

| Відомість основних комплектів робочих креслень |                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Позначення                                     | Найменування                                                                                                                     | Примітка |
| ГП                                             | Генеральний план                                                                                                                 |          |
| АБ                                             | Архітектурно-будівельні рішення                                                                                                  |          |
| ВК                                             | Водопостачання та каналізація                                                                                                    |          |
| ЕТР                                            | Електротехнічні рішення                                                                                                          |          |
| ОВ                                             | Опалення та вентиляція                                                                                                           |          |
| ЗВК                                            | Зовнішні водопостачання та каналізація                                                                                           |          |
| ТХ                                             | Технологічні рішення                                                                                                             |          |
|                                                |                                                                                                                                  |          |
| Відомість робочих креслень основного комплекту |                                                                                                                                  |          |
| Аркуш                                          | Найменування                                                                                                                     | Примітка |
| 1                                              | Загальні дані                                                                                                                    |          |
| 2                                              | Ситуаційна схема                                                                                                                 |          |
| 3                                              | Генеральний план 1:500                                                                                                           |          |
| 4                                              | Креслення розпланування 1:500                                                                                                    |          |
| 5                                              | План організації рельєфу М 1:500                                                                                                 |          |
| 6                                              | План покриття М 1:500                                                                                                            |          |
| 7                                              | Конструкції покриттів                                                                                                            |          |
| 8                                              | План земляних мас М 1:500                                                                                                        |          |
| 9                                              | Зведений план інженерних мереж М1:500                                                                                            |          |
| 10                                             | Резервуар технічних рідин TankT-100                                                                                              |          |
| 11                                             | Фундамент Ф-1. Специфікація елементів резервуару.                                                                                |          |
| 12                                             | Фундамент Ф-1. Сітка С-1. Переріз 1-1. Специфікація елементів фундаменту Ф-1. Відомість стержнів на 1 арматурний виріб           |          |
| 13                                             | План навісу. Схема розміщення фундаментів навісу. Фундамент Ф-1. Закладна деталь ЗД-1. Специфікація елементів фундаменту навісу. |          |
| 14                                             | Схема розташування елементів металевих балок покриття навісу. Розріз 1-1; 2-2. Стійка СТ-1; СТ-2.                                |          |
| 15                                             | Ворота В-1. Специфікація елементів навісу. Специфікація елементів воріт.                                                         |          |
|                                                |                                                                                                                                  |          |

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв.№    |  |
|               |  |
| Підпис і дата |  |
|               |  |
| Інв № ориг    |  |
|               |  |

