

# РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

індивідуального житлового будинку

Адреса: вул. Володимирська, б. \_\_\_\_, с. Нові Петрівці  
Вишгородський р-н, Київська обл.  
кадастровий номер 3221886001:02:144:0105  
Замовник: Хахлюк О.П.



Пояснювальна записка

1. Характеристика земельної ділянки:

Однородинний житловий будинок проектується в селі Нові Петрівці Вишгородського району Київської області по вул. Володимирській, \_\_\_\_.

Проект виконано на основі завдання на проектування, розробленого замовником, права власності на ділянку та топографо-геодезичної зйомки місцевості.

Площа ділянки 0,1505 га. З півночі, заходу та сходу обмежена сусідніми ділянками з приватними житловими та нежитловими будівлями. З півдня ділянка межує з землями загального користування [вул. Володимирська]. Територія відноситься до І-го кліматичного району:

- середня температура за січень - від -5 до -8 ОС;
- середня температура за липень - від +18 до +20 ОС;
- середня кількість опадів на рік - 550ч700 мм;
- снігове навантаження - 1,55 кН/м2;
- глибина промерзання ґрунту -1,0 м.

2. Генеральний план:

Рішення щодо розпланування ділянки прийняті на основі містобудівної ситуації, що склалася, орієнтації та конфігурації ділянки, протипожежних і санітарних вимог, архітектурно-планувальних особливостей однородинного житлового будинку.

Головний вхід на ділянку відбувається з південного боку.

Також на ділянці передбачається розміщення септику, свердловини водопостачання, господарчої будівлі, басейну.

3. Архітектурно-планувальні рішення:

Об'єм однородинного житлового будинку однорівневий з низьким цоколем.

П'ятикімнатний житловий будинок розрахований на забезпечення комфортного проживання у ньому сім'ї з 4-х - 6-ти осіб.

4. Конструктивні рішення:

Фундаменти.

Монолітна з/б плита з ребрами жорсткості.

Стіни і перегородки.

Зовнішні та внутрішні несучі стіни - керамічні блоки 2NF.

Перегордки - керамічні блоки 2NF.

Перекриття.

Монолітна з/б плита.

Покрівля.

Пласка, вкрита гідроізоляційною мембраною, монтаж здійснювати згідно з інструкції виробника.

Водовідведення з покрівлі.

Система Galeco FLAT ROOFS.

Теплоізоляція.

Зовнішніх стін - теплоізоляційні панелі з газобетону Aeroc Energy.

Фундамент - екструдований пінополістирол.

Перекриття - теплоізоляційні панелі з газобетону, пенопласт, екструдований пінополістирол.

Вікна та двері.

Вхідні двері - металеві, виконані за індивідуальним замовленням.

Внутрішні двері - дерев'яні.

Внутрішнє оздоблення.

Стіни - гіпсовий тиньк з фарбуванням, підлоги - паркет або ламінат, керамічна плитка.

Стелі - ГКЛ, фарбування водоемульсійною фарбою.

Зовнішнє оздоблення.

Стіни - декоративний силіконовий тиньк.

Цоколь - гранітно-мармуровий тиньк.

Тераса та ганок - керамогранітна протиковзка плітка.

Вимощення.

Тротуарна плитка.

5. Інженерні комунікації:

Ділянку електрифіковано, організація водопостачання через свердловину, водовідведення передбачається до автономного резервуару очисних стоків [до 1 м3 на добу] розташованого на ділянці з урахуванням санітарно-гігієнічних вимог.

Відомість основних комплектов робочих кріслень

| Аркуш | Найменування           | Примітки |
|-------|------------------------|----------|
| АР    | Архітектурні рішення   |          |
| КБ    | Конструкції будівельні |          |

Відомість робочих креслень основного комплекту АР

| Аркуш | Найменування                                                                       | Примітки |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 01    | Пояснювальна записка, відомісті робочих креслень основного комплекту АР            |          |
| 02    | Загальні вказівки, ТЕП, умовні позначення, витрати основних будівельних матеріалів |          |
| 03    | Архітектурний план поверху на відм.±0.000                                          |          |
| 04    | План покрівлі                                                                      |          |
| 05    | Фасади А-К, 1-8                                                                    |          |
| 06    | Фасади К-А, 8-1                                                                    |          |
| 07    | Специфікація елементів заповнення прорізів, відомість оздоблення фасадів           |          |
| 08    | Розріз 1-1                                                                         |          |
| 09    | Розріз 2-2                                                                         |          |
| 10    | Розріз 3-3, 6-6                                                                    |          |
| 11    | Розріз 4-4                                                                         |          |
| 12    | Розріз 5-5, 7-7, 8-8                                                               |          |
| 13    | Розгортки вентиляційних шахт Вш-1, 2, 3, 4                                         |          |
| 14    | Завдання на проектування комунікацій розділу ВК (ЕО)                               |          |
| 15    | Завдання на проектування комунікацій розділу ОВ (ЕО)                               |          |

\* усі аркуши розділу АР розглядати разом!

Загальні вказівки

1. За відносну позначку ±0.000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці 167,48 за генпланом.
2. По периметру будівлі виконати вимощення тротуарною плиткою шириною не менш 1200мм. зі спадом від будівлі.
3. Мурування зовнішніх та внутрішніх стін виконати з керамічних блоків 2NF марки не нижче М100 на ц/п розчині М75 з армуванням дротяною сіткою Вр1 d3 50х50.
4. Перегородки не доводити до перекриття на 20-25мм., у проміжок закласти шнур ущільнювальний з ППЕ, заповнити ПУ монтажною піною.
5. Подача припливного повітря у приміщення забезпечити режимом мікропровітрювання вікон та дверей або через припливні вентиляційні клапани у віконних та дверних конструкціях. Для забезпечення вентиляції приміщень передбачити щілину 15мм. між полотном дверей та підлогою. Двері санітарних вузлов та котельної облаштувати вентиляційними решітками в нижній частині полотна.
6. При муруванні інженерних каналів внутрішню сторону (відкриття каналів) не закладати до процесу гільзування.
7. Влаштування підлоги виконати після прокладання інженерних комунікацій, герметизації інженерних вводів. Остаточний тип устрою підлоги уточнити за дизайн проектом.
8. У місцях стику підлоги та стін гідроізоляцію у с/в, кухні та котельній необхідно безперервно продовжити на висоту не меньше 300 мм від рівня покриття підлоги.

Умовні позначення



Мурування з керамічних блоків



Мурування з керамічної повнотілої цегли



Залізобетон



Теплоізоляція панелями з газобетону



Теплоізоляція ЕППС



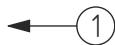
Теплоізоляція ПСБ-С



Маркування димових, інженерних каналів, отворів

ВК-1, Д-1

Маркування вікон, дверей



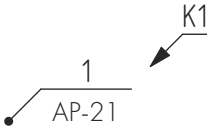
Маркування улаштування стін

Вш-1

Вентиляційна шахта

Вл-1, Вт-1, Фт-1

Водосбірна лійка, водостічна труба, фановая труба



Колона

Маркування вузла: номер/аркуш

1

Номер приміщення

1/3

Номер сантехнічного обладнання/приміщення



Тип улаштування підлоги приміщень



Тип улаштування підлоги тераси



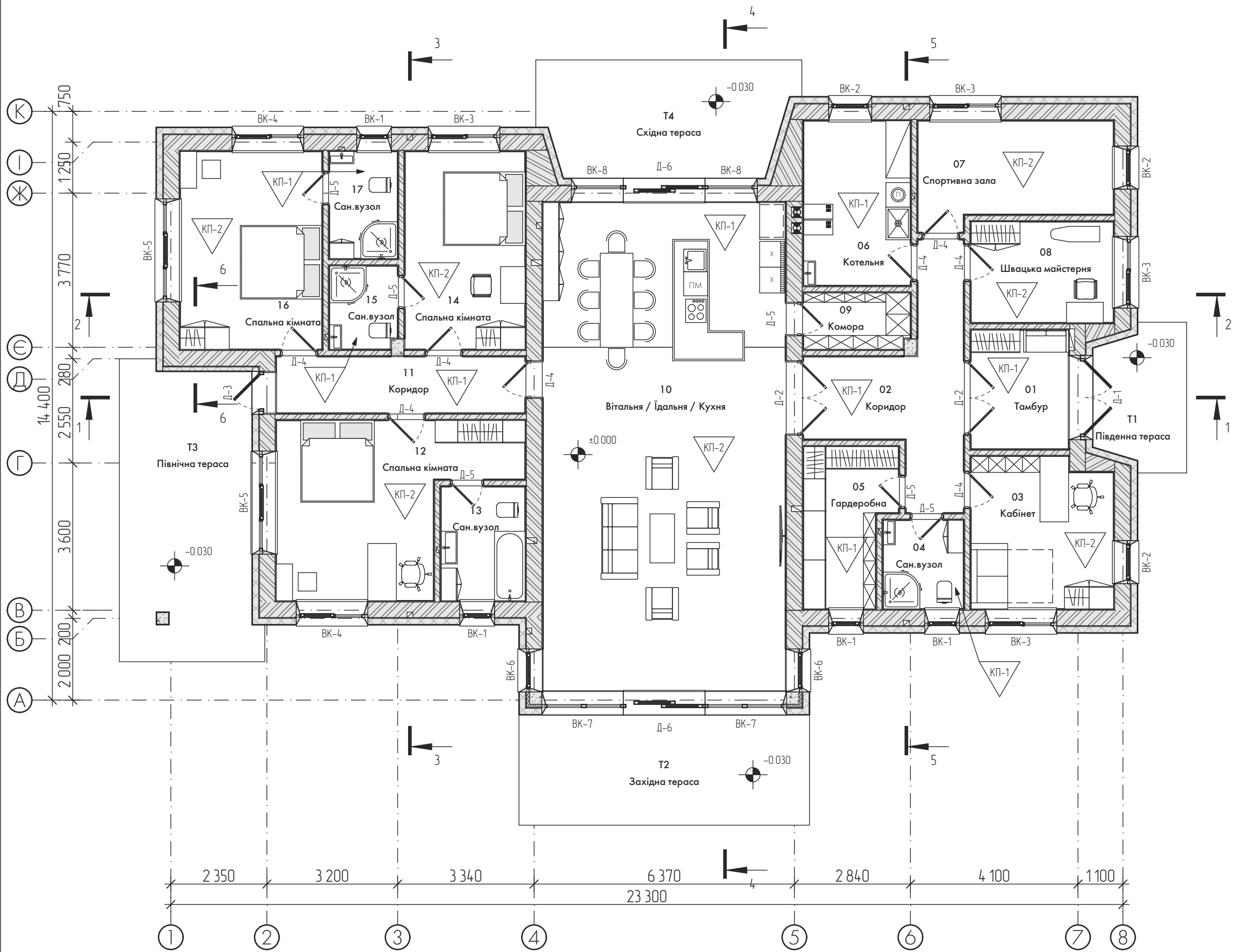
Тип улаштування покрівлі

Техніко-економічні показники

|   |                                                     |        |
|---|-----------------------------------------------------|--------|
| 1 | Площа ділянки, га                                   | 0,1505 |
| 2 | Площа забудови, м2                                  | 359,16 |
| 3 | Загальна площа, м2 (в тому числі тераси, коеф. 0,3) | 266,89 |
| 4 | Загальна площа поверху, м2                          | 246,72 |
| 5 | Житлова площа, м2                                   | 158,65 |
| 6 | Площа терас будинку, м2                             | 67,25  |
| 7 | Ступень вогнетривкості                              | III    |
| 8 | Будівельний об'єм, м3                               | 585    |
|   |                                                     |        |

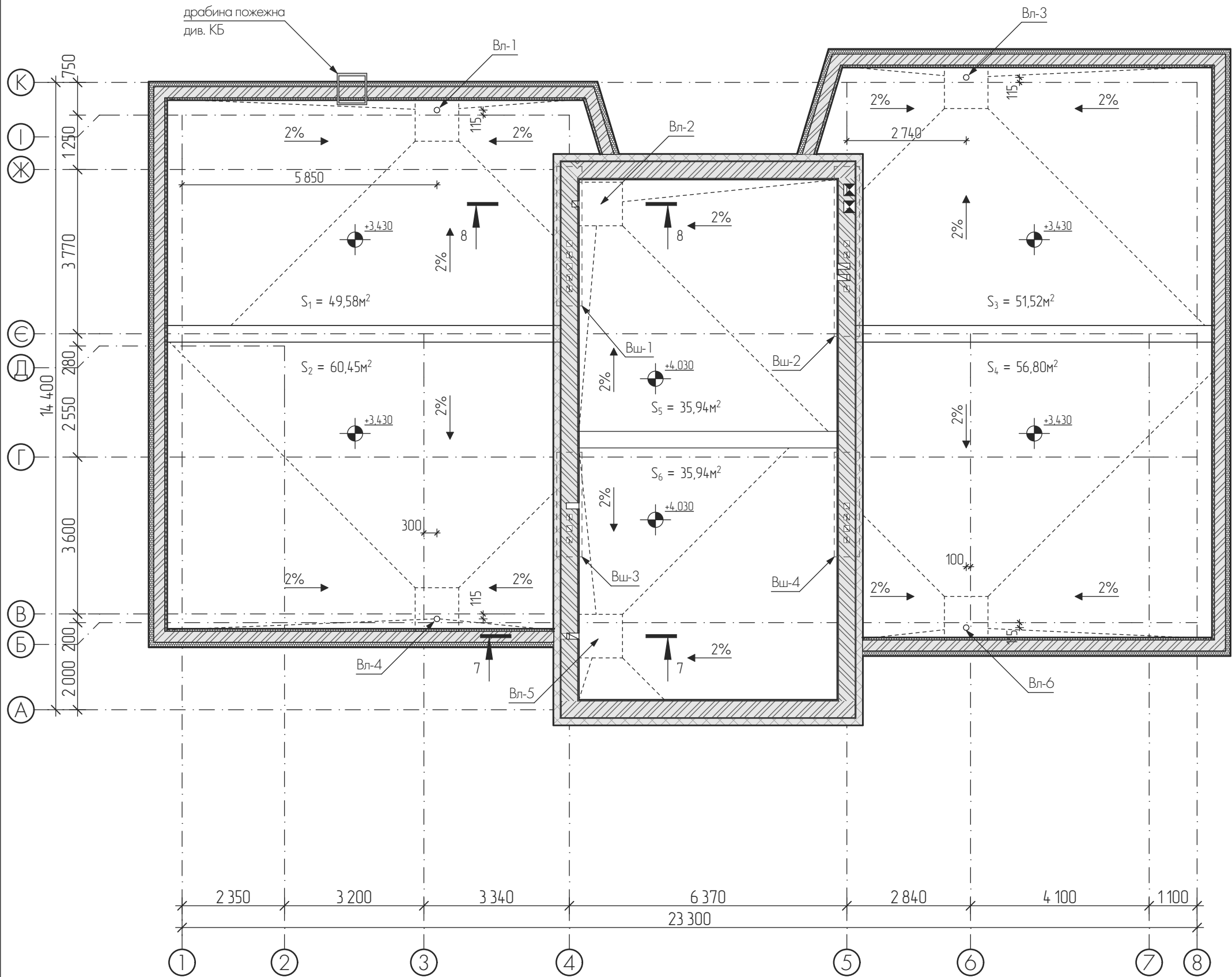
Витрати основних будівельних матеріалів

|    |                                                                         |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Фундамент. Бетонна підготовка В15, м3 (в тому числі тераси)             | 17,92  |
| 2  | Фундамент. Бетон конструкційний В25, м3 (в тому числі тераси)           | 117,95 |
| 3  | Фундамент. Теплоізоляція, ПСБ-С-35, м3 (в тому числі тераси)            | 10,54  |
| 4  | Фундамент. Теплоізоляція, ЕППС, м3 (в тому числі тераси та підлоги)     | 43,26  |
| 5  | Стіни. Мурування з керамічного блоку 2NF, 380мм., м3                    | 91,83  |
| 6  | Перегородки. Мурування з керамічного блоку 2NF, 120мм., м3              | 21,41  |
| 7  | Колони, перетинки, балки. Бетон конструкційний В25, м3                  | 11,49  |
| 8  | Стіни. Теплоізоляція AEROC Energy, 100мм., м3                           | 1,32   |
| 9  | Стіни. Теплоізоляція AEROC Energy, 150мм., м3                           | 36,02  |
| 10 | Покрівля. Перекриття. Бетон конструкційний, м3                          | 69,22  |
| 11 | Покрівля. Парапети. Мурування з повнотілої керамічної цегли, 380мм., м3 | 8,17   |
| 12 | Покрівля. Парапети. Мурування з повнотілої керамічної цегли, 250мм., м3 | 7,45   |
| 13 | Покрівля. Теплоізоляція, ПСБ-С-35, м3                                   | 10,28  |
| 14 | Покрівля. Теплоізоляція, ЕППС, м3                                       | 92,78  |
| 15 | Покрівля. Площа улаштування гідроізоляції, м2                           | 290,23 |



| №                      | Найменування               | Площа, м2 |
|------------------------|----------------------------|-----------|
| 01                     | Тамбур                     | 7,28      |
| 02                     | Коридор                    | 14,30     |
| 03                     | Кабінет                    | 13,03     |
| 04                     | Сан.вузол                  | 4,53      |
| 05                     | Гардеробна                 | 8,32      |
| 06                     | Котельня                   | 10,96     |
| 07                     | Спортивна зала             | 11,92     |
| 08                     | Швацька майстерня          | 8,98      |
| 09                     | Комора                     | 3,81      |
| 10                     | Вітальня / Їдальня / Кухня | 71,88     |
| 11                     | Коридор                    | 8,86      |
| 12                     | Спальня кімната            | 20,84     |
| 13                     | Сан.вузол                  | 6,04      |
| 14                     | Спальня кімната            | 14,70     |
| 15                     | Сан.вузол                  | 3,58      |
| 16                     | Спальня кімната            | 17,30     |
| 17                     | Сан.вузол                  | 4,64      |
| T1                     | Південна тераса            | 7,45      |
| T2                     | Західна тераса             | 19,20     |
| T3                     | Північна тераса            | 23,53     |
| T4                     | Східна тераса              | 17,07     |
| Житлова площа поверху  |                            | 158,65    |
| Загальна площа поверху |                            | 246,72    |

План покрівлі М1:100



Загальні дані

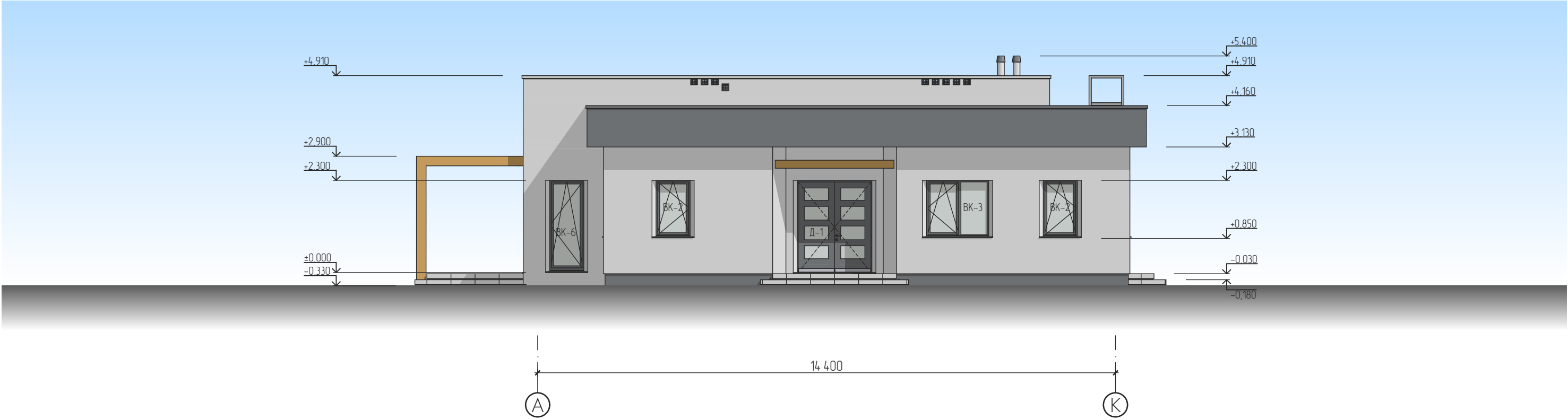
1. Площа неексплуатованої покрівлі (без парпетів) — 290,23м2.
2. Загальний периметр притикання покрівлі до парпетів — 160,43м.

Примітки

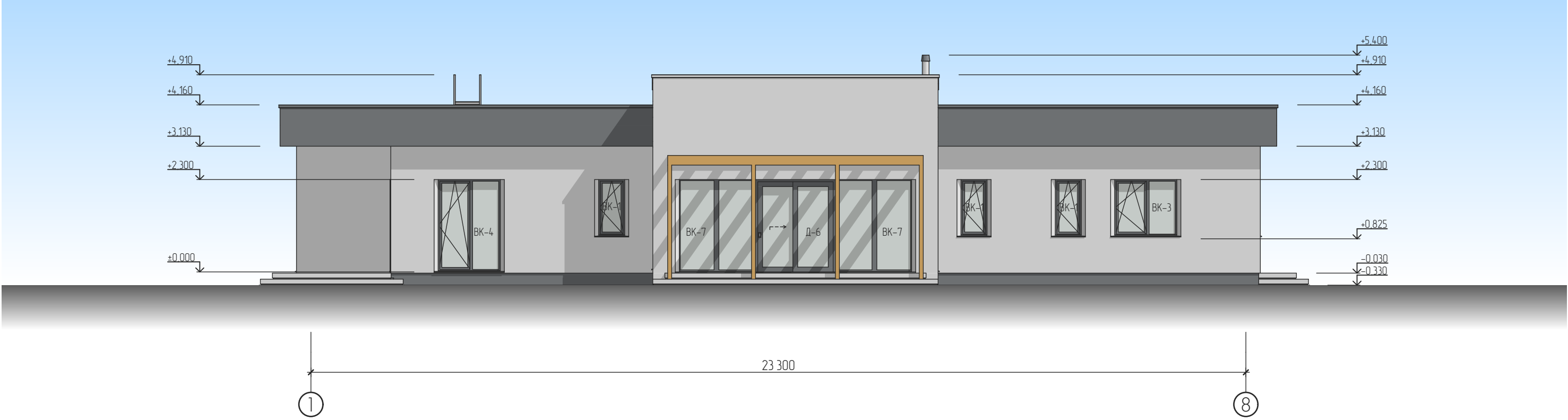
1. За відносну позначку ±0.000 прийняти рівень чистої підлоги поверху.
2. Всі висотні відмітки уточнити до початку робіт.
3. Спад 2% вважати максимальним.
4. Піріг покрівлі виконати згідно з технічними гарантійними рекомендаціями виробника.
5. Спад покрівлі організувати за рахунок теплоізоляції.
6. Вл-1, Вл-3, Вл-4, Вл-6 — покрівельна лійка TRENDY системи Galeco Flat Roofs з вертикальним випуском, прижимним фланцем та електропідігрівом.
7. Вл-2, Вл-5 — покрівельна лійка TRENDY системи Galeco Flat Roofs з горизонтальним випуском, прижимним фланцем та електропідігрівом.



