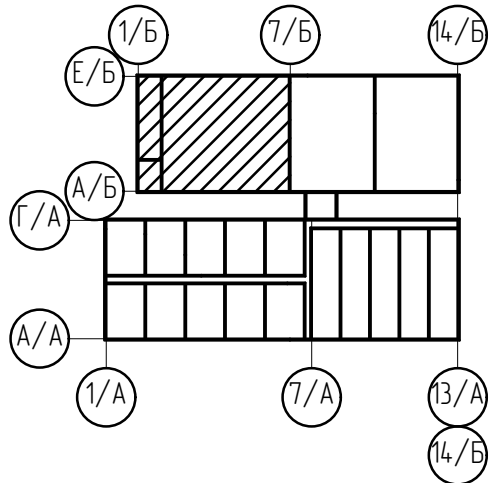
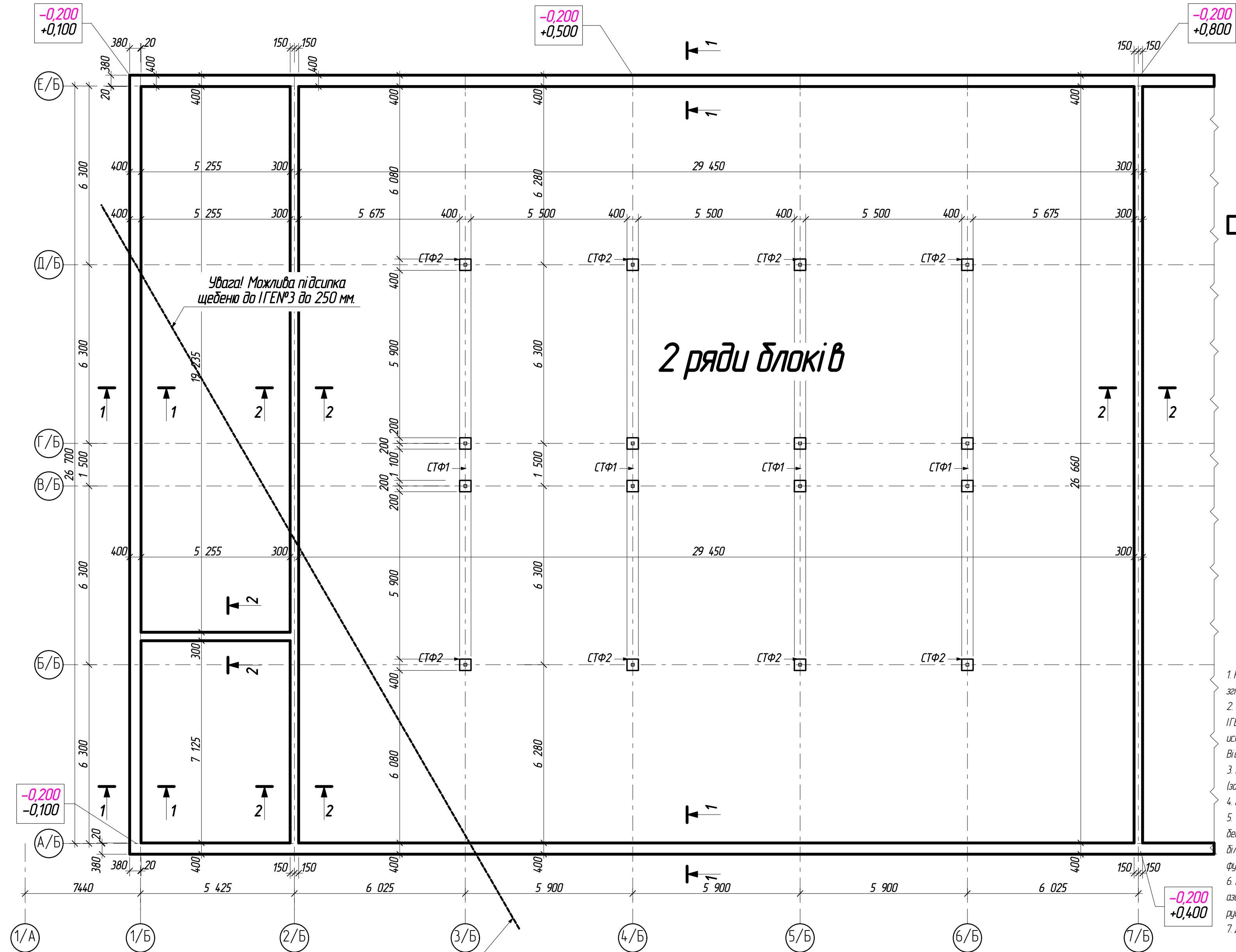




План фундаментів блока Б в осях 1/Б-7/Б



Умовні позначення

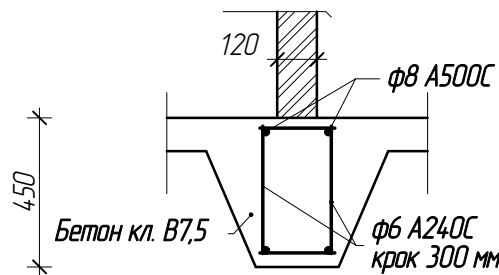
контур фундаменту із висотою в 2 блоки (1200 мм)

2 ряди блоків

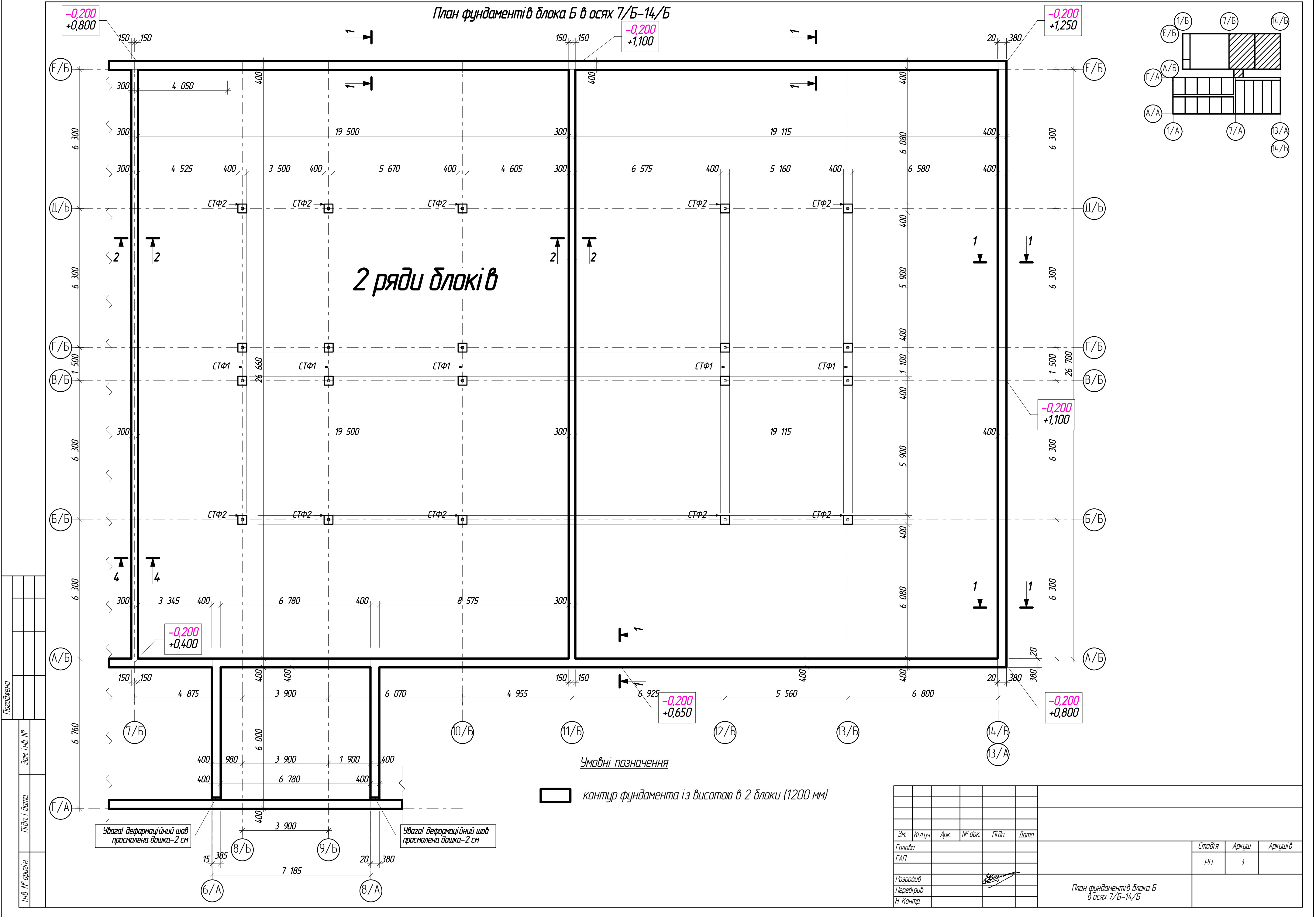
- Рівень чистої підлоги 1-го поверху на відмітці 0,000, що відповідає абс. відмітці 274,50 згідно генплану
- За даними інженерно-геологічних досліджень визначено несучий шар ґрунту ІГЕН#3 Супісок, лесовий, твердий, просадочний палево-жовтий із розрахунковими характеристиками  $\gamma=17,5$  Кн/м<sup>3</sup>,  $C=10$  кПа,  $\varphi=24^\circ$ ,  $Il=0$ ,  $E=10$  Мпа,  $P_{sl}=140$  кПа. Відповідність ґрунту основи визначити інженеру-геологу на місці
- При влаштуванні котлована під фундаменти, останні 20 см ґрунту розробляти вручну (зачистити котлован)
- Під фундаментними подушками виконати ущільнену щебеневу подушку 50-100 мм по ІГЕН#3
- Фундаментні подушки прийняті монолітні стрічкові. Фундаментні стіни виконуються із бетонних блоків В7,5 на розчині М50. Кладку блоків виконувати із передязкою на довжину більше 1/2 висоти блока. Товщина горизонтальних швів не більше 2 см. Технічні отвори в фундаментах узгодити із іншими частинами проекту
- Вертикальну відмозочну гідроізоляцію (ВГ) виконати гарячими бітумними мастиками за два р. ази. Горизонтальну гідроізоляцію на рівні цоколя (ГГ) виконати одним шаром рулонного рубімасту.
- Деформаційний шов виконати просмоленою дошкою товщиною 20 мм;

фундамент під перегородки

Увага! Можлива підсипка щебеню до ІГЕН#3 до 250 мм.



