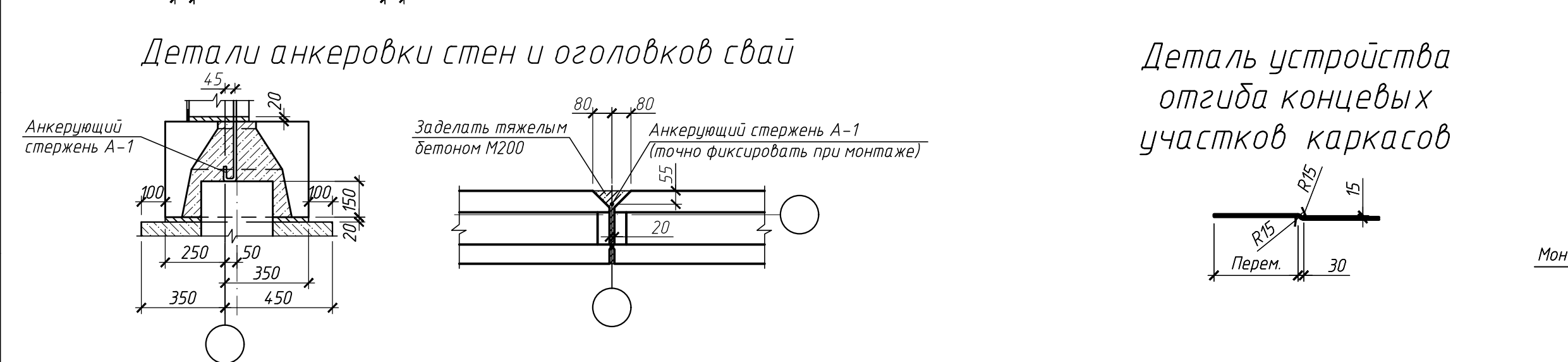
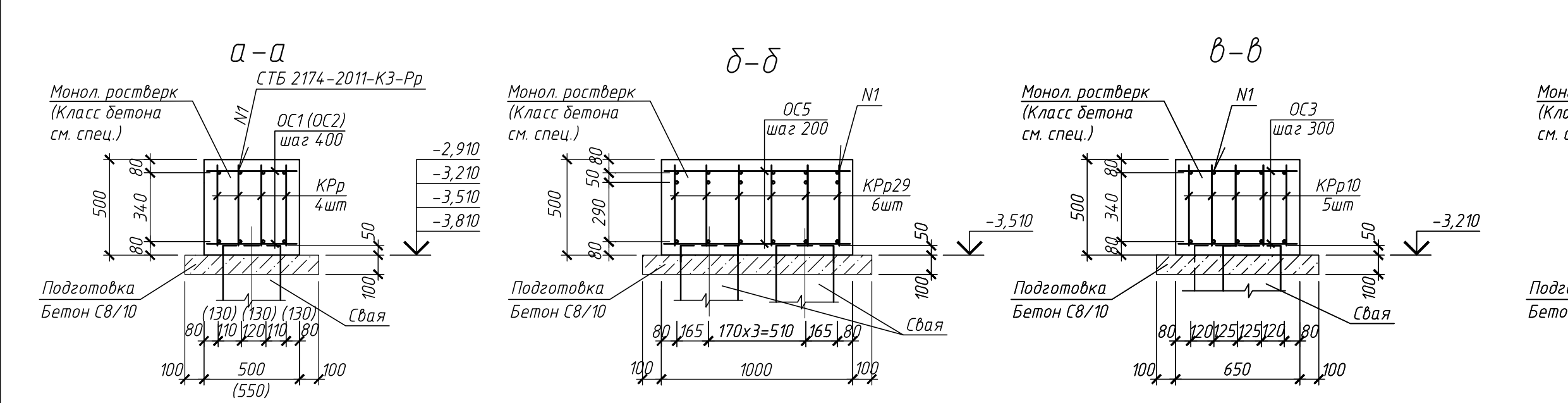
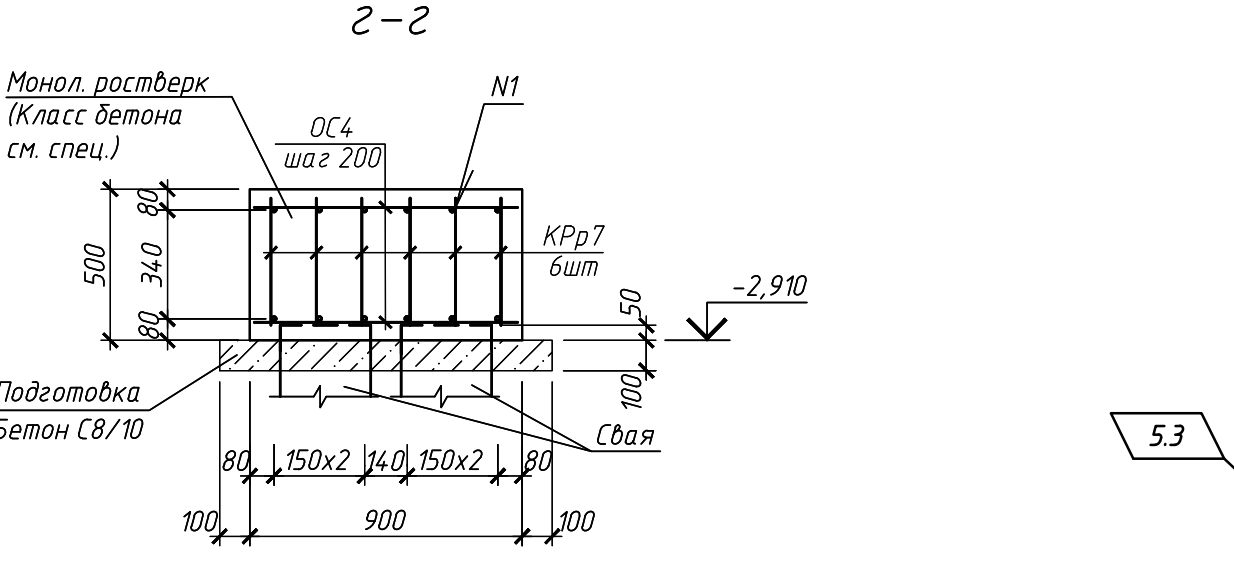




Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab. The slab has a total width of 150 units. It is reinforced with CT52174-2011-C21-PH bars. The reinforcement is shown as a grid of bars with cross-sections labeled OC8 and 2mm. Dimensions include 70 units for the width of the reinforcement area, 10 units for the spacing between bars, and 150 units for the total width of the slab.

Technical drawing of a roof structure. It shows a cross-section of a ridge beam (ж.б. ростерк) with a width of 300 and a height of 50. The drawing also shows a section of a roof slope labeled 'Свая' (pile).



Задание 1. По известности расхода стали на элемент  $K_2$

|                   |                    |       |        |        |        |       |
|-------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |       |        |        |        | Всего |
|                   | Арматура класса    |       |        |        |        |       |
|                   | S500               |       |        |        |        |       |
|                   | СТБ 1704-2012      |       |        |        |        |       |
|                   | Ø10                | Ø12   | Ø14    | Итого  |        |       |
| Ростверки здания  | 2372,3             | 707,1 | 2844,1 | 5923,5 | 5923,5 |       |
|                   | 2369,2             |       | 2715,7 | 5692,2 | 5692,2 |       |
|                   | 2322,5             |       | 2776,8 | 5866,4 | 5866,4 |       |
|                   |                    |       |        |        |        |       |

|      |       |
|------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| A-1  |       |