Фасад А-К (південний) М1:100

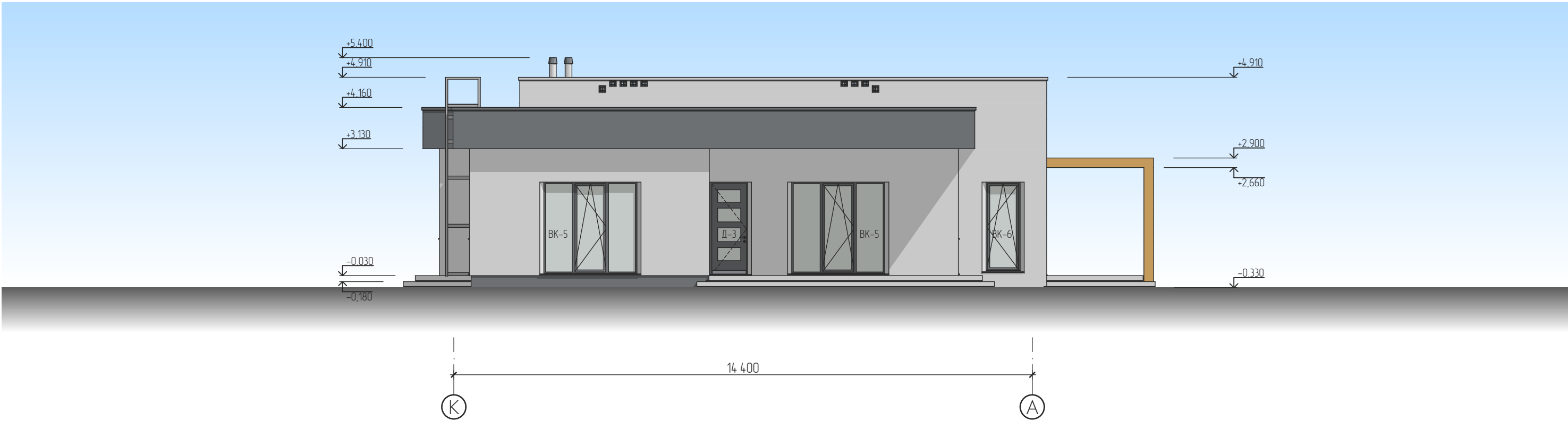


Фасад 1-8 (західний) М1:100

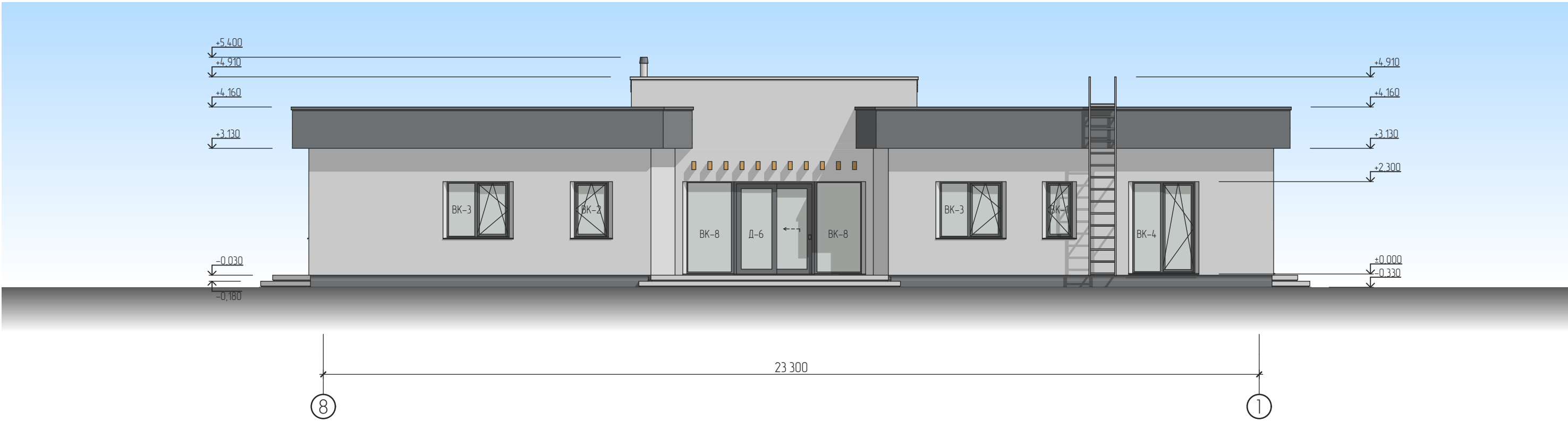




Фасад К-А (північний) М1:100



Фасад 8-1 (східний) М1:100



### Специфікація елементів заповнення прорізів

| Поз. | Найменування, схема блоку                                                          | Розмір прорізу (ширина*висота) | Кільк. | Пов. | Примітка                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------|
| ВК-1 | Вікно металопластикове, двокамерне, 1-о секціє з активною стулкою                  | 850*1500                       | 4      | 1    | Вид, тип, колір уточнити за побажанням Замовника |
| ВК-2 | Вікно металопластикове, двокамерне, 1-о секціє з активною стулкою                  | 1050*1500                      | 3      | 1    | --                                               |
| ВК-3 | Вікно металопластикове, двокамерне, 2-о секціє з однією активною стулкою           | 1750*1500                      | 4      | 1    | --                                               |
| ВК-4 | Вікно панорамне металопластикове, двокамерне, 2-о секціє з однією активною стулкою | 1750*2380                      | 2      | 1    | --                                               |
| ВК-5 | Вікно панорамне металопластикове, двокамерне, 3-х секціє з однією активною стулкою | 2520*2380                      | 2      | 1    | --                                               |
| ВК-6 | Вікно панорамне металопластикове, двокамерне, 1-о секціє з активною стулкою        | 1050*2325                      | 2      | 1    | --                                               |
| ВК-7 | Вікно панорамне металопластикове, двокамерне, 2-о секціє з фіксованим склінням     | 1995*2375                      | 2      | 1    | --                                               |
| ВК-8 | Вікно панорамне металопластикове, двокамерне, 1-о секціє з фіксованим склінням     | 1275*2375                      | 2      | 1    | --                                               |
| Д-1  | Двері вхідні металеві, подвійні, осклені, з порогом                                | 2060*2360                      | 1      | 1    | --                                               |
| Д-2  | Двері дерев'яні, подвійні, осклені                                                 | 1820*2330                      | 2      | 1    | --                                               |
| Д-3  | Двері вхідні металеві, осклені, з порогом, ліва                                    | 1050*2360                      | 1      | 1    | -                                                |
| Д-4  | Двері дерев'яні, права/ліва                                                        | 920*2070                       | 8      | 1    | 5 / 3                                            |
| Д-5  | Двері дерев'яні, права/ліва                                                        | 820*2070                       | 6      | 1    | 4 / 2                                            |
| Д-6  | Двері терасні металопластикові, подвійні, осклені, розсувні                        | 2000*2360                      | 2      | 1    | --                                               |

## Відомість оздоблення фасадів

| Поз. | Найменування елементу    | Найменування матеріалу                                | Площа,<br>м <sup>2</sup> | Колір | Прим. |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|
|      | Парапети покрівлі        | Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна, зерно 2мм. | 110,98                   |       |       |
|      | Стіни, колона К-1        | Штукатурка силікон-силікатна декоративна, зерно 1мм.  | 241,97                   |       |       |
|      | Стіни (цокольна частина) | Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна, зерно 2мм. | 14,24                    |       |       |
|      | Тераса південна Т-1      | Плитка керамогранітна протиковзка                     | 13,26                    |       |       |
|      | Тераса західна Т-2       | Плитка керамогранітна протиковзка                     | 31,65                    |       |       |
|      | Тераса північна Т-3      | Плитка керамогранітна протиковзка                     | 36,15                    |       |       |
|      | Тераса східна Т-4        | Плитка керамогранітна протиковзка                     | 26,13                    |       |       |

## Примітки

1. Тип устрою підлоги, тип вікон, тип дверей, опорядження фасадів розглядати разом з дизайн-проектом.
2. Перед замовленням матеріалів оздоблення фасадів, об'єми уточнити за місцем.
2. Кольори матеріалів оздоблення фасадів погодити з Замовником до початку робіт.
3. Перед замовленням віконних, дверних блоків, розміри прорізів уточнити за місцем.
4. Монтаж віконних відливів передбачити разом з роботами по оздобленню фасадів.
5. Теплоізоляцію дверних та віконних прорізів в зовнішніх стінах виконати відповідно до вимог виробника конструкцій з подальшим оздобленням згідно з дизайн-проектом.
6. Зовнішні розложини дверних та віконних прорізів в зовнішніх стінах виконати з теплоізоляційних панелей AEROC Energy з подальшим оздобленням згідно з дизайн-проектом.



Розріз 1-1 М1:50

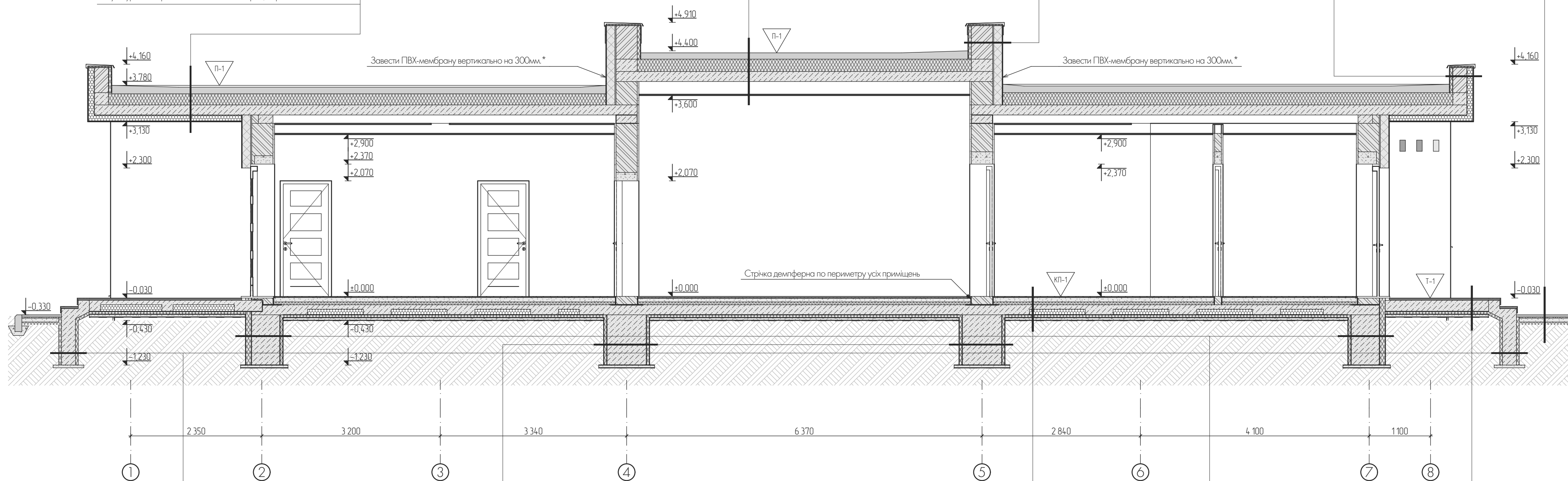
|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| ПВХ-мембрана гідроізоляційна                                |
| Шар роздільний з геотекстилю 200г/м2                        |
| Стяжка ц/п сафодуюрюча армована сіткою Вр-1d3 50*50 — 50мм. |
| Шар теплоізоляційний сафодуюрючий з ППС — 20...140мм.       |
| Теплоізоляція ЕППС — 200мм.                                 |
| Пароізоляція наплавна по бітумному праймеру                 |
| Бетон В25 — 180мм.                                          |
| Розчин клейовий                                             |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100мм.                              |
| Розчин клейовий                                             |
| Склянітка шукатурна 160г/м2                                 |
| Розчин клейовий                                             |
| Фарба ґрунтувальна                                          |
| Шукатурка декоративно-мозайіна полімерна, зерно 2мм.        |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| ПВХ-мембрана гідроізоляційна                                  |
| Шар роздільний з геотекстилю 200г/м <sup>2</sup>              |
| Стяжка ц/п спадуювораюча армована сіткою Вр-1d3 50*50 — 50мм. |
| Шар теплоізоляційний спадуювораючий з ППС — 20...140мм.       |
| Теплоізоляція ЕППС — 200мм.                                   |
| Пароізоляція наплавна по бітумному праймеру                   |
| Бетон В25 — 180мм.                                            |
| Елементи інженерних комунікацій                               |
| Конструкція підвешної стелі згідно з дизайн-проектом — 250мм. |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Штукатурка силікон-силікатна декоративна, зерно 1мм. |
| Фарба ґрунтувальна                                   |
| Розчин клейовий                                      |
| Склянітка штукатурна 160г/м2                         |
| Розчин клейовий                                      |
| Ґрунтовка глибокопроникна                            |
| Панель теплоізоляційна AEROC Energy D150 — 150мм.    |
| Розчин клейовий для газобетону — 5мм.                |
| Розчин цементно-пісний з додаванням перліту — 15мм.  |
| Цегла керамічна повнотіла M100 — 380мм.              |
| Розчин клейовий полімер-цементний                    |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                           |
| Мембрана гідроізоляційна вертикальна                 |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Мембрана гідроізоляційна вертикальна                  |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                            |
| Розчин клейовий полімер-цементний                     |
| Цегла керамічна повнотіла М100 — 250мм.               |
| Грунтовка глибокопроникна                             |
| Розчин клейовий                                       |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100мм.                        |
| Розчин клейовий                                       |
| Скlostітка штукатурна 160г/м2                         |
| Розчин клейовий                                       |
| Фарба ґрунтувальна                                    |
| Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна, зерно 2мм. |

|                                    |
|------------------------------------|
| Плитка бетонна тротуарна — 40мм.   |
| Відсів гранітний — 30мм.           |
| Стяжка армована, бетон В15 — 70мм. |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.         |
| Ґрунт ущільнений щебнем            |
| Ґрунт                              |



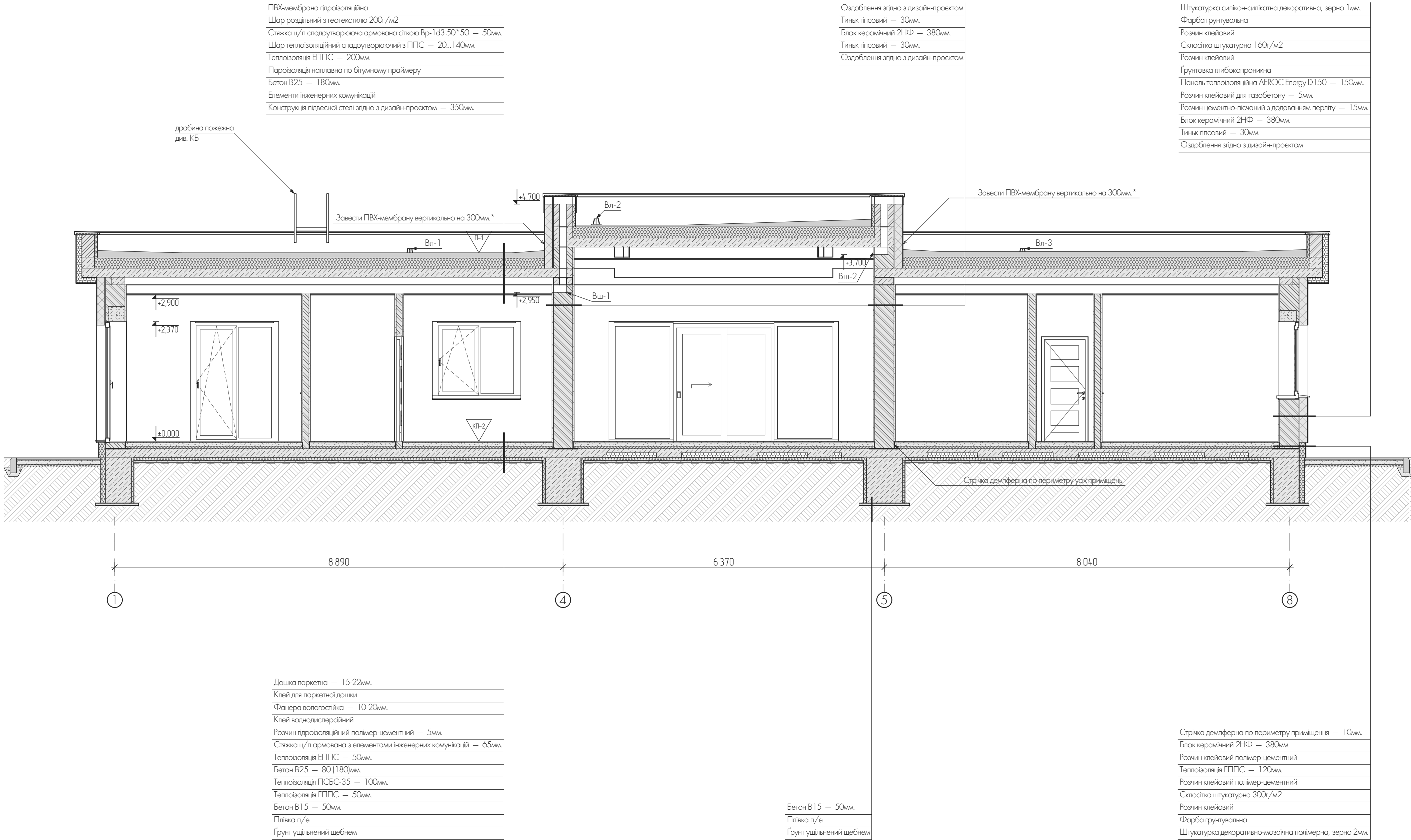
|                                   |
|-----------------------------------|
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Бетон В25 — 250мм.                |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |

|                                   |
|-----------------------------------|
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Бетон В25 — 700мм.                |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |

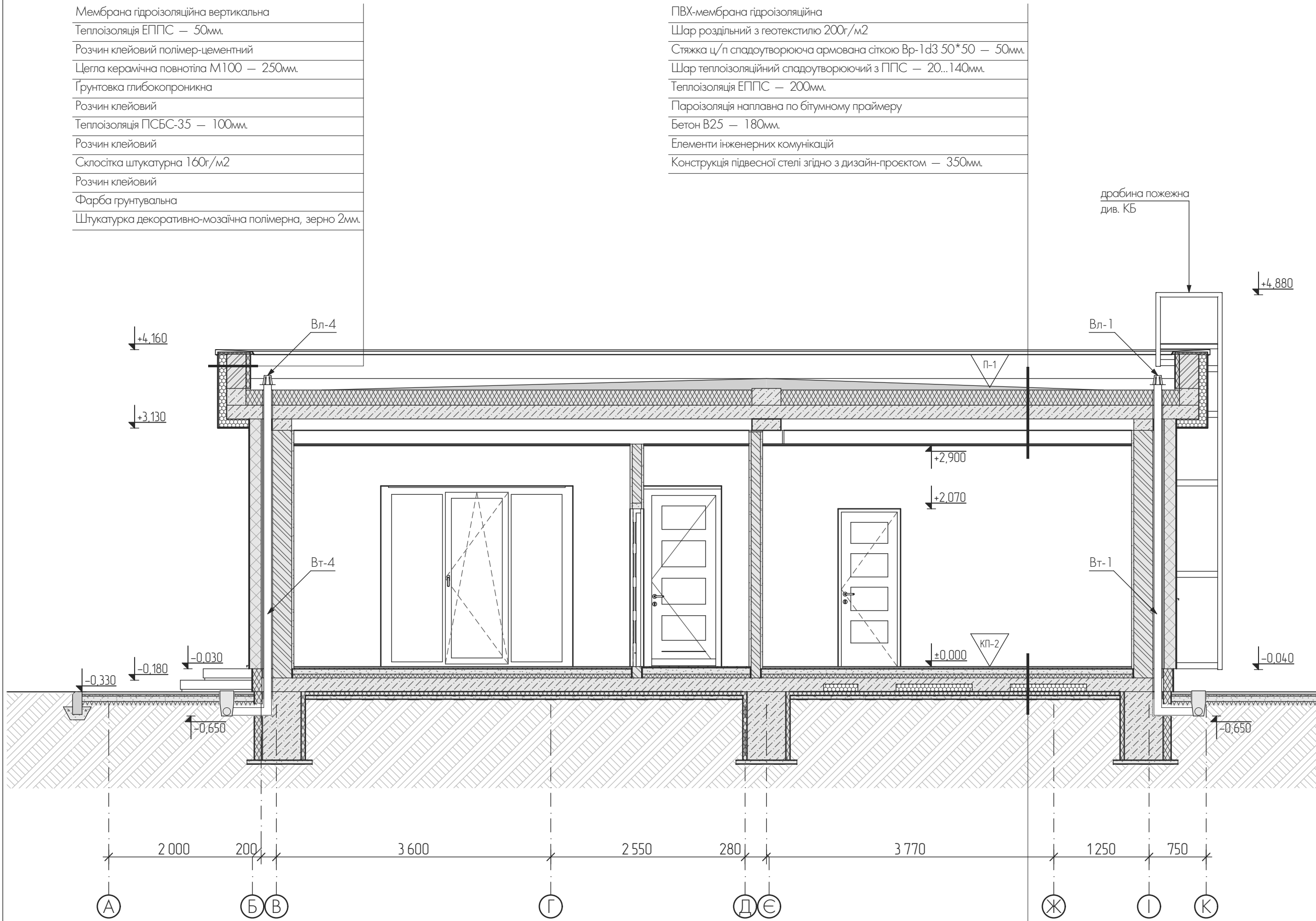
|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Плитка керамічна для підлоги — 10мм.                            |
| Розчин клейовий для плитки — 5мм.                               |
| Грунтовка глибокопроникна                                       |
| Розетка гідроізоляційний полімер-цементний — 5мм.               |
| Стяжка ц/п армована з елементами інженерних комунікацій — 80мм. |
| Полотно ізоляційне фольговане                                   |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон B25 — 80 [180]мм.                                         |
| Теплоізоляція ГПСБС-35 — 100мм.                                 |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон B15 — 50мм.                                               |
| Плівка п/е                                                      |
| Грунт ущільнений щебнем                                         |

|                                   |
|-----------------------------------|
| Теплоізоляція ЕППС — 100мм.       |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Бетон В25 — 500мм.                |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Плитка керамогранітна протиковзка — 10мм.                     |
| Розчин клейовий для плитки з кабелем електропідігріву — 20мм. |
| Ґрунтовка глибокопроникна                                     |
| Розчин нівелюючий полімерцементний — 10мм.                    |
| Ґрунтовка глибокопроникна                                     |
| Бетон B25 — 80 (120)мм.                                       |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100+20мм.                             |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                    |
| Бетон B15 — 50мм.                                             |
| Плівка п/е                                                    |
| Ґрунт ущільнений щебнем                                       |



