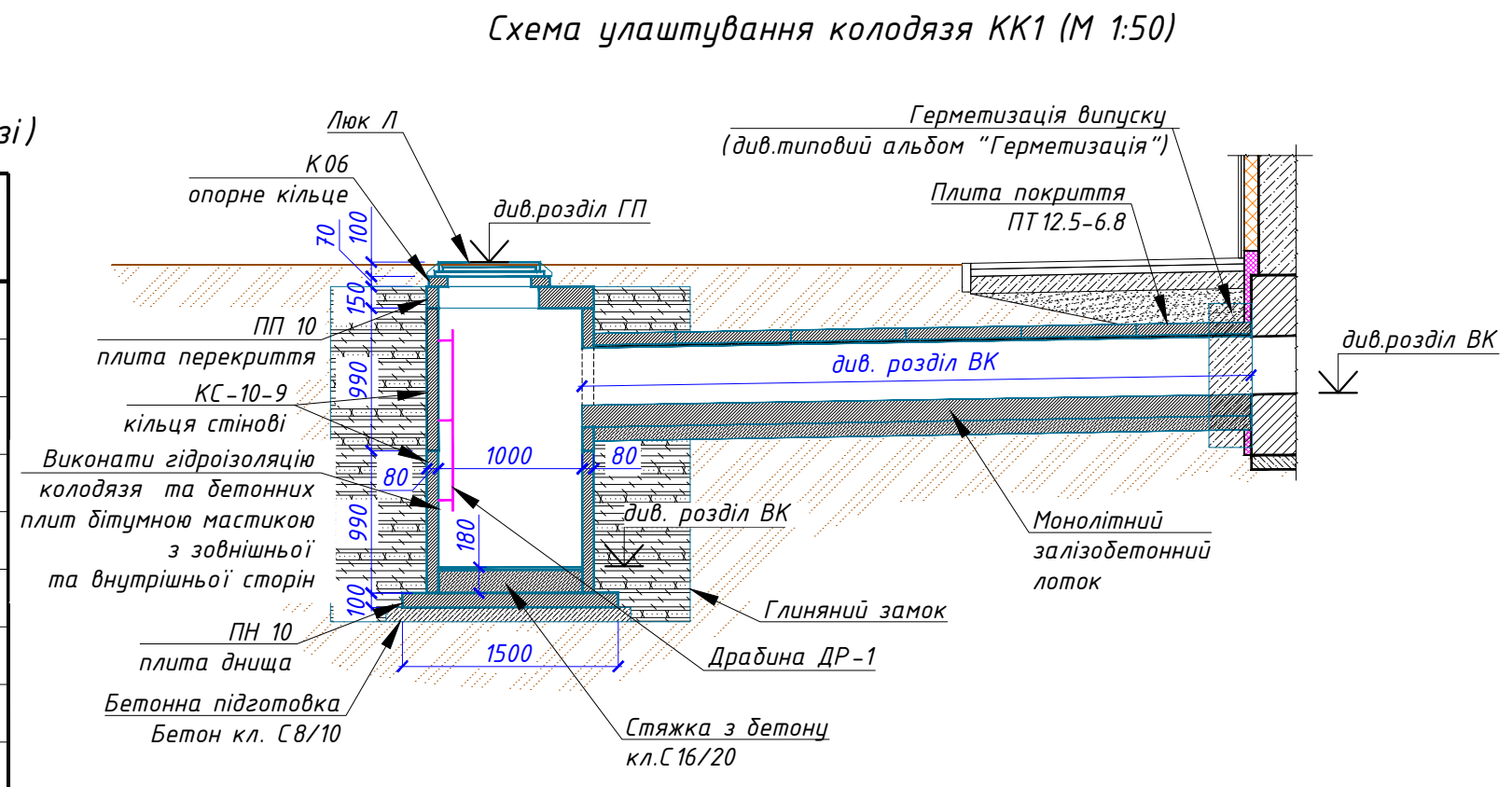
натом. інв. №

Підп. і дата

Інв. № орг.

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНТРОЛЬНИХ КОЛОДЯЗІВ КК 1 та КВ1 (на всі колодязі)

| Марка, поз.                            | Позначення          | Найменування                                | Кіл. | Маса од., кг | Примітка            |
|--|---------------------|---|------|--------------|---------------------|
| КОНТРОЛЬНІ КОЛОДЯЗІ КК 1 та КВ1        |                     |   |      |              |                     |
| ГОСТ 8020-90                           |                     | ПН 10 (плита днища)                         | 2    | 440,0        |                     |
|  |                     | КС-10-9 (кільце стінове)                    | 4    | 600,0        |                     |
|  |                     | ПП 10 (плита перекриття)                    | 2    | 250,0        |                     |
|  |                     | К06 (кільце опорне)                         | 2    | 50,0         |                     |
| ДСТУ Б В.2.5-26:2005<br>(ГОСТ 3634-99) |                     | Люк Л (А15) "пластик" В.1-60                | 1    | 22           |                     |
|  |                     | Люк Л (А15) "пластик" К.1-60                | 1    | 22           |                     |
| ДР-1                                   | тип.пр.901-09-11.84 | Металева драбина гладкої арматури Ø20 А240с | 2    | 24,7         |                     |
|  |                     | Стяжка з бетону кл.С16/20, м <sup>3</sup>   | 0,28 |              |                     |
|  |                     | Бетон кл. С8/10, м <sup>3</sup>             | 0,56 |              | бетонна підготовка  |
|  |                     | Монолітні залізобетонні лотки               | -    | -            | Див. арк. АБ-19; 20 |
|  |                     |   |      |              |                     |



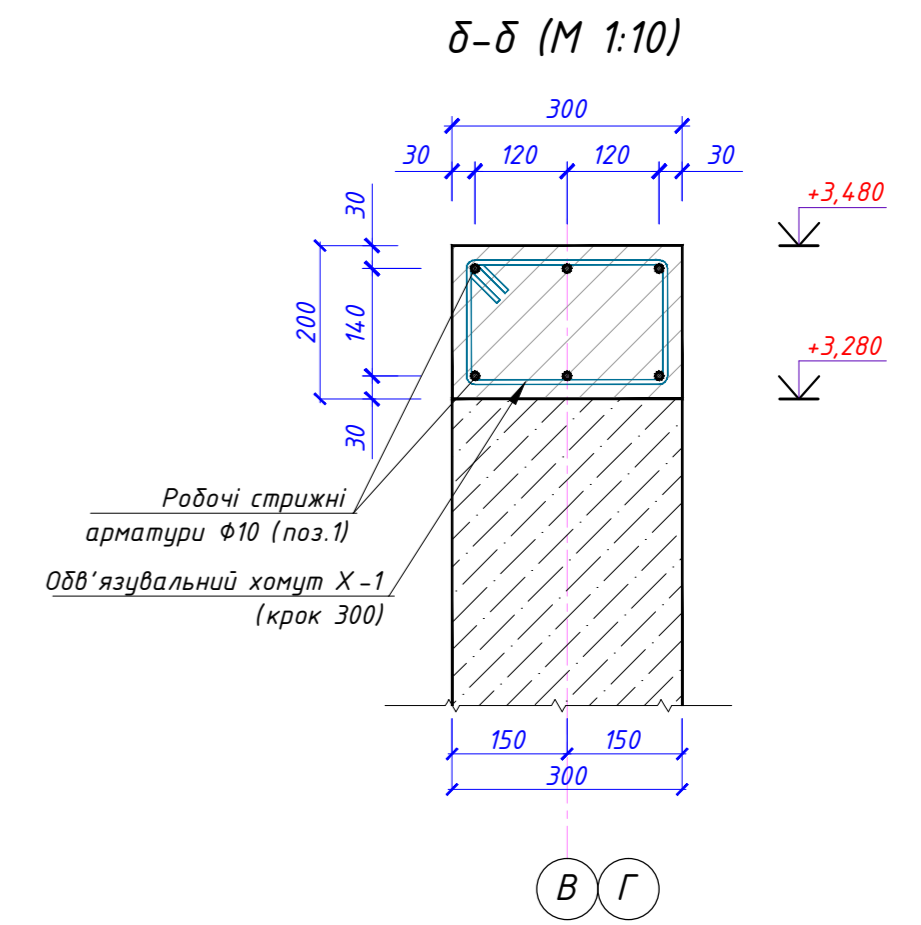
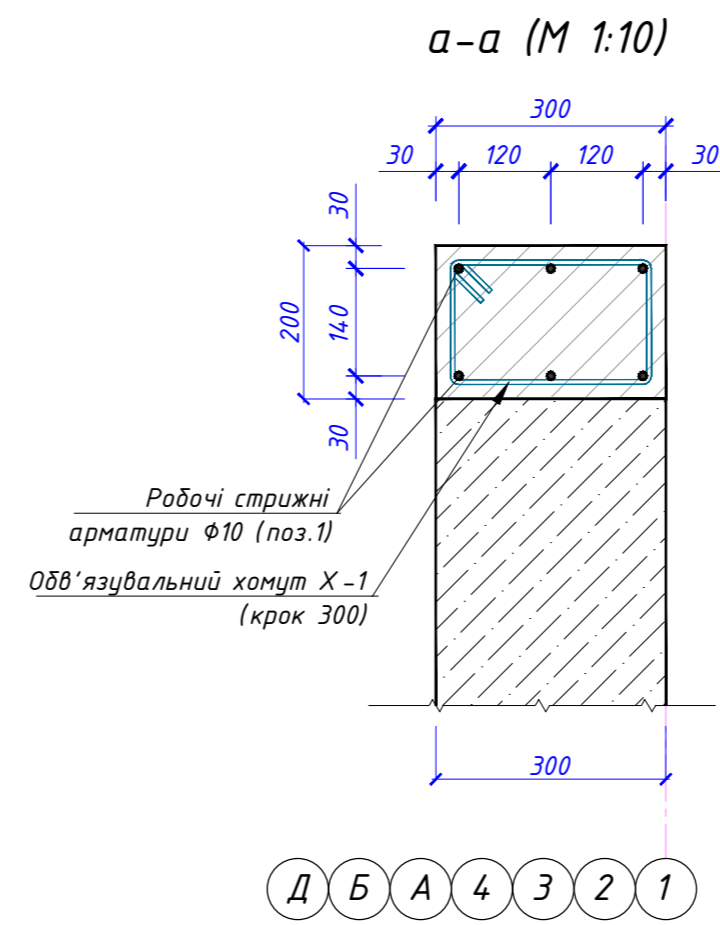
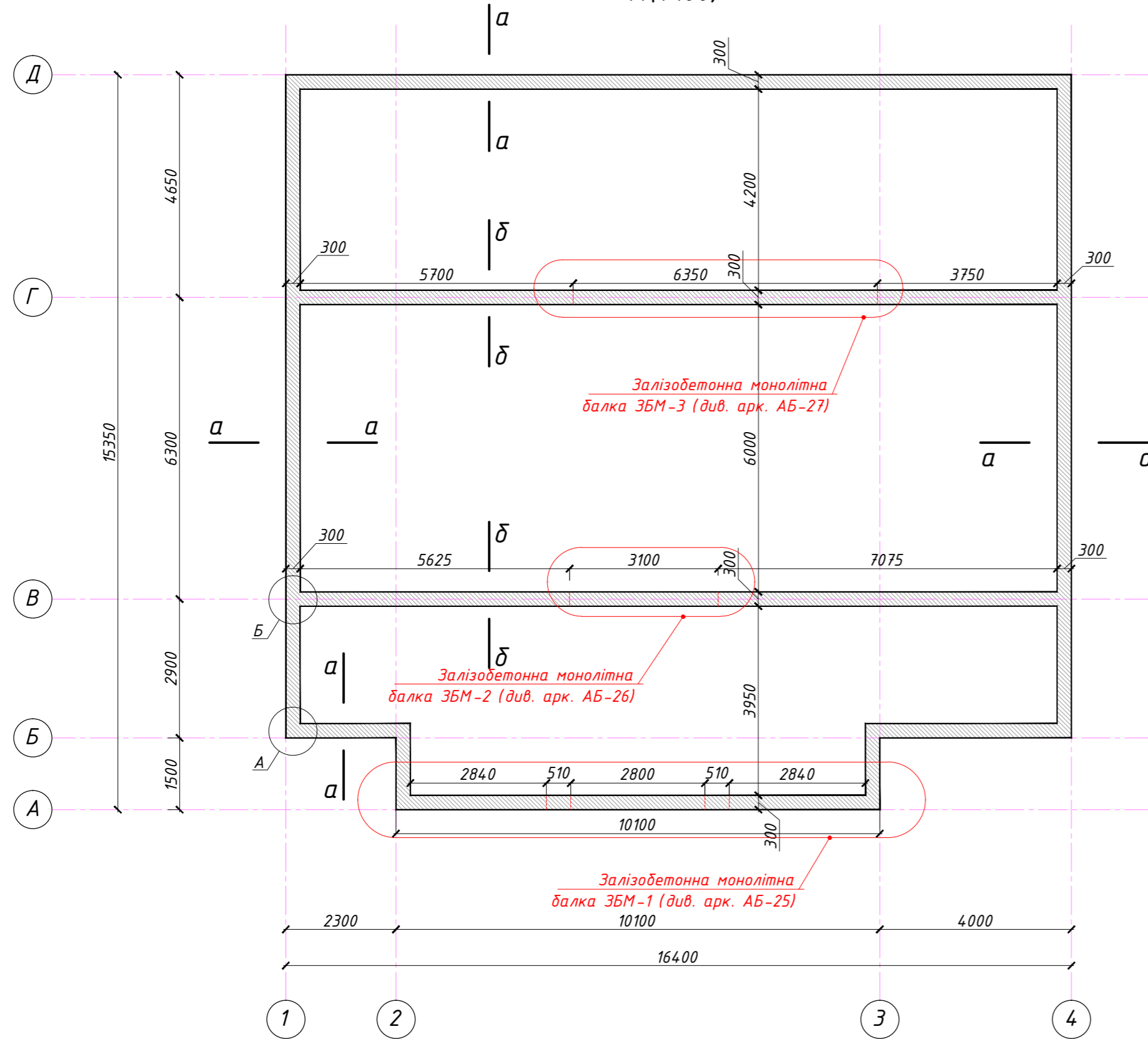
|               |
|---------------|
| Узгоджено     |
| натом. інв. № |
| Підп. і дата  |
| Інв. № ориг.  |