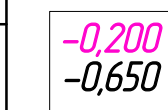
|           |        |      |        |       |      |  |                                         |       |         |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|--|-----------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |       |      |  |                                         |       |         |
|           |        |      |        |       |      |  |                                         |       |         |
| Зм.       | Кілуч. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |  |                                         |       |         |
| Голова    |        |      |        |       |      |  | Стадія                                  | Аркуш | Аркушів |
| ГАП       |        |      |        |       |      |  | РП                                      | 2     |         |
| Розробив  |        |      |        |       |      |  | План фундаментів блоку Б в осях 1/Б-7/Б |       |         |
| Перевірив |        |      |        |       |      |  |                                         |       |         |
| Н. Контр. |        |      |        |       |      |  |                                         |       |         |





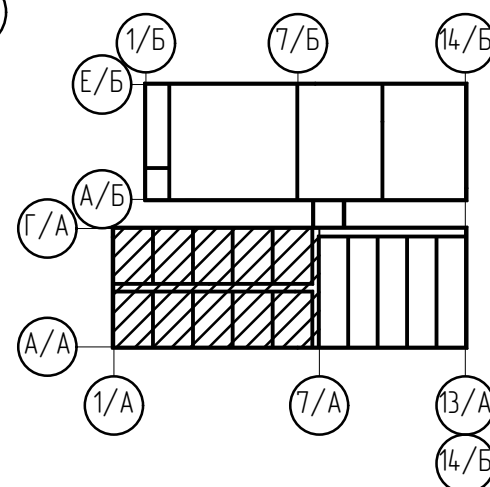
$-0,200$   
 $0,000$

$-0,200$   
 $+0,400$



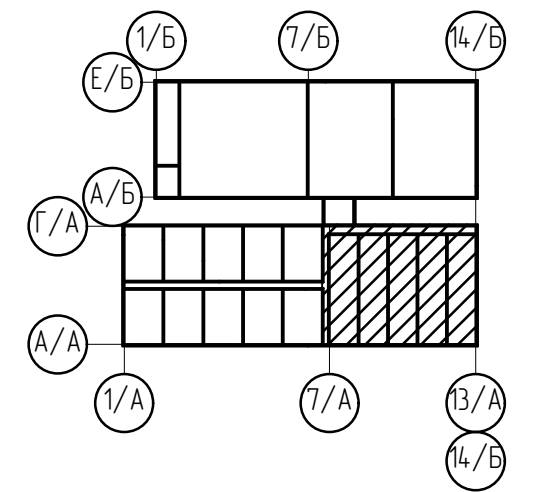
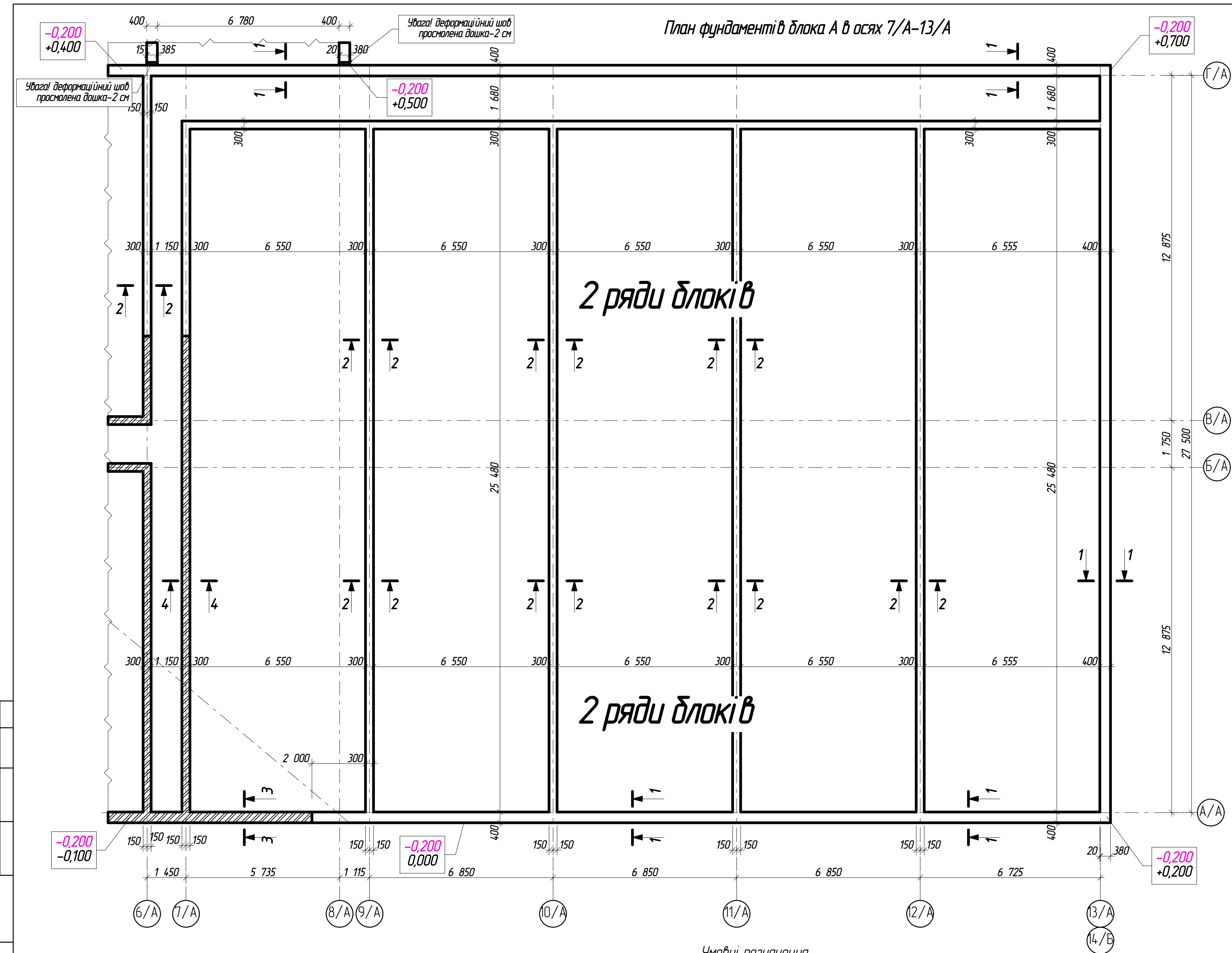
 контур фундамента із висотою в 2 блоки (1200 мм)

 контур фундамента із висотою в 3 блоки (1800 мм)



|           |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
|-----------|-------|------|--------|-------|------|-----------------------------------------------|--------|-------|---------|
|           |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
|           |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
|           |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
|           |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
| Зм.       | Кілюч | Арк. | № док. | Підп. | Дата |                                               |        |       |         |
| Голова    |       |      |        |       |      |                                               | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГАП       |       |      |        |       |      |                                               | РП     | 4     |         |
| Разробив  |       |      |        |       |      | План фундаментів в блоках А<br>в осях 1/А-7/А |        |       |         |
| Перевірив |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |
| Н. Калита |       |      |        |       |      |                                               |        |       |         |





 контур фундаменту із висотою в 2 блоки (1200 мм)

 контур фундаменту із висотою в 3 блоки (1800 мм)

|           |       |     |       |       |      |  |
|-----------|-------|-----|-------|-------|------|--|
|           |       |     |       |       |      |  |
|           |       |     |       |       |      |  |
|           |       |     |       |       |      |  |
|           |       |     |       |       |      |  |
| Зм        | Кілюч | Арк | № док | Підп. | Дата |  |
| Голова    |       |     |       |       |      |  |
| ГАП       |       |     |       |       |      |  |
|           |       |     |       |       |      |  |
| Розробив  |       |     |       |       |      |  |
| Перевірив |       |     |       |       |      |  |
| Н. Канта  |       |     |       |       |      |  |

| Інв. № орг. чин. | Підп. і дата | Зам. і інв. № | Позадіяно |  |  |
|------------------|--------------|---------------|-----------|--|--|
|                  |              |               |           |  |  |
|                  |              |               |           |  |  |
|                  |              |               |           |  |  |
|                  |              |               |           |  |  |