Розріз 3-3 М1:50



|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Мембрана гідроізоляційна вертикальна                  |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                            |
| Розчин клейовий полімер-цементний                     |
| Цегла керамічна повнотіла М100 — 250мм.               |
| Ґрунтовка глибокопроникна                             |
| Розчин клейовий                                       |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100мм.                        |
| Розчин клейовий                                       |
| Склясїтка штукатурна 160г/м2                          |
| Розчин клейовий                                       |
| Фарба ґрунтувальна                                    |
| Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна, зерно 2мм. |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| ПВХ-мембрана гідроізоляційна                                   |
| Шар роздільний з геотекстилю 200г/м2                           |
| Стяжка ц/п спадотворююча армована сіткою Вр-1 d3 50*50 — 50мм. |
| Шар теплоізоляційний спадотворюючий з ППС — 20...140мм.        |
| Теплоізоляція ЕППС — 200мм.                                    |
| Пароізоляція наплавна по бітумному праймеру                    |
| Бетон В25 — 180мм.                                             |
| Елементи інженерних комунікацій                                |
| Конструкція підвесної стелі згідно з дизайн-проектом — 350мм.  |

драбина пожежна  
див. КБ

Примітки:

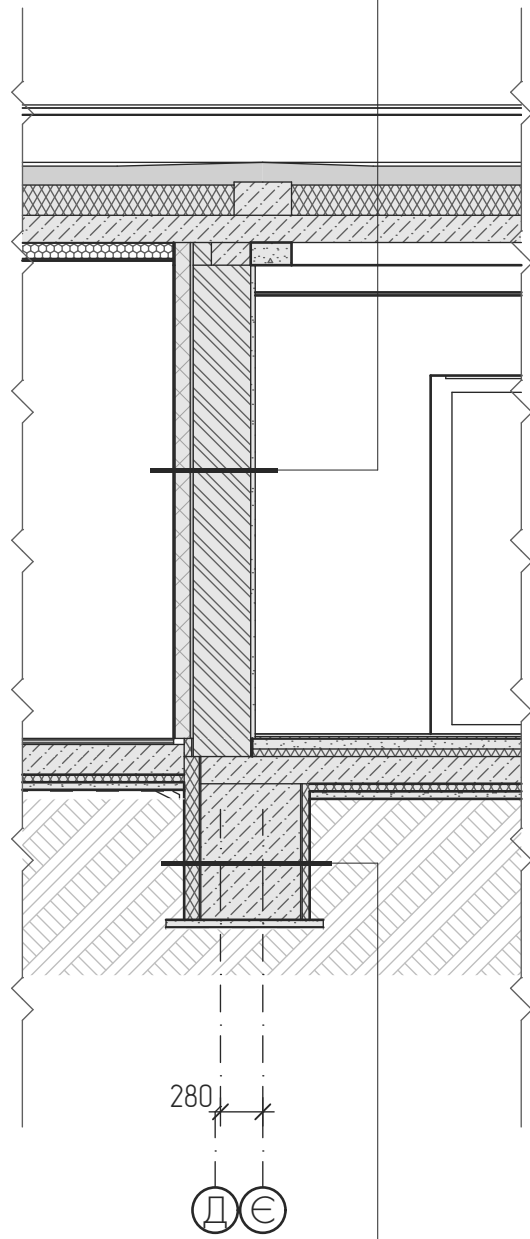
1. Покрівельні водоприймальні лійки Вл-1, Вл-4 d=110 TRENDY системи Galeco FLAT ROOFS з вертикальним випуском, прижимним фланцем й електропідігрівом.
2. Водовідвідні труби Вт-4, Вт-4 d=110. Прокласти в нші 140\*140мм.
3. Передбачити з'єднання водовідвідних труб з точковим дощоприймачом, змонтованим у вимощення, з подальшим водовідводом у дренажний канал.
4. Кріплення водоприймальних лійок, труб, перехідних елементів, дощоприймачів виконати відповідно до рекомендацій виробників.
5. Дані креслення розглядати разом з проектом благоустрою.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Дощка паркетна — 15-22мм.                                       |
| Клей для паркетної дошки                                        |
| Фанера вологостійка — 10-20мм.                                  |
| Клей воднодисперсійний                                          |
| Розчин гідроізоляційний полімер-цементний — 5мм.                |
| Стяжка ц/п армована з елементами інженерних комунікацій — 65мм. |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон В25 — 80 (180)мм.                                         |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100мм.                                  |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон В15 — 50мм.                                               |
| Плівка п/е                                                      |
| Ґрунт ущільнений щебнем                                         |

Розріз 6-6 М1:50

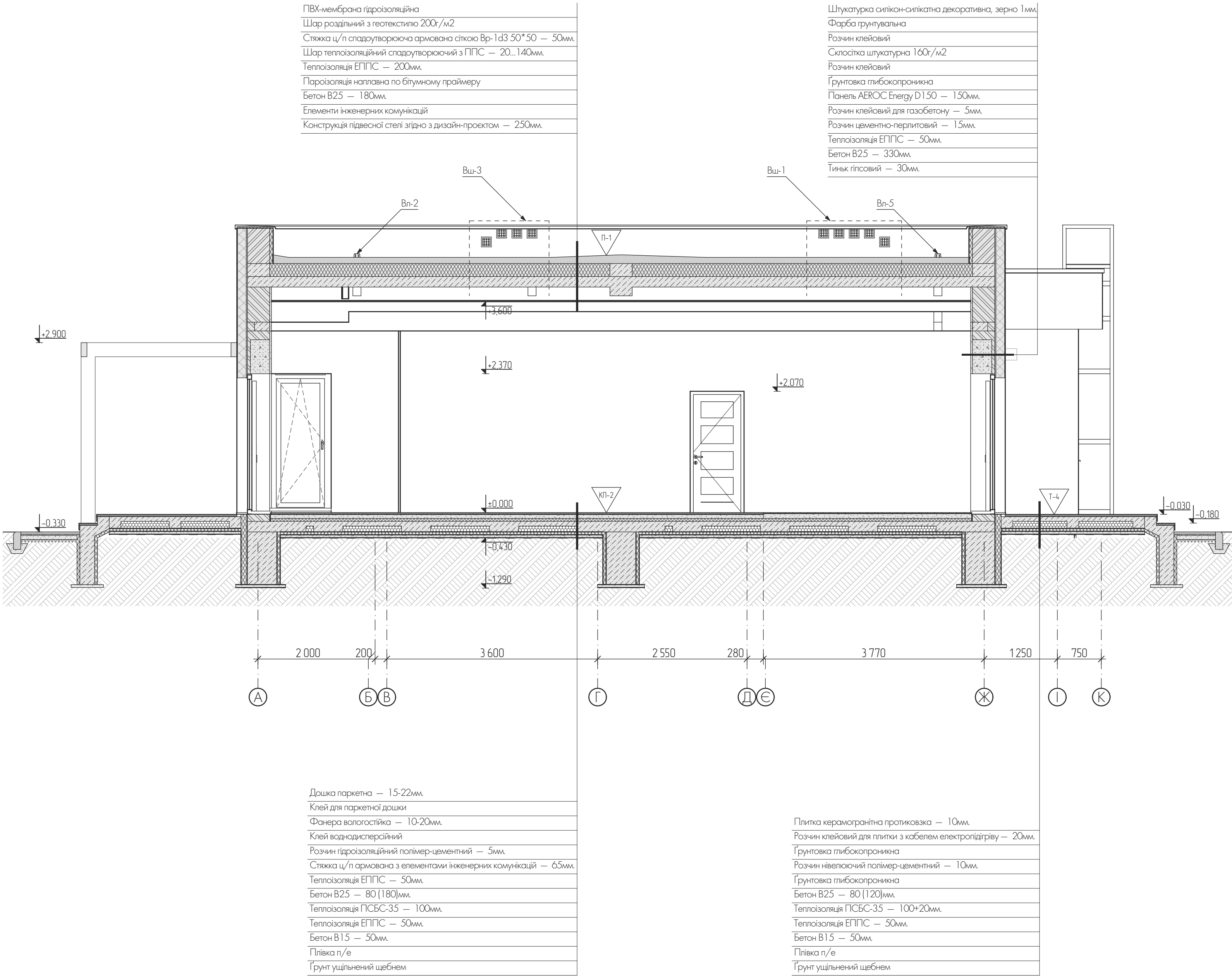
|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Оздоблення згідно з дизайн-проектом                   |
| Тиньк гіпсовий — 30мм.                                |
| Блок керамічний 2НФ — 380мм.                          |
| Розчин цементно-пісчаний з додаванням перлїту — 15мм. |
| Розчин клейовий для газобетону — 5мм.                 |
| Панель теплоізоляційна AEROC Energy D150 — 100мм.     |
| Ґрунтовка глибокопроникна                             |
| Розчин клейовий                                       |
| Склясїтка штукатурна 160г/м2                          |
| Розчин клейовий                                       |
| Фарба ґрунтувальна                                    |
| Штукатурка силікон-силікатна декоративна, зерно 1мм.  |

УВАГА!

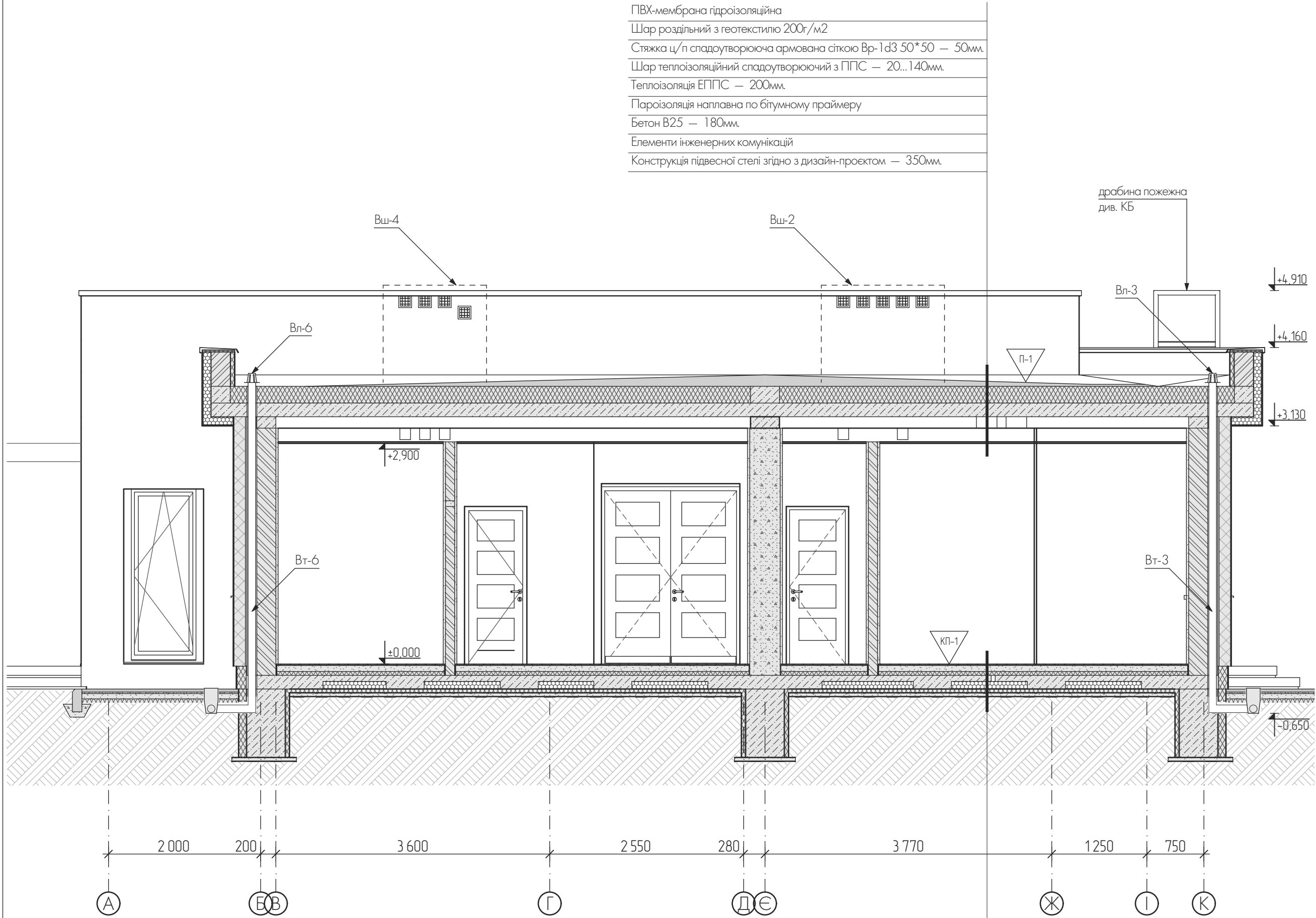


|                                   |
|-----------------------------------|
| Теплоізоляція ЕППС — 100мм.       |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Бетон В25 — 660мм.                |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |





Розріз 5-5 М1:50



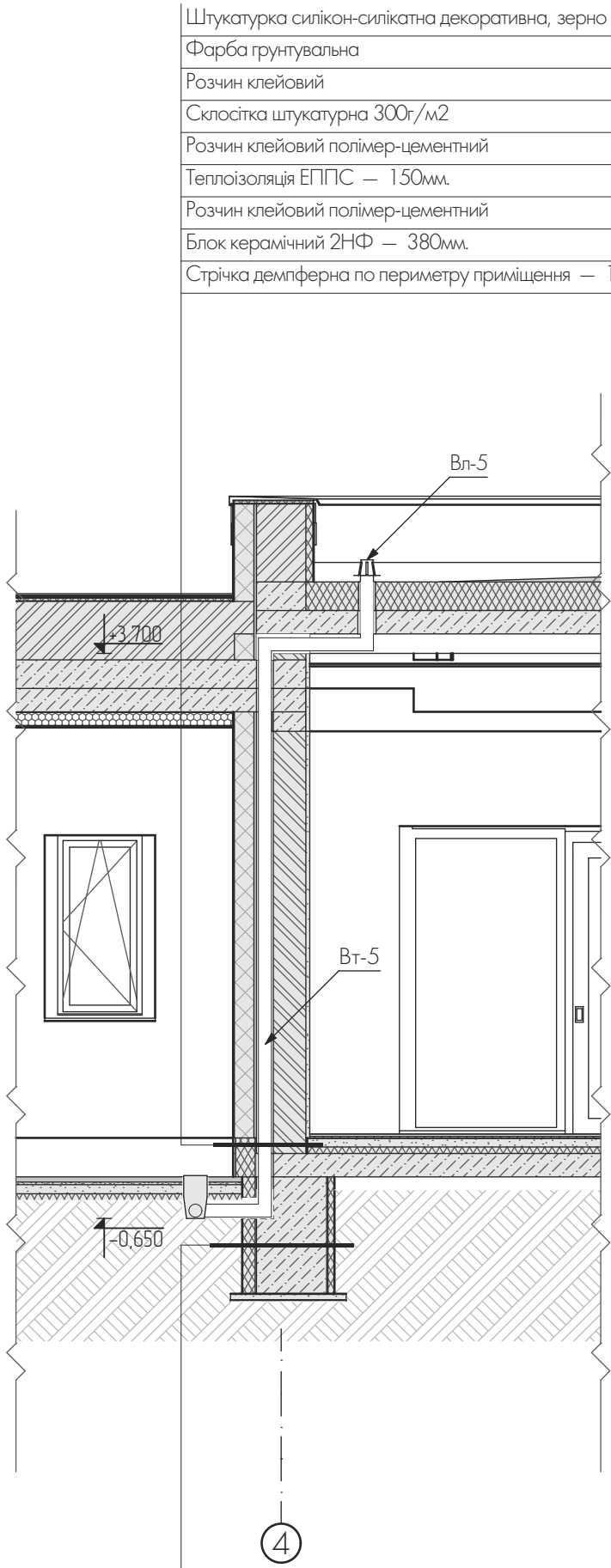
|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| ПВХ-мембрана гідроізоляційна                                    |
| Шар роздільний з геотекстилю 200г/м2                            |
| Стяжка ц/п спадуютьорююча армована сіткою Вр-1 d3 50*50 — 50мм. |
| Шар теплоізоляційний спадуютьорюючий з ППС — 20...140мм.        |
| Теплоізоляція ЕППС — 200мм.                                     |
| Пароізоляція наплавна по бітумному праймеру                     |
| Бетон В25 — 180мм.                                              |
| Елементи інженерних комунікацій                                 |
| Конструкція підвесної стелі згідно з дизайн-проектом — 350мм.   |

Примітки:

1. Покрівельні водоприймальні лійки Вл-6, Вл-3 d=110 TRENDY системи Galeco FLAT ROOFS з вертикальним випуском, прижимним фланцем й електропідігрівом.
2. Водовідвідні труби Вт-6, Вт-3 d=110. Прокласти в нші 140\*140мм.
3. Передбачити з'єднання водовідвідних труб з точковим дощоприймачом, змонтованим у вимощення, з подальшим водовідводом у дренажний канал.
4. Кріплення водоприймальних лійок, труб, перехідних елементів, дощоприймачів виконати відповідно до рекомендацій виробників.
5. Дані креслення розглядати разом з проектом благоустрою.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Плитка керамічна для підлоги — 10мм.                            |
| Розчин клейовий для плитки — 5мм.                               |
| Грунтовка глибокопроникна                                       |
| Розчин гідроізоляційний полімер-цементний — 5мм.                |
| Стяжка ц/п армована з елементами інженерних комунікацій — 80мм. |
| Полотно ізоляційне фольговане                                   |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон В25 — 80 (180)мм.                                         |
| Теплоізоляція ПСБС-35 — 100мм.                                  |
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.                                      |
| Бетон В15 — 50мм.                                               |
| Плівка п/е                                                      |
| Грунт ущільнений щебнем                                         |

Розріз 7-7 М1:50



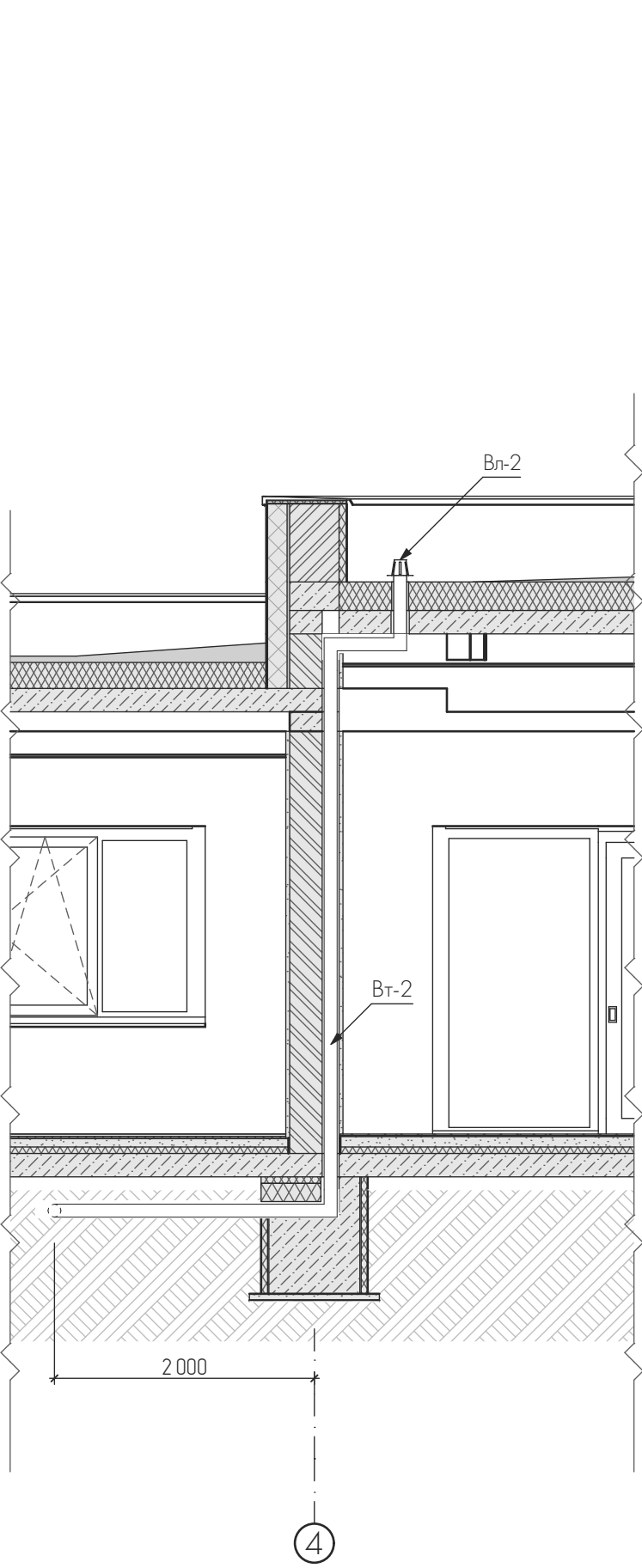
|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Штукатурка силікон-силікатна декоративна, зерно 1мм. |
| Фарба ґрунтувальна                                   |
| Розчин клейовий                                      |
| Скlostітка штукатурна 300г/м2                        |
| Розчин клейовий полімер-цементний                    |
| Теплоізоляція ЕППС — 150мм.                          |
| Розчин клейовий полімер-цементний                    |
| Блок керамічний 2НФ — 380мм.                         |
| Стрічка демпферна по периметру приміщення — 10мм.    |

|                                   |
|-----------------------------------|
| Теплоізоляція ЕППС — 50мм.        |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Бетон В25 — 500мм.                |
| Розчин клейовий полімер-цементний |
| Теплоізоляція ЕППС — 100мм.       |