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

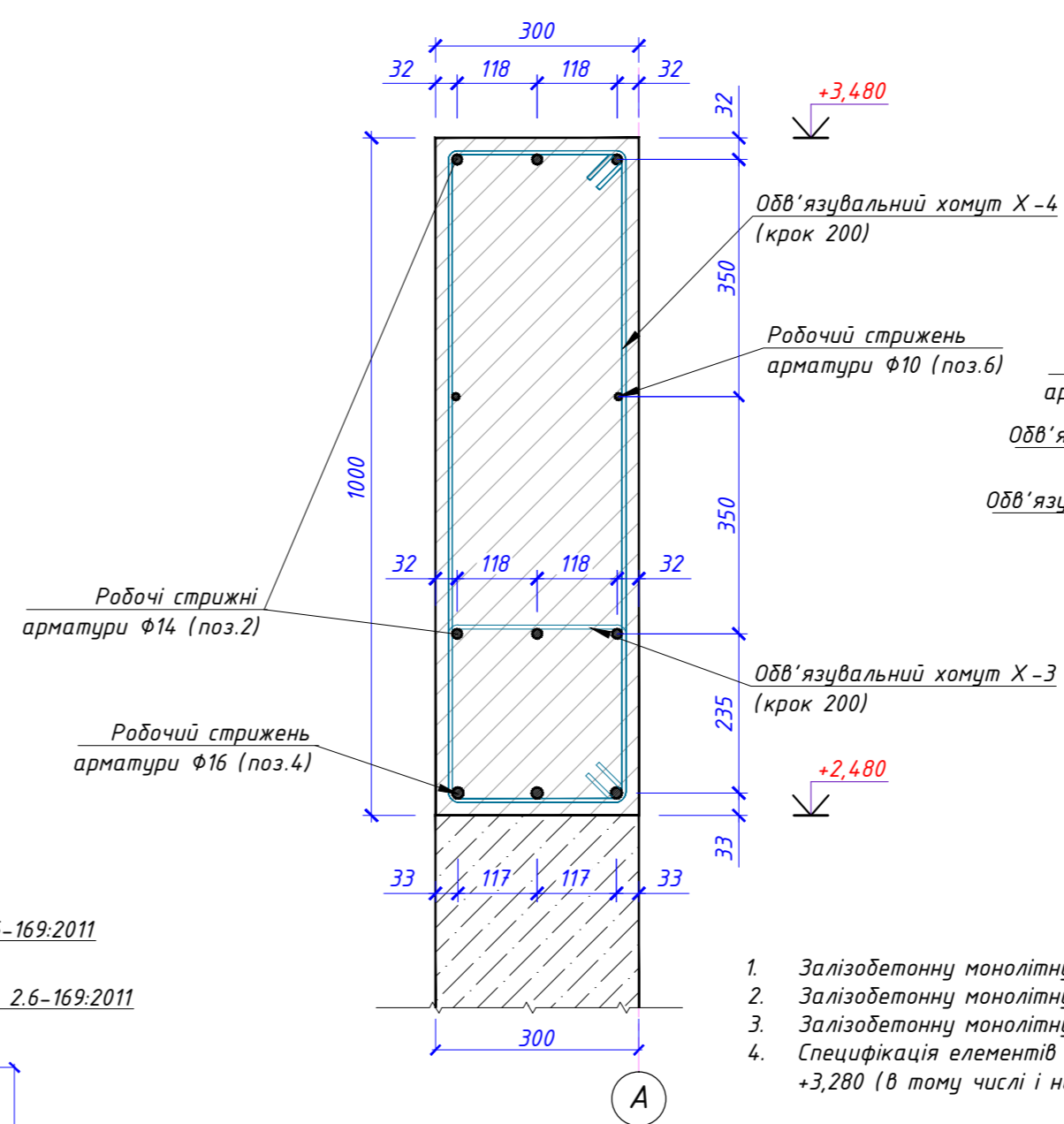
1. Даний аркуш див. арк. АБ-18-20.

| АБ                             |              |        |       |         |      |
|--------------------------------|--------------|--------|-------|---------|------|
| Зм.                            | К.уч.        | Арк.   | Ндок. | Підп.   | Дата |
|                                |              |        |       |         |      |
| ГІП                            |              |        |       |         |      |
| Розробив                       | Аблямов О.В. |        |       |         |      |
| Перевірів                      |              |        |       |         |      |
| КОНТРОЛЬНІ КОЛОДЯЗІ КК1 та КВ1 |              |        |       |         |      |
|                                |              | Стадія | Аркуш | Аркушів |      |
|                                |              | РП     | 21    |         |      |

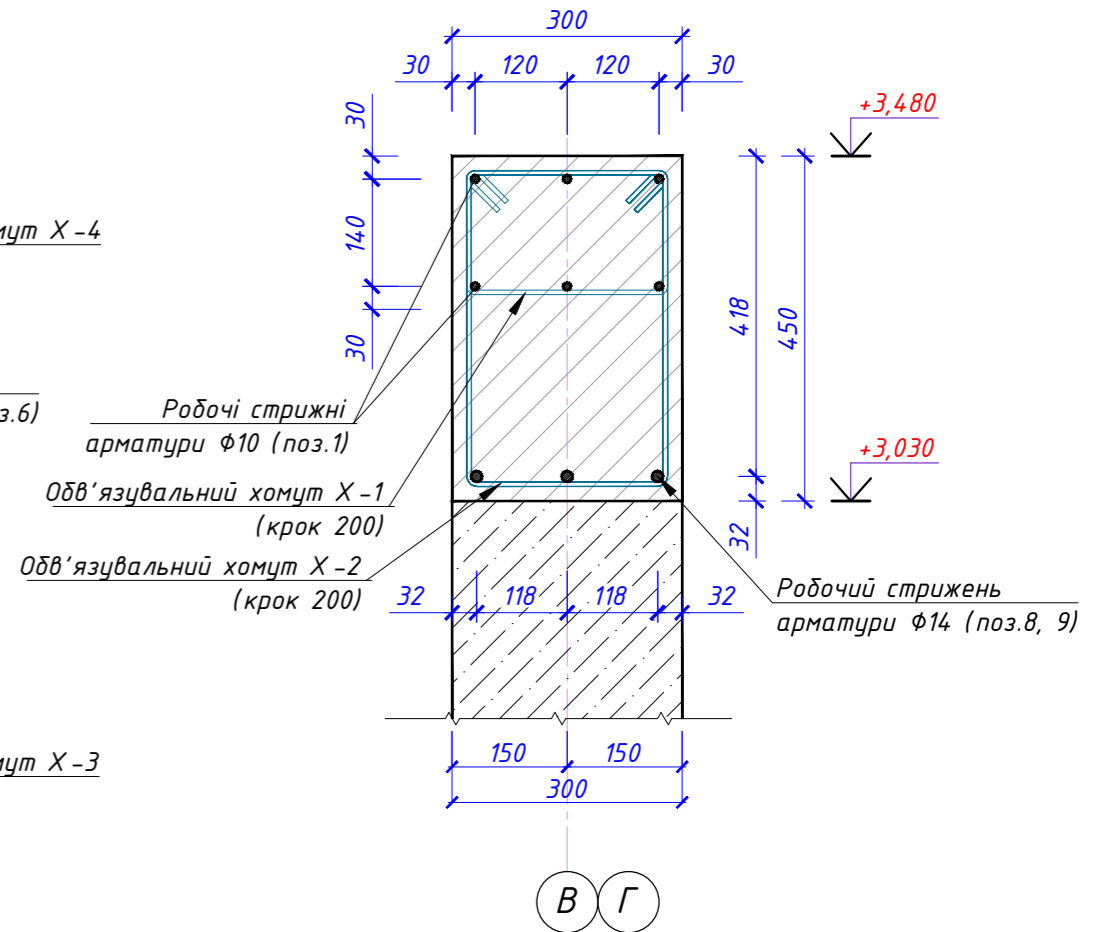
МОНОЛІТНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ ПОЯС МП-1 НА позн. +3,280  
М(1:100)