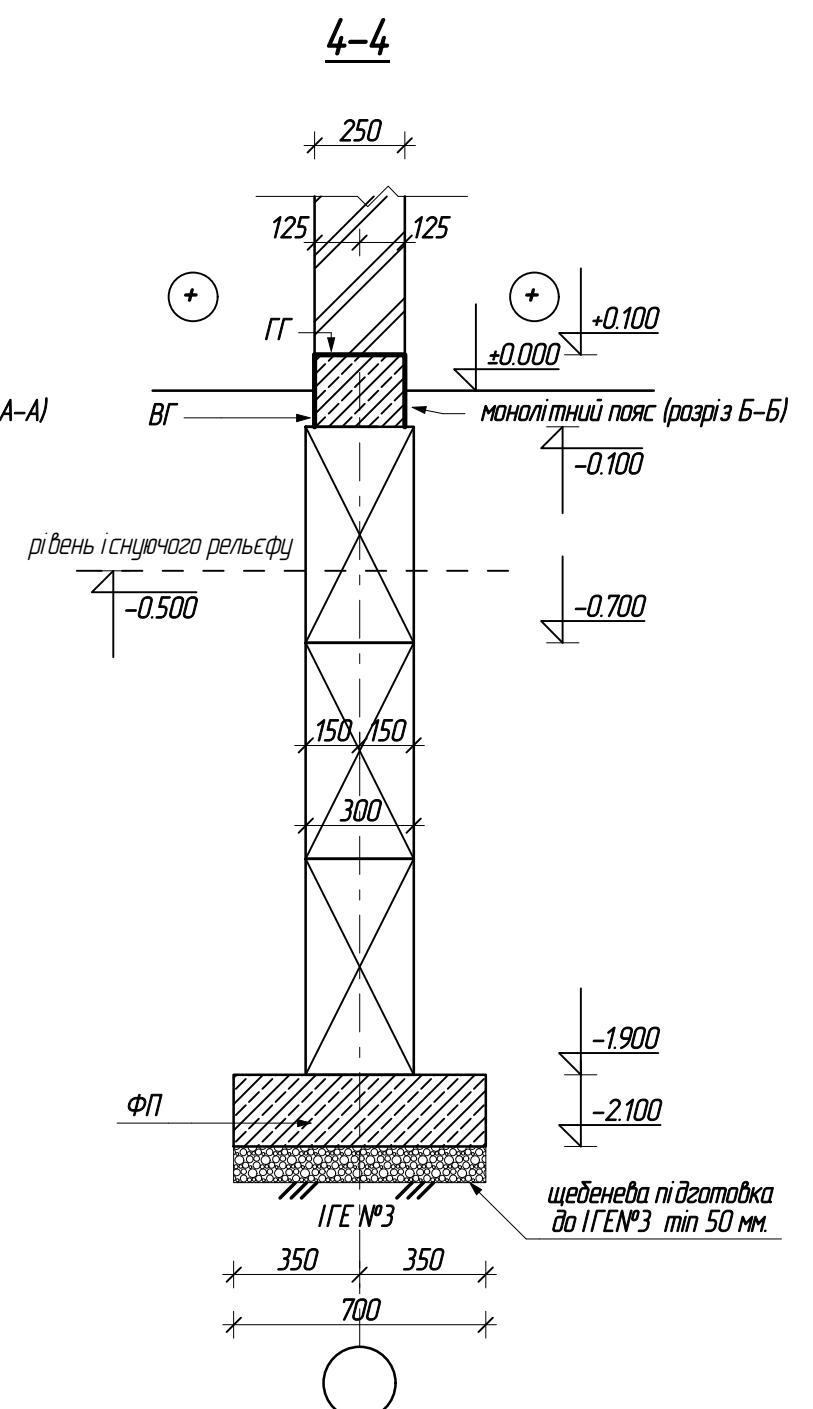
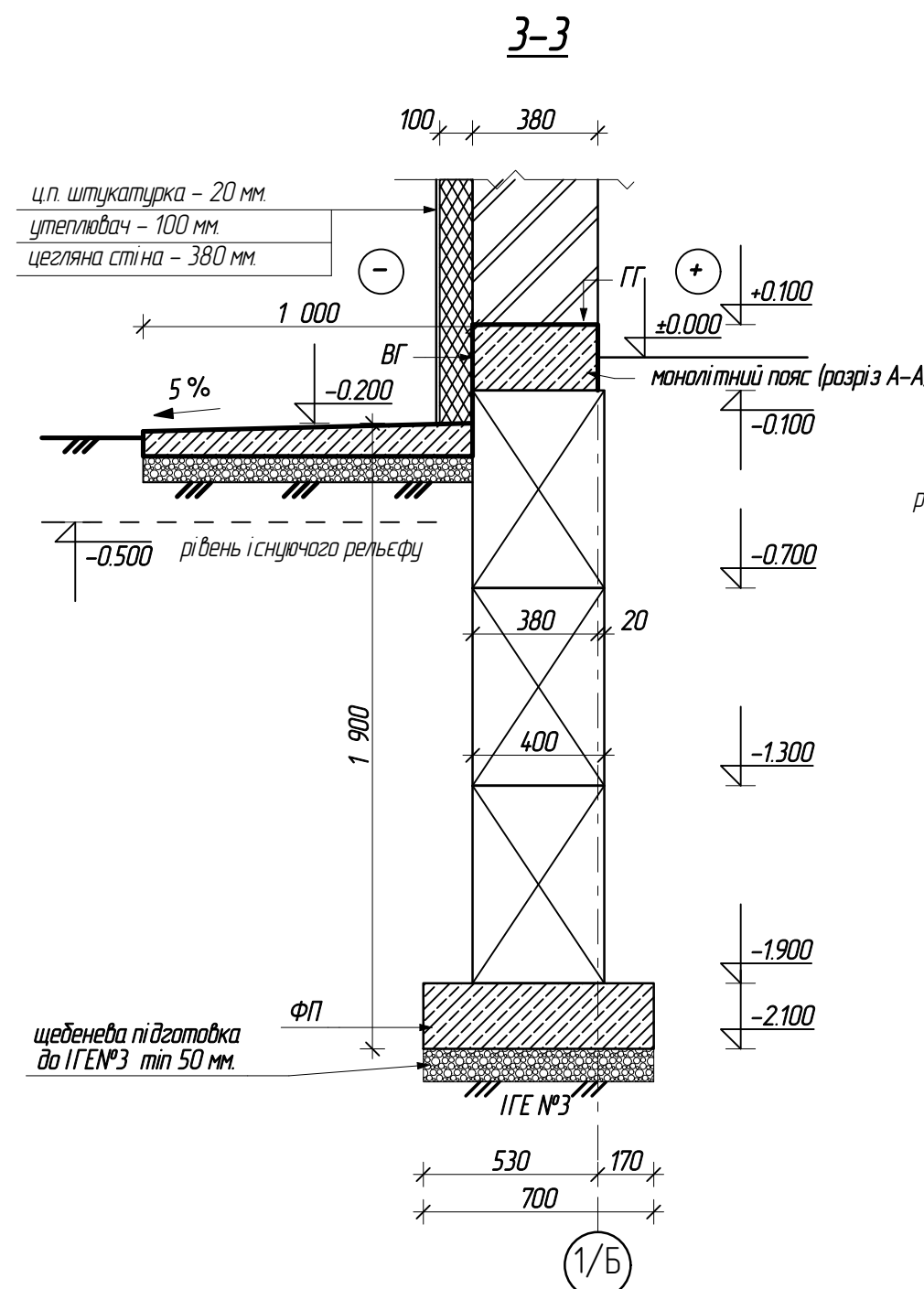
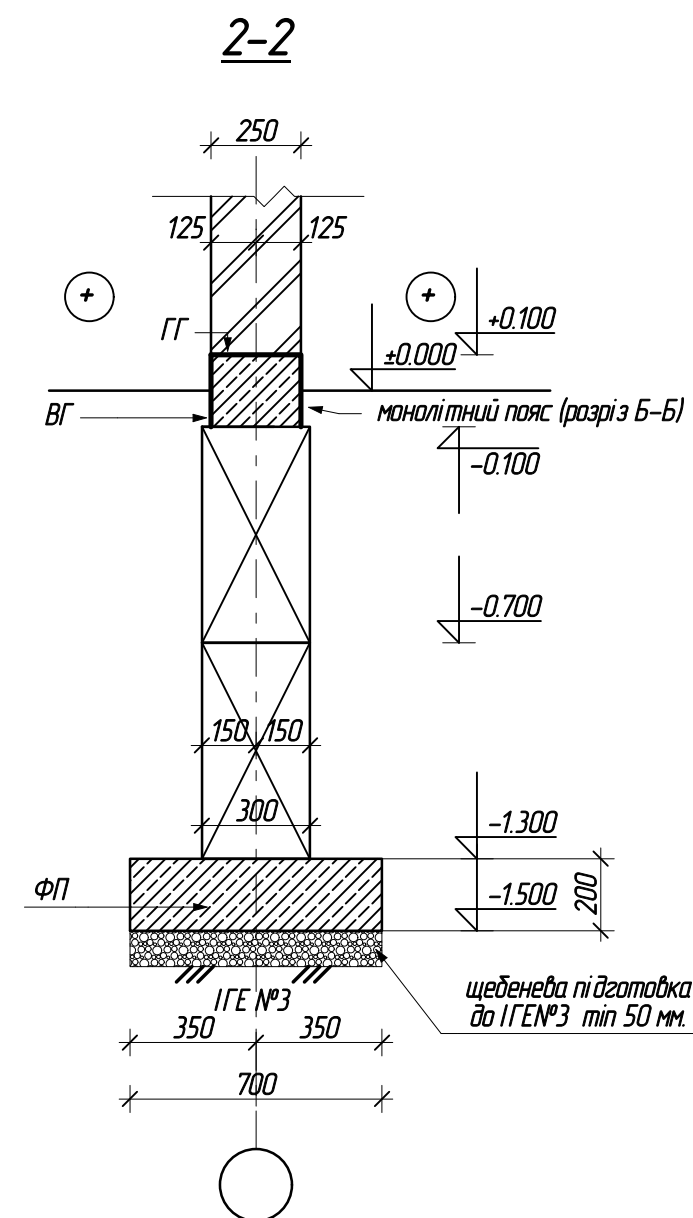
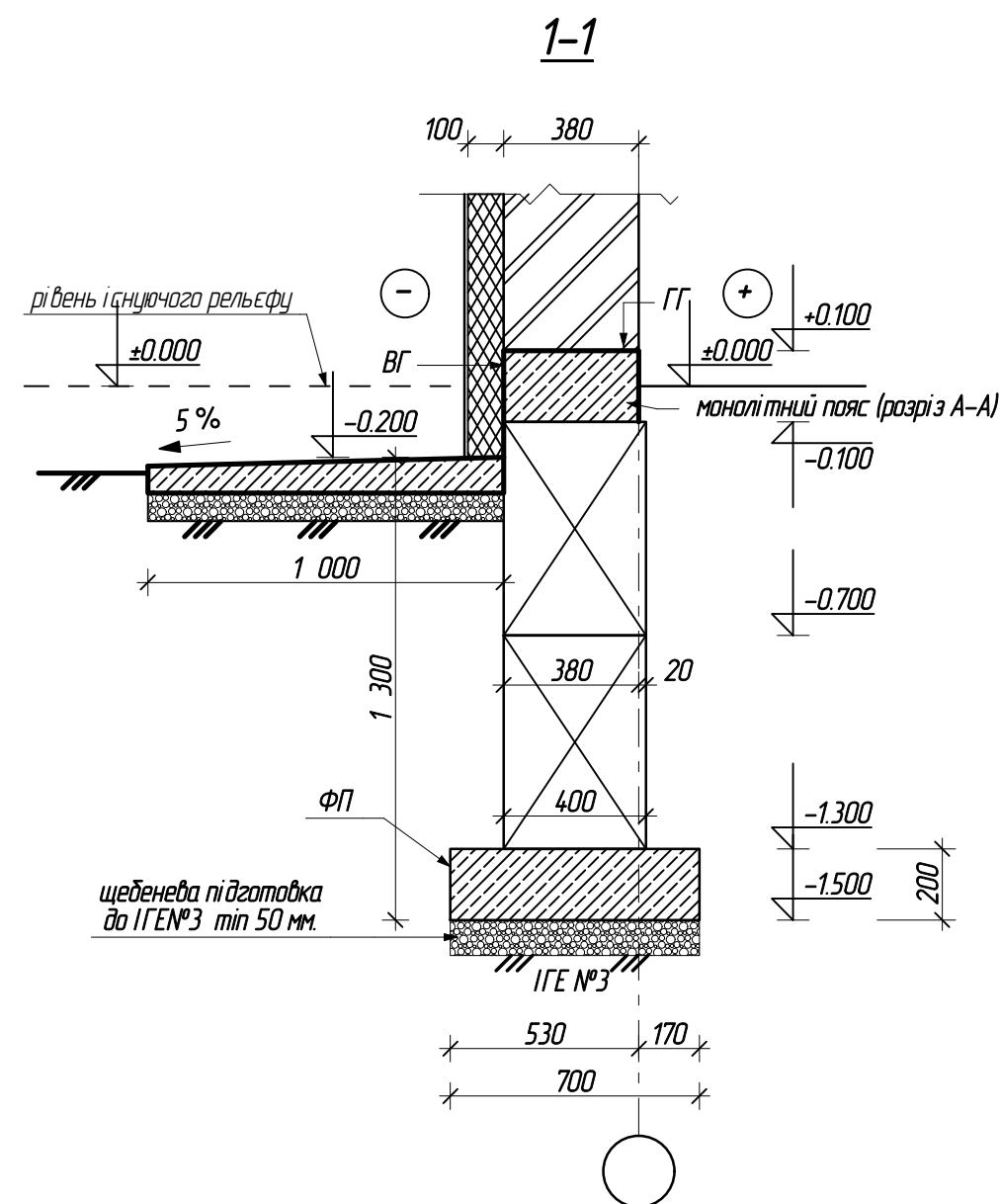