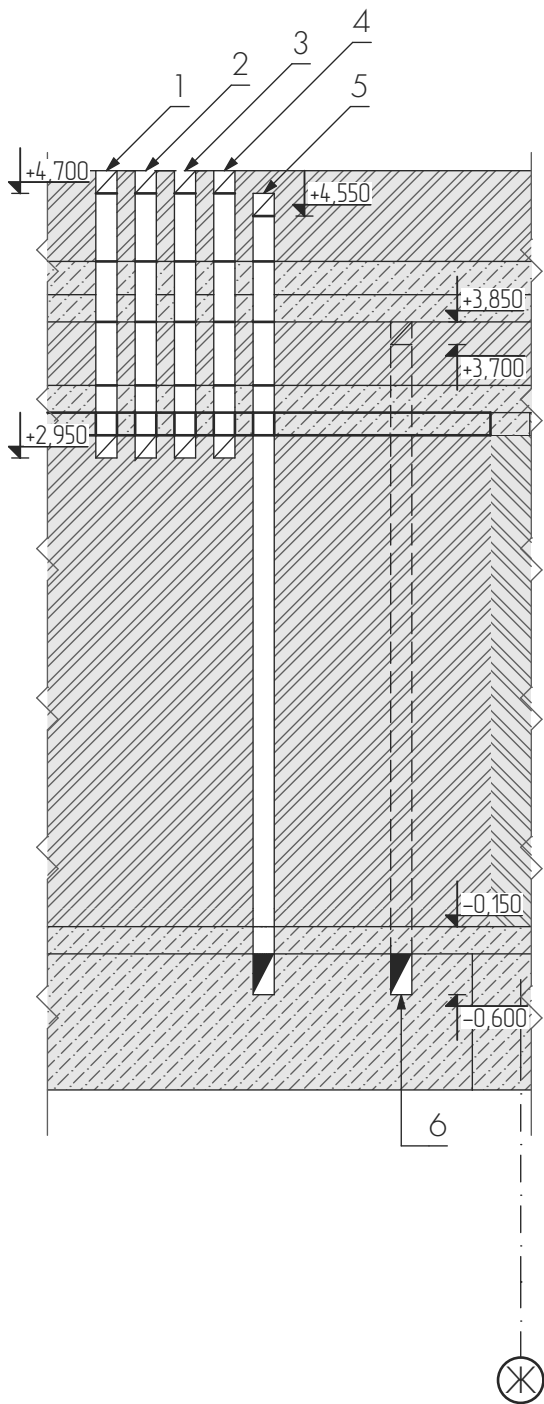
Примітки:

1. Покрівельні водоприймальні лійки Вл-5, Вл-2 d=110 TRENDY системи Galeco FLAT ROOFS з вертикальним випуском, прижимним фланцем й електропідігрівом.
2. Водовідвідні труби Вт-5, Вт-2 d=110. Прокласти в нші 140\*140мм.
3. Передбачити з'єднання водовідвідних труб з точковим дощоприймачом, змонтованим у вимощення, з подальшим водовідводом у дренажний канал.
4. Кріплення водоприймальних лійок, труб, перехідних елементів, дощоприймачів виконати відповідно до рекомендацій виробників.
5. Дані креслення розглядати разом з проектом благоустрою.

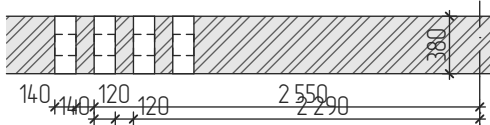
Розріз 8-8 М1:50



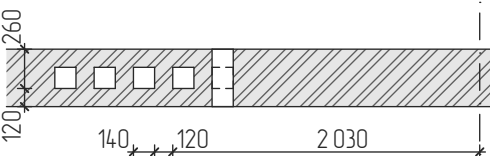
Вш-1 М1:50



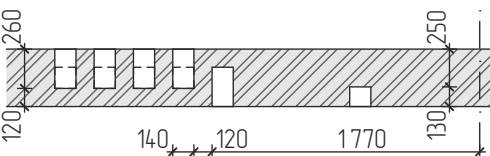
Перетин на відм.+4.700



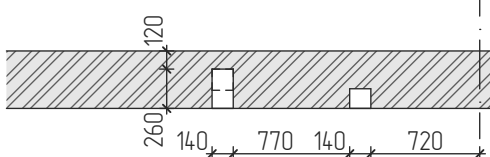
Перетин на відм.+4.550



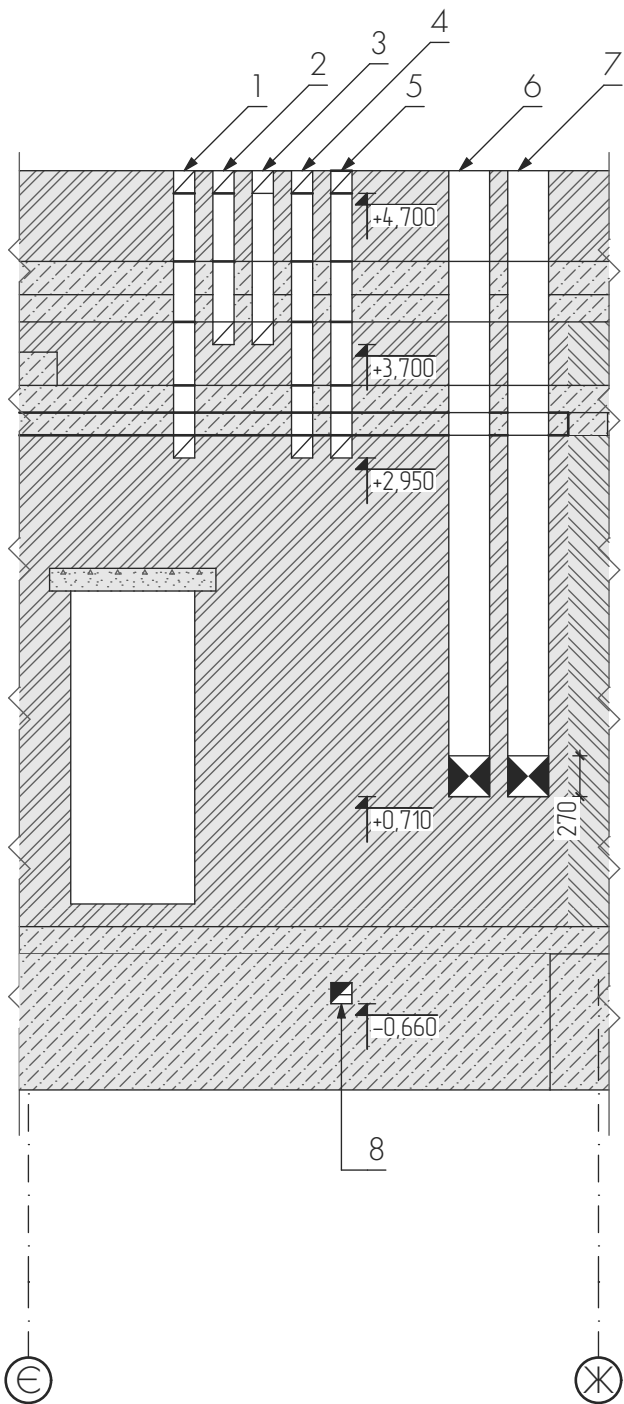
Перетин на відм.+2.950



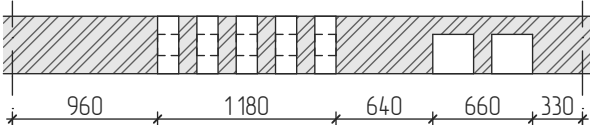
Перетин на відм.-0.150



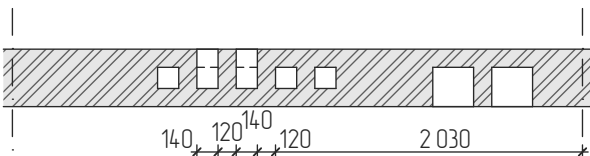
Вш-2 М1:50



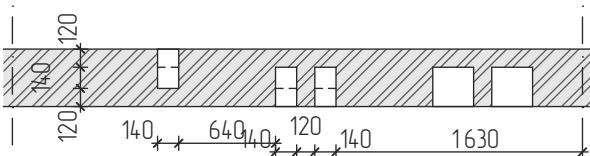
Перетин на відм.+4.700



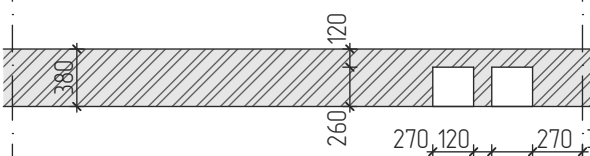
Перетин на відм.+3.700



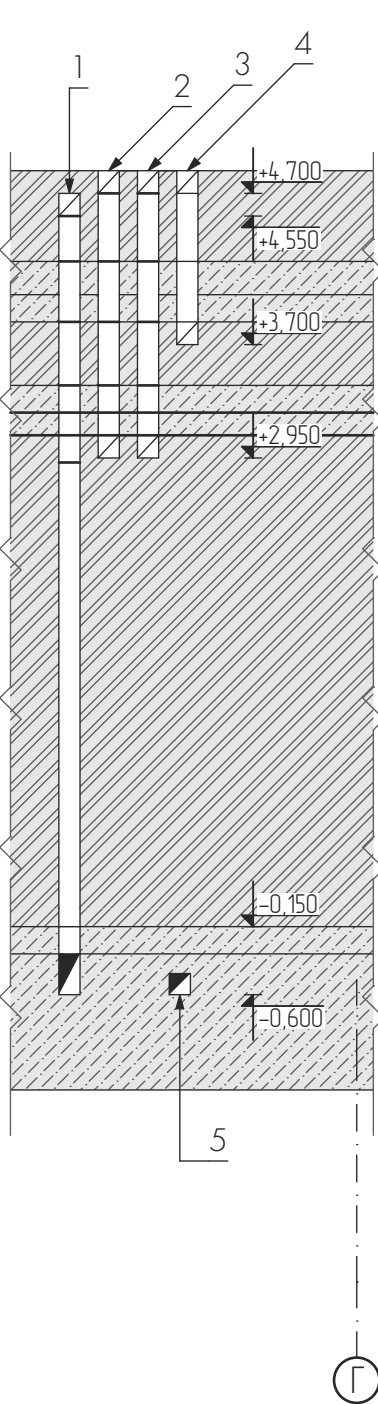
Перетин на відм.+2.950



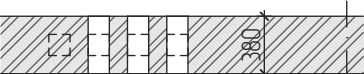
Перетин на відм.+0.710



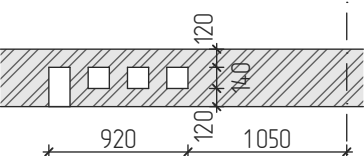
Вш-3 М1:50



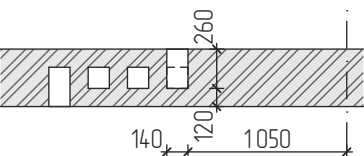
Перетин на відм.+4.700



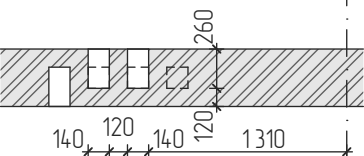
Перетин на відм.+4.550



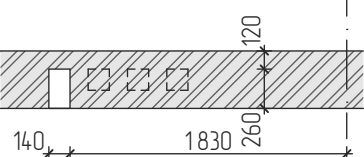
Перетин на відм.+3.700



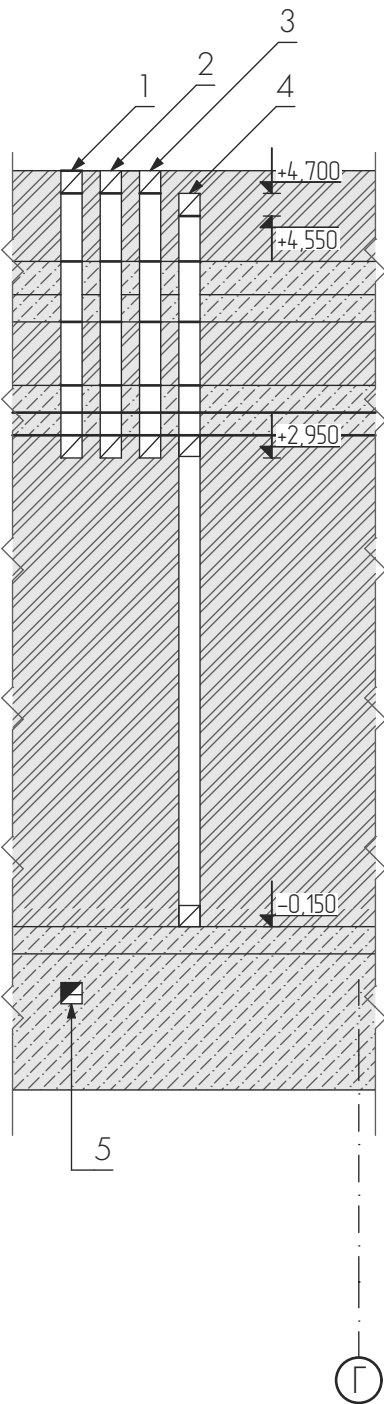
Перетин на відм.+2.950



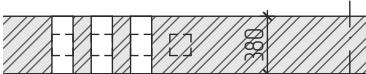
Перетин на відм.-0.150



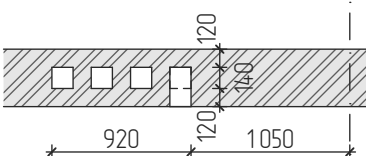
Вш-4 М1:50



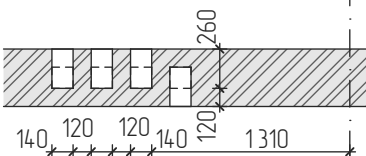
Перетин на відм.+4.700



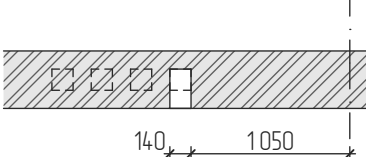
Перетин на відм.+4.550



Перетин на відм.+2.950



Перетин на відм.-0.150



Позначення каналів

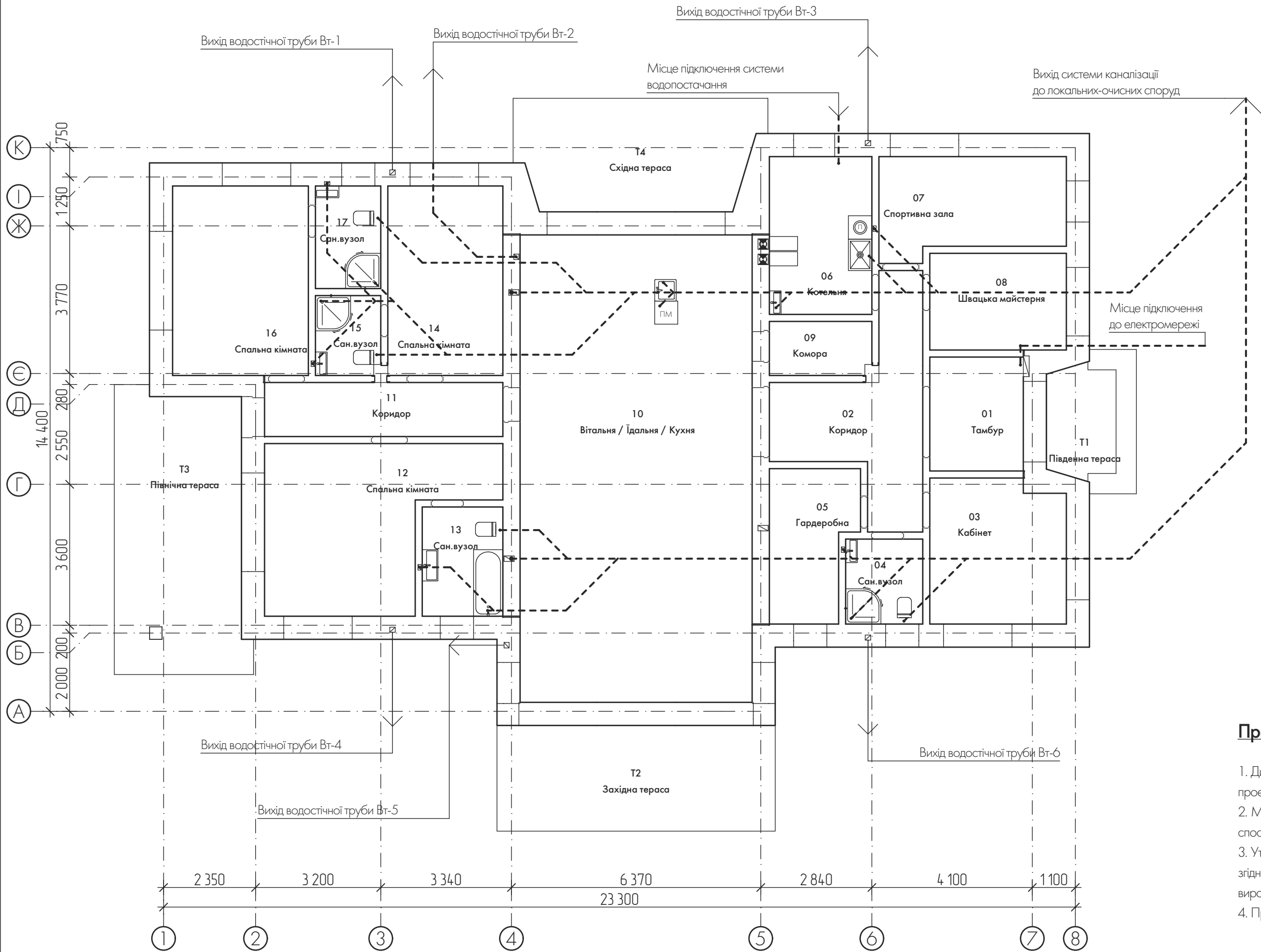
| Поз. | № | Найменування                                        |
|------|---|-----------------------------------------------------|
| Вш-1 |   |                                                     |
|      | 1 | Вентиляційний канал приміщення 11                   |
|      | 2 | Вентиляційний канал приміщення 16                   |
|      | 3 | Вентиляційний канал приміщення 13                   |
|      | 4 | Вентиляційний канал приміщення 17                   |
|      | 5 | Канал для прокладання фанової труби каналізації     |
|      | 6 | Канал для прокладання труби водовідведення Вт-2     |
| Вш-2 |   |                                                     |
|      | 1 | Вентиляційний канал приміщення 09, 02, 01           |
|      | 2 | Вентиляційний канал приміщення 10                   |
|      | 3 | Вентиляційний канал приміщення 10                   |
|      | 4 | Вентиляційний канал приміщень 08, 07                |
|      | 5 | Вентиляційний канал приміщення 06                   |
|      | 6 | Канал для прокладання труб димоходів газових котлів |
|      | 7 | Канал для прокладання труб димоходів газових котлів |
|      | 8 | Отвір у фундаменті для прокладання каналізації      |
| Вш-3 |   |                                                     |
|      | 1 | Канал для прокладання фанової труби каналізації     |
|      | 2 | Вентиляційний канал приміщення 13                   |
|      | 3 | Вентиляційний канал приміщення 12                   |
|      | 4 | Вентиляційний канал приміщення 10                   |
|      | 5 | Отвір у фундаменті для прокладання каналізації      |
| Вш-4 |   |                                                     |
|      | 1 | Вентиляційний канал приміщення 04                   |
|      | 2 | Вентиляційний канал приміщення 03                   |
|      | 3 | Вентиляційний канал приміщення 05                   |
|      | 4 | Канал мережі електропостачання покрівлі             |
|      | 5 | Отвір у фундаменті для прокладання каналізації      |

Примітки

1. За відносну позначку  $\pm 0,000$  прийняти рівень чистої підлоги поверху.
2. Всі висотні відмітки уточнити до початку робіт.
3. Розглядати сумісно з розділами проектів ОВ, ВК, ЕО.
4. Канали закривати після прокладання усіх інженерних комунікацій.
5. У місцях розташування запірно-регулюючої арматури передбачити розміщення дозірниць (ревізійних сервісних лючків).
6. Вихідні отвори вентиляційних каналів в парапетах покрівлі закрити вентиляційними ґратками з обох сторін.