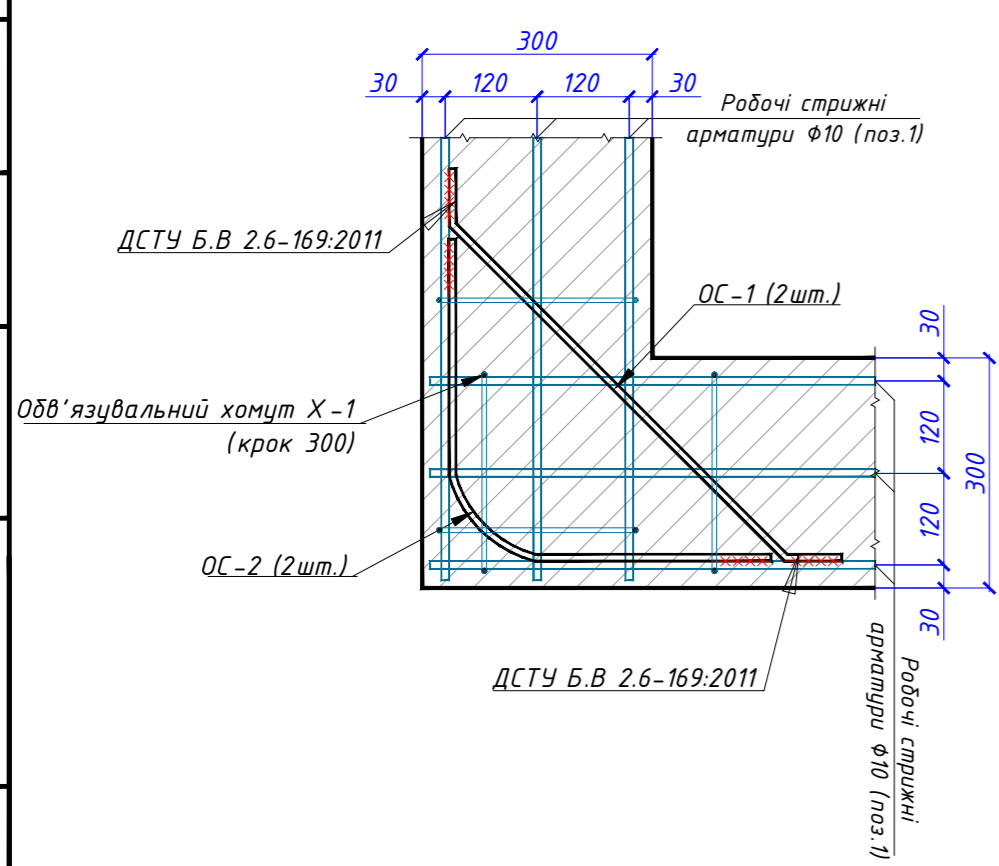
ЗБМ-1 (M 1:10)



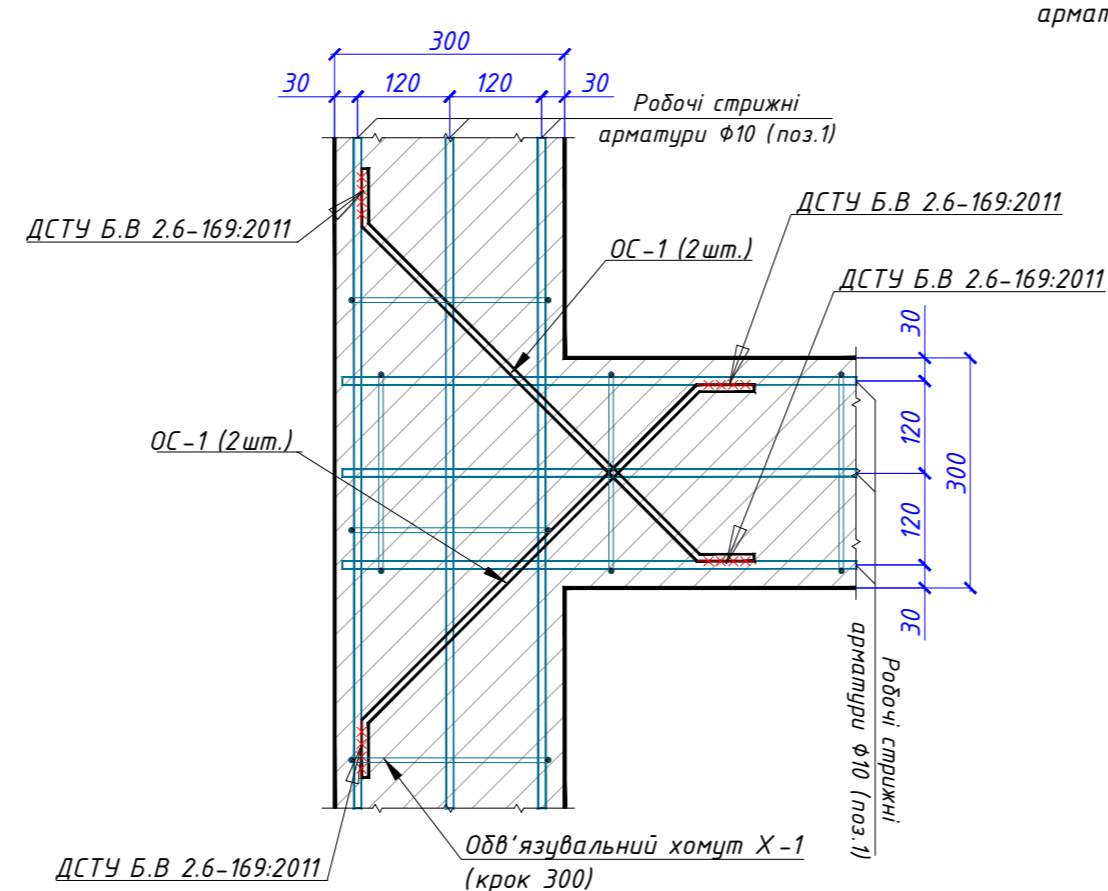
ЗБМ-2, ЗБМ-3 (M 1:10)



А



Б



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Залізобетонну монолітну балку ЗБМ-1 див. арк. АБ-25.
2. Залізобетонну монолітну балку ЗБМ-2 див. арк. АБ-26.
3. Залізобетонну монолітну балку ЗБМ-3 див. арк. АБ-27.
4. Специфікація елементів і матеріалів на виготовлення монолітного залізобетонного пояса МП-1 на позн. +3,280 (в тому числі і на монолітні залізобетонні балки ЗБМ-1, ЗБМ-2, ЗБМ-3) див. арк. АБ-28.