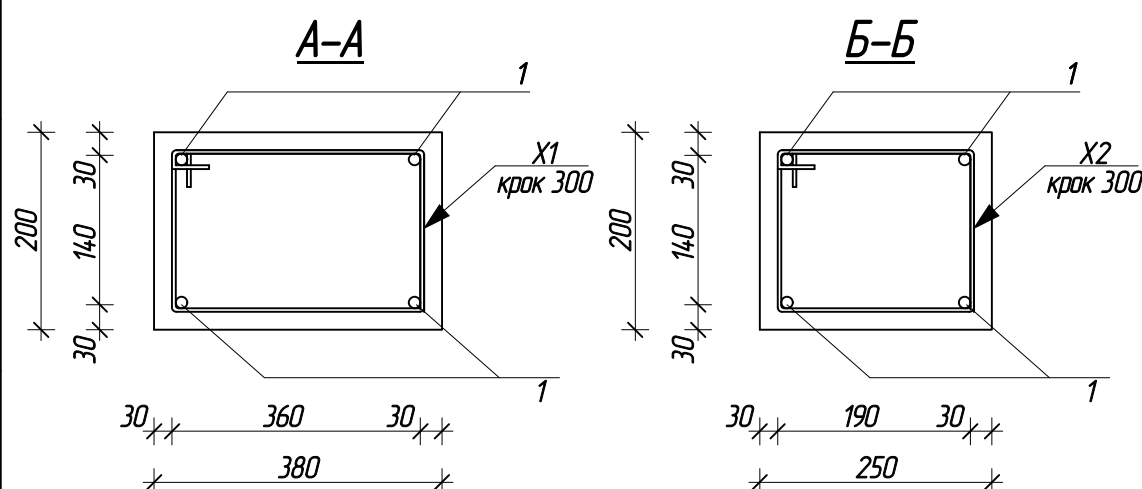
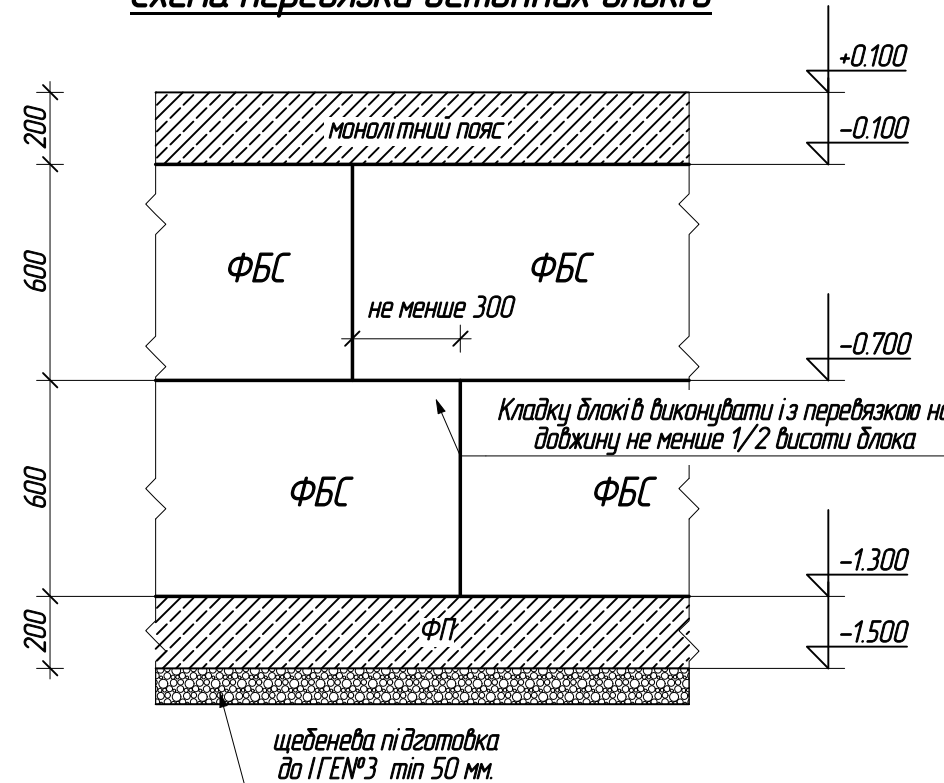
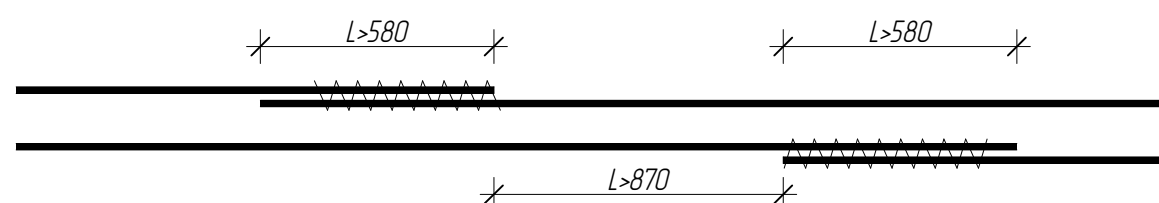