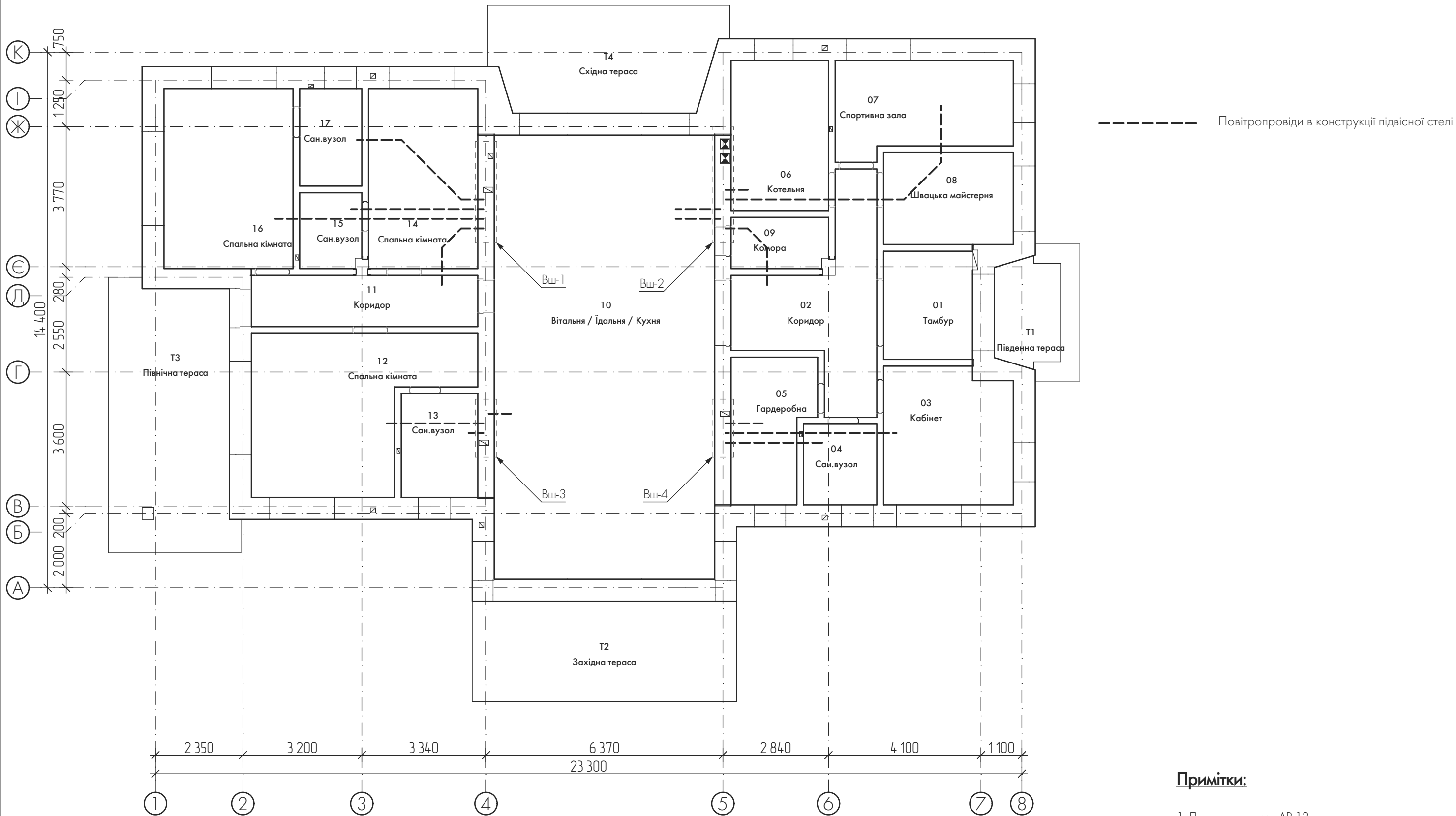
Завдання на проектування комунікацій розділу ВК (ЕО) М1:100



Примітки:

1. Дивитися разом з АР-04, кресленнями фундаментів та проектами мереж.
2. Місця проходження комунікацій загільзувати в зручний спосіб діаметром не менш 150мм.
3. Уточнити місця підключення сантехнічного обладнання згідно з дизайн-проекту приміщень та інструкцій виробника.
4. Прив'язку отворів див. КБ-

Завдання на проектування комунікацій розділу ОВ (ЕО) М1:100





Відомість робочих креслень основного комплексу КБ

| Аркуш | Найменування                                                                      | Примітки |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 01    | Відомість робочих креслень основного комплекту КБ                                 |          |
| 02    | Загальні вказівки                                                                 |          |
| 03    | Розбивачний план вісей                                                            |          |
| 04    | Загальні вказівки, специфікація до схеми розташування фундаментів                 |          |
| 05    | Схема розташування фундаментів (опалубне креслення)                               |          |
| 06    | Схема розмітки отворів, ніш у фундаментній плиті ФПм-1                            |          |
| 07    | Схема теплоізоляційних вкладень з ПСБС-35 у фундаментах ФПм-1, Т-1, Т-2, Т-3, Т-4 |          |
| 08    | Схема армування фундаменту ФПм-1. Перерізи 1-1, 2-2, 3-3                          |          |
| 09    | Схема армування фундаменту ФПм-1. Перерізи 3*3, 4-4, 7-7                          |          |
| 10    | Схема армування фундаментів Тм-1, 2, 3, 4. Перерізи 5-5, 6-6                      |          |
| 11    | Специфікація елементів фундаментів                                                |          |
| 12    | Схема армування фундаменту Фм-1. Специфікація елементів фундаменту                |          |
| 13    | План мурування, схема розміщення елементів каркасу на відм.-0,150                 |          |
| 14    | План мурування на відм.+3,650,+4,250 (паралелі покрівлі)                          |          |
| 15    | Фасади А-К, 1-8 (мурування)                                                       |          |
| 16    | Фасади К-А, 8-1 (мурування)                                                       |          |
| 17    | Специфікація до планів мурувань, схеми розміщення елементів каркасу               |          |

Загальні вказівки

1. Вихідні дані

- 1.1 Вихідні дані:  
Робоча документація проєкту розроблена відповідно до завдання на проєктування, затвердженого замовником.  
За умовну позначку ±0,000 прийнято рівень підлоги 1-го поверху будівлі, що відповідає абсолютній відм. 167.48 на генплані в БСВ ( Балтійській системі висот ).
- 1.2 Кліматичні умови та навантаження:  
Згідно з ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія " – майданчик будівництва розташований у зоні,що відноситься:  
– до І-го кліматичного району, при цьому середня температура зовнішнього повітря найдільш холодної п'ятиденки становить мінус 22°C;  
Згідно з ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи" будинок розташований у зоні, що відноситься:  
– до 5-го району по нормативному значенню маси снігового покриву, що дорівнює 160 (160) кПа (кгс/м²);  
– до 1-го вітрового району з нормативним значенням тиску вітрового потоку, що дорівнює 0.40 (40) кПа (кгс/м²);  
Згідно з ДБН В.1.1-12:2006 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівництво в сейсмічних районах України" територія будівельного майданчика знаходиться в межах зони інтенсивності з 5 балами при повторюваності землетрусів 1 раз в 500 та 1000 років.  
Згідно з ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ", будівля відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 2 імає ІІІ категорію складності об'єкта будівництва.

2. Основні розрахункові положення

- 2.1 Розрахунки конструкцій виконані у відповідності з нормативними документами:  
– ДБН В.2.6-161:2010 "Дерев' яні конструкції. Основні положення";  
– ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проєктування, виготовлення та монтажу";  
– ДБН В.2.6-98:2009 "Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення";  
– ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи".

3. Матеріал конструкцій і з'єднання елементів

- 3.1 Матеріал зварних з'єднань приймати по табл. Ж.1 додатку Ж ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проєктування, виготовлення та монтажу".
- 3.2 Кутові шви приймати в залежності від товщин зварюємих елементів згідно з табл. 1.12.1 ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проєктування, виготовлення та монтажу".  
Мінімальний кутובий шов kГ=4мм.
- 3.3 Кнтроль якості зварних швів виконувати згідно ДБН В .2.6-163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проєктування, виготовлення та монтажу".
- 3.4 Монтажу зварку виконувати електродами марки (УОНИИ 13/45) типу Э42А по ГОСТ 9467-75.

4. Вказівки по виготовленню та монтажу

- 4.1 Виготовлення та монтаж металоконструкцій виконувати у відповідності до вимог:  
– даного проєкту;  
– ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проєктування, виготовлення та монтажу";  
– проєкту виконання робіт (ПВР), виканого спеціалізованою організацією. На всіх етапах монтажу конструкції забезпечити стійкість елементів будівлі.
- 4.2 Згідно з ДБН А.3.1-5-96 – проєктом виконання робіт, передбачити складання актів засвідчення прихованих робіт по монтажу металоконструкцій.
- 4.3 Всі монолітні залізобетонні конструкції та арматурні вироби виконати відповідно вказівок ДБН В.2.1-10-2009 та ДБН В.2.6-98:2009.

5. Антикорозійний захист

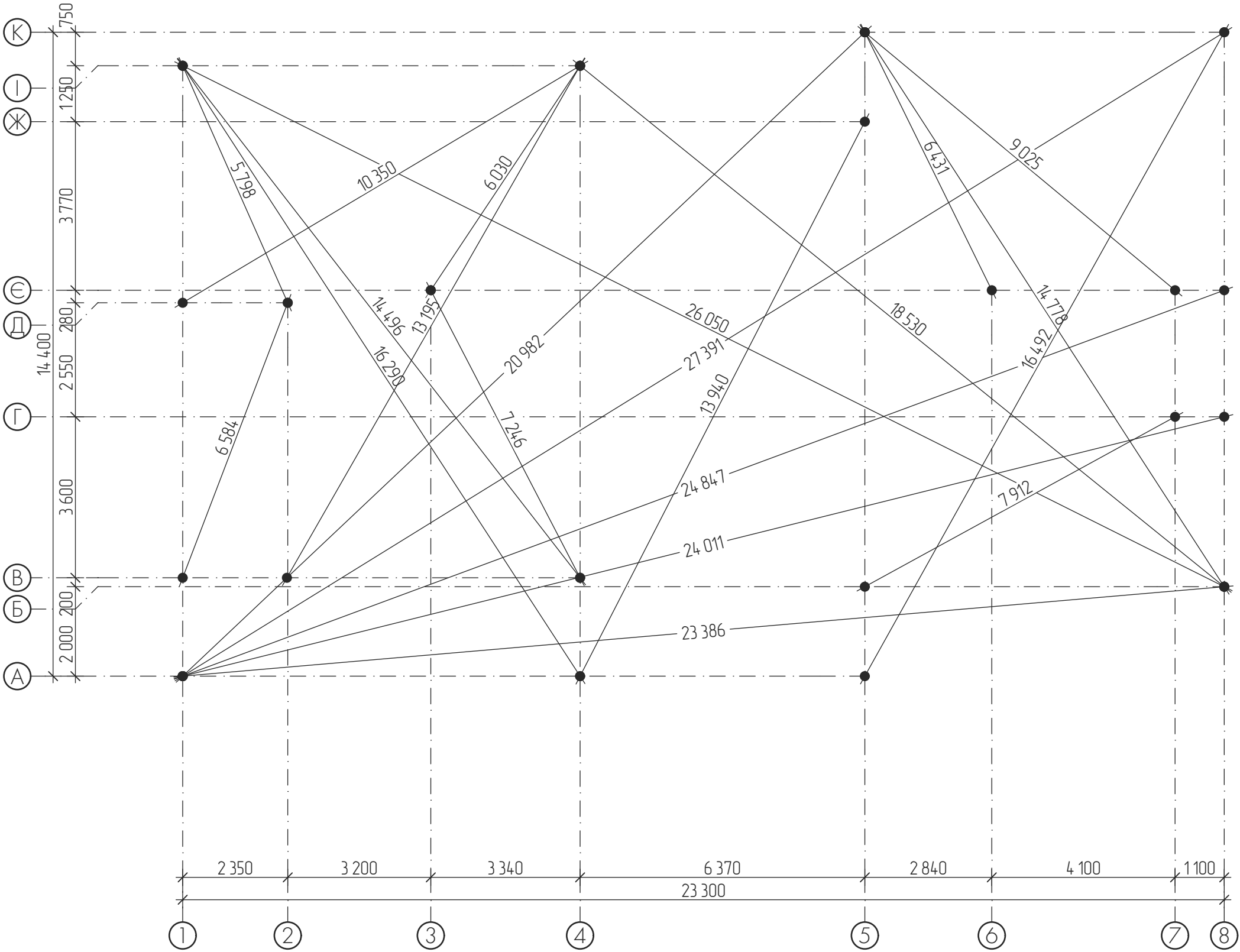
- 5.1 Захист металоконструкцій від корозії виконувати відповідно до вимог:  
– СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии";  
– ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2015 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії ";  
– ГОСТ 12.3.035-84 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности".
- 5.2 Всі металоконструкції, що не підлягають омоноличуванню, озрунтувати одним шаром ґрунтовки ГФ-021 товщиною покриття – 40 мкм. Перед нанесенням ґрунтовки, м/к очистити від окисів (іржи, окалини) та жирових плям.
- 5.3 Протипожежний захист несучих конструкцій будівлі виконувати за окремим проєктом, розробленим спеціалізованою організацією, що має відповідну ліцензію.
- 5.4 Перед монтажем місця монтажного зварювання очистити від ґрунтовки та після монтажу виконати антикорозійне покриття відповідно до попереднього пункту.

Проєкт виконаний згідно чинних норм, правил і стандартів і забезпечує протипожежну, надійну та довговічну експлуатацію будівлі.

Основні види робіт та конструкцій, на які складаються акти на закриття прихованих робіт (Додаток Л (ДБН А.3.1-5-2009. "Організація будівельного виробництва"):

- Л.3. Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні:  
– прийняття змонтованої та підготовленої до бетонування опалубки;  
– відповідність арматури та закладних деталей робочим кресленням;  
– відбір контрольних зразків бетону;  
– відбір контрольних зразків ванного зварювання;  
– перевірка та приймання всіх конструкцій та їх елементів, що закриваються в процесі наступного бетонування;  
– прийняття закінчених бетонних та залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості;  
– влаштування осадочних і температурних швів у конструкціях.
- Л.8. Покрівля, теплоізоляція, гідроізоляція:  
– приймання поверхні основ під ізоляцію;  
– прийняття пароізоляції;  
– прийняття рулонного килима;  
– прийняття шарів ізоляції перед укладанням наступних шарів;  
– прийняття ізоляції на ділянках, що підлягають закриттю кам 'яною кладкою, захисними озорожами, водою або ґрунтом;  
– гідроізоляція деформаційних швів.

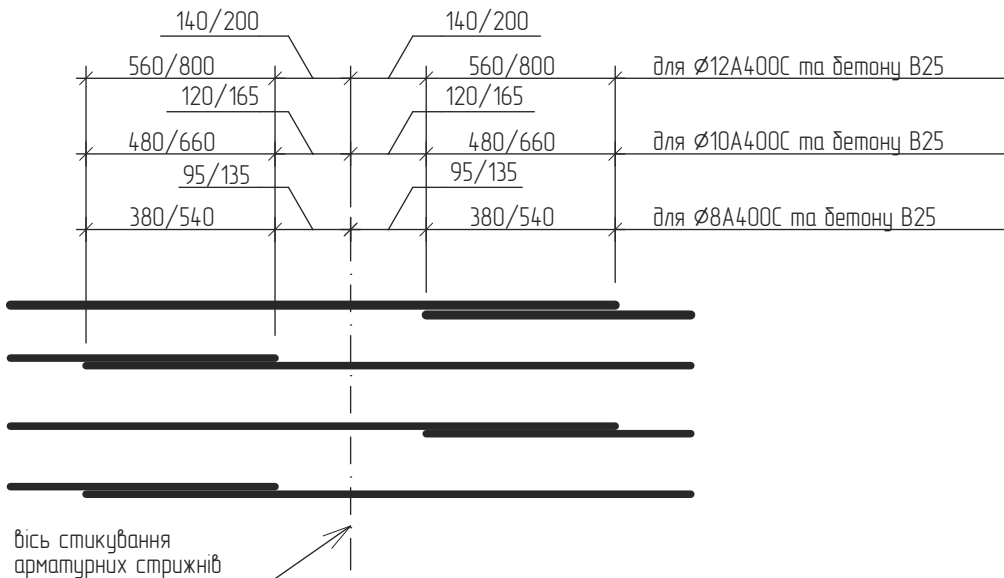
Розбивочний план вісей М1:100



Загальні вказівки до схеми розташування фундаментів

1. За умовну позначку ±0,000 прийнято рівень підлоги 1-го поверху будівлі, що відповідає абсолютній відм. 167.48 на генплані в БСВ( Балтійській системі висот).
2. Основою для фундаментів слугуватиме ретельно ущільнений щеднем шар ІГЕ-І – лесовидні супіски пілуваті І-го типу за просадністю, з просіданням від власної ваги 0см., з початковим тиском просідання 273кПа.
3. При виявленні на проектних позначках влаштування котловану насипних чи слабких ґрунтів, їх необхідно пройти до материкового шару з заглибленням в нього не менш ніж на 200мм.
4. До початку влаштування фундаментів скласти акт про ґрунти, що є природною основою фундаментів.
5. Шви бетонування в фундаментах влаштовувати згідно з креслень даного комплекту. Поверхні робочих швів (РШБ) виконувати шорохуватими (бетон не загладжувати). Перед виконанням наступної захватки поверхні контакту зачистити, посікти та промити водою. Поверхні робочих швів (РШБ), що влаштовуються при укладанні бетонної суміші з перервами, повинні бути перпендикулярні бісі бетонування елементів. Відновлення бетонування дозволяється проводити після досягнення бетоном міцності не менше 1,5МПа.
6. Опалубочні, арматурні і бетонні роботи по влаштуванню фундаментів виконувати згідно з вимогами:
- ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві",
  - ДБН В.2.1-10-2009 та ДБН В.2.6-98-2009,
  - ДСТУ-Н Б В.2.1-28-2013
7. Всі поверхні залізобетонних елементів, що контактують з ґрунтом, пофарбувати полімер-цементною гідроізоляцією за два рази.
8. Зворотню засипку пазах фундаментів під плитою підлоги улаштувати або місцевим ґрунтом, або матеріалом без органічних домішок, піском середньої крупності, гранітним відсівом фракції 2÷10мм або іншими нездимними ґрунтами оптимальної вологості з ущільненням шарами 0,2÷0.3м, згідно з ДСТУ-Н Б В.2.1-28-2013. Зовнішню зворотню засипку фундаментів виконати місцевим ґрунтом. Щільність зворотньої засипки (сухого ґрунта) повинна бути Р>1,65т/м³.
9. Виконати планування території від будинку для запобігання замочування ґрунтів, що складають природню основу фундаментів, а також змонтувати по периметру будівлі мощення шириною не менш ніж 1,2м.
10. Бетон фундаментів прийняти класу В20, В25.
11. Склад бетонної суміші має відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-96-2000 (ГОСТ 7473-94).
12. Марка сталі для арматури А400С – 25Г2С, періодичного профілю, гарячекатана.
13. Марка сталі для арматури А240С – Ст3пс, гладка, гарячекатана.
14. Арматуру з'єднувати між собою в'язаним відпаленим дротом круглого перерізу 6-ї групи по ГОСТ2333-80\*, згідно з робочих креслень даного комплекту.
15. Згинання арматурних стрижнів виконувати тільки в холодному стані. Арматурні стрижні стикувати між собою вперепуск та розташовувати "в розбіжку" не більш ніж 50% в одному перерізі (див. принципову схему стикування арматурних стрижнів в стисненому/розтягнутому бетоні вперепуск з "розбіжкою" даного аркушу). Арматуру, розташовану у верхній зоні стикувати під опорами або в приопорній зоні (на відстані 0,25l від опори), а у нижній – в прольотах, приймаючи в перерахованих випадках величину перепуску, як для стикування стрижнів у стисненому бетоні, що наведена в чисельнику. В іншому випадку приймати максимальне значення, що наведене у знаменнику.
16. Хомути для армування з.-д. монолітного фундаменту прийняти закритого типу та перев'язувати з "розбіжкою", щоб стики поруч розташованих не знаходились на одному стрижні. В елементах, орієнтованих вздовж цифрових осей, необхідно їх встановлювати неперервно на всій довжині.
17. В торцях, а також місцях примикань та стиковки двох перпендикулярно направлених стрижнів виконати згинання стрижнів, або встановлення "П" чи "Г"- образних з'єднувальних елементів, з заведенням в сусідню ділянку на необхідну глибину анкерування, що відповідає величині перепуску, наведеної у чисельнику (див. принципову схему стикування арматурних стрижнів в стисненому/розтягнутому бетоні в перепуск з "розбіжкою"даного аркушу).
18. Всі розміри з \* уточнювати на місці.
19. Даний аркуш читати разом з аркушами всього робочого проєкту.