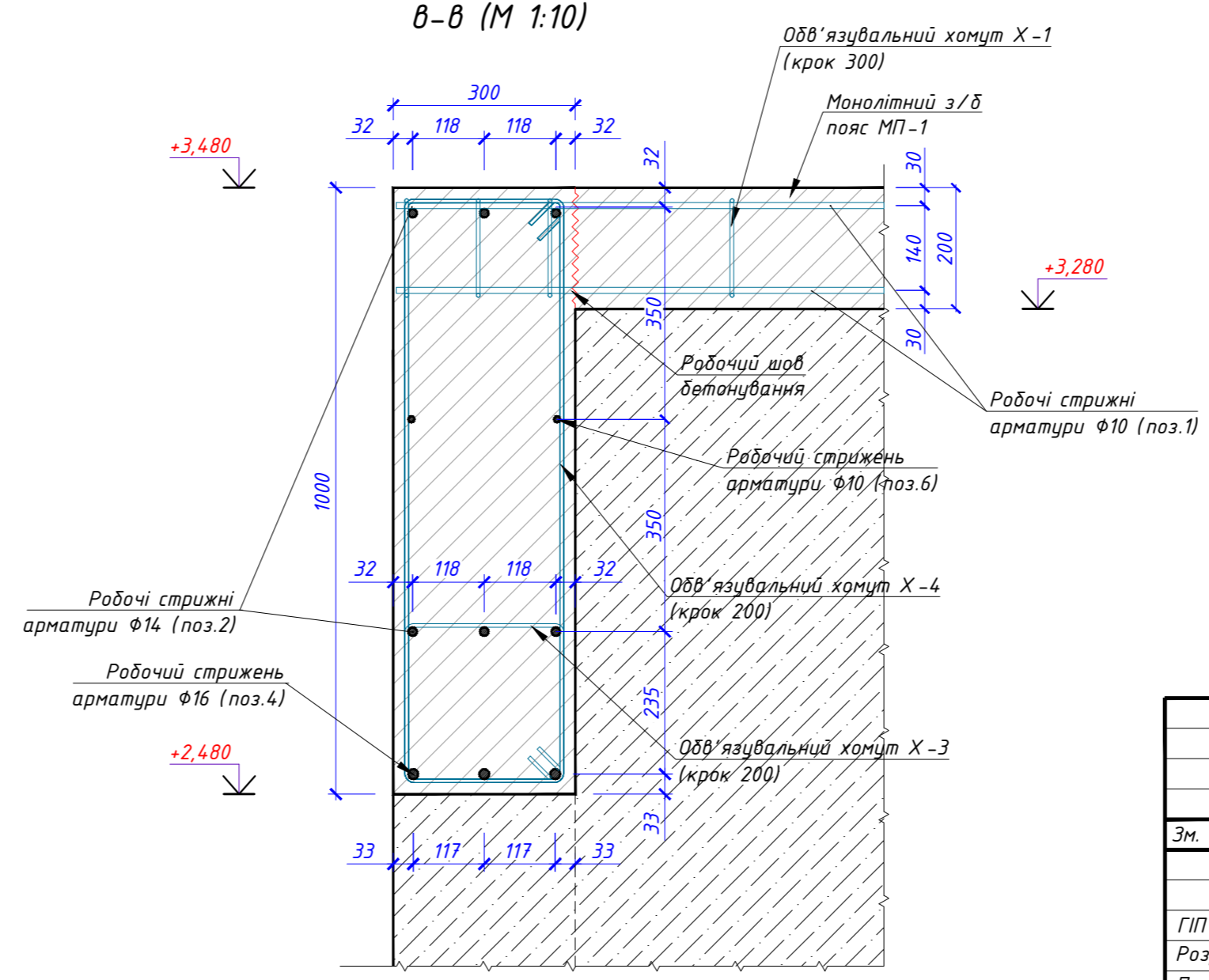
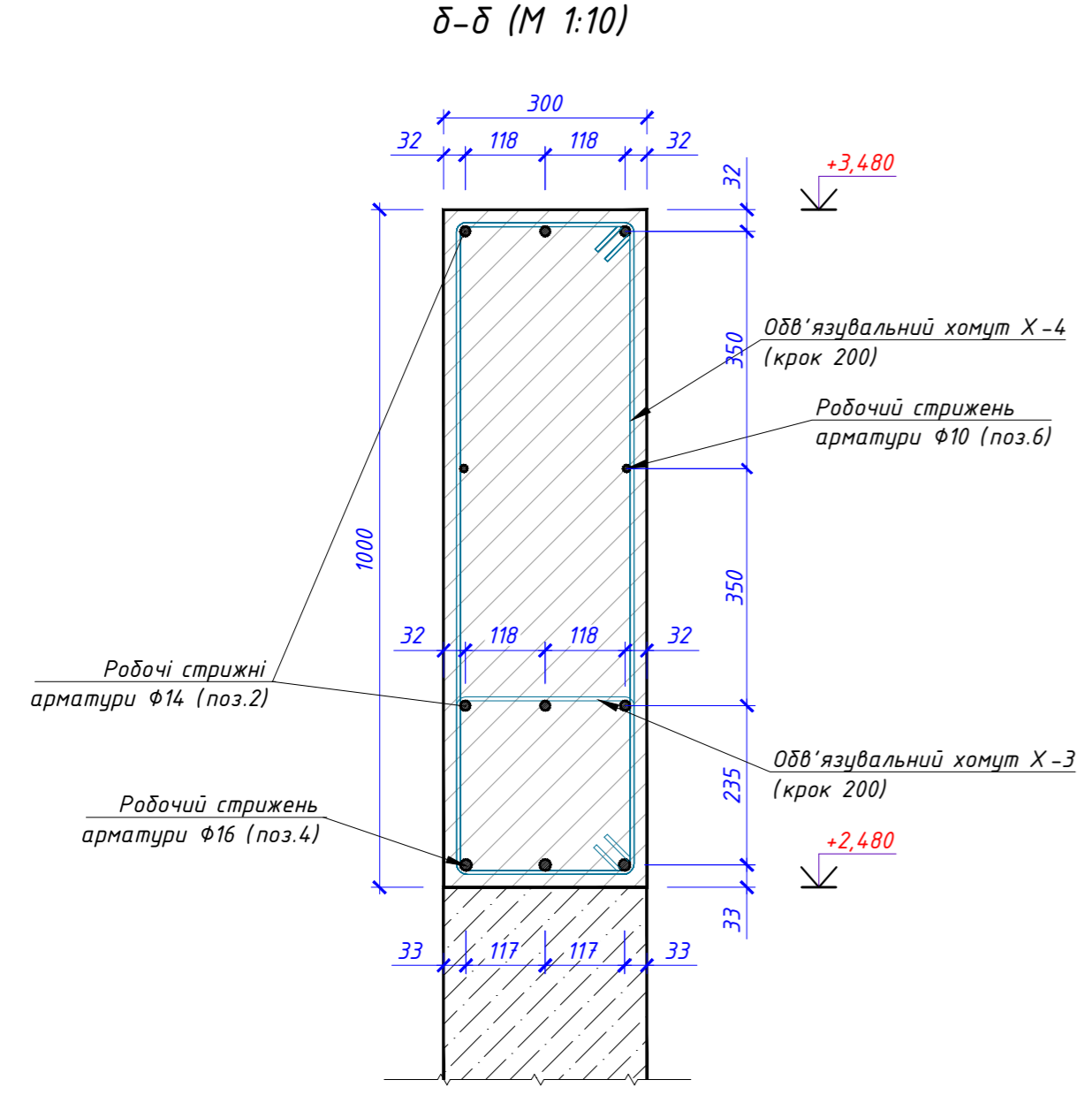
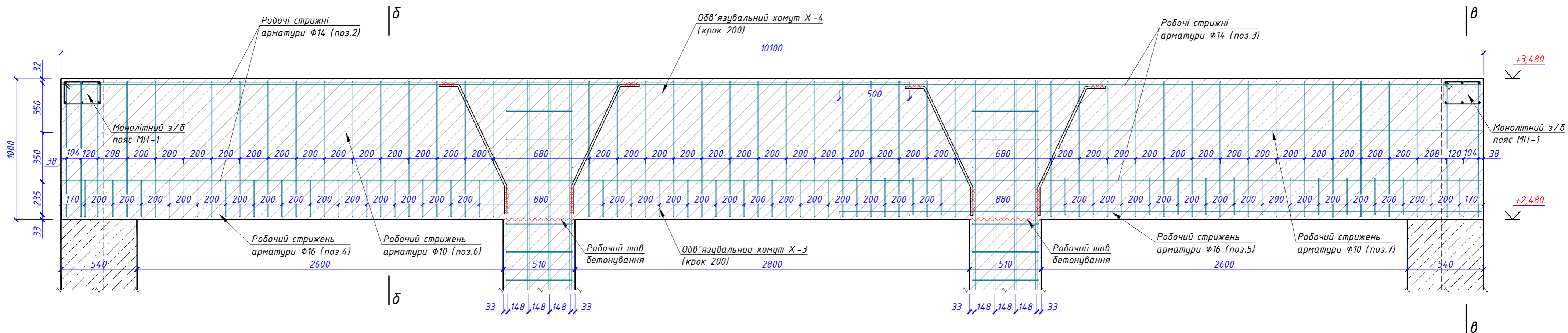
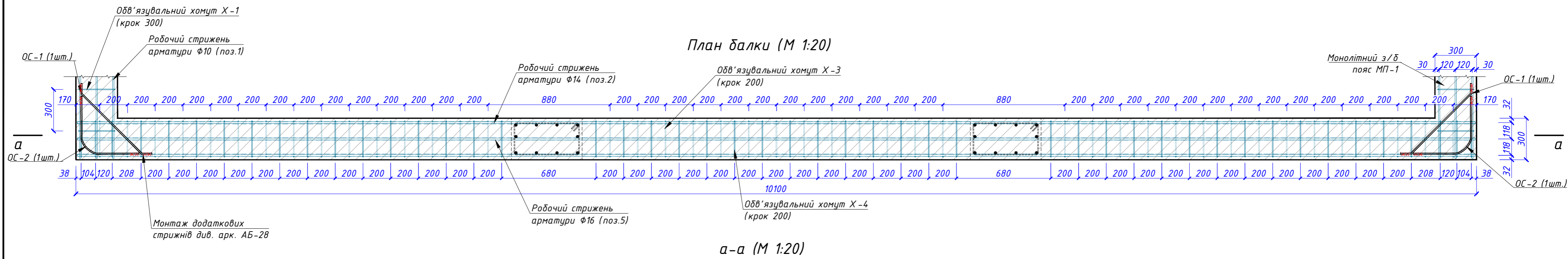
АБ

| Зм.                          | Куч. | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія  | Аркуш | Аркушів |
|------------------------------|------|------|-------|-------|------|---|-------|---------|
|                              |      |      |       |       |      | РП  | 24    |         |
| ГІП<br>Розробив<br>Перевірив |      |      |       |       |      | МОНОЛІТНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ<br>ПОЯС МП-1 НА позн. +3,280 М(1:100) |       |         |

|               |           |
|---------------|-----------|
| напом. інв. № | Узгоджено |
| Підп. і дата  |           |
| Інв. № ориг.  |           |



ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-1



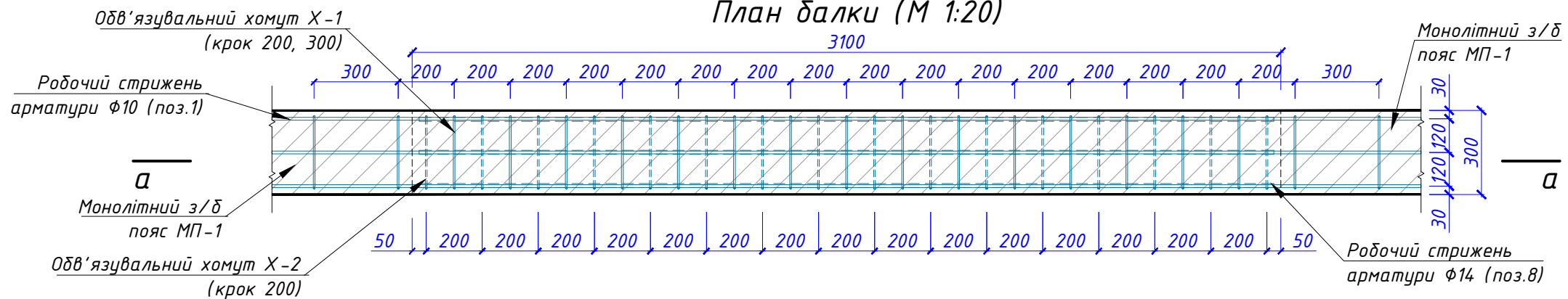
- ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:**
- Даний аркуш див. разом з арк. АБ-24.
  - Залізобетонна монолітна балка виготовляється у складі монолітного залізобетонного поясу МП-1.

| АБ                                  |              |      |       |       |      |
|-------------------------------------|--------------|------|-------|-------|------|
| Зм.                                 | К.уч.        | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата |
| ГІП                                 |              |      |       |       |      |
| Розробив                            | Аблямов О.В. |      |       |       |      |
| Перевірів                           |              |      |       |       |      |
| ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-1 |              |      |       |       |      |