- |            |            |              |         |              |                                                                                         |                                                                                       |      |
|------------|------------|--------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|            |            |              |         |              | 19.23 АС                                                                                |                                                                                       |      |
| 5          | 6          | -            | 98-25   | <i>Дедов</i> | 13.02.26                                                                                | Застройка микрорайона №8А в г.Новополоцке.<br>Возведение жилого дома №869 по генплану |      |
| 1          | 4          | -            | 897-25  | <i>Дедов</i> | 03.10.25                                                                                |                                                                                       |      |
| Изм.       | Кол.       | Лист         | №док.   | Подпись      | Дата                                                                                    |                                                                                       |      |
|            |            |              |         |              |                                                                                         | Стадия                                                                                | Лист |
| Разработал | Дедов      | <i>Дедов</i> | 08.2025 |              |                                                                                         | С                                                                                     | 15   |
| Проверил   | Геренчьева | <i>Дедов</i> | 08.2025 |              | Узлы установки оголовков свай.<br>Сечения по монолитным<br>подтверкам а-а - ж-ж. Узел А | Новополоцкий филиал<br>УП "Институт<br>Виттедгсгражданпроект"                         |      |
| Контроль   | Качирдина  | <i>Дедов</i> | 08.2025 |              |                                                                                         |                                                                                       |      |
| Исполнил   | Тимошук    | <i>Дедов</i> | 08.2025 |              |                                                                                         |                                                                                       |      |