Принципова схема стикування арматурних стрижнів у стиснутому / розтягнутому бетоні в перепуск з "розбіжкою"



Специфікація до схеми розташування фундаментів

| Поз.  | Найменування                                     | Кількість, шт. |
|-------|--------------------------------------------------|----------------|
| ФПм-1 | Фундаментна плита монолітна з ребрами жорсткості | 1              |
| Фм-1  | Фундамент монолітний                             | 1              |
| Тм-1  | Тераса монолітна південна                        | 1              |
| Тм-2  | Тераса монолітна західна                         | 1              |
| Тм-3  | Тераса монолітна північна                        | 1              |
| Тм-4  | Тераса монолітна східна                          | 1              |

Схема розташування фундаментів (опалубне креслення) М1:100

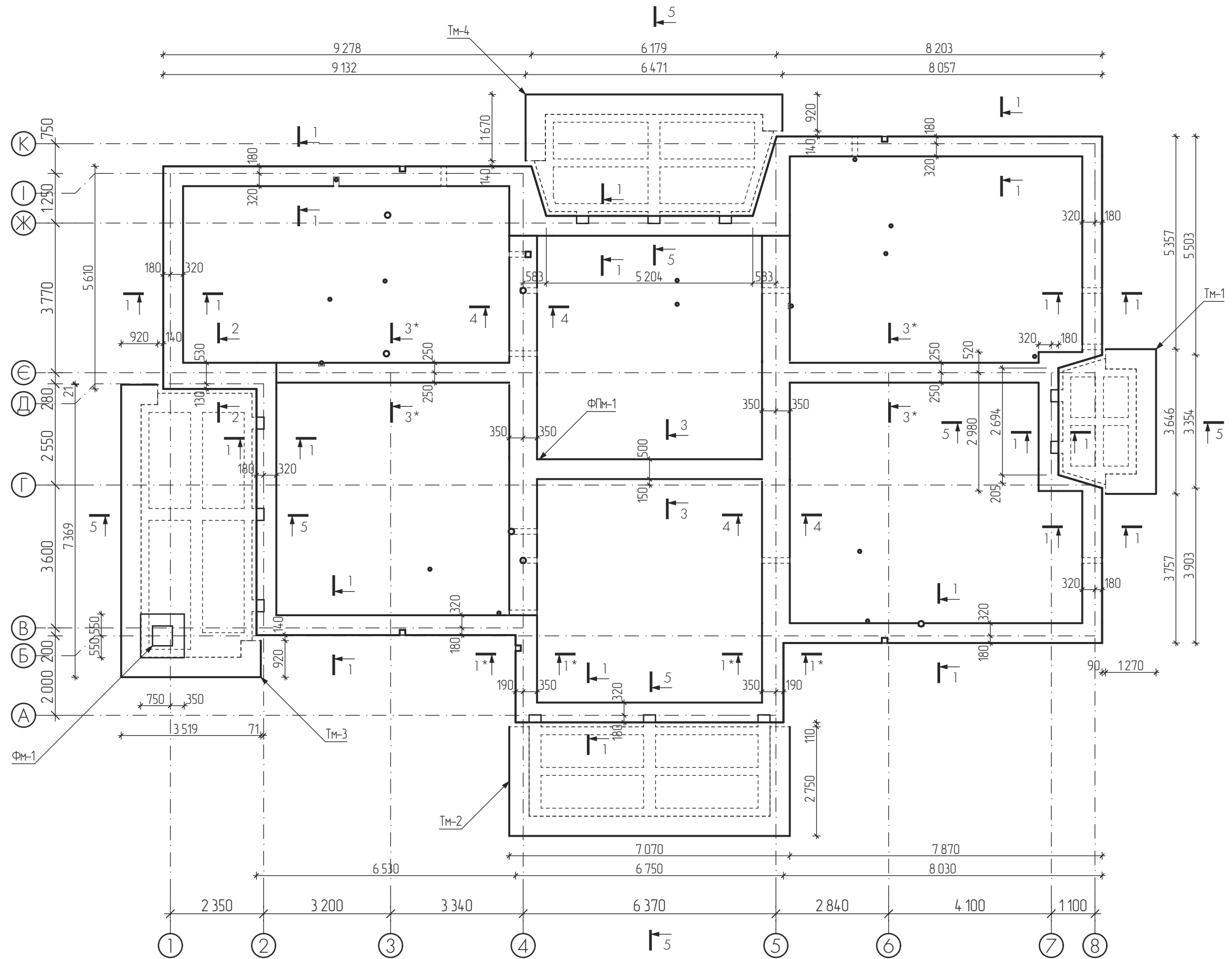
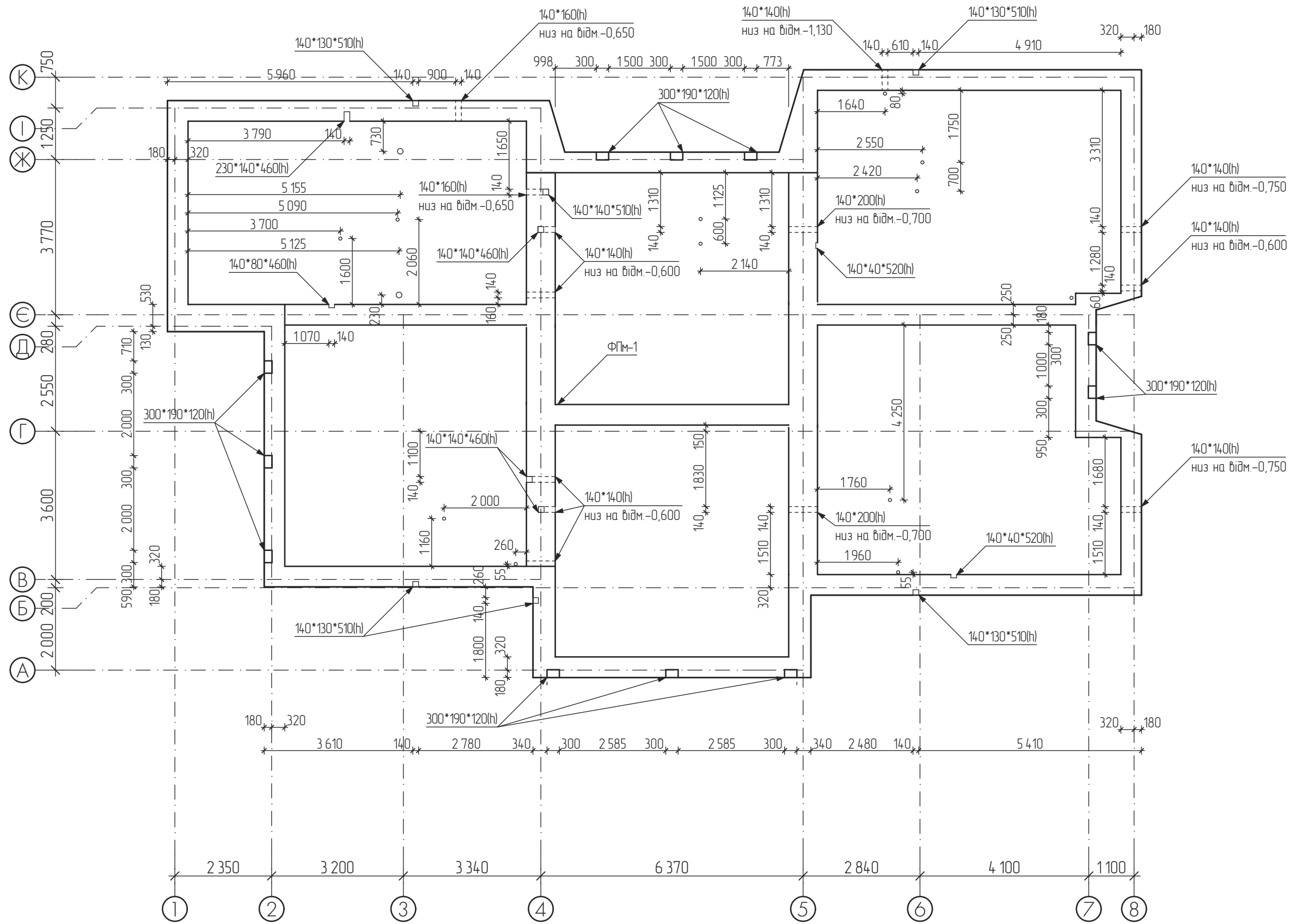


Схема розмітки отворів, ніш у фундаментній плиті ФПм-1 М1:100





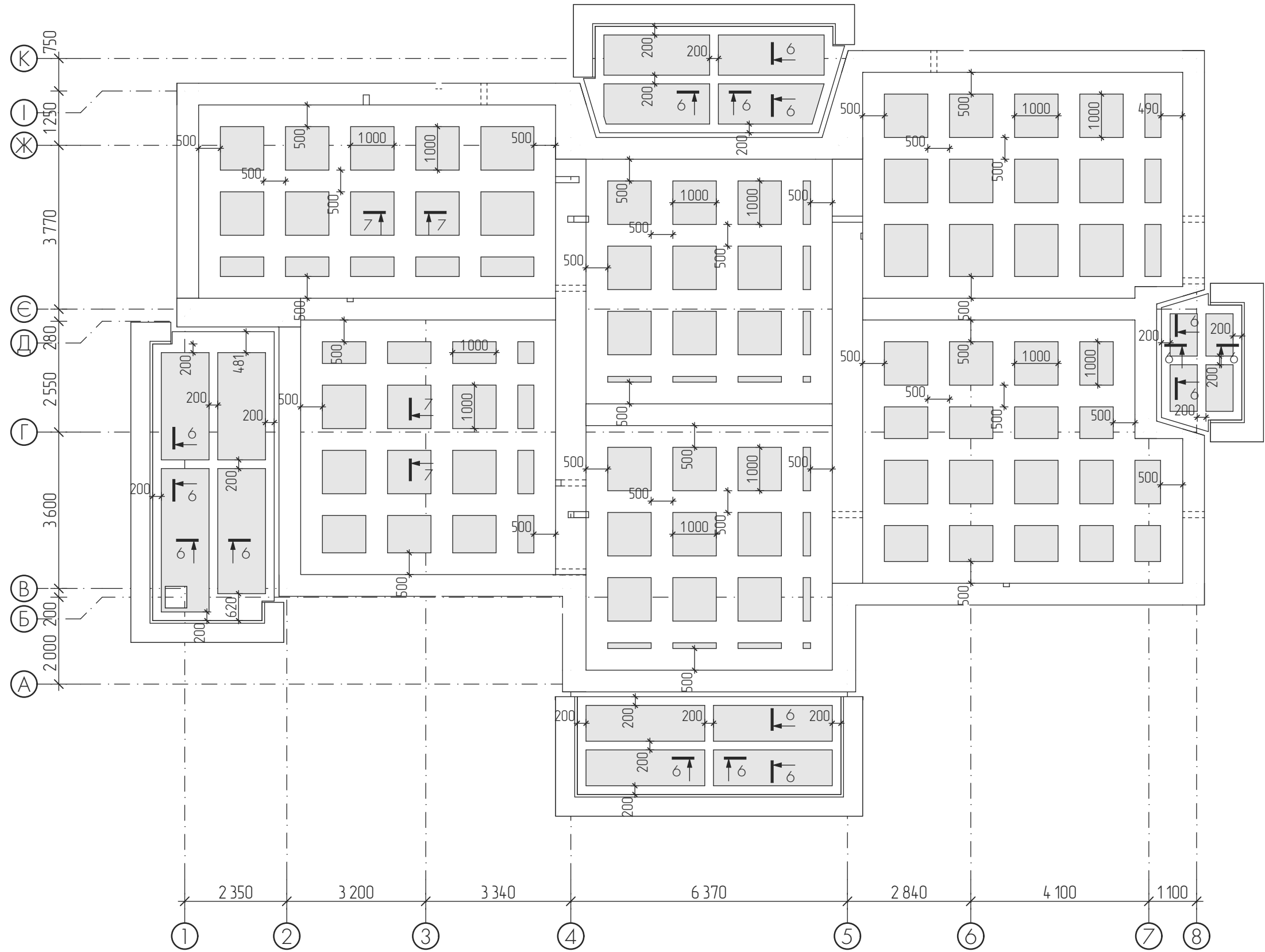
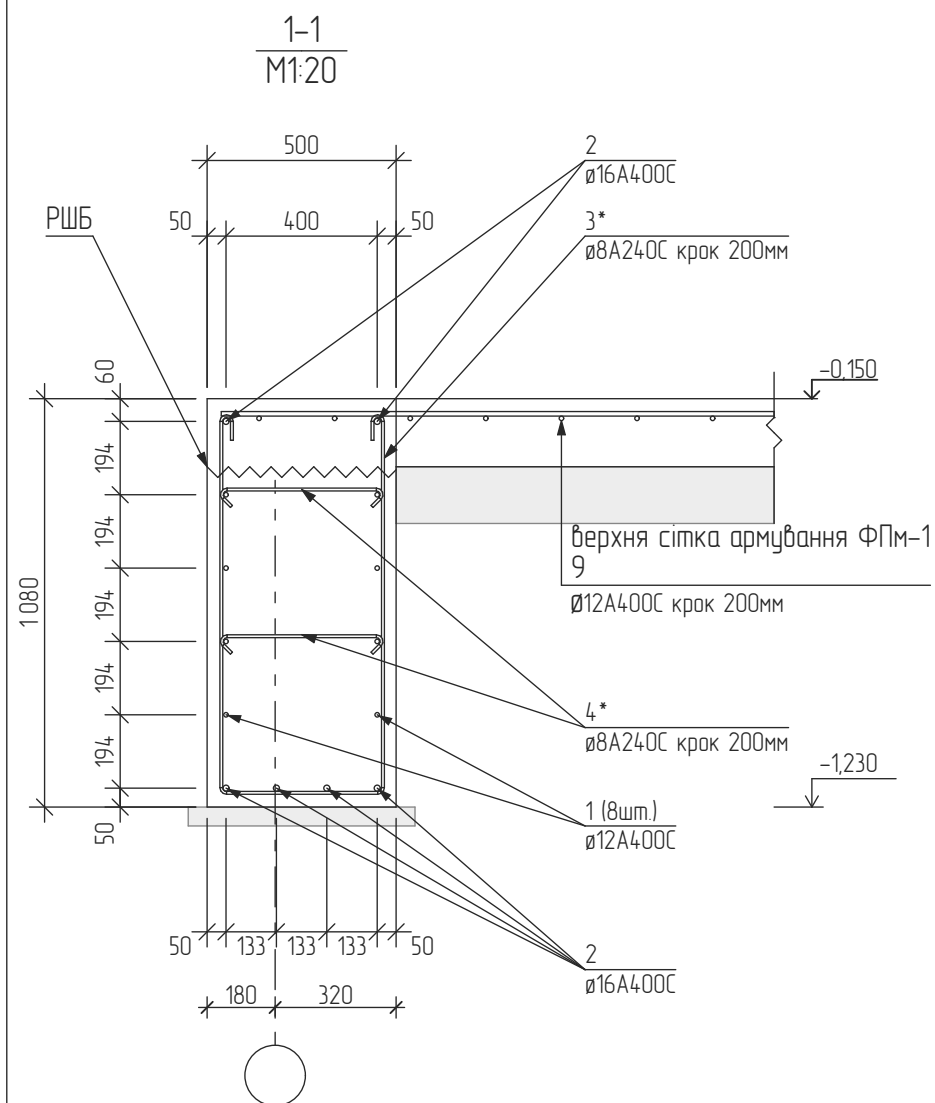
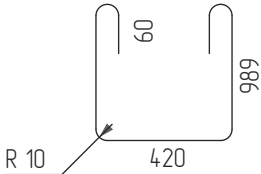
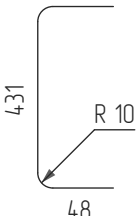
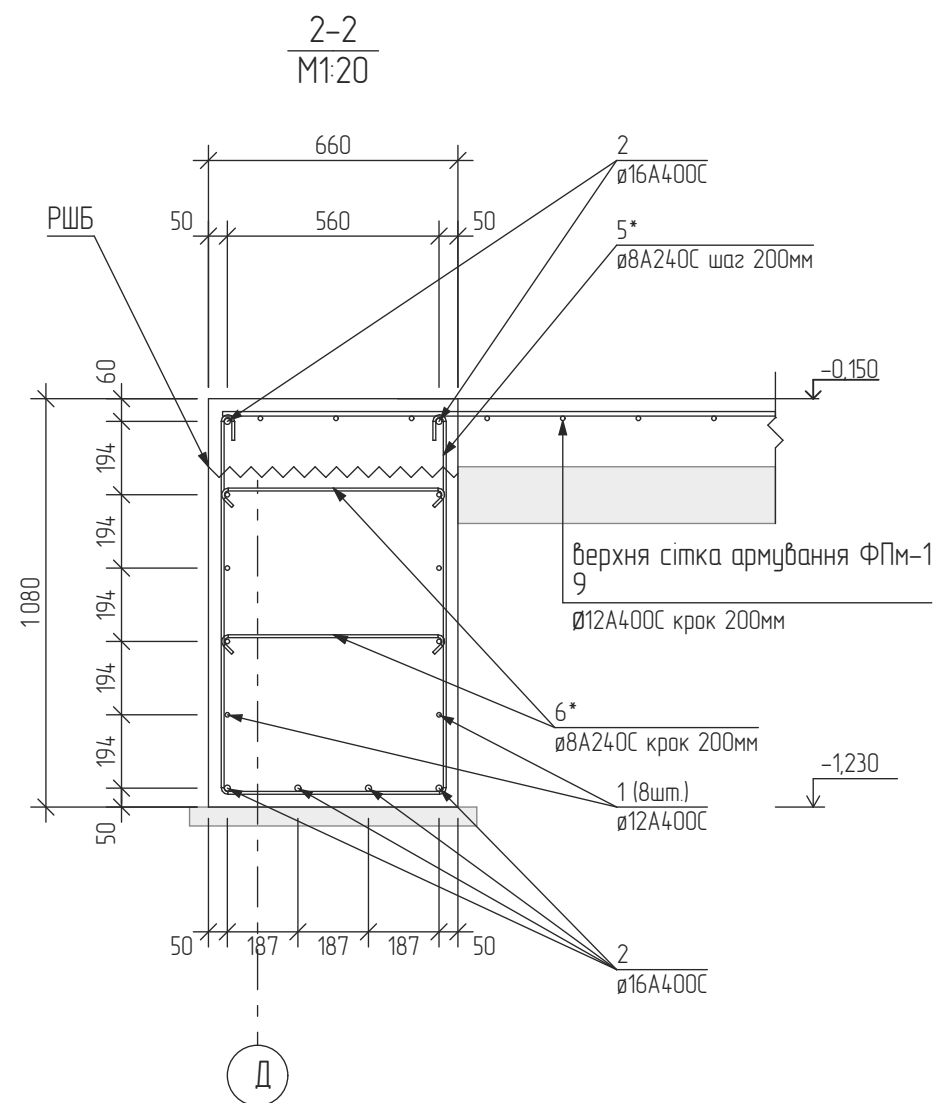


Схема армування фундаменту ФПм-1. Перерізи 1-1, 2-2, 3-3. Відомість деталей

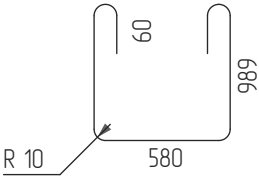
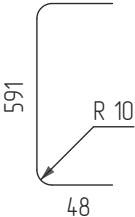


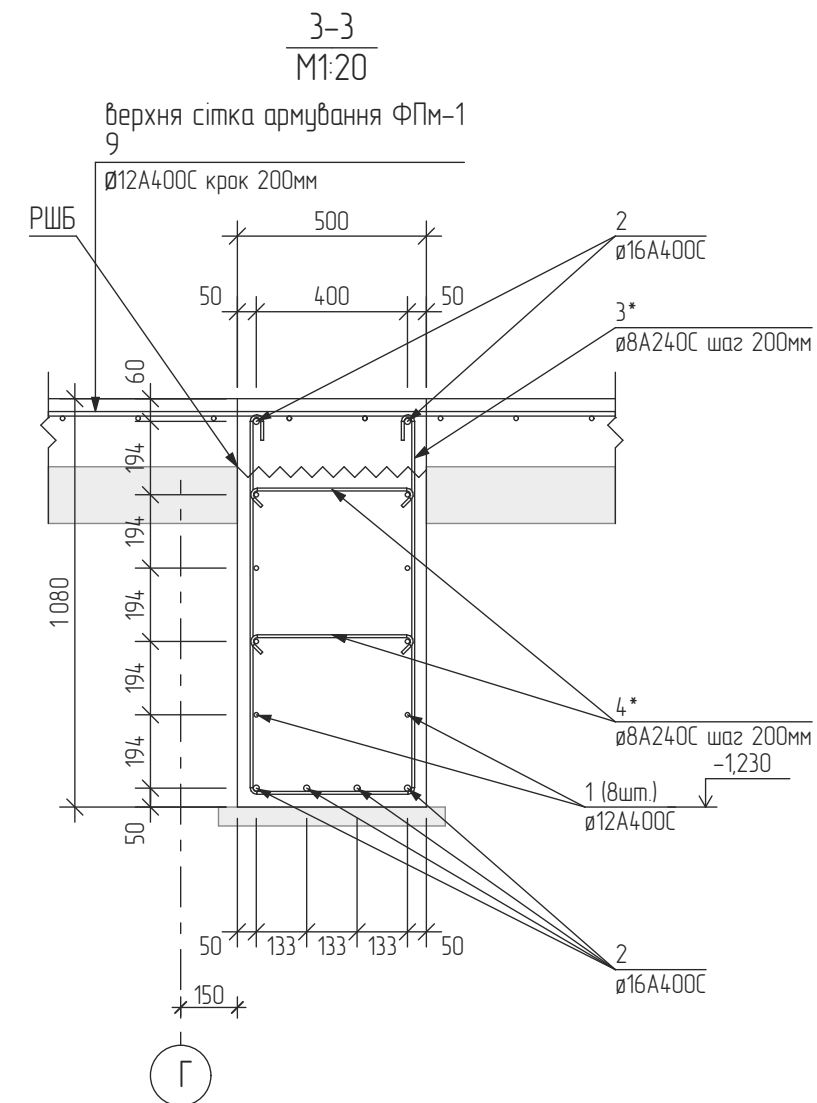
### Відомість деталей

|      |                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                                                  |
| 3*   |  <p>Розміри по внутрішній грані</p> |
| 4*   |                                     |



### Відомість деталей

|      |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поз. | Ескіз                                                                                                                    |
| 5*   |  <p>Розміри по внутрішній грані</p> |
| 6*   |                                     |