Схема перев'язки бетонних блоків в



Деталь стыку поз. 1 (φ12 А500)



1. При виконанні монолітного залізобетонного пояса звернути увагу на неперервність повздовжньої робочої арматури
2. Арматуру в'язати, стики повздовжньої арматури перепускати не менше 48d вразбіжку (не менше 72d)
3. В місцях перетину арматурних стержнів в перев'язувати арматурним дротом

### Специфікація збірних з.б виробів

| Марка поз. | Позначення      | Найменування     | К-сть шт. | Маса т   | Примітки |
|------------|-----------------|------------------|-----------|----------|----------|
|            | ГОСТ 13579-78   | ФБС 24.4.6-т     | 380       | 130      |          |
|            | ГОСТ 13579-78   | ФБС 24.3.6-т     | 448       | 0.98     |          |
|            | Монолітні плити | Бетон класу В7.5 |           | 28,50 м3 |          |

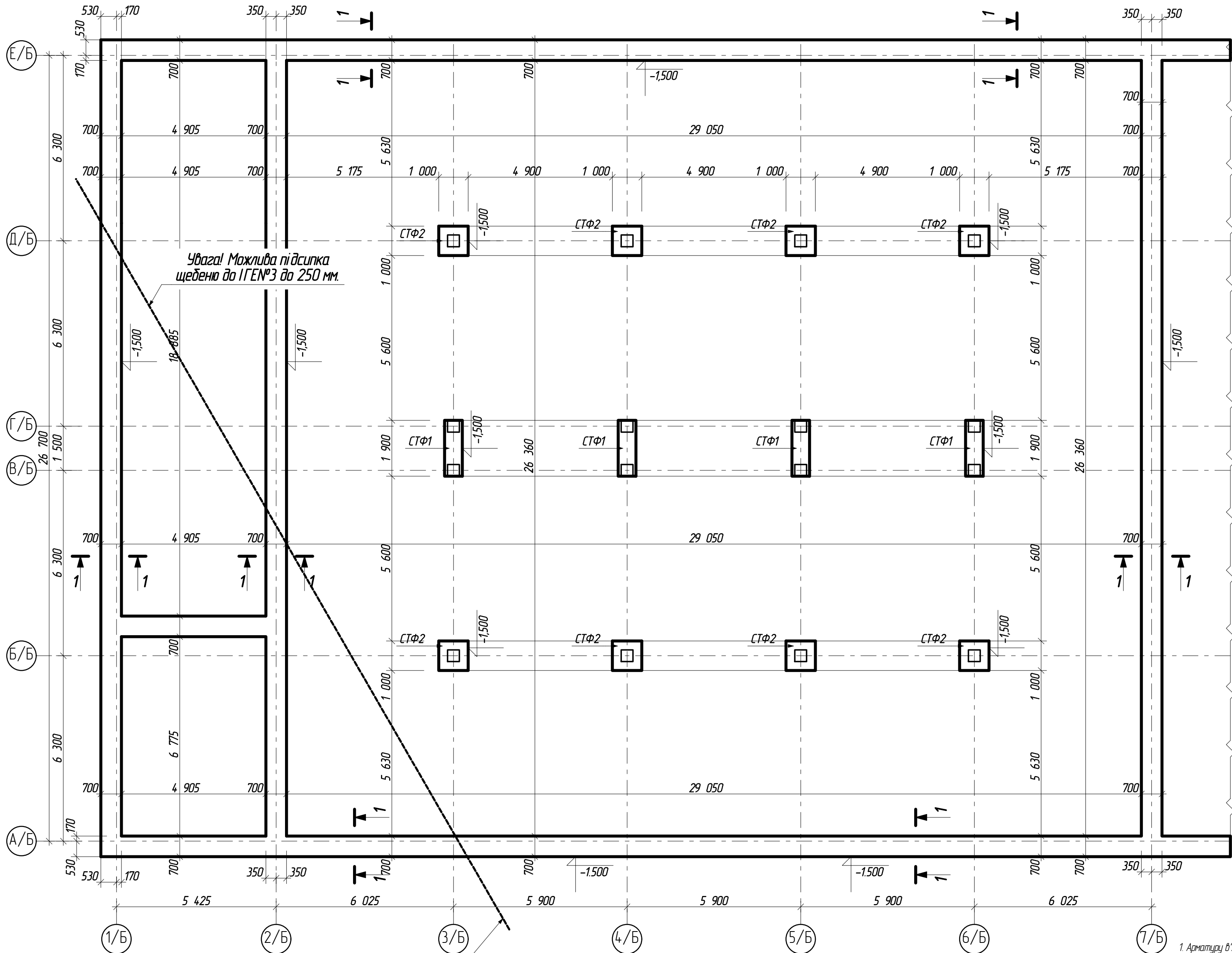
Специфікація елементів монол. поясу

| Марка поз. | Позначення     | Найменування                       | Кільк. | Маса од.кг | Примітка             |
|------------|----------------|------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| 1          | ДСТУ 3760-2006 | Ф12 А500С l <sub>302</sub> =4200 м |        | 0,89       | 3738,00              |
| Х1         | ДСТУ 3760-2006 | Хомут Ф6 А240С l=1150              | 1450   | 0,255      | 369,75               |
| Х2         | ДСТУ 3760-2006 | Хомут Ф6 А240С l=800               | 1550   | 0,180      | 279,00               |
|            |                |                                    |        |            |                      |
|            |                | Бетон класу В20                    |        |            | 56,50 м <sup>3</sup> |

1. Рівень чистої підлоги 1-го поверху на відмітці 0,000, що відповідає абс. відмітці 272,00 згідно генплану
2. За даними інженерно-геологічних досліджень визначено несучий шар ґрунту
- ІПЕМЗ Силісок, лесовий, твердий, просадочний палео-жовтий і з розрахунковими характеристиками  $\gamma=17,5$  Кн/м<sup>3</sup>,  $C=10$  кПа,  $f=24^\circ$ ,  $Il=0$ ,  $E=10$  Мпа,  $Ps=140$  кПа
- Відповідність ґрунту основи визначити інженеру-геологу на місці.
3. При влаштуванні котлована під фундаменти, останні 20 см ґрунта розробляти вручну (зачистити котлован)
4. Під фундаментними подушками виконати щебеневу подушку 100 мм
5. Фундаментні подушки прийняті монолітні стрічкові. Фундаментні стіни виконуються із бетонних блоків В7,5 на розчині М50. Кладку блоків виконувати із перевязкою на довжину більше 1/2 висоти блока. Товщина горизонтальних швів не більше 2 см. Технічні отвори в фундаментах узгодити із іншими частинами проекту.
6. Вертикальну оздобочну гідроізоляцію (ВГ) виконати гарячими бітумними мастиками за два рази. Горизонтальну гідроізоляцію на рівні цоколя (ГГ) виконати одним шаром рулонного рубістау.
7. Монтажні роботи виконувати згідно СНіП 3.03.01-87.
8. Деформаційний шов виконати просмоленого дошки товщиною 20 мм.

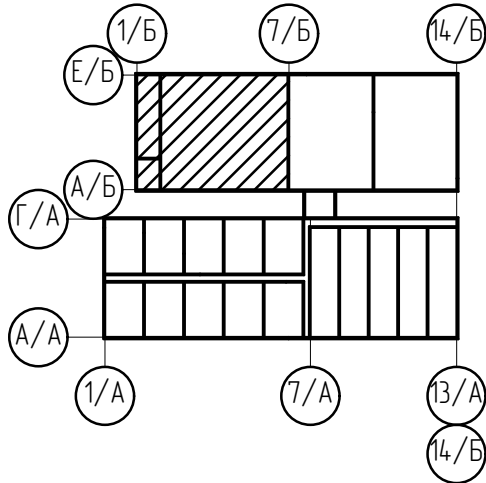
|           |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
|-----------|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|--|-------|---------|--|
|           |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
|           |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
|           |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
|           |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підп.                                                                                 | Дата. |                                                           |  |       |         |  |
| Голова    |        |      |        |                                                                                       |       | Стадія                                                    |  | Аркуш | Аркушів |  |
| ГАП       |        |      |        |                                                                                       |       | РП                                                        |  | 6     |         |  |
| Розробив  |        |      |        |  |       | Перерізи фундаментів,<br>монолітного поясу. Специфікації. |  |       |         |  |
| Перевірив |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |
| Н. Конца  |        |      |        |                                                                                       |       |                                                           |  |       |         |  |

План фундаментних подушок блока Б в осях 1/Б-7/Б



Увага! Можлива підсіпка щебеню до ІГЕН№3 до 250 мм.

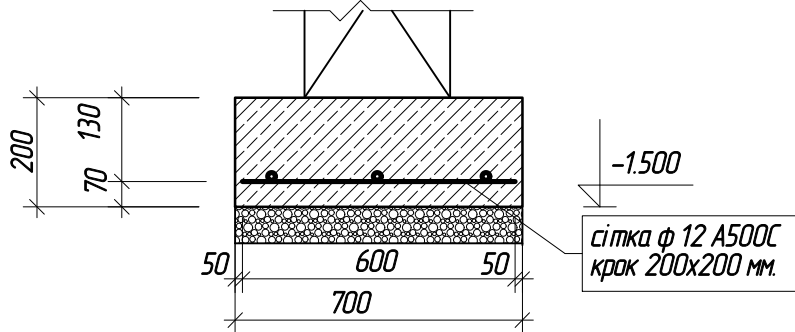
Увага! Можлива підсіпка щебеню до ІГЕН№3 до 250 мм.



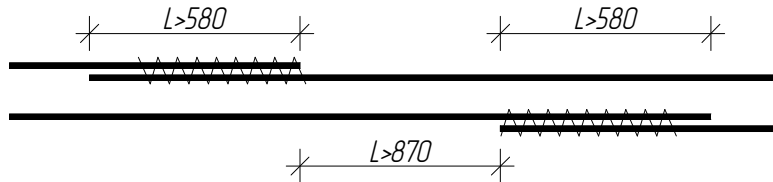
Умовні позначення

фундаментна подушка низ на відм. -1,500 (висотою 200 мм.)