Схема расположения элементов  
свайного поля входа без электрощитовой

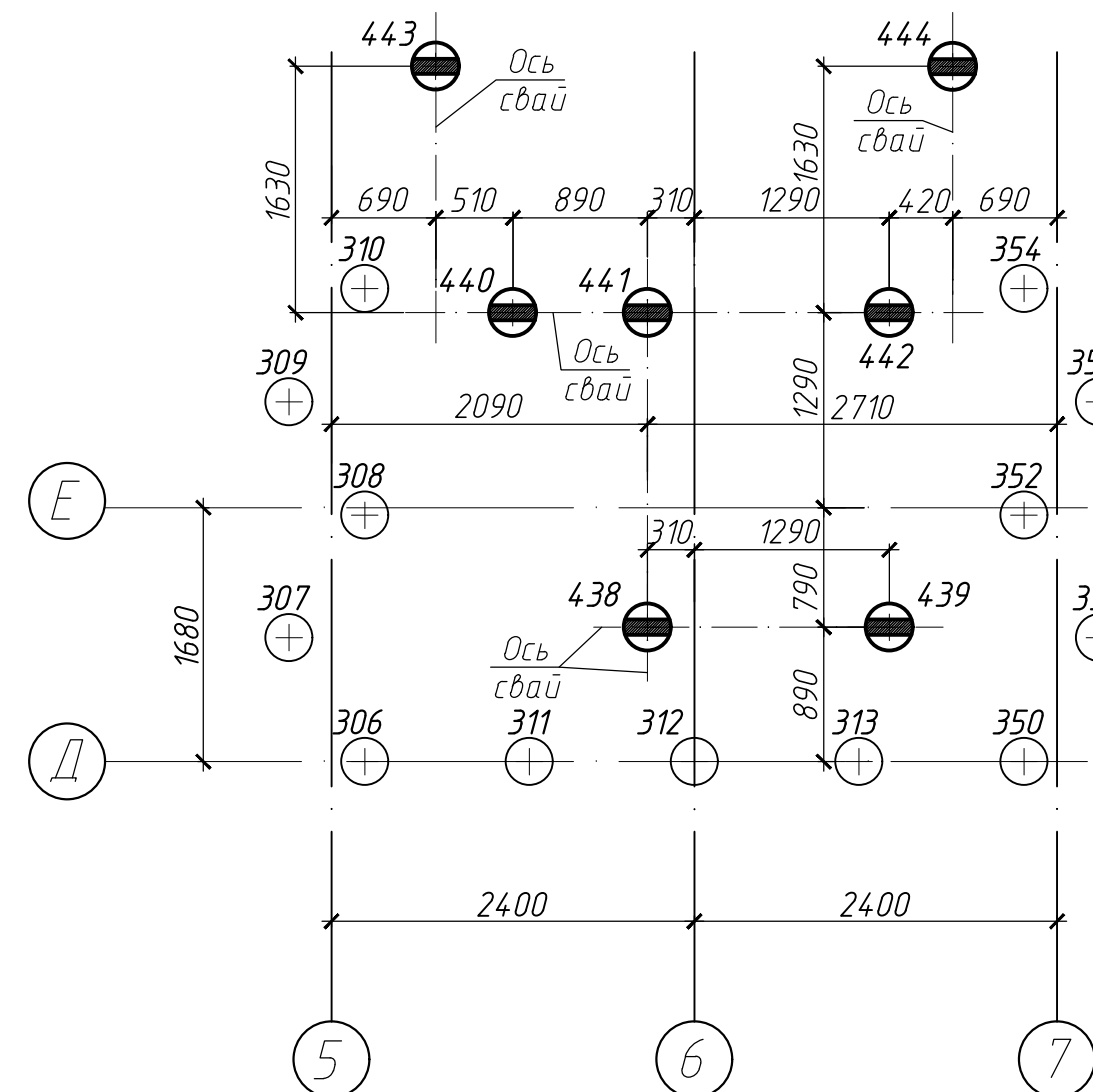