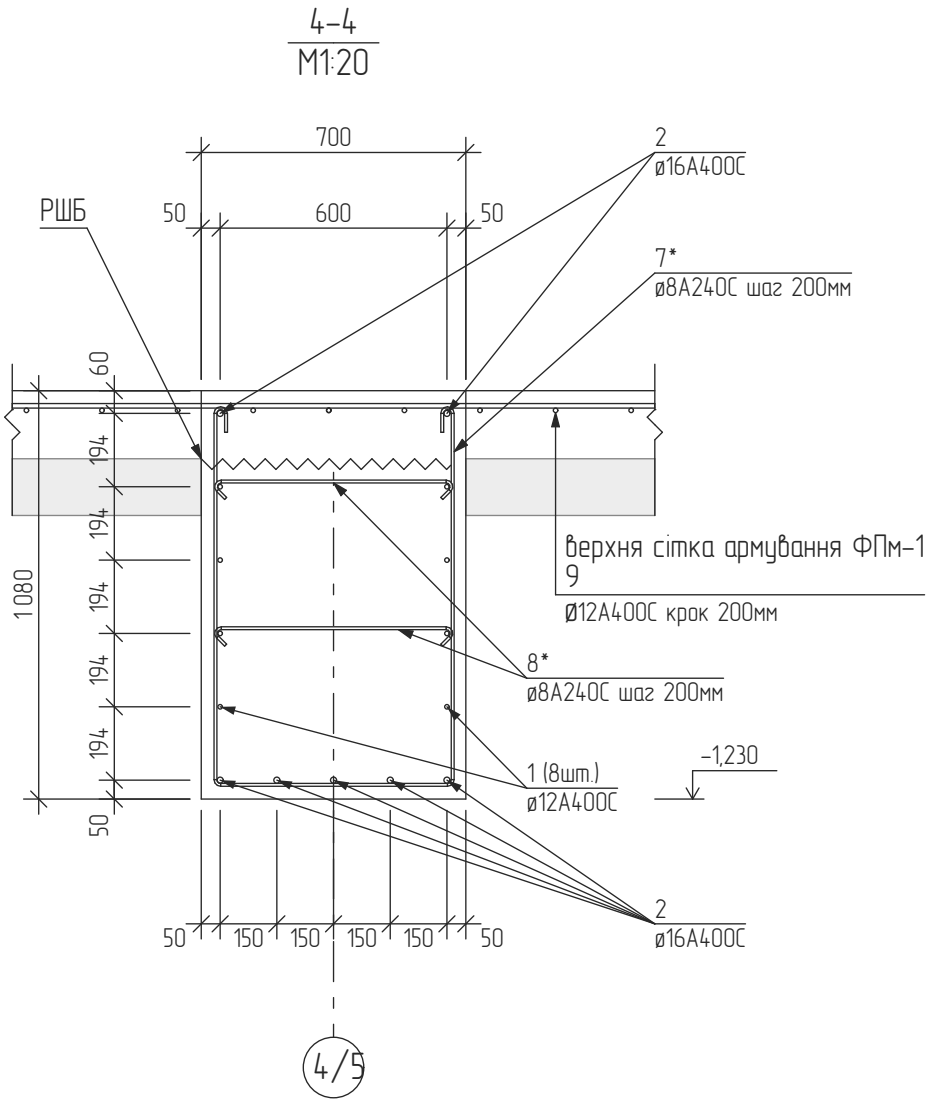
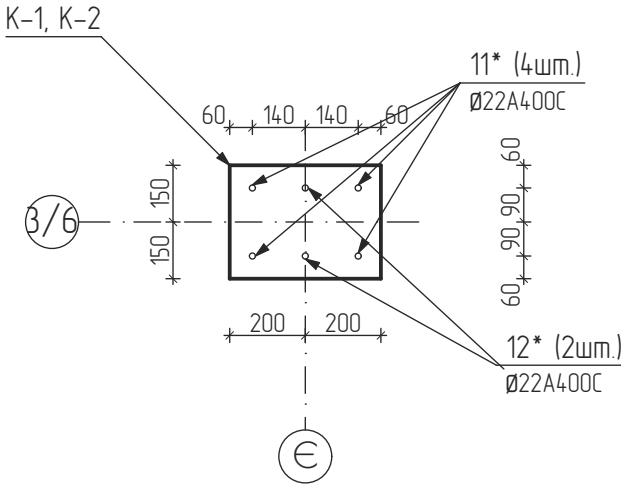
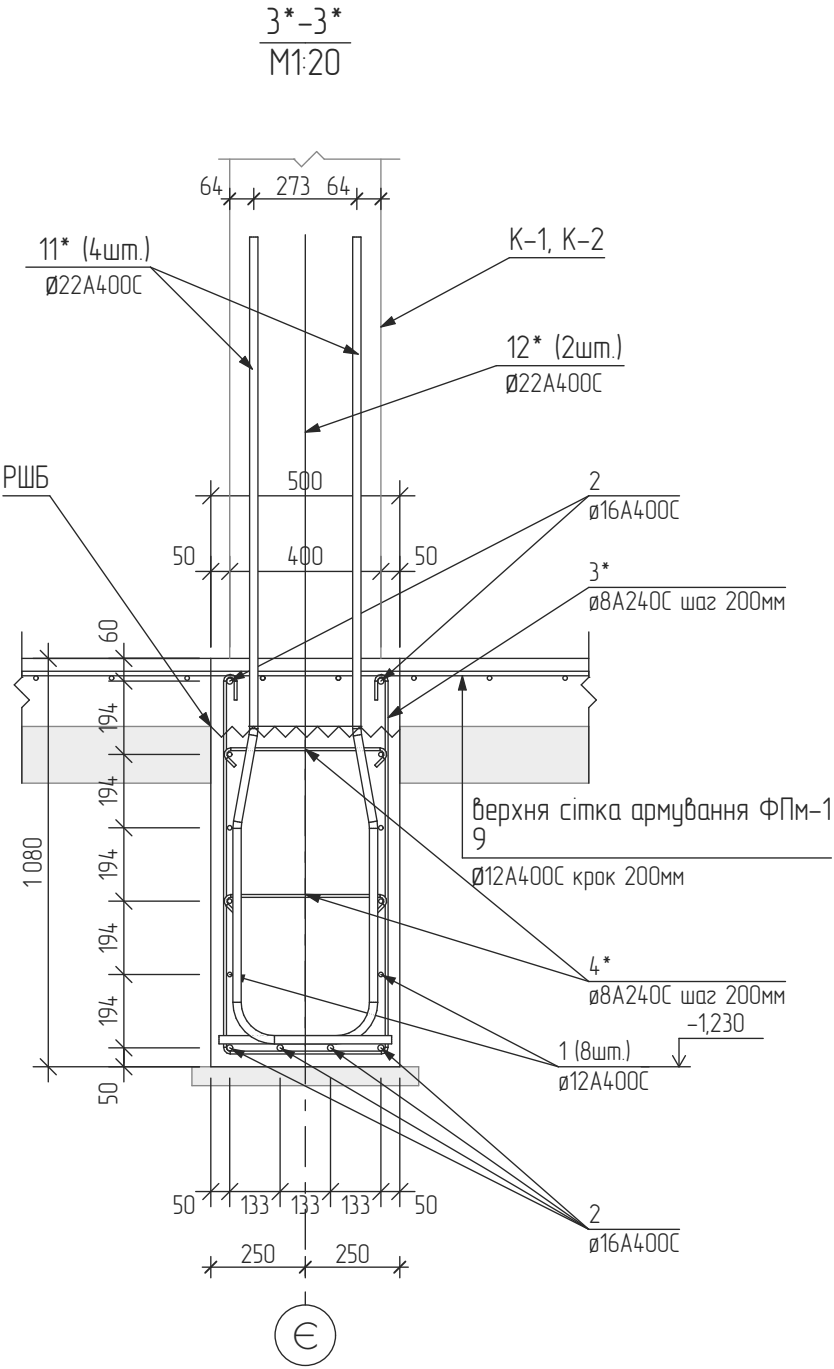


Примітку:

1. Підготовку основи для фундаментів, теплоізоляцію, згідроізоляцію, оздоблення дивитися розділ АР.

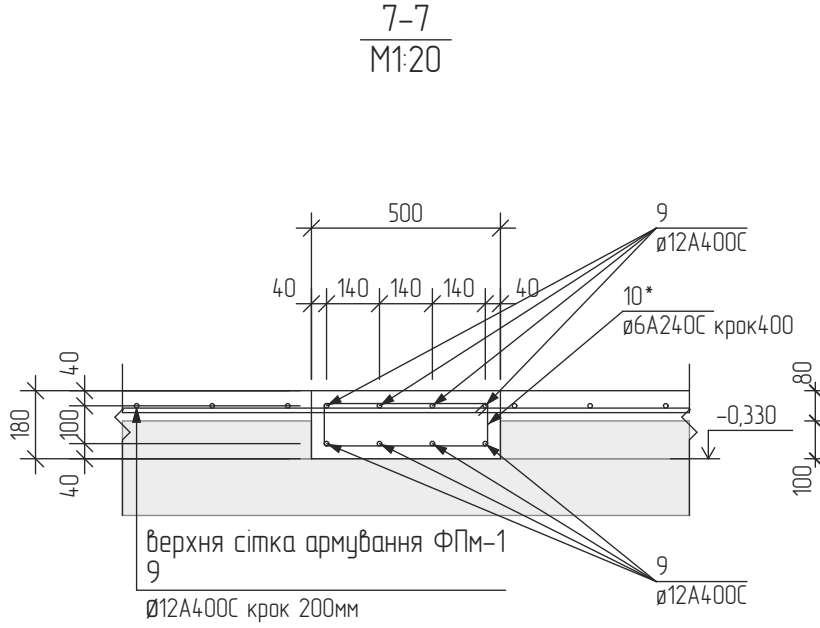


Схема армування фундаменту ФПм-1. Перерізи 3\*3, 4-4, 7-7. Відомість деталей



Відомість деталей

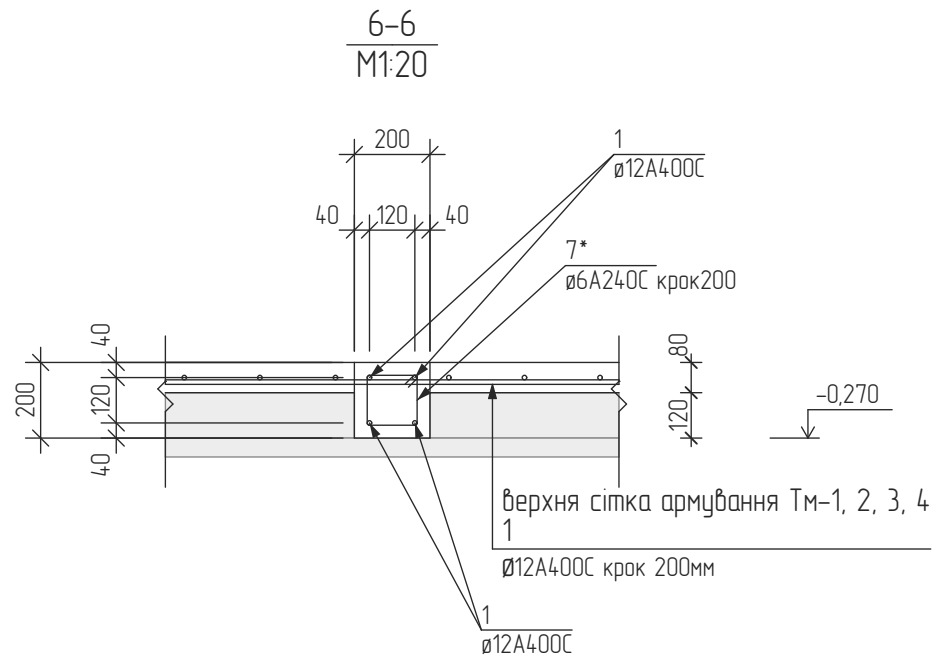
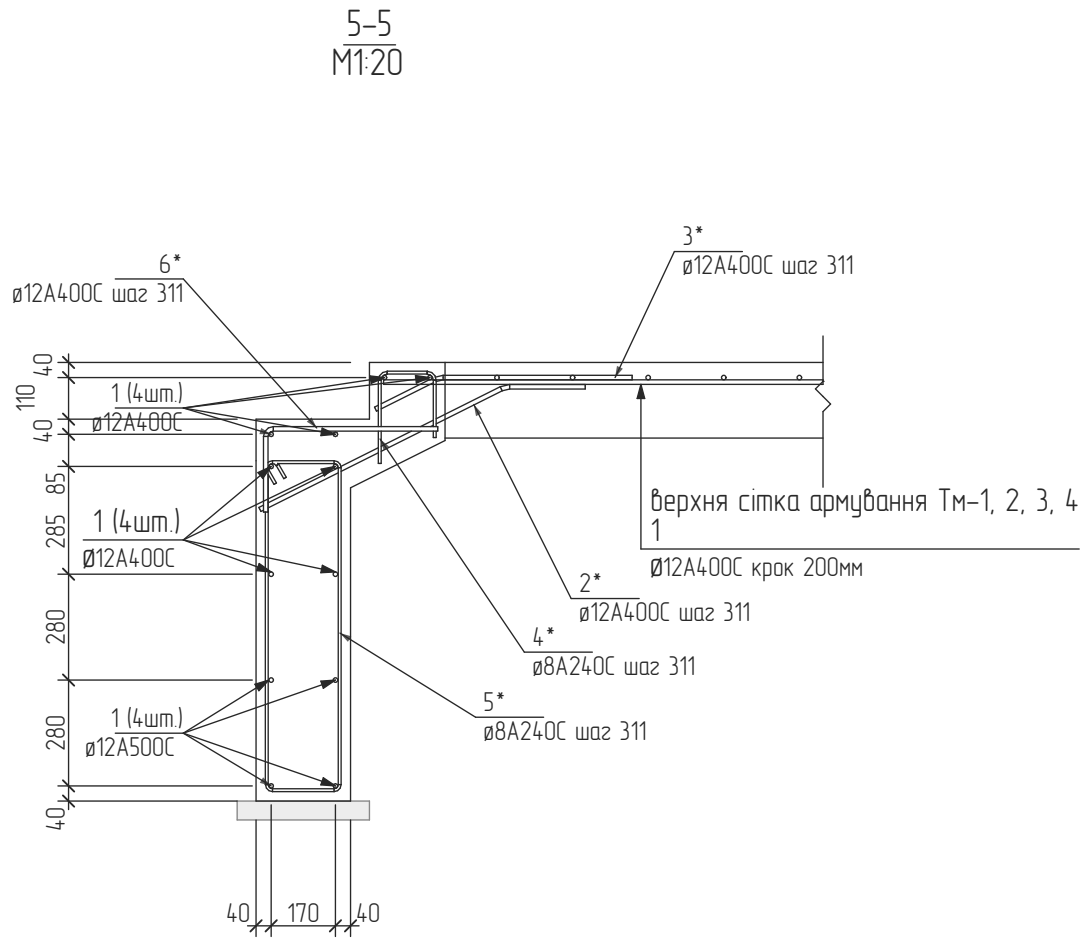
| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| 7*   |       |
| 8*   |       |



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| 10*  |       |
| 11*  |       |
| 12*  |       |

Схема армування фундаментів Тм-1, 2, 3, 4. Перерізи 5-5, 6-6. Відомість деталей



Примітки:

1. Підготовку основи для фундаментів, теплоізоляцію, гідроізоляцію, оздоблення дивитися розділ АР.

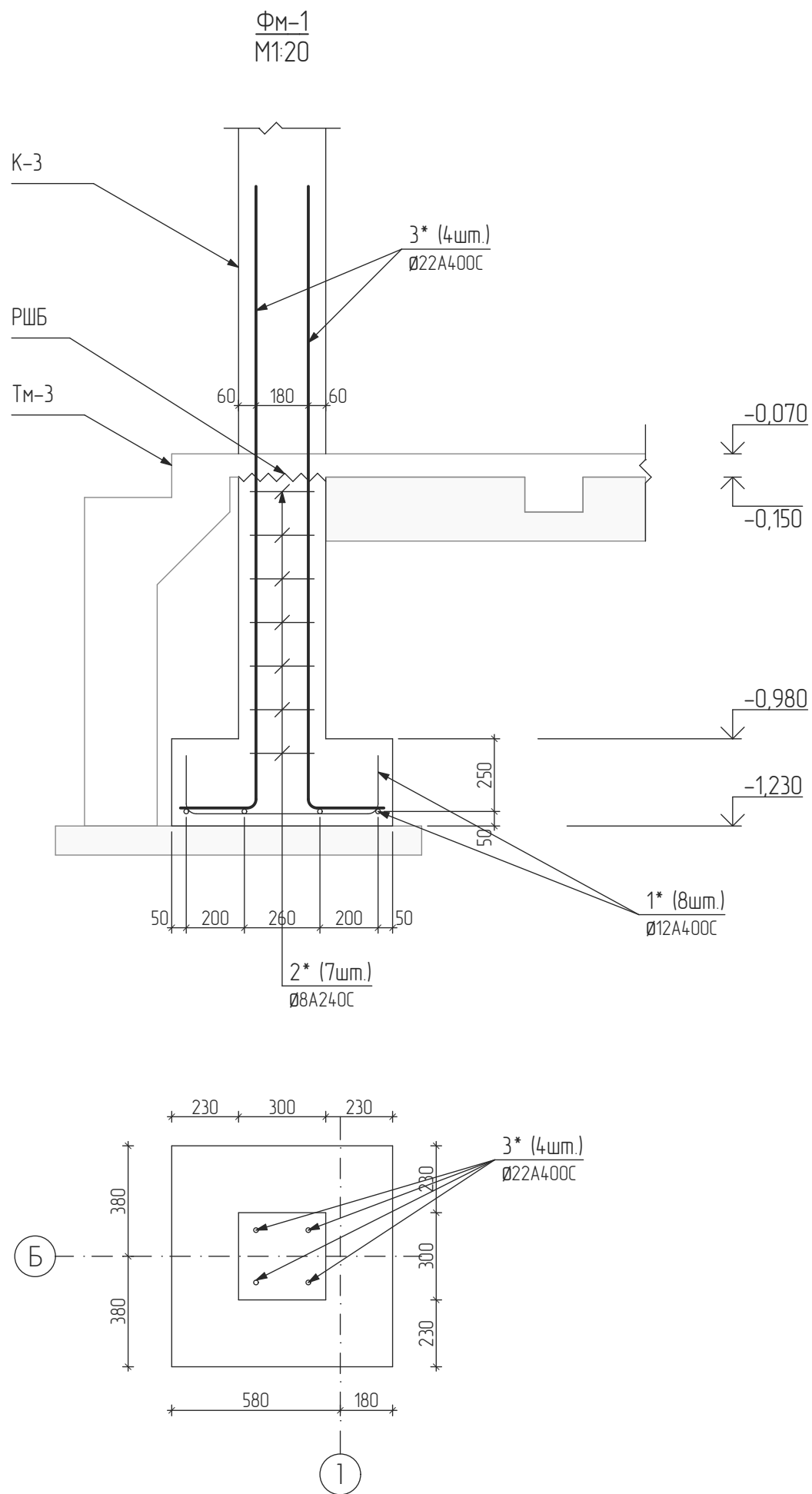
| Поз. | Ескиз |
|------|-------|
| 2*   |       |
| 3*   |       |
| 4*   |       |
| 5*   |       |
| 6*   |       |
| 7*   |       |

Специфікація елементів фундаментів

| Поз. | Позначення     | Найменування                                  | Кільк. | Маса од.<br>кз | Прим.     |
|------|----------------|-----------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
|      |                | Фундамент ФПм-1                               | 61     | шт.            |           |
|      |                | Бетон В25 F200 W6 P4    V = 56,25+43,62 куб.м |        |                |           |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 997,9 м                       |        | 0,89           | 888,1 кз  |
| 11*  | ДСТУ 3760:2019 | Ø22A500C    L = 2,49 м                        | 8      | 7,44           | 59,5 кз   |
| 12*  | ДСТУ 3760:2019 | Ø22A500C    L = 2,88 м                        | 8      | 8,60           | 68,8 кз   |
| 2    | ДСТУ 3760:2019 | Ø16A400C    L = 772,9 м                       |        | 1,58           | 1221,2 кз |
| 3*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,57 м                         | 296    | 1,01           | 299 кз    |
| 4*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,54 м                         | 592    | 0,21           | 124,3 кз  |
| 5*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,73 м                         | 7      | 1,08           | 7,6 кз    |
| 6*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,7 м                          | 14     | 0,28           | 3,9 кз    |
| 7*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,77 м                         | 79     | 1,09           | 86,1 кз   |
| 8*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,74 м                         | 158    | 0,29           | 45,8 кз   |
| 9    | ДСТУ 3760:2006 | Ø12A400C    L = 2827,9 м                      |        | 0,89           | 2516,8 кз |
| 10*  | ДСТУ 3760:2019 | Ø6A240C    L = 1,22 м                         | 488    | 0,27           | 131,8 кз  |
|      |                | Фундамент Тм-1                                |        |                |           |
|      |                | Бетон В25 F200 W6 P4    V = 2,44 куб.м        |        |                |           |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 3,61 м                        | 12     | 3,20           | 38,4 кз   |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 1,18 м                        | 20     | 1,05           | 21 кз     |
| 1    | ДСТУ 3760:2006 | Ø12A400C    L = 31,7 м                        |        | 0,89           | 28,2 кз   |
| 2*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,94 м                        | 23     | 0,83           | 19,1 кз   |
| 3*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,7 м                         | 23     | 0,62           | 14,3 кз   |
| 4*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,54 м                         | 23     | 0,21           | 4,83 кз   |
| 5*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,22 м                         | 23     | 0,88           | 20,3 кз   |
| 6*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,67 м                        | 23     | 0,59           | 13,6 кз   |
| 7*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø6A240C    L = 1,22 м                         | 48     | 0,27           | 13 кз     |
|      |                | Фундамент Тм-2                                |        |                |           |
|      |                | Бетон В25 F200 W6 P4    V = 5,36 куб.м        |        |                |           |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 2,71 м                        | 20     | 2,41           | 48,2 кз   |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 7,03 м                        | 12     | 6,24           | 74,9 кз   |
| 1    | ДСТУ 3760:2006 | Ø12A400C    L = 82,2 м                        |        | 0,89           | 73,2 кз   |
| 2*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,94 м                        | 48     | 0,83           | 39,8 кз   |
| 3*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,7 м                         | 48     | 0,62           | 29,8 кз   |
| 4*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,54 м                         | 48     | 0,21           | 10,1 кз   |
| 5*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,22 м                         | 48     | 0,88           | 42,2 кз   |
| 6*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,67 м                        | 48     | 0,59           | 28,3 кз   |
| 7*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø6A240C    L = 1,22 м                         | 48     | 0,27           | 13 кз     |

| Поз. | Позначення     | Найменування                           | Кільк. | Маса од.<br>кз | Прим.    |
|------|----------------|----------------------------------------|--------|----------------|----------|
|      |                | Фундамент Тм-3                         |        |                |          |
|      |                | Бетон В25 F200 W6 P4    V = 5,88 куб.м |        |                |          |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 7,33 м                 | 12     | 6,51           | 78,1 кз  |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 3,48 м                 | 12     | 3,09           | 37,1 кз  |
| 1    | ДСТУ 3760:2006 | Ø12A400C    L = 211,3 м                |        | 0,89           | 188,1 кз |
| 2*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,94 м                 | 37     | 0,83           | 30,7 кз  |
| 3*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,7 м                  | 37     | 0,62           | 22,9 кз  |
| 4*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,54 м                  | 37     | 0,21           | 7,8 кз   |
| 5*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,22 м                  | 37     | 0,88           | 32,6 кз  |
| 6*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,67 м                 | 37     | 0,59           | 21,8 кз  |
| 7*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø6A240C    L = 1,22 м                  | 56     | 0,27           | 15,1 кз  |
|      |                | Фундамент Тм-4                         |        |                |          |
|      |                | Бетон В25 F200 W6 P4    V = 4,29 куб.м |        |                |          |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 1,63 м                 | 12     | 1,45           | 12,4 кз  |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 6,43 м                 | 12     | 5,71           | 68,5 кз  |
| 1    | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,88 м                 | 12     | 0,78           | 9,4 кз   |
| 1    | ДСТУ 3760:2006 | Ø12A400C    L = 77 м                   |        | 0,89           | 68,5 кз  |
| 2*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,94 м                 | 28     | 0,83           | 23,2 кз  |
| 3*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,7 м                  | 28     | 0,62           | 17,4 кз  |
| 4*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 0,54 м                  | 28     | 0,21           | 5,9 кз   |
| 5*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø8A240C    L = 2,22 м                  | 28     | 0,88           | 24,6 кз  |
| 6*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø12A400C    L = 0,67 м                 | 28     | 0,59           | 16,5 кз  |
| 7*   | ДСТУ 3760:2019 | Ø6A240C    L = 1,22 м                  | 48     | 0,27           | 13 кз    |