1-1



Деталь стики поз. 1 (ф12 А500С)



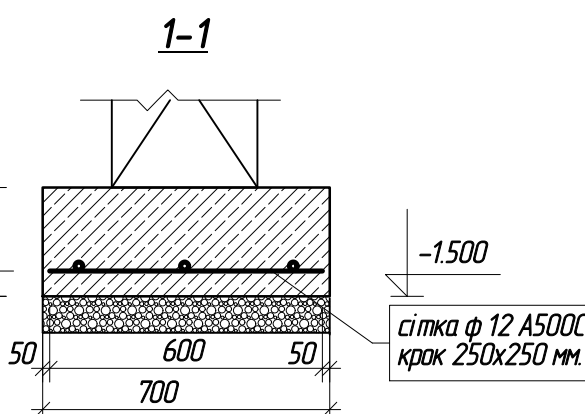
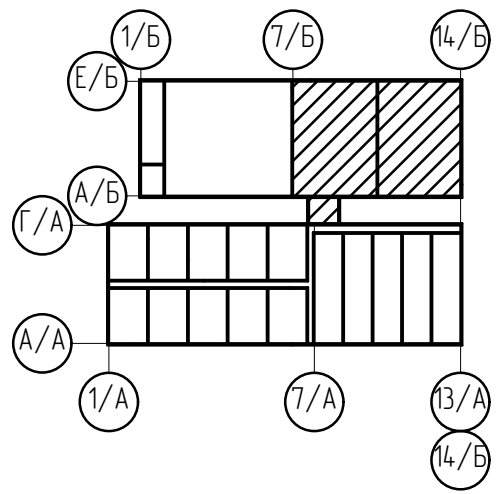
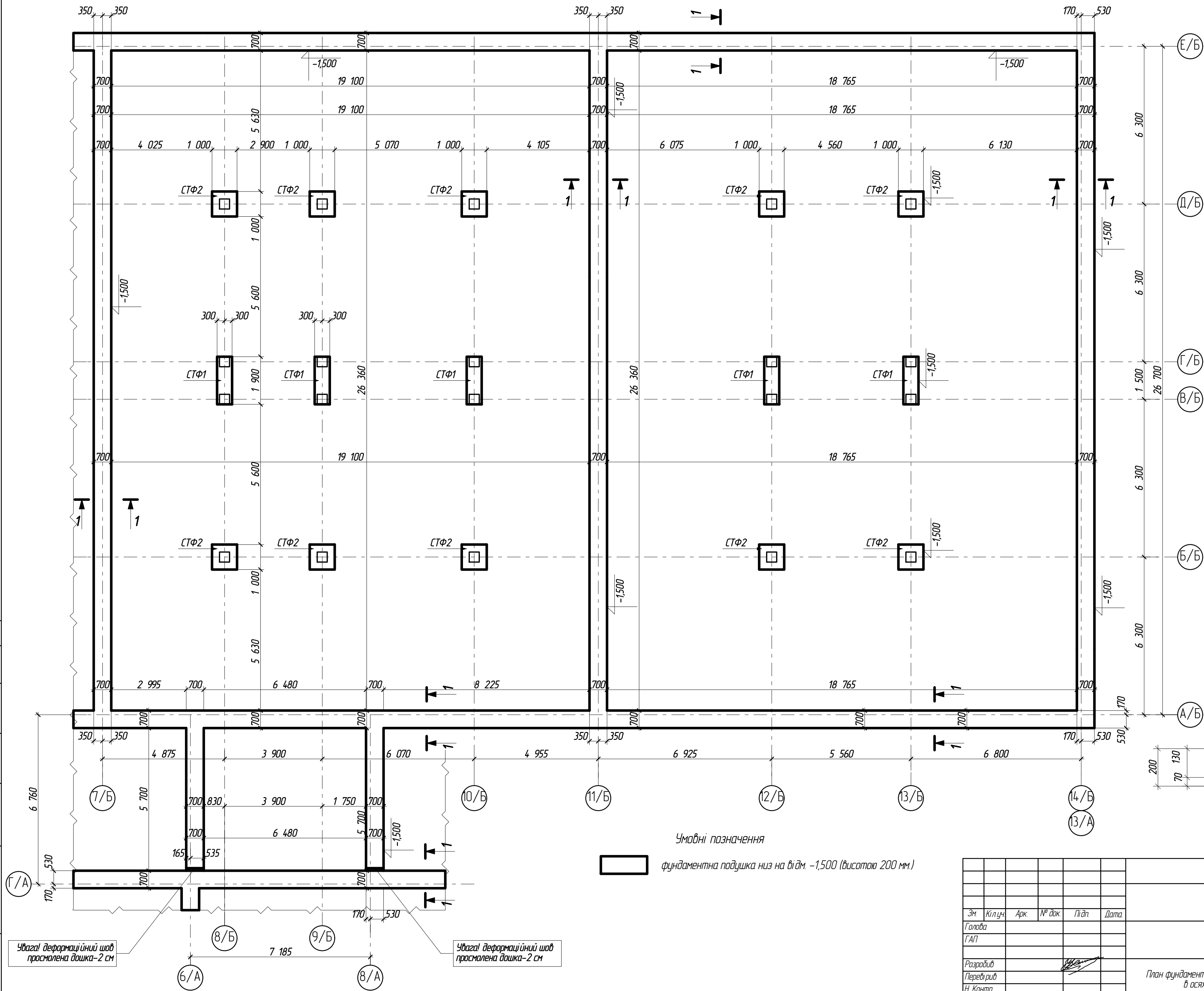
1. Арматуру в'язати, стики подібної арматури перепускати не менше 48d вразбіжку (не менше 72d)

|                |              |             |  |  |  |
|----------------|--------------|-------------|--|--|--|
| Позначено      |              |             |  |  |  |
|                |              |             |  |  |  |
| Інв. № оригін. | Підп. і дата | Зам. інв. № |  |  |  |
|                |              |             |  |  |  |

|           |        |      |        |       |      |                                                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------|-------|---------|
| Зм.       | Кілич. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |                                                  |       |         |
| Голова    |        |      |        |       |      | Стадія                                           | Аркуш | Аркуш в |
| ГАП       |        |      |        |       |      | РП                                               | 7     |         |
| Разробив  |        |      |        |       |      | План фундаментних подушок блоку Б в осях 1/Б-7/Б |       |         |
| Перевірив |        |      |        |       |      |                                                  |       |         |
| Н. Контр. |        |      |        |       |      |                                                  |       |         |



План фундаментних подушок блока Б в осях 7/Б-14/Б



|           |        |      |        |       |      |                                                   |       |         |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |       |      |                                                   |       |         |
| Зм.       | Кілич. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |                                                   |       |         |
| Голова    |        |      |        |       |      | Стадія                                            | Аркуш | Аркуш в |
| ГАП       |        |      |        |       |      | РП                                                | 8     |         |
| Розробив  |        |      |        |       |      | План фундаментних подушок блоку Б в осях 7/Б-14/Б |       |         |
| Перевірив |        |      |        |       |      |                                                   |       |         |
| Н. Контр. |        |      |        |       |      |                                                   |       |         |



План фундаментних подушок блоку А в осях 1/А-7/А

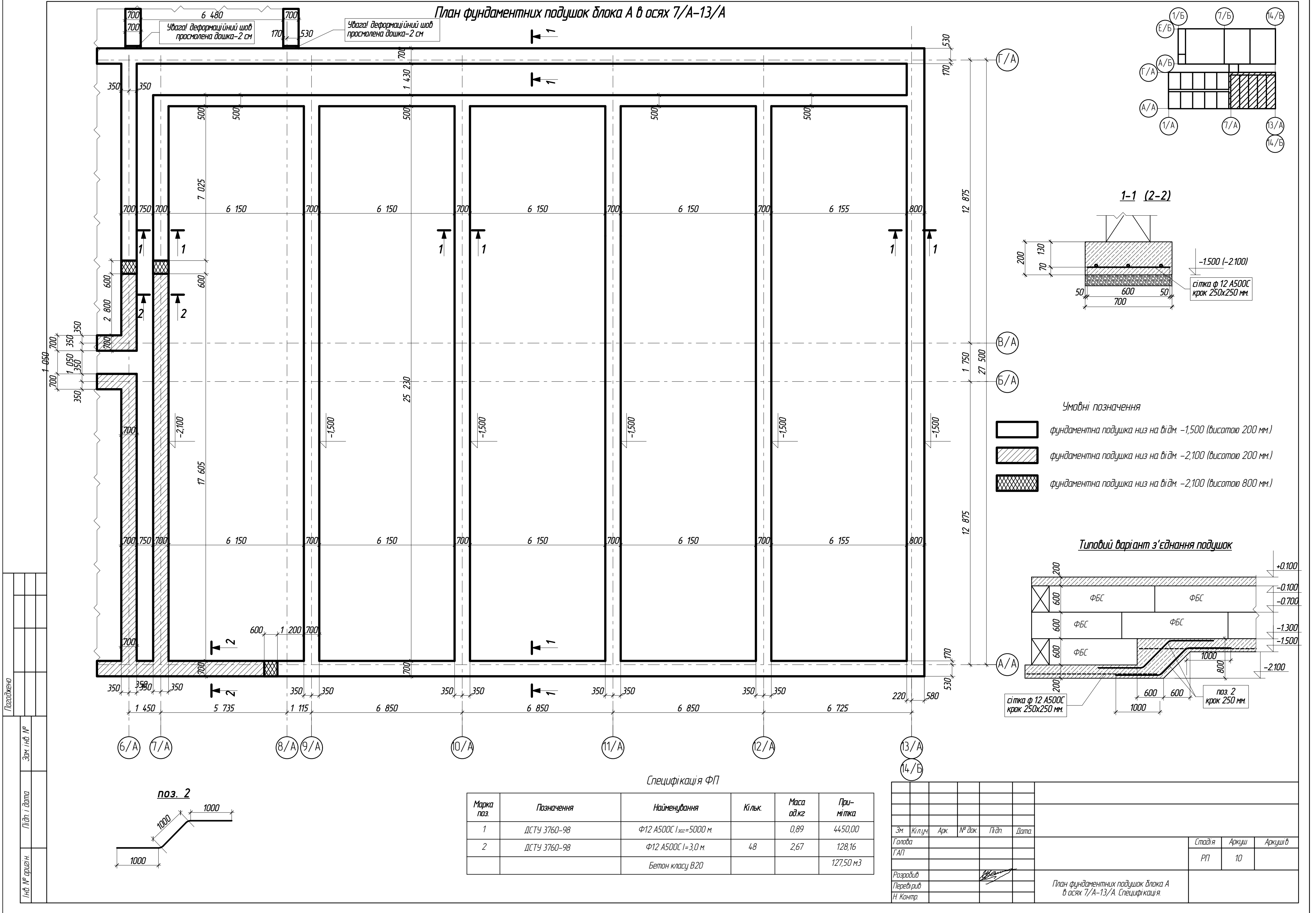
Увага! Деформаційний шов простілена дошка-2 см

Увага! Можлива підсипка щебеню до ІГЕН№3 до 200 мм.