Схема расположения элементов  
ростверка входа без электрощитовой

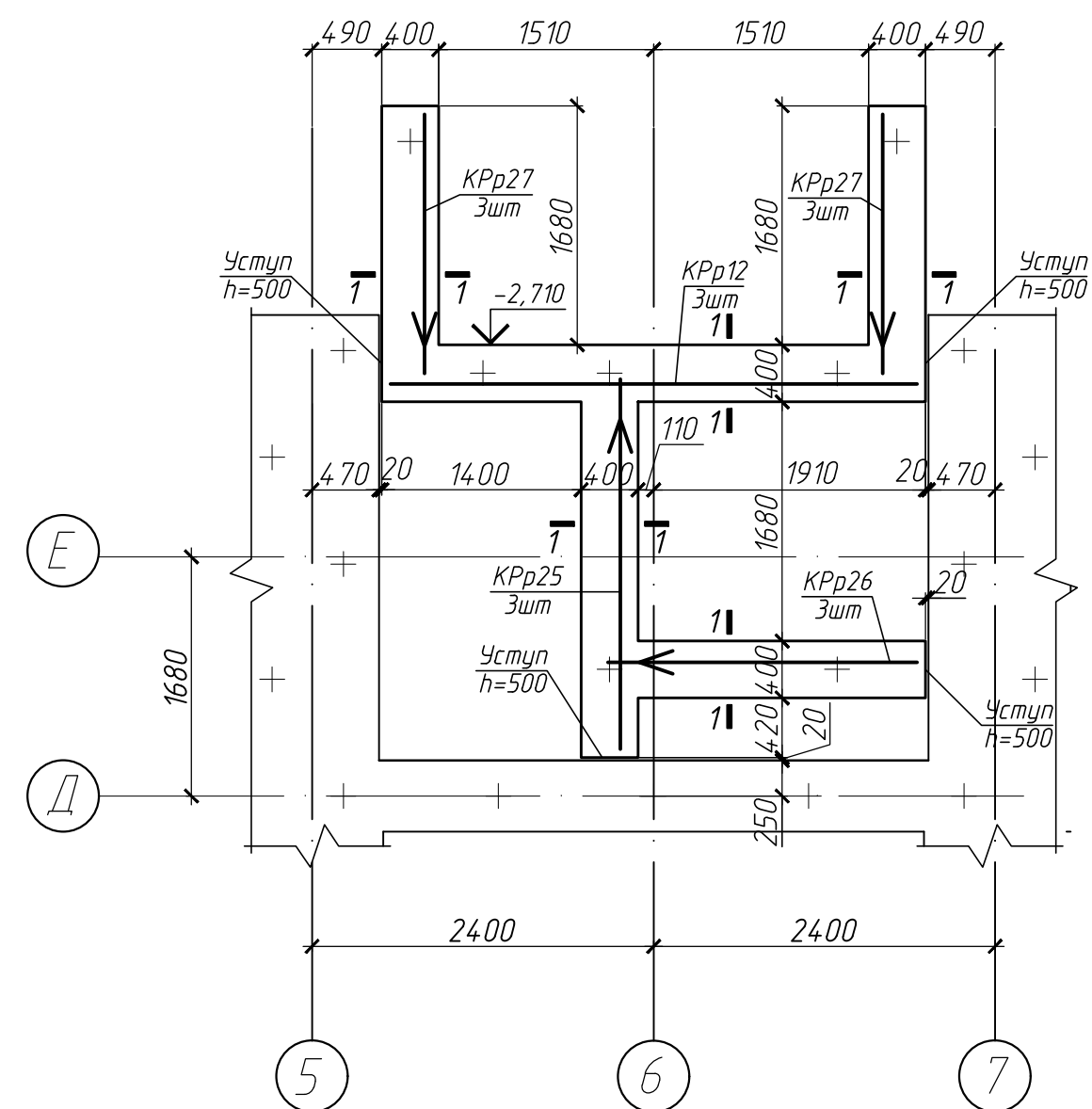