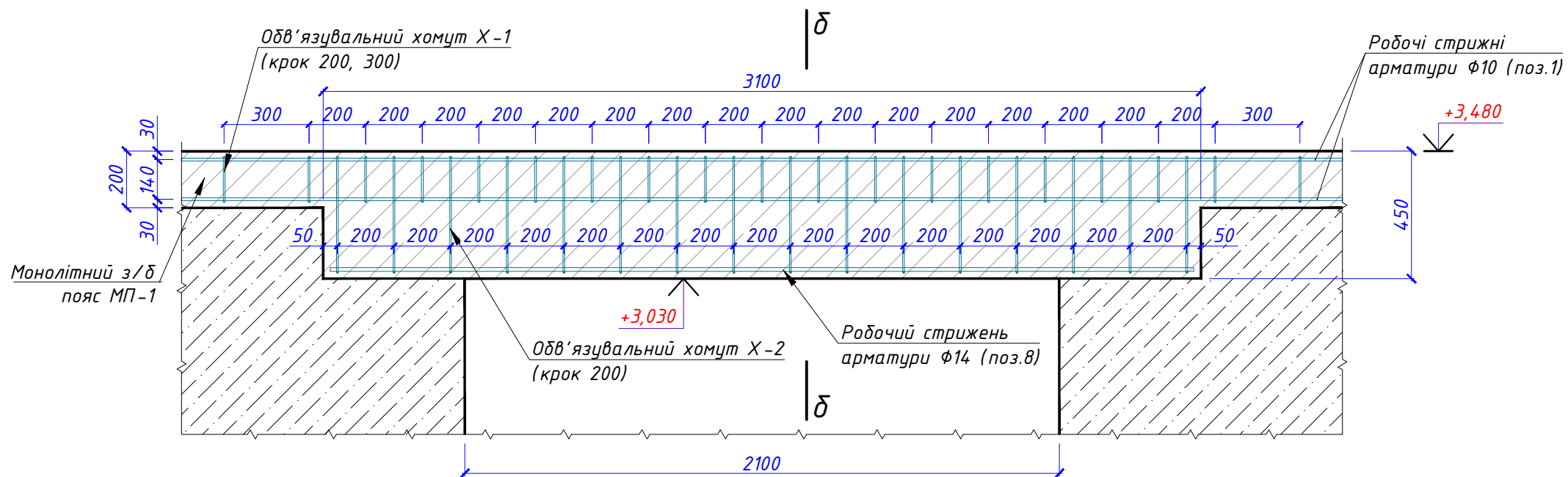
|                         |
|-------------------------|
| напом. інв. № Узгоджено |
| Підп. і дата            |
| Інв. № орг.             |

# ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-2

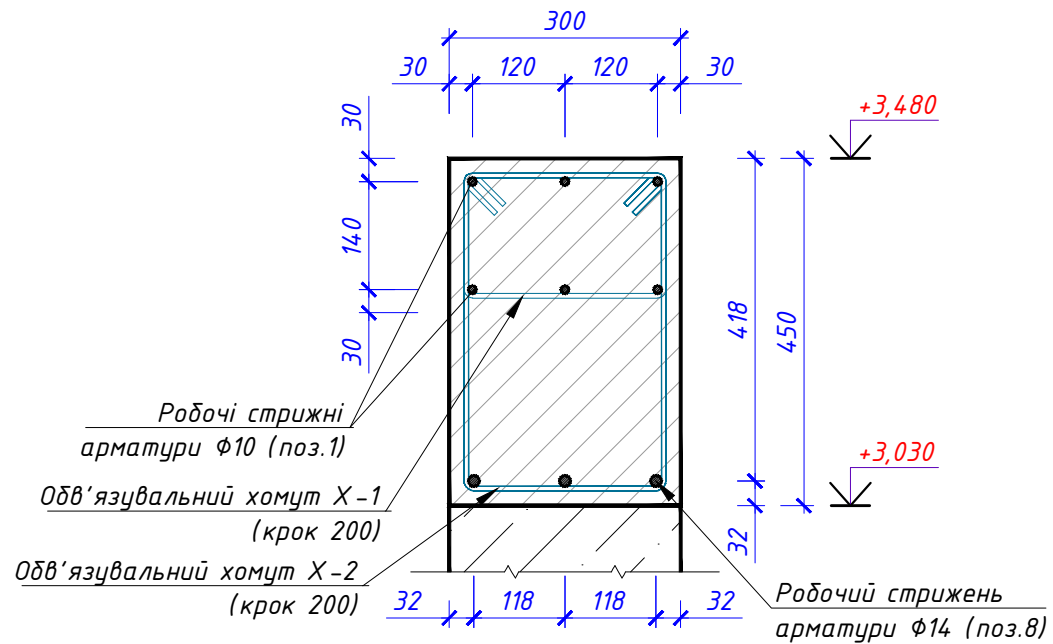
## План балки (М 1:20)



## а-а (М 1:20)



## δ-δ (М 1:10)



### ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-24;25.
2. Залізобетонна монолітна балка виготовляється у складі монолітного залізобетонного поясу МП-1.

| Зм.       |              |      |       |       |      | АБ                                  |       |         |
|-----------|--------------|------|-------|-------|------|-------------------------------------|-------|---------|
| Зм.       | К.уч.        | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія                              | Аркуш | Аркушів |
| ГП        |              |      |       |       |      | РП                                  | 26    |         |
| Розробив  | Аблямов О.В. |      |       |       |      | ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-2 |       |         |
| Перевірів |              |      |       |       |      |                                     |       |         |

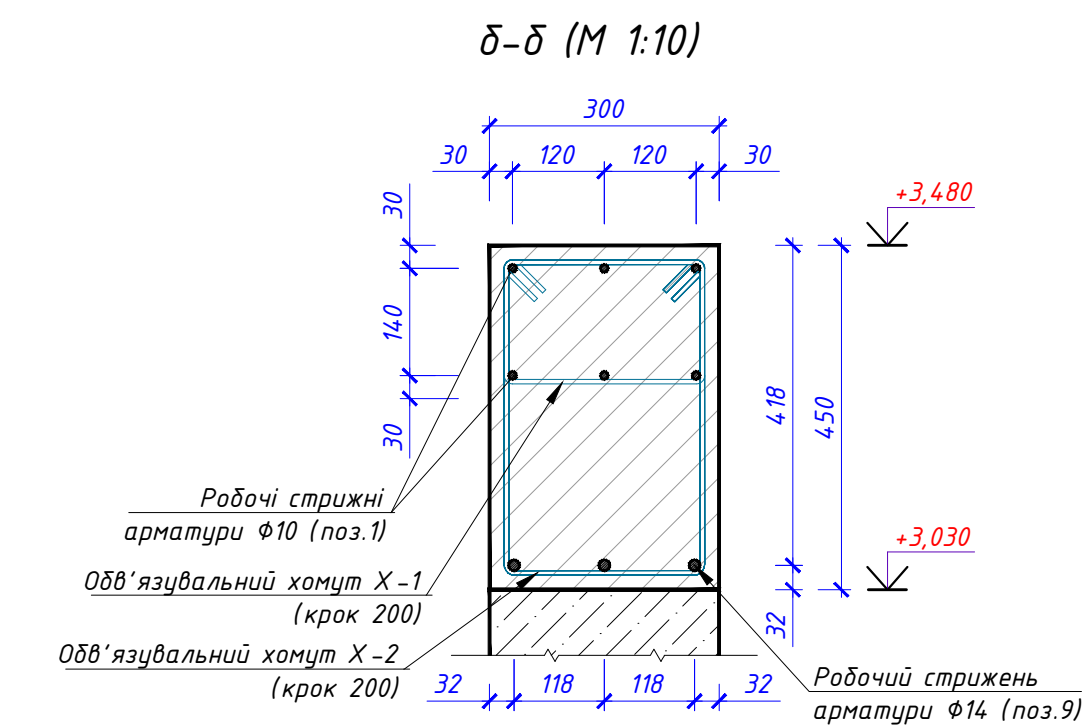
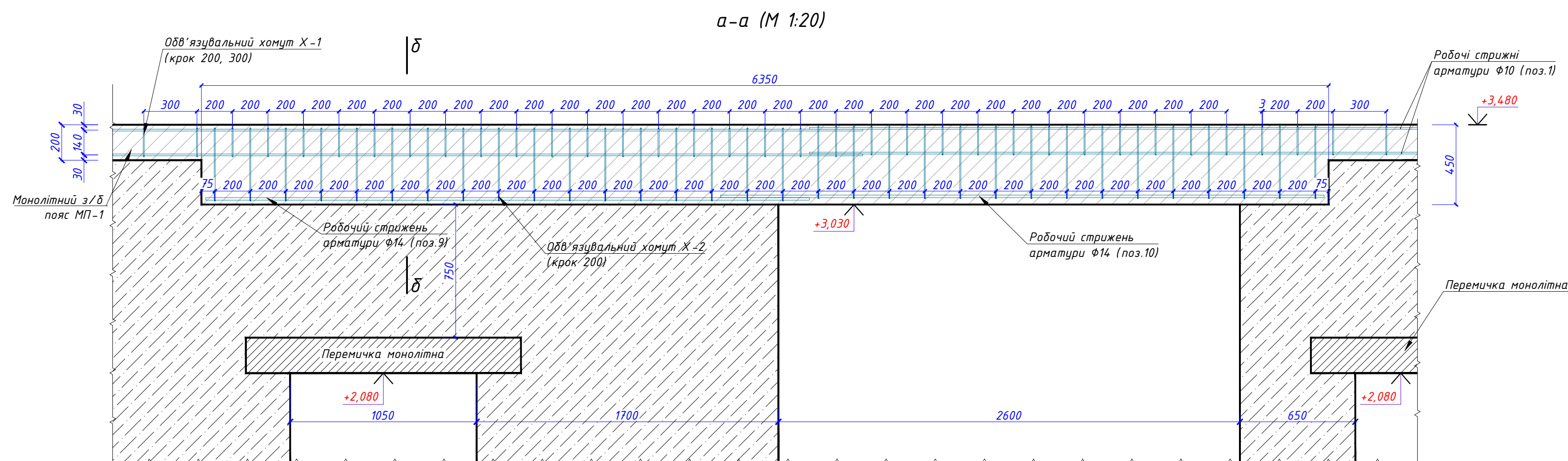
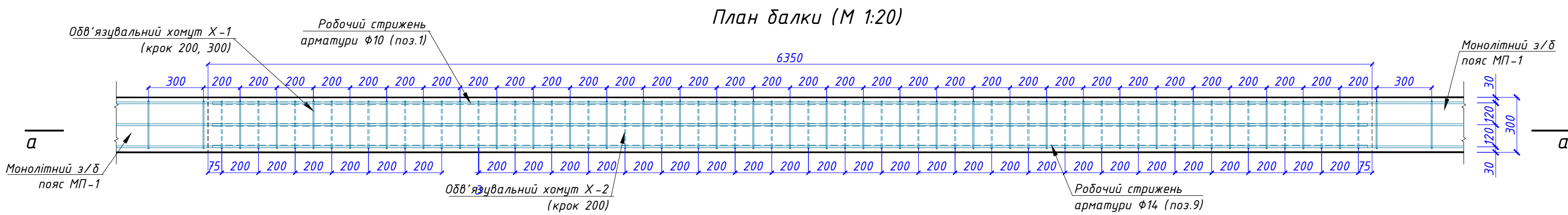
Узгоджено

натом. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.

ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-3



- ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:
1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-24-26.
  2. Залізобетонна монолітна балка виготовляється у складі монолітного залізобетонного поясу МП-1.

|           |       |      |       |       |      |                                     |       |         |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|-------------------------------------|-------|---------|
|           |       |      |       |       |      | АБ                                  |       |         |
| Зм.       | К.уч. | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія                              | Аркуш | Аркушів |
|           |       |      |       |       |      | РП                                  | 27    |         |
| ГІП       |       |      |       |       |      | ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА БАЛКА ЗБМ-3 |       |         |
| Розробив  |       |      |       |       |      |                                     |       |         |
| Перевірів |       |      |       |       |      |                                     |       |         |

напом. інв. № Узгоджено  
 Підп. і дата  
 Інв. № ориг.



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| X-1  |       |
| X-2  |       |
| X-3  |       |
| X-4  |       |

Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| OC-1 |       |
| OC-2 |       |

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ І МАТЕРІАЛІВ НА ВИГОТОВЛЕННЯ  
МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПОЯСА МП-1 на позн. +3,280  
(в тому числі і на монолітні залізобетонні балки ЗБМ-1, ЗБМ-2, ЗБМ-3)

| Поз.                    | Позначення     | Найменування               | Кільк.           | Маса од. кг    | Примітка |
|-------------------------|----------------|----------------------------|------------------|----------------|----------|
| РОБОЧІ СТРИЖНІ АРМАТУРИ |                |                            |                  |                |          |
| 1                       | ДСТУ 3760:2006 | φ10 А400с Lзаг.=537,6 м.п. | -                | 331,7          |          |
| 2                       |                | φ14 А400с L=6000 мм.       | 6                | 7,26           |          |
| 3                       |                | φ14 А400с L=4550 мм.       | 6                | 5,51           |          |
| 4                       |                | φ16 А400с L=6000 мм.       | 3                | 9,48           |          |
| 5                       |                | φ16 А400с L=4550 мм.       | 3                | 7,19           |          |
| 6                       |                | φ10 А400с L=6000 мм.       | 2                | 3,7            |          |
| 7                       |                | φ10 А400с L=4550 мм.       | 2                | 2,81           |          |
| 8                       |                | φ14 А400с L=3050 мм.       | 3                | 3,69           |          |
| 9                       |                | φ14 А400с L=3400 мм.       | 3                | 4,12           |          |
| 10                      |                | φ14 А400с L=3400 мм.       | 3                | 4,12           |          |
| ОБВ'ЯЗУВАЛЬНІ ХОМУТИ    |                |                            |                  |                |          |
| X-1                     | ДСТУ 3760:2006 | φ6 А240с L=924 мм.         | 287              | 0,205          |          |
| X-2                     |                | φ6 А240с L=1424 мм.        | 48               | 0,32           |          |
| X-3                     |                | φ6 А240с L=1119 мм.        | 43               | 0,25           |          |
| X-4                     |                | φ6 А240с L=2524 мм.        | 48               | 0,56           |          |
| ОКРЕМІ СТРИЖНІ          |                |                            |                  |                |          |
| OC-1                    | ДСТУ 3760:2006 | φ10 А400с L=770 мм.        | 30               | 0,475          |          |
| OC-2                    |                | φ10 А400с L=780 мм.        | 14               | 0,481          |          |
|                         |                |                            | Всього:          | 639,95         |          |
|                         |                |                            | Бетон кл. С16/20 | м <sup>3</sup> | 8,77     |

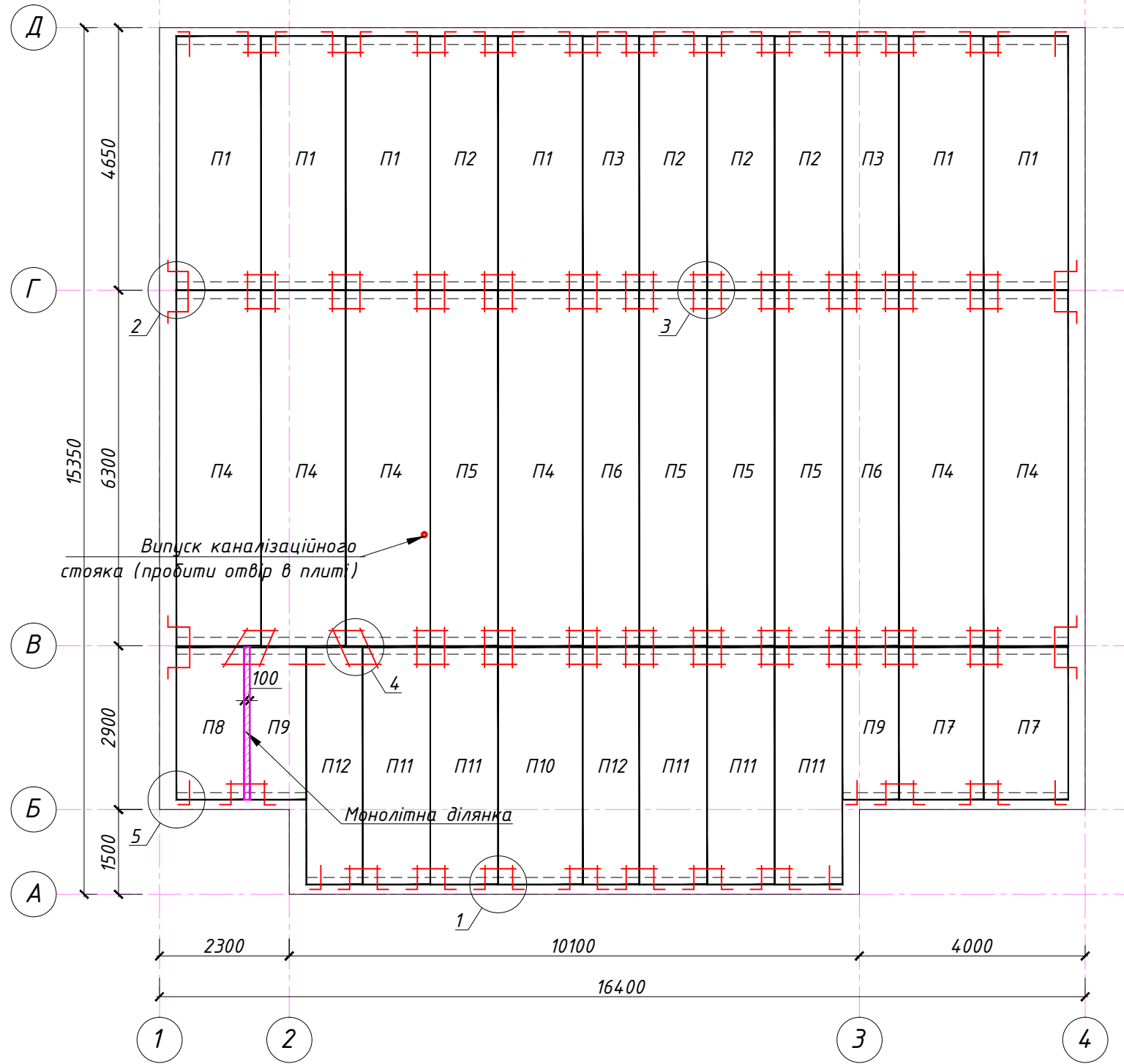
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Даний аркуш див. разом з арк. АБ-24-27.

|               |
|---------------|
| Узгоджено     |
| натом. інв. № |
| Підп. і дата  |
| Інв. № ориг.  |

| Зм.  |  |  |  |  |  | К.уч. |  |  | Арк. |  |  | Ндок. |  |  | Підп. |  |  | Дата |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|------|--|--|
| АБ   |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| СТАДІЯ   |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| АРКУШ  |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| АРКУШІВ  |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| РП 28  |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| ГІП<br>Розробив Абямов О.В.<br>Перевірів   |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |
| СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ І МАТЕРІАЛІВ НА ВИГОТОВЛЕННЯ МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПОЯСА МП-1 |  |  |  |  |  |       |  |  |      |  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |  |

ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ  
(М1:100)



ВІДОМІСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Ескіз | Поз. | Ескіз |
|------|-------|------|-------|
| МС-1 |       | МС-3 |       |
| МС-2 |       |      |       |

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ПЕРЕКРИТТЯ

| Поз.                    | Позначення              | Найменування        | Кільк.         | Маса од. кг | Примітка                      |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------|-------------------------------|
| <u>ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ</u> |                         |                     |                |             |                               |
| П1                      | Серія 1.141-1           | 1ПК 45-15-8         | 6              | 2120        | індивідуальне виготовлення    |
| П2                      | Серія 1.141-1           | 1ПК 45-12-8         | 4              | 1590        | індивідуальне виготовлення    |
| П3                      | Серія 1.141-1           | 1ПК 45-10-8         | 2              | 1270        | індивідуальне виготовлення    |
| П4                      | Серія 1.141.1-1 вип. 63 | 1ПК 63-15-8         | 6              | 2950        |                               |
| П5                      | Серія 1.141.1-1 вип. 63 | 1ПК 63-12-8         | 4              | 2200        |                               |
| П6                      | Серія 1.141.1-1 вип. 63 | 1ПК 63-10-8         | 2              | 1825        |                               |
| П7                      | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 27-15-8         | 2              | 1290        |                               |
| П8                      | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 27-12-8         | 1              | 970         |                               |
| П9                      | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 27-10-8         | 2              | 795         |                               |
| П10                     | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 42-15-8         | 1              | 1970        |                               |
| П11                     | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 42-12-8         | 5              | 1490        |                               |
| П12                     | Серія 1.141.1-1 вип. 60 | 1ПК 42-10-8         | 2              | 1230        |                               |
| Всього:                 |                         |                     |                | 68790       |                               |
| <u>МАТЕРІАЛИ</u>        |                         |                     |                |             |                               |
| МС-1                    | ДСТУ 3760:2006          | φ10 А240с L=660 мм. | 204            | 0,41        | 83,64                         |
| МС-2                    |                         | φ10 А240с L=810 мм. | 24             | 0,50        | 12                            |
| МС-3                    |                         | φ10 А240с L=880 мм. | 53             | 0,54        | 28,62                         |
| Всього:                 |                         |                     |                | 124,26      |                               |
| Бетон кл. С16/20        |                         |                     | м <sup>3</sup> | 5,0         | Закладка пустот у торцях плит |

- Панелі перекриття укладати по вирівнюючому шарі свіжоукладеного цементного розчину марки М 100 товщиною 30 мм.
- Анкерування перекриття виконувати у відповідності з деталями на арк. АБ-34.
- Перед заділкою анкерів в стіну їх необхідно щільно підтягнути до монтажних петель. Зварювання анкерів виконувати електродами типу Э-42. Анкери захистити від корозії шаром цементного розчину марки М 100. Монтажні петлі після установки анкерів відігнути.
- Всі шви між панелями замонолітити цементним розчином марки М 150.
- Всі отвори в панелях діаметром до 150 мм виконати шляхом свердління "по місцю" спеціальними свердлами, не порушуючи цілісності несучих ребр панелей. Пробивка отворів ударним методом категорично заборонена. Позначка низу панелей покриття +3,510.
- Даний аркуш дивитись спільно з арк. АБ-34;35.