A diagram of a 3D object, possibly a rectangular prism, with 12 faces. The faces are labeled with fractions in circles. The top face is labeled 1/Б, 7/Б, and 14/Б. The front face is labeled 1/А, 7/А, and 13/А. The right face is labeled 14/Б. The left face is labeled 1/А. The bottom face is labeled 1/А, 7/А, and 13/А. The back face is labeled 1/Б, 7/Б, and 14/Б. The top-left face is labeled Е/Б. The top-right face is labeled А/Б. The bottom-left face is labeled Г/А. The bottom-right face is labeled А/А.

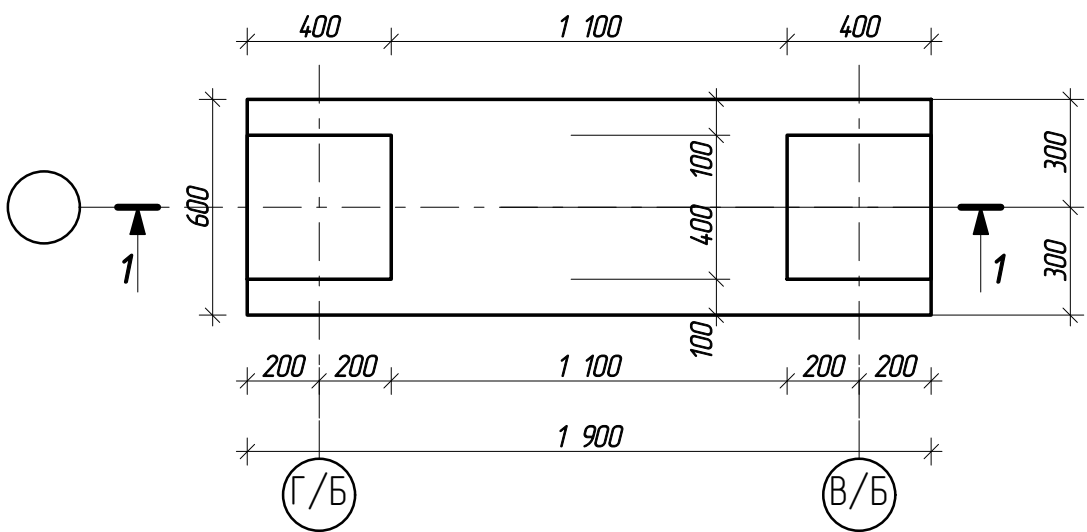
|                                                                                     |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | фундаментна подушка низ на від'єм. -1,500 (висотою 200 мм) |
|  | фундаментна подушка низ на від'єм. -2,100 (висотою 200 мм) |
|  | фундаментна подушка низ на від'єм. -2,100 (висотою 800 мм) |

|                             |       |      |        |       |      |                                                             |        |       |         |
|-----------------------------|-------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
|                             |       |      |        |       |      |                                                             |        |       |         |
|                             |       |      |        |       |      |                                                             |        |       |         |
|                             |       |      |        |       |      |                                                             |        |       |         |
| Зм.                         | Кілуч | Арж. | № док. | Підп. | Дата |                                                             |        |       |         |
| Голова                      |       |      |        |       |      |                                                             | Стадія | Аржуш | Аржушіб |
| ГАП                         |       |      |        |       |      |                                                             | РП     | 9     |         |
| Разробив                    |       |      |        |       |      | <i>План фундаментних подушок блока А<br/>в осях 1/A-7/A</i> |        |       |         |
| Перевірив<br><i>H Kanto</i> |       |      |        |       |      |                                                             |        |       |         |

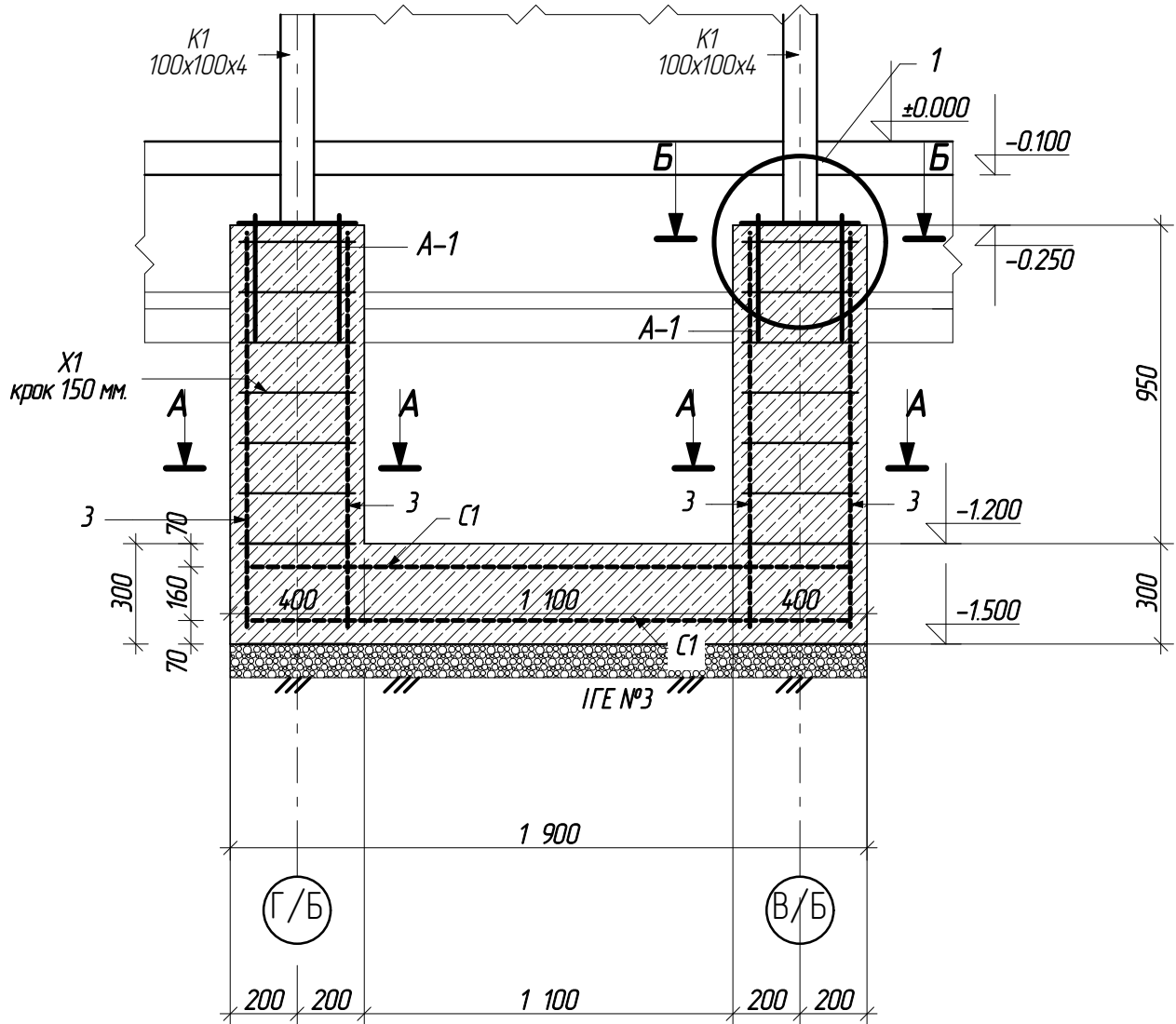


|                |              |             |  |  |  |
|----------------|--------------|-------------|--|--|--|
| Погоджено      |              |             |  |  |  |
|                |              |             |  |  |  |
| Інв. № проєкту | Підп. і дата | Зам. інв. № |  |  |  |
|                |              |             |  |  |  |