Схема расположения элементов  
свайного поля входа с электрощитовой

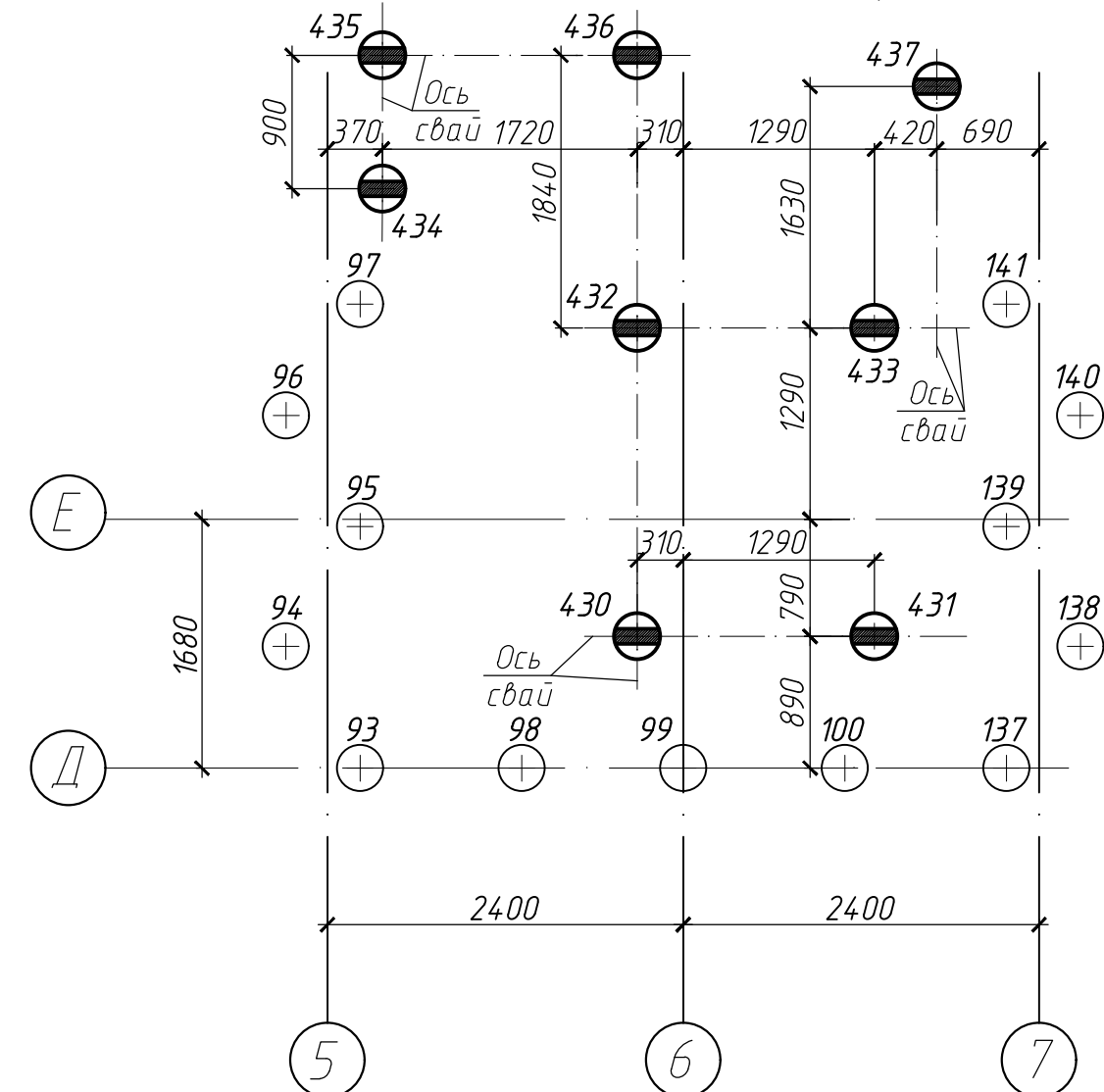