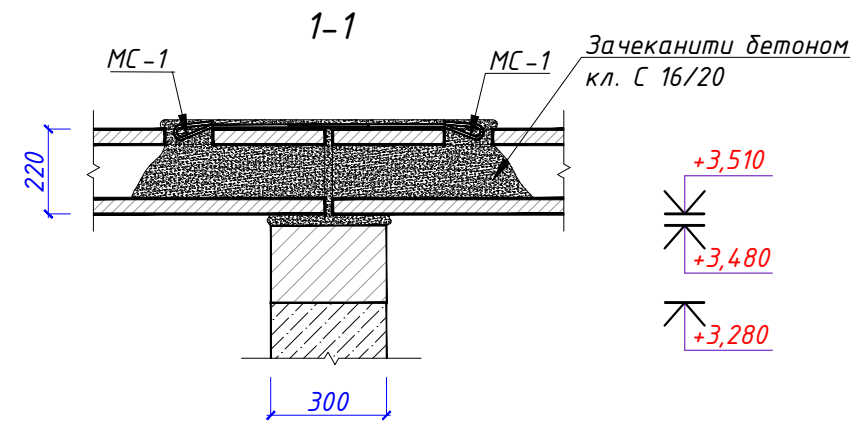
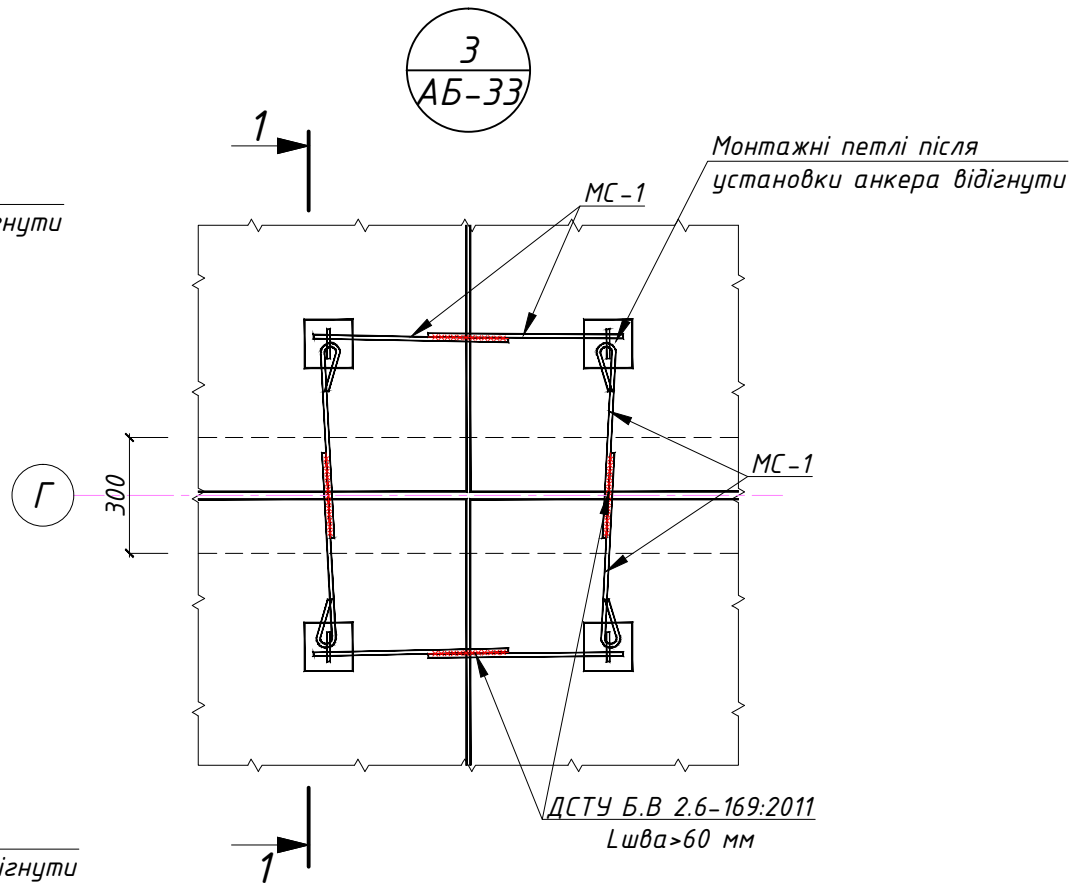
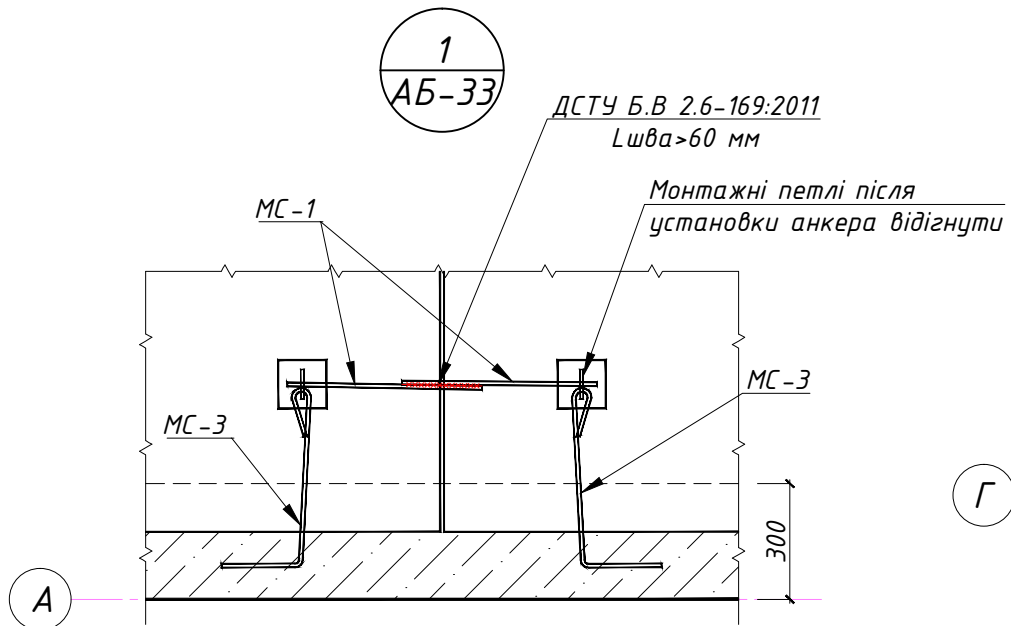
| АБ        |       |      |       |       |   |       |         |
|-----------|-------|------|-------|-------|---|-------|---------|
| Зм.       | К.уч. | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата  |       |         |
|           |       |      |       |       |   |       |         |
|           |       |      |       |       | Стадія  | Аркуш | Аркушів |
|           |       |      |       |       | РП  | 33    |         |
| ГІП       |       |      |       |       | ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ (М1:100).<br>СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ПЕРЕКРИТТЯ |       |         |
| Розробив  |       |      |       |       |   |       |         |
| Перевірів |       |      |       |       |   |       |         |