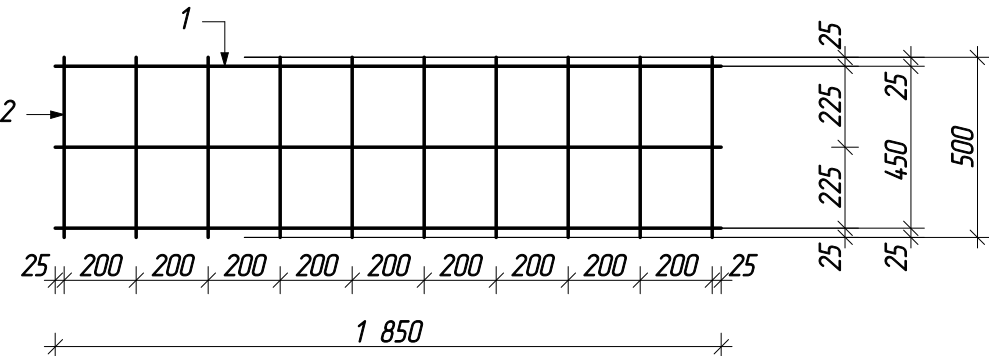
Фундамент СТФ1



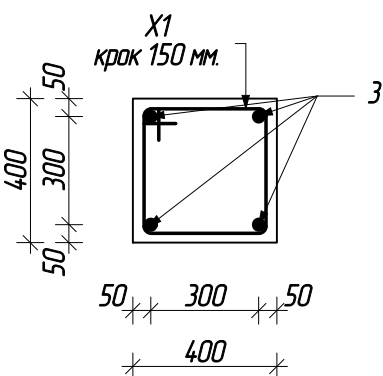
1-1



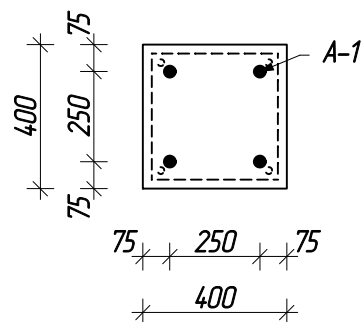
C1



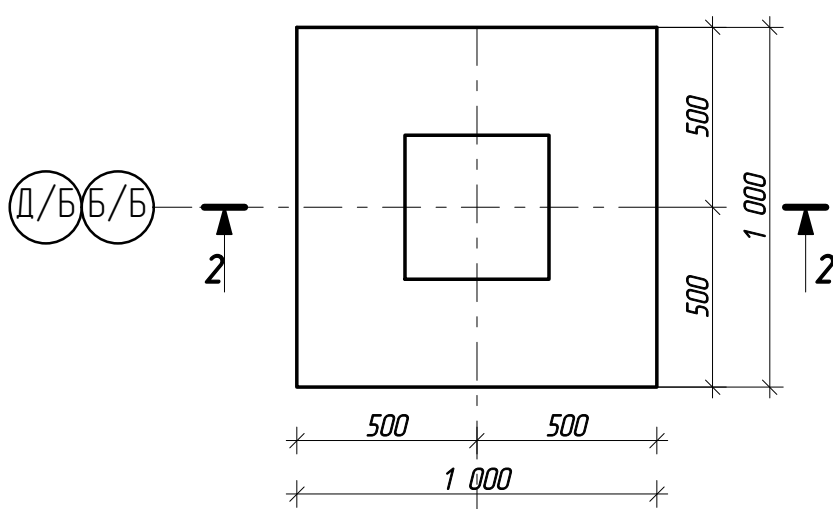
A-A



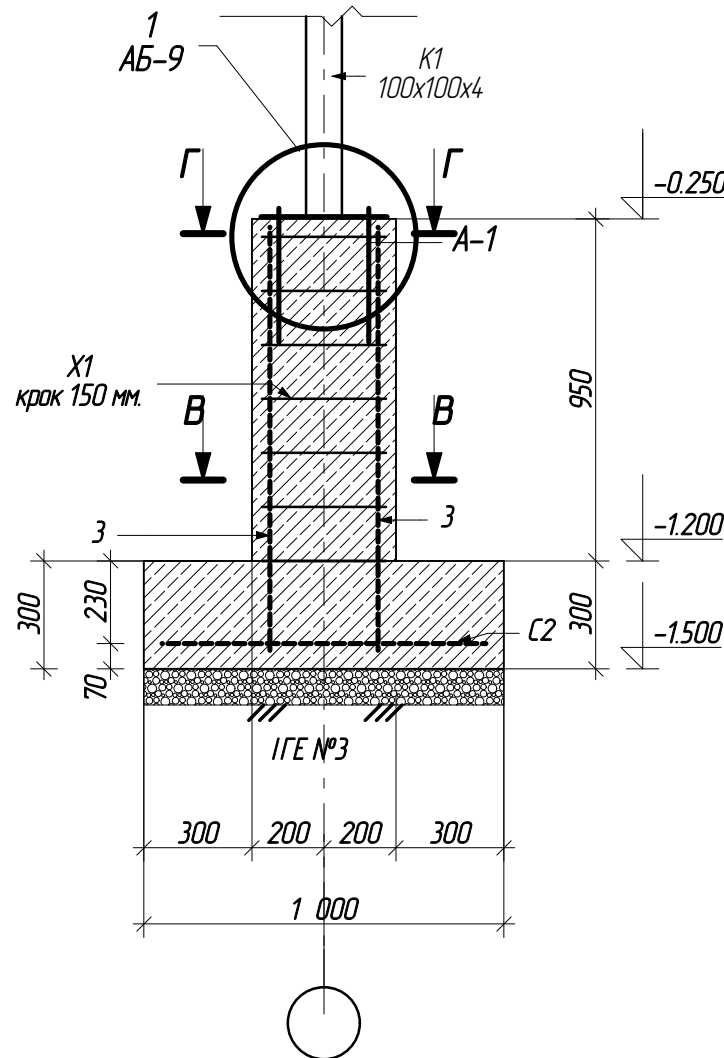
B-B



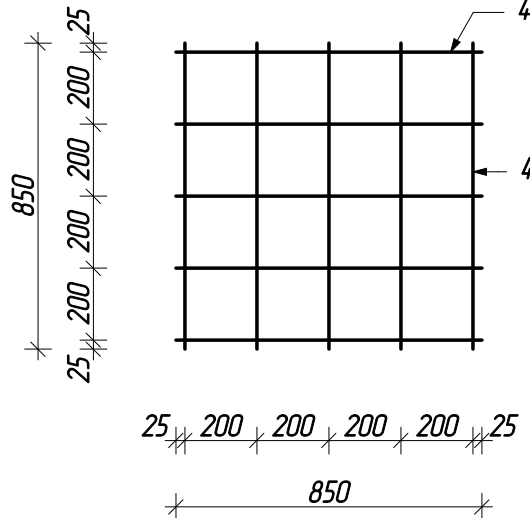
Фундамент СТФ2



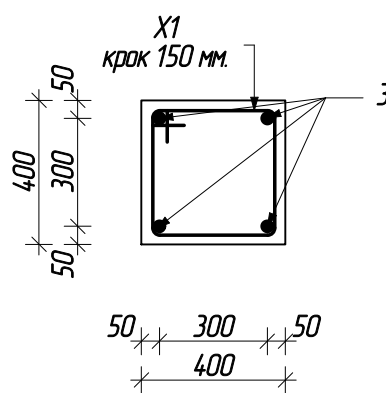
2-2



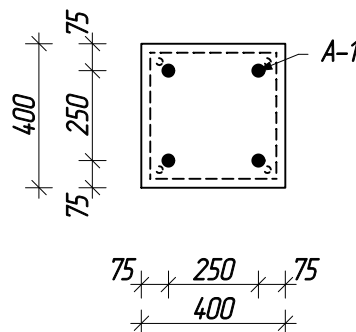
C2



B-B



Г-Г



Специфікація

| Марка, познач             | Позначення     | Найменування        | Кіл-ть, шт | Маса, кг | Примітки |
|---------------------------|----------------|---------------------|------------|----------|----------|
| Монолітний фундамент СТФ1 |                |                     | 9          |          |          |
| Деталі                    |                |                     |            |          |          |
|                           |                | арматурна сітка С1  | 2          |          |          |
| 1                         | ДСТУ 3760-2006 | ф12 А500С l=1850 мм | 3          | 1,65     | 4,95     |
| 2                         | ДСТУ 3760-2006 | ф12 А500С l=500 мм  | 10         | 0,45     | 4,50     |
|                           |                |                     |            |          |          |
| 3                         | ДСТУ 3760-2006 | ф12 А500С l=1200 мм | 8          | 1,07     | 8,56     |
| X1                        | ДСТУ 3760-2006 | Ф6 А240С l=1350     | 14         | 0,30     | 4,20     |
|                           |                |                     |            |          |          |
|                           |                | А-1                 | 8          |          |          |
| Бетон класу В20           |                |                     |            | 0,65     |          |
| Монолітний фундамент СТФ2 |                |                     | 18         |          |          |
| Деталі                    |                |                     |            |          |          |
|                           |                | арматурна сітка С2  | 1          |          |          |
| 4                         | ДСТУ 3760-2006 | ф12 А500С l=850 мм  | 10         | 0,76     | 7,60     |
|                           |                |                     |            |          |          |
| 3                         | ДСТУ 3760-2006 | ф12 А500С l=1200 мм | 4          | 1,07     | 4,28     |
| X1                        | ДСТУ 3760-2006 | Ф6 А240С l=1350     | 7          | 0,30     | 2,10     |
|                           |                |                     |            |          |          |
|                           |                | А-1                 | 4          |          |          |
| Бетон класу В20           |                |                     |            | 0,46     |          |

1. Монолітний фундамент виконати із бетону класу В20 по щеденевій підготовці 100 мм.  
2. Захистний шар бетону арматури фундаменту  
горизонтальної – 70 мм;  
вертикальної – 50 мм;  
2. За даними інженерно-геологічних досліджень визначено несучий шар ґрунту  
ІГЕ №3 Супісок, лесовий, твердий, просадочний палево-жовтий із розрахунковими характеристиками  
γ=17,5 Кн/м3, С=10 кПа, f=24 °, Іl=0, Е=10 Мпа, Psl=140 кПа.

|           |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
|-----------|---------|------|--------|-------|-------|--|--|-------------------------|-------|
|           |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
|           |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
|           |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
|           |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
| Зм.       | Кіл.уч. | Арх. | № док. | Підп. | Дата. |  |  |                         |       |
| Голова    |         |      |        |       |       |  |  | Стадія                  | Арх.ш |
| ГАП       |         |      |        |       |       |  |  | РП                      | 11    |
| Розробив  |         |      |        |       |       |  |  | СТФ1, СТФ2 Специфікація |       |
| Перевірив |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |
| Н. Контр. |         |      |        |       |       |  |  |                         |       |