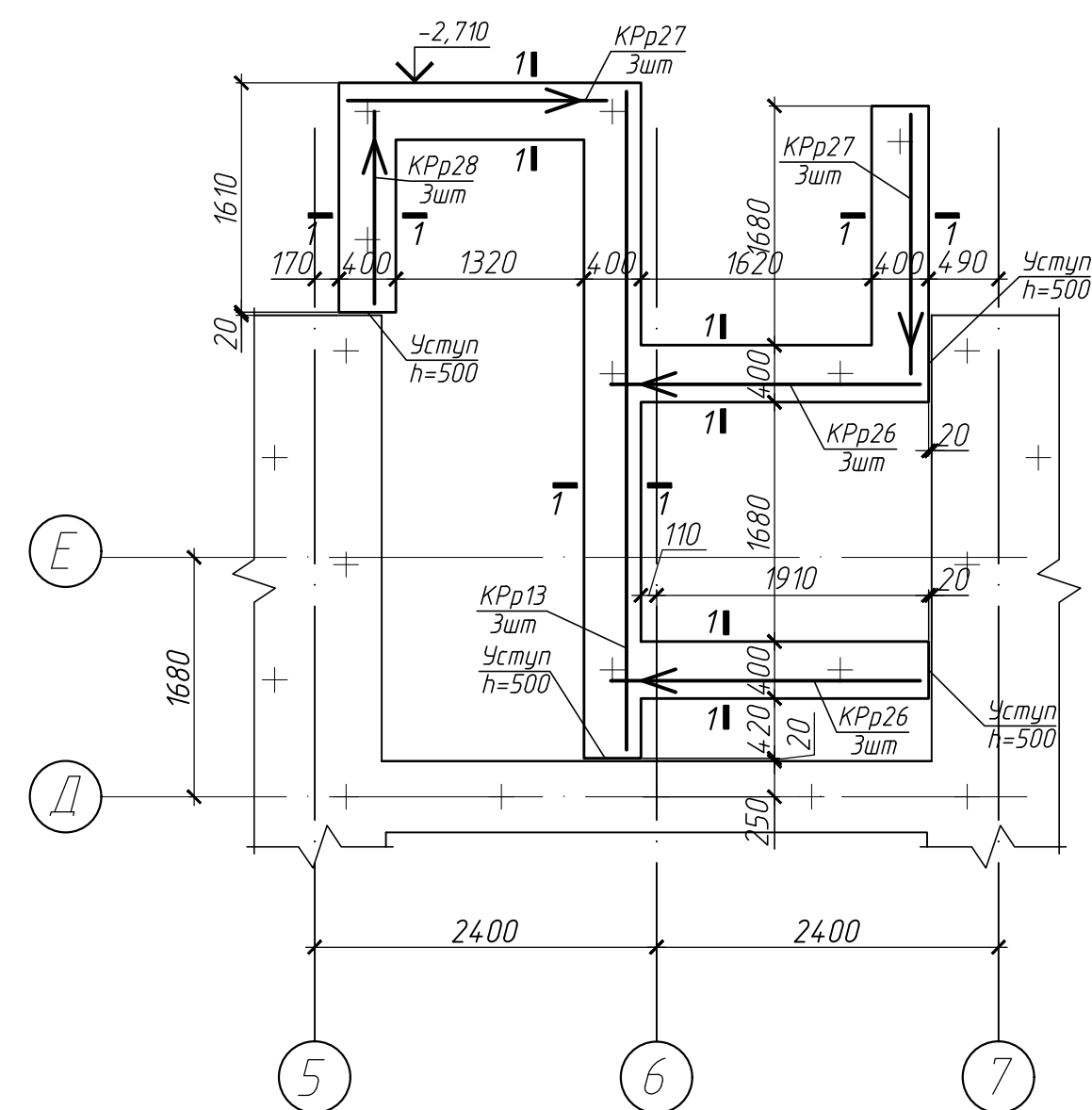
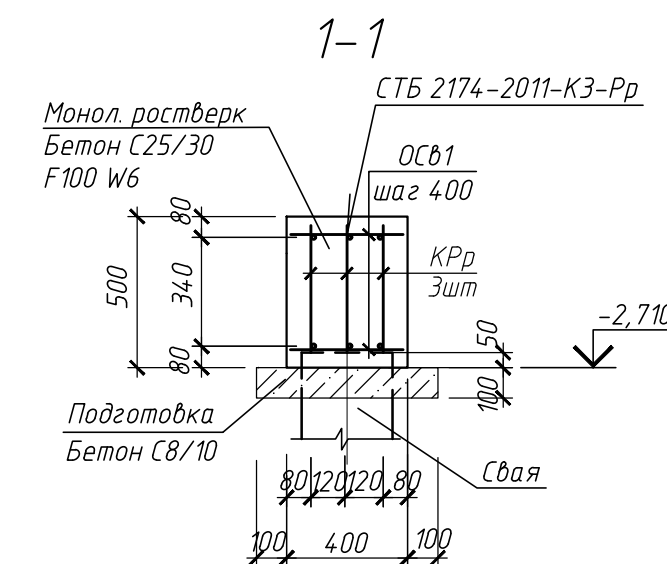