Схема армування фундаменту ФМ-1



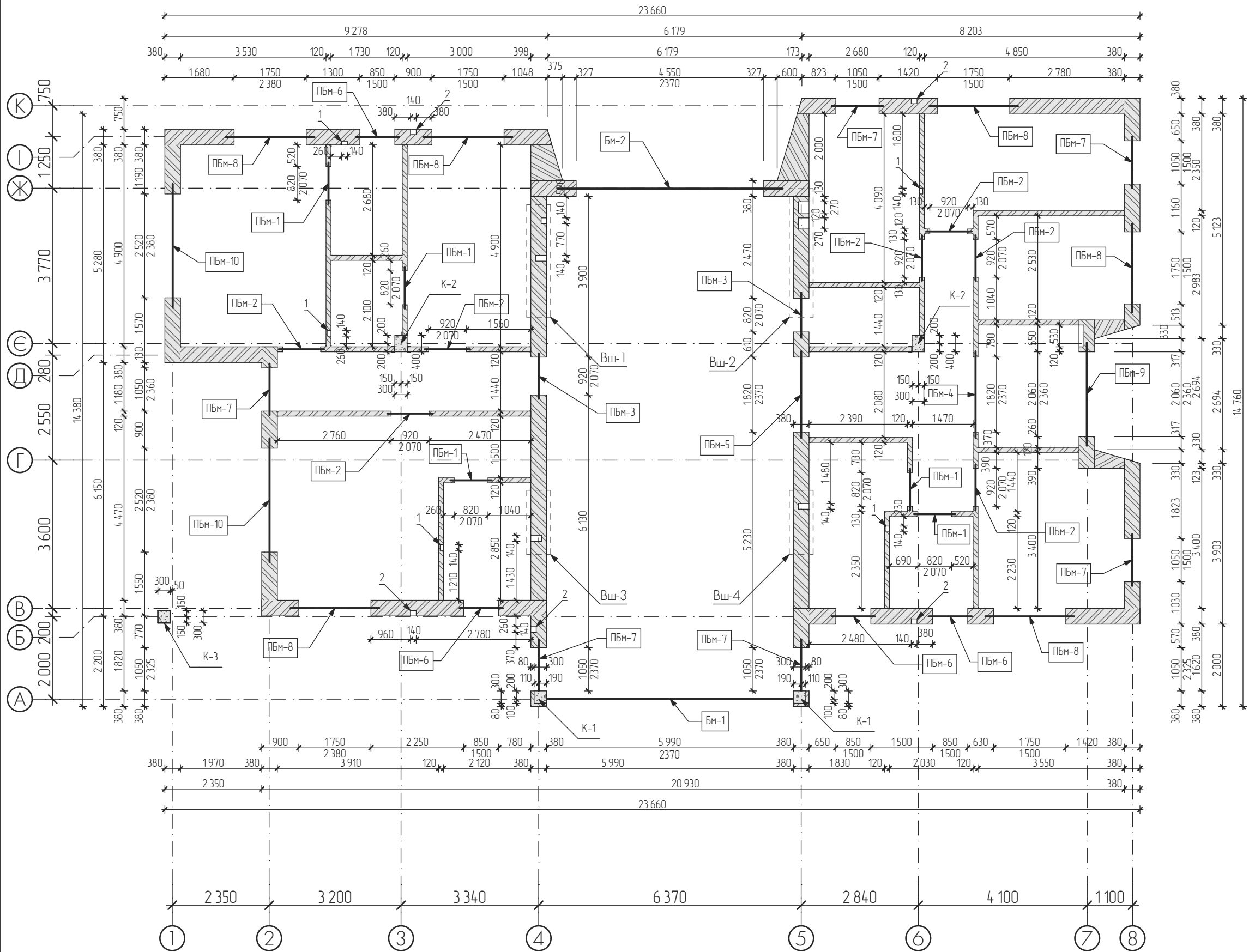
Специфікація елементів фундаменту

| Фундамент монолітний ФМ-1           |  |    |                             |   |      |    |
|-------------------------------------|--|----|-----------------------------|---|------|----|
| Бетон В25 F200 W6 P4 V = 0,25 куб.м |  |    |                             |   |      |    |
| 11*                                 |  | 12 | A400C ДСТУ 3760:2006 L=1045 | 8 | 0,93 | 8  |
| 12*                                 |  | 6  | A240C ДСТУ 3760:2006 L=955  | 7 | 0,21 | 2  |
| 13*                                 |  | 22 | A400C ДСТУ 3760:2006 L=2390 | 4 | 7,12 | 25 |

Відомість деталей

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

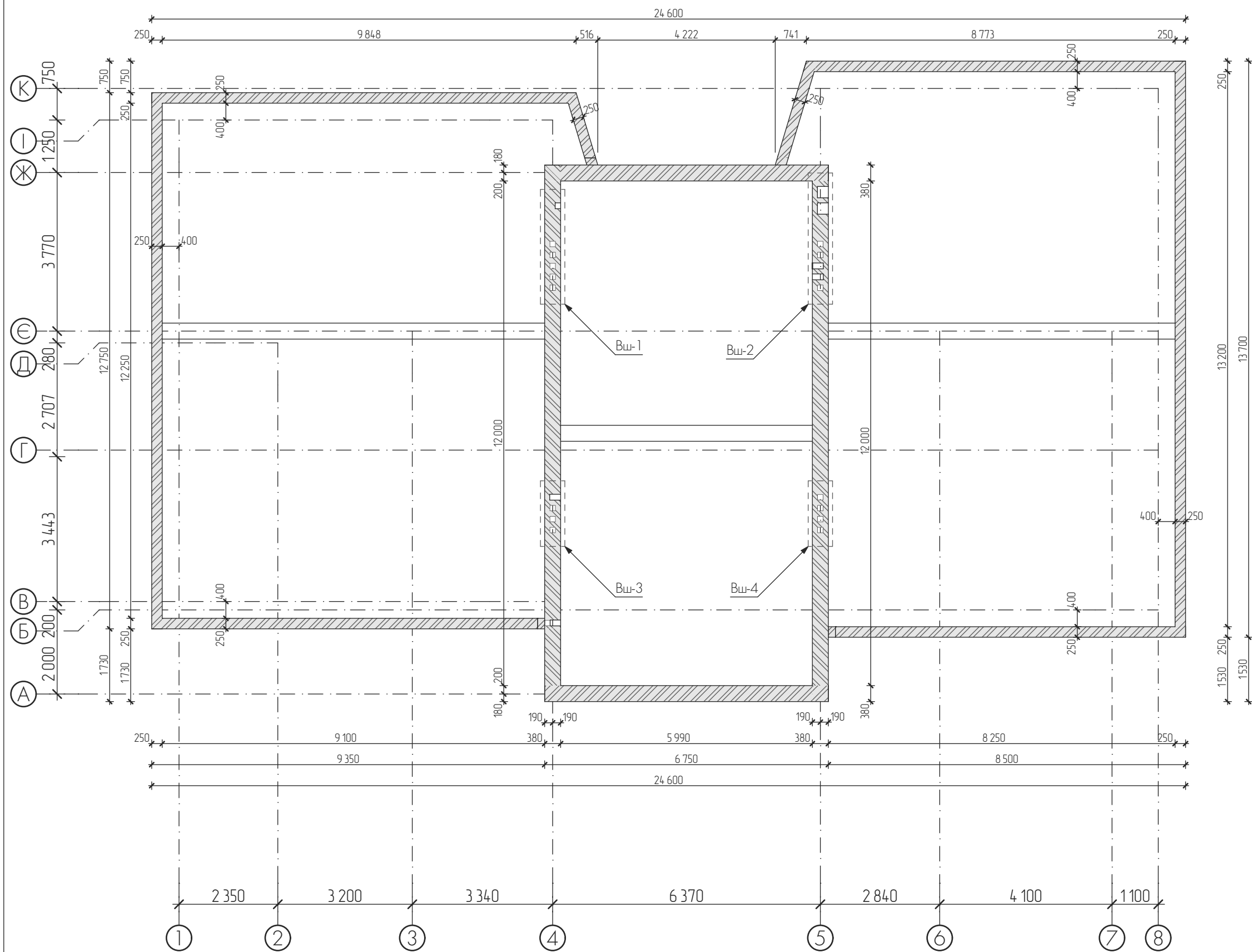
План мурування, схема розміщення елементів каркасу на відм.-0,150 М1:100



Примітки:

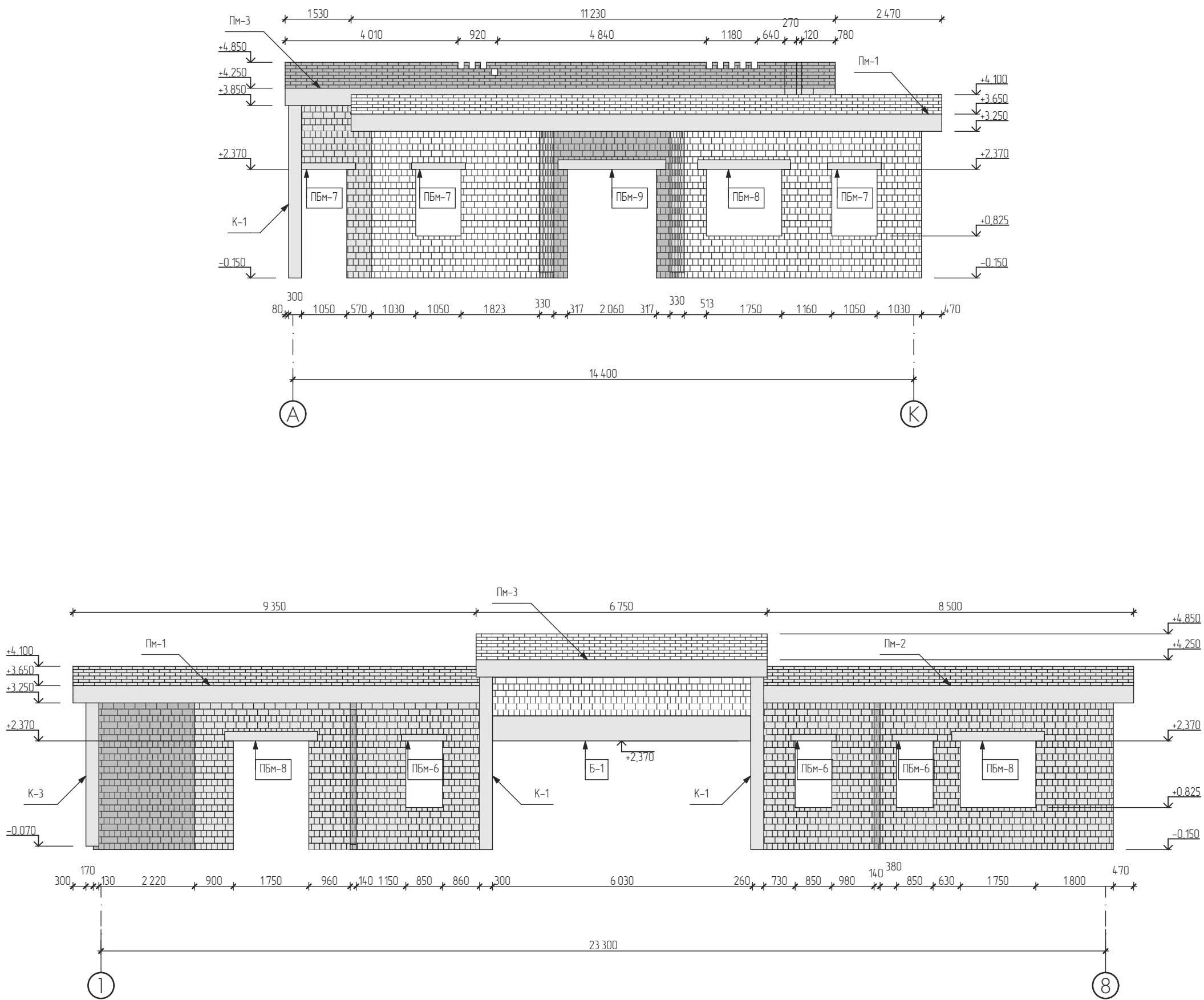
1. Розміри ніш 1 80\*140\*890 (h).
2. Розміри ніш 2 130\*140\*3250 (h).
3. ВШ-1, ... 4 див. розділ АР аркуш 13.

План мурування на відм.+3,650,+4,250 (парапети покрівлі) М1:100

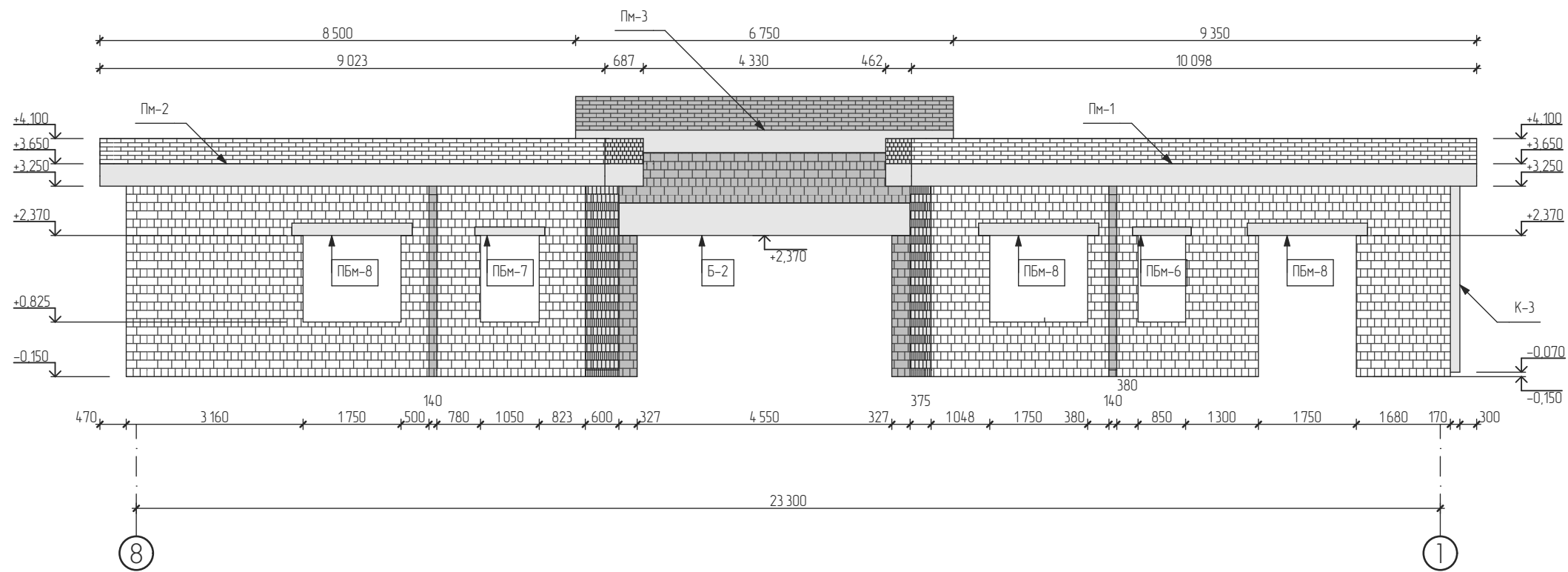
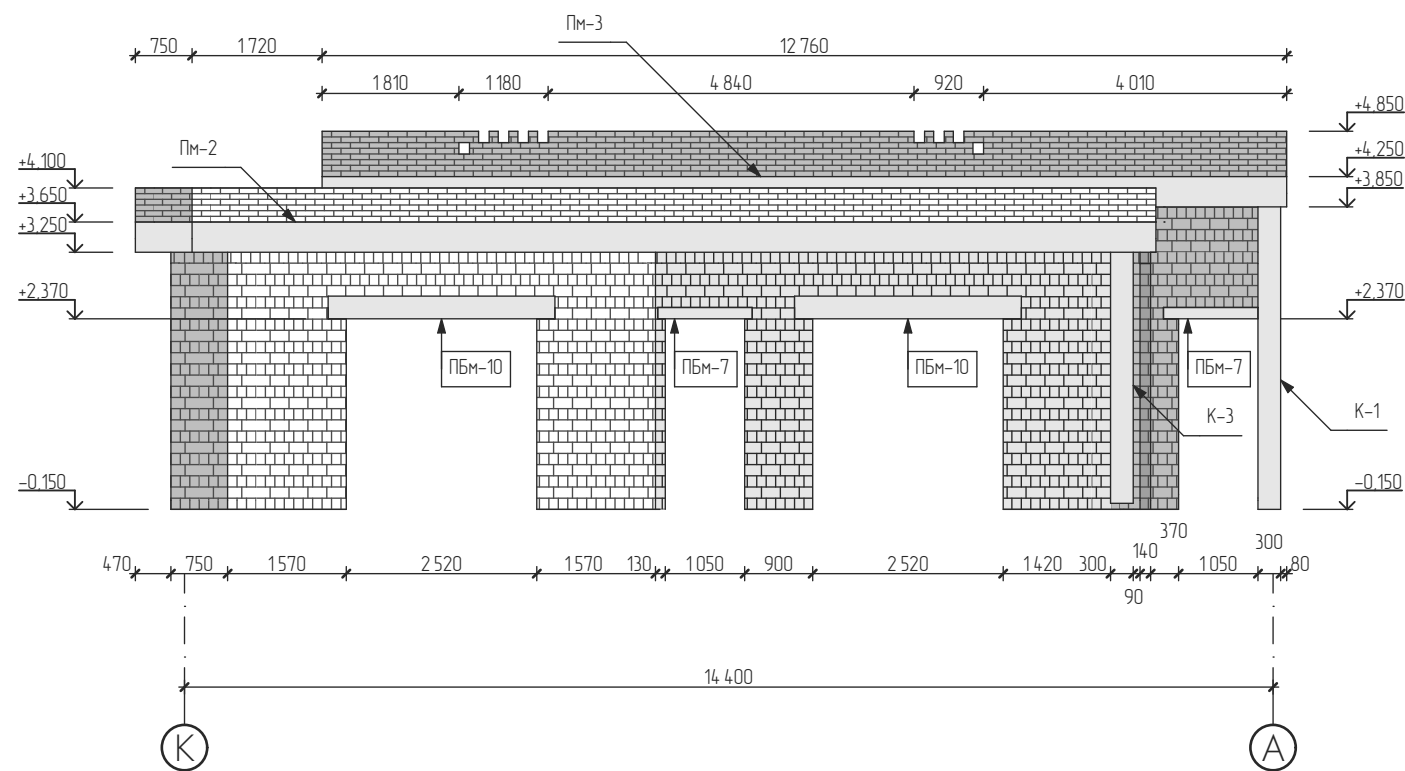




Фасади А-К, 1-8 (мурування) М1:100



Фасади К-А, 8-1 (мурування) М1:100





Специфікація до планів мурувань, схеми розміщення елементів каркасу

| Поз.   | Позначення | Найменування                             | Кільк.   | Маса од.<br>кз | Прим. |
|--------|------------|------------------------------------------|----------|----------------|-------|
|        |            | <u>Колони</u>                            |          |                |       |
| К-1    | аркуш 18   | Колона К-1                               | 2        |                |       |
| К-2    | аркуш 18   | Колона К-2                               | 2        |                |       |
| К-3    | аркуш 18   | Колона К-3                               | 1        |                |       |
|        |            | <u>Перетинки</u>                         |          |                |       |
| ПБм-1  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-1                          | 5        |                |       |
| ПБм-2  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-2                          | 7        |                |       |
| ПБм-3  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-3                          | 2        |                |       |
| ПБм-4  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-4                          | 1        |                |       |
| ПБм-5  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-5                          | 1        |                |       |
| ПБм-6  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-6                          | 4        |                |       |
| ПБм-7  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-7                          | 6        |                |       |
| ПБм-8  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-8                          | 6        |                |       |
| ПБм-9  | аркуш 18   | Перетинка ПБм-9                          | 1        |                |       |
| ПБм-10 | аркуш 18   | Перетинка ПБм-10                         | 2        |                |       |
|        |            | <u>Балки</u>                             |          |                |       |
| Бм-1   | аркуш 18   | Балка Бм-1                               | 1        |                |       |
| Бм-2   | аркуш 18   | Балка Бм-2                               | 1        |                |       |
|        |            | <u>Стіни на відм.-0,150</u>              |          |                |       |
|        | аркуш 13   | Мурування з керамічного блоку 2НФ 380мм. | 91,83 м³ |                |       |
|        | аркуш 13   | Мурування з керамічного блоку 2НФ 120мм. | 21,41 м³ |                |       |
|        |            | <u>Стіни на відм.+3,650</u>              |          |                |       |
|        | аркуш 14   | Мурування з керамічної цегли 250мм.      | 7,45 м³  |                |       |
|        |            | <u>Стіни на відм.+4,250</u>              |          |                |       |
|        | аркуш 14   | Мурування з керамічної цегли 380мм.      | 8,17 м³  |                |       |