Узгоджено

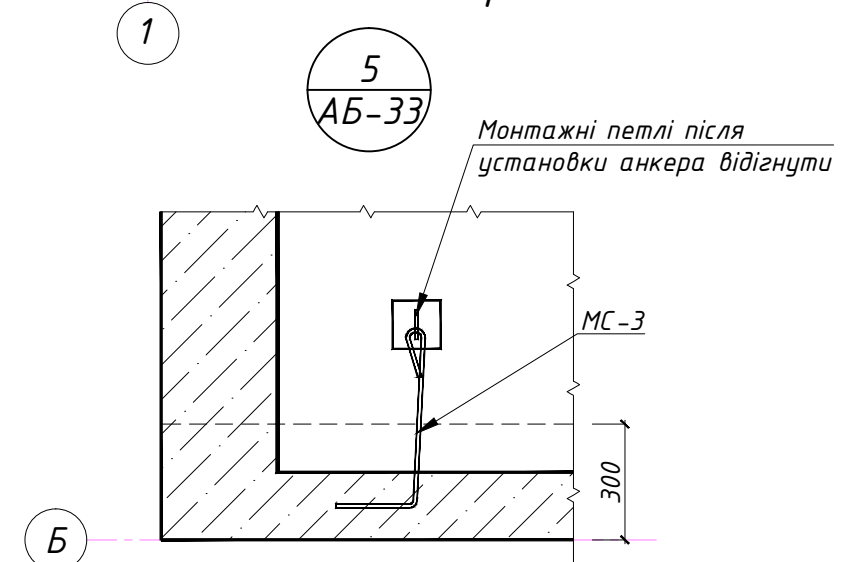
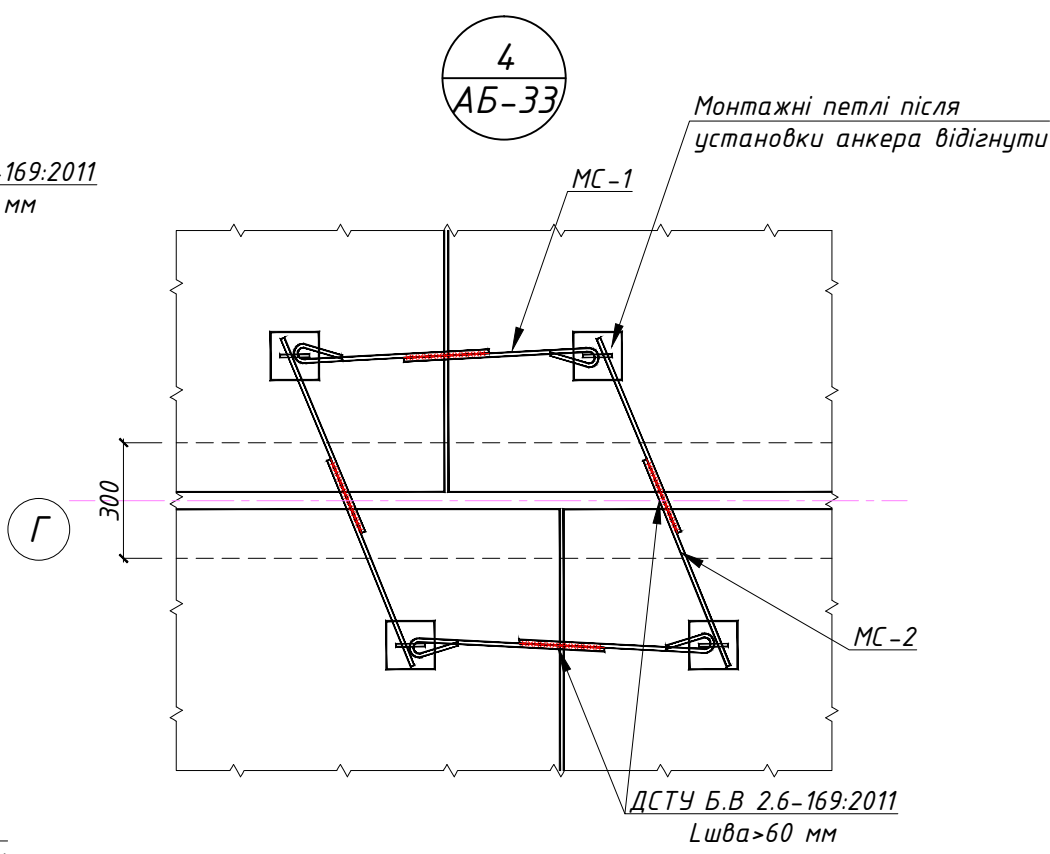
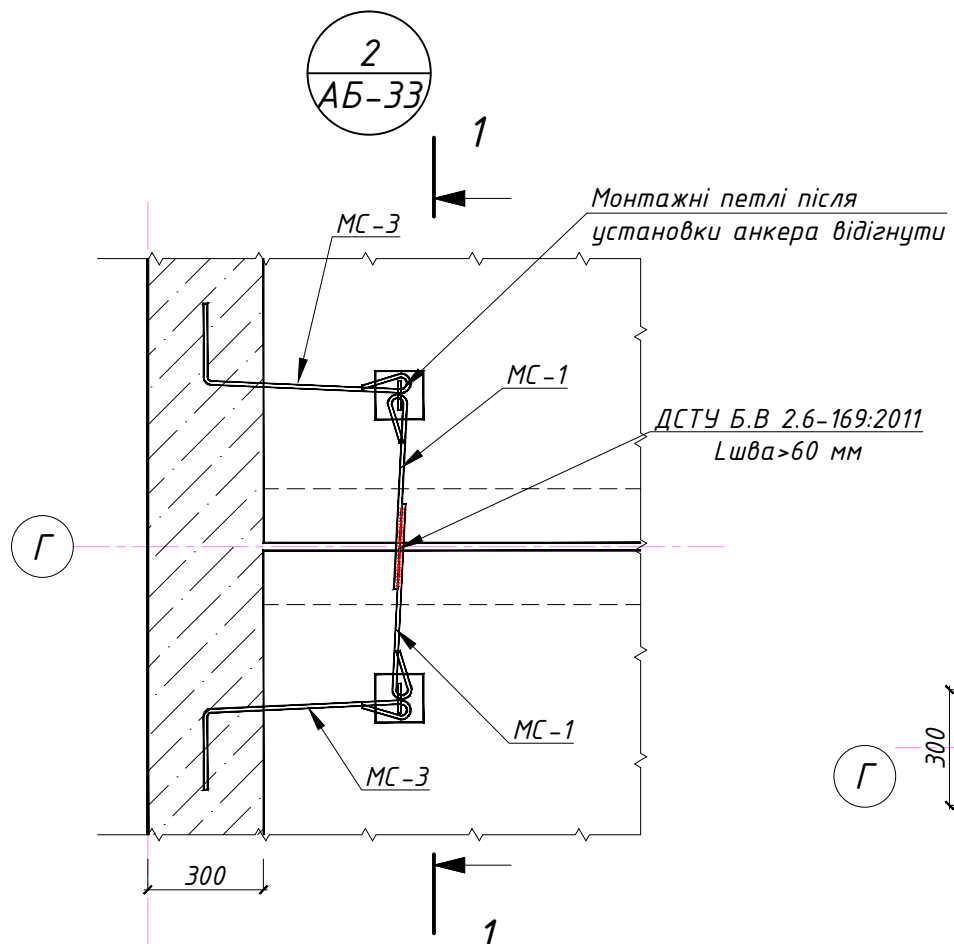
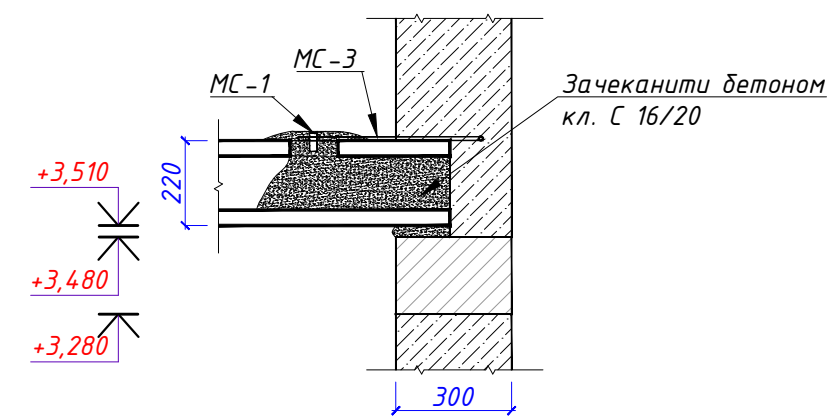
натом. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.



КРАЙОВИЙ ВУЗОЛ СПИРАННЯ

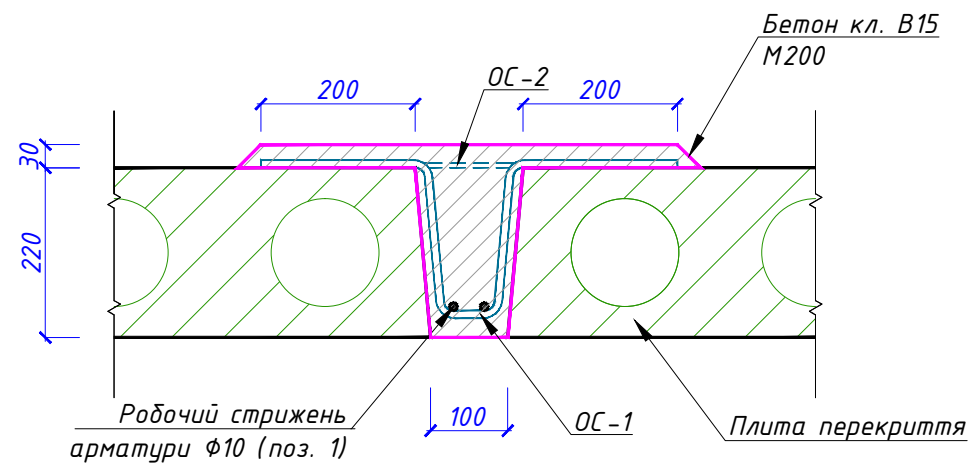


|               |
|---------------|
| Узгоджено     |
| натом. інв. № |
| Підп. і дата  |
| Інв. № ориг.  |

|           |       |      |       |       |      |   |       |         |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|---|-------|---------|
|           |       |      |       |       |      | АБ  |       |         |
| Зм.       | К.уч. | Арк. | Ндок. | Підп. | Дата |   |       |         |
|           |       |      |       |       |      | Стадія  | Аркуш | Аркушів |
|           |       |      |       |       |      | РП  | 34    |         |
| ГІП       |       |      |       |       |      | ВУЗЛИ АНКЕРУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ 1; 2; 3; 4. КРАЙОВИЙ ВУЗОЛ СПИРАННЯ |       |         |
| Розробив  |       |      |       |       |      |   |       |         |
| Перевірів |       |      |       |       |      |   |       |         |



ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА ДІЛЯНКА ШИРИНОЮ 100 ММ



СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ І МАТЕРІАЛІВ НА ВИГОТОВЛЕННЯ МОНОЛІТНИХ ДІЛЯНОК МІЖ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРИТТЯ (на всі ділянки)

| Поз.                    | Позначення     | Найменування             | Кільк.           | Маса од. кг    | Примітка |
|-------------------------|----------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|
| РОБОЧІ СТРИЖНІ АРМАТУРИ |                |                          |                  |                |          |
| 1                       | ДСТУ 3760:2006 | φ10 А400с Lзаг.=5,4 м.п. | -                | 0,617          |          |
| ОКРЕМІ СТРИЖНІ          |                |                          |                  |                |          |
| ОС-1                    | ДСТУ 3760:2006 | φ10 А240с L=870 мм.      | 14               | 0,54           | 7,56     |
| ОС-2                    |                | φ6 А240с L=540 мм.       | 14               | 0,12           | 1,68     |
| Всього:                 |                |                          |                  | 12,57          |          |
|                         |                |                          | Бетон кл. С16/20 | м <sup>3</sup> | 0,06     |

ВІДОМІСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| ОС-1 |       |
| ОС-2 |       |

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Розташування даної монолітної ділянки див. арк. АБ-33.
2. Розпалубку конструкції виконувати після досягнення бетоном 70% проектної міцності.
3. Бетонну суміш, після укладання в опалубку ущільнити за допомогою вібраторів.
4. Підготовлена до бетонування опалубка і змонтована арматура підлягають прийняттю зі складанням актів огляду.

|               |  |
|---------------|--|
| Узгоджено     |  |
| натом. інв. № |  |
| Підп. і дата  |  |
| Інв. № ориг.  |  |

|           |       |              |       |       |      | АБ   |       |         |
|-----------|-------|--------------|-------|-------|------|--|-------|---------|
| Зм.       | К.уч. | Арк.         | Ндок. | Підп. | Дата | Стадія   | Аркуш | Аркушів |
|           |       |              |       |       |      | РП   | 35    |         |
| ГІП       |       |              |       |       |      |  |       |         |
| Розробив  |       | Аблямов О.В. |       |       |      |  |       |         |
| Перевірів |       |              |       |       |      | ЗАЛІЗОБЕТОННА МОНОЛІТНА ДІЛЯНКА ШИРИНОЮ 100 ММ |       |         |