Схема расположения элементов  
ростверка входа с электрощитовой



Ведомость расхода стали  
на элемент, кг

| Марка<br>элемента        | Изделия арматурные |      |       |       |
|--------------------------|--------------------|------|-------|-------|
|                          | Прокат марки       |      |       | Всего |
|                          | S500               |      |       |       |
|                          | СТБ 1704-2012      |      |       |       |
|                          | Ø8                 | Ø10  | Итого |       |
| Ростберк входа без элшит | 48,2               | 46,6 | 94,8  | 94,8  |
| Ростберк входа с элшит   | 55,4               | 53,8 | 109,2 | 109,2 |



### Спецификация элементов фундаментов входов

| Поз.  | Обозначение           | Наименование                                    | Кол. | Масса<br>ед, кг | Прим.     |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|
|       |                       | <u>Фундаменты входов<br/>без электрошитоной</u> |      |                 |           |
|       |                       | <u>Гбаци железобетонные</u>                     |      |                 |           |
|       | Б10111-208 вып.2      | СП 80.30-3 СТБ 1075-97                          | 7    | 1850            | C25/30 W6 |
|       |                       | <u>Каркасы</u>                                  |      |                 |           |
| КРр12 | 19.23 АСИ КРр1-КРр13  | Каркас КРр12                                    | 3    | 8,84            |           |
| КРр25 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр25                                    | 3    | 6,06            |           |
| КРр26 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр26                                    | 3    | 5,04            |           |
| КРр27 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр27                                    | 6    | 4,28            |           |
|       |                       | <u>Детали</u>                                   |      |                 |           |
| ОСб1  | СТБ 1704-2012         | 8 S500 L=370                                    | 62   | 0,15            |           |
|       |                       | <u>Материалы</u>                                |      |                 |           |
|       | СТБ 1544-2005         | Бетон C25/30 F100 W6                            |      |                 | 2,38 м³   |
|       | СТБ 1544-2005         | Бетон C8/10                                     |      |                 | 0,73 м³   |
|       |                       | <u>Фундаменты входов<br/>с электрошитоной</u>   |      |                 |           |
|       |                       | <u>Гбаци железобетонные</u>                     |      |                 |           |
|       | Б10111-208 вып.2      | СП 80.30-3 СТБ 1075-97                          | 8    | 1850            | C25/30 W6 |
|       |                       | <u>Каркасы</u>                                  |      |                 |           |
| КРр13 | 19.23 АСИ КРр1-КРр13  | Каркас КРр13                                    | 3    | 10,94           |           |
| КРр26 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр26                                    | 6    | 5,04            |           |
| КРр27 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр27                                    | 6    | 4,28            |           |
| КРр28 | 19.23 АСИ КРр14-КРр28 | Каркас КРр28                                    | 3    | 3,22            |           |
|       |                       | <u>Детали</u>                                   |      |                 |           |
| ОСб1  | СТБ 1704-2012         | 8 S500 L=370                                    | 72   | 0,15            |           |
|       |                       | <u>Материалы</u>                                |      |                 |           |
|       | СТБ 1544-2005         | Бетон C25/30 F100 W6                            |      |                 | 2,73 м³   |
|       | СТБ 1544-2005         | Бетон C8/10                                     |      |                 | 0,83 м³   |

Условные обозначения

⊖ - свая СП, отм. верха сваи -2,660

свая СП/ — монолитный ж.б. ростверк  
отм. низа -2,710

1. Общие указания по устройству фундаментов и схему расчетных нагрузок см. л. 12.
2. Сечения по фундаментам входов см. л. 19.
3. Данный лист читать совместно с л. 13, 14.

|             |            |      |       |                   |         |                                                                                       |  |                                                              |      |        |  |  |
|-------------|------------|------|-------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|
|             |            |      |       |                   |         | 19.23 АС                                                                              |  |                                                              |      |        |  |  |
|             |            |      |       |                   |         | Застройка микрорайона №8А в г.Новополоцке.<br>Возведение жилого дома №869 по генплану |  |                                                              |      |        |  |  |
| Изм.        | Кол.       | Лист | Подк. | Подпись           | Дата    |                                                                                       |  | Стадия                                                       | Лист | Листов |  |  |
| Разработал  | Дедов      |      |       | <i>Дедов</i>      | 08.2025 |                                                                                       |  | C                                                            | 16   |        |  |  |
| Проверил    | Терентьев  |      |       | <i>Терентьев</i>  | 08.2025 | Схема расположения элементов<br>фундаментов входов                                    |  | Новополоцкий филиал<br>УП "Институт<br>Витебскгражданпроект" |      |        |  |  |
| Н. контроль | Капчурина  |      |       | <i>Капчурина</i>  | 08.2025 |                                                                                       |  |                                                              |      |        |  |  |
| Утвердил    | Тимошкевич |      |       | <i>Тимошкевич</i> | 08.2025 |                                                                                       |  |                                                              |      |        |  |  |