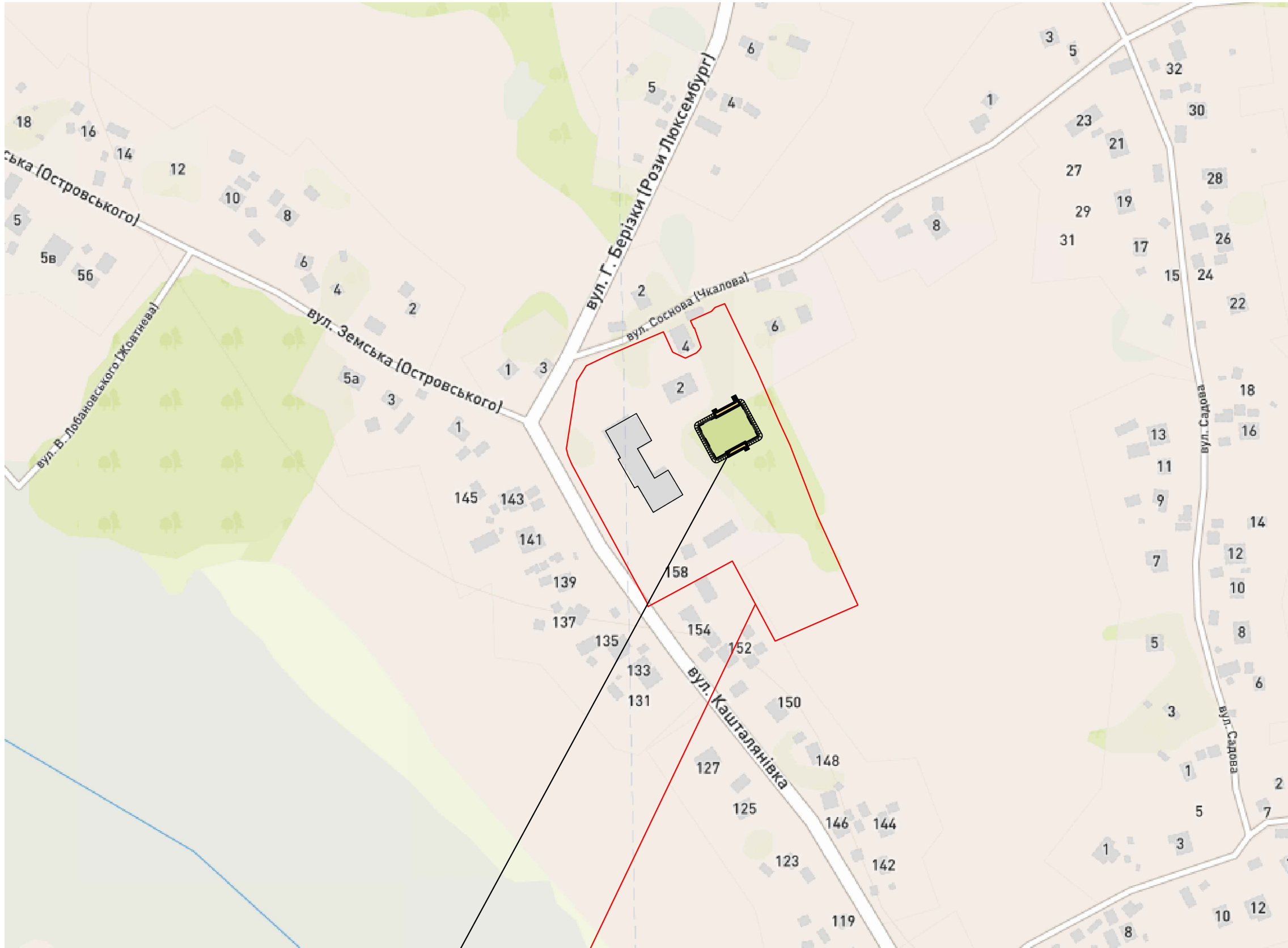
| Відомість документів, на які посилаються та які додаються |                                                                                                        |          |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| Позначення                                                | Найменування                                                                                           | Примітка |  |  |
|                                                           | Документи, на які посилаються                                                                          |          |  |  |
| ДСТУ Б В.2.7-32-95                                        | Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт |          |  |  |
| ДСТУ Б В.2.7-75-98                                        | Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. ТУ           |          |  |  |
| ДСТУ Б.В.2.7-238:2010                                     | Плити бетонні тротуарні. Технічні умови                                                                |          |  |  |

| Показники по генплану |                                           |            |           |          |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| № п/п                 | Найменування                              | Од. виміру | Кількість | Примітка |
| 1                     | Площа ділянки (7420684000:01:000:3646)    | га         | 1.7159    |          |
| 2                     | Площа ділянки в умовних межах благоустрою | га         | 0.4050    |          |
| 3                     | Площа забудови                            | м²         | 630.0     |          |
| 4                     | Площа благоустрою, в т.ч.                 | м²         | 3750.0    |          |
|                       | Пішохідні доріжки та проїзди              | м²         | 1540.0    |          |
|                       | площа озеленення (газони)                 | м²         | 2210.0    |          |

| Загальні дані                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. Розділ "Генеральний план" до проекту "Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області" розроблено на підставі:<br>- листа замовлення<br>- завдання на проектування;<br>- інженерно-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань. |  |  |  |  |  |
| 2. Системи висот - Балтійська, система координат - СК-63/4..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
| 3. Робочі креслення розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
| 4. Репером на території зйомки служить стінний Рп б/н в житлового будинку №158 (дит. сад) з відміткою 133,13 в указаному на плані місці.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
| 5. Розміри на кресленнях наведені в метрах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 6. Умовні графічні позначення на кресленнях прийнято за ДСТУ Б А.2.4-2:2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |

|             |               |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                |         |
|-------------|---------------|-------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
|             |               |       |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                |         |
|             |               |       |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                    |                                                                |         |
| Змін        | Кільк.        | Аркуш | Нодок. | Підпис | Дата | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                   | Стадія                                                             | Аркуш                                                          | Аркушів |
|             |               |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | РП                                                                 | 1                                                              |         |
| ГІП         | Васильківська |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Специфікація елементів покрівлі. Відомість деталей. Вузли покрівлі | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |         |
| Нач.відділу | Поліщук Л.    |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                |         |
| Н.контр     | Єфімчук       |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                |         |
| Перевірів   | Єфімчук       |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                |         |
| Розробив    | Погорелов     |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                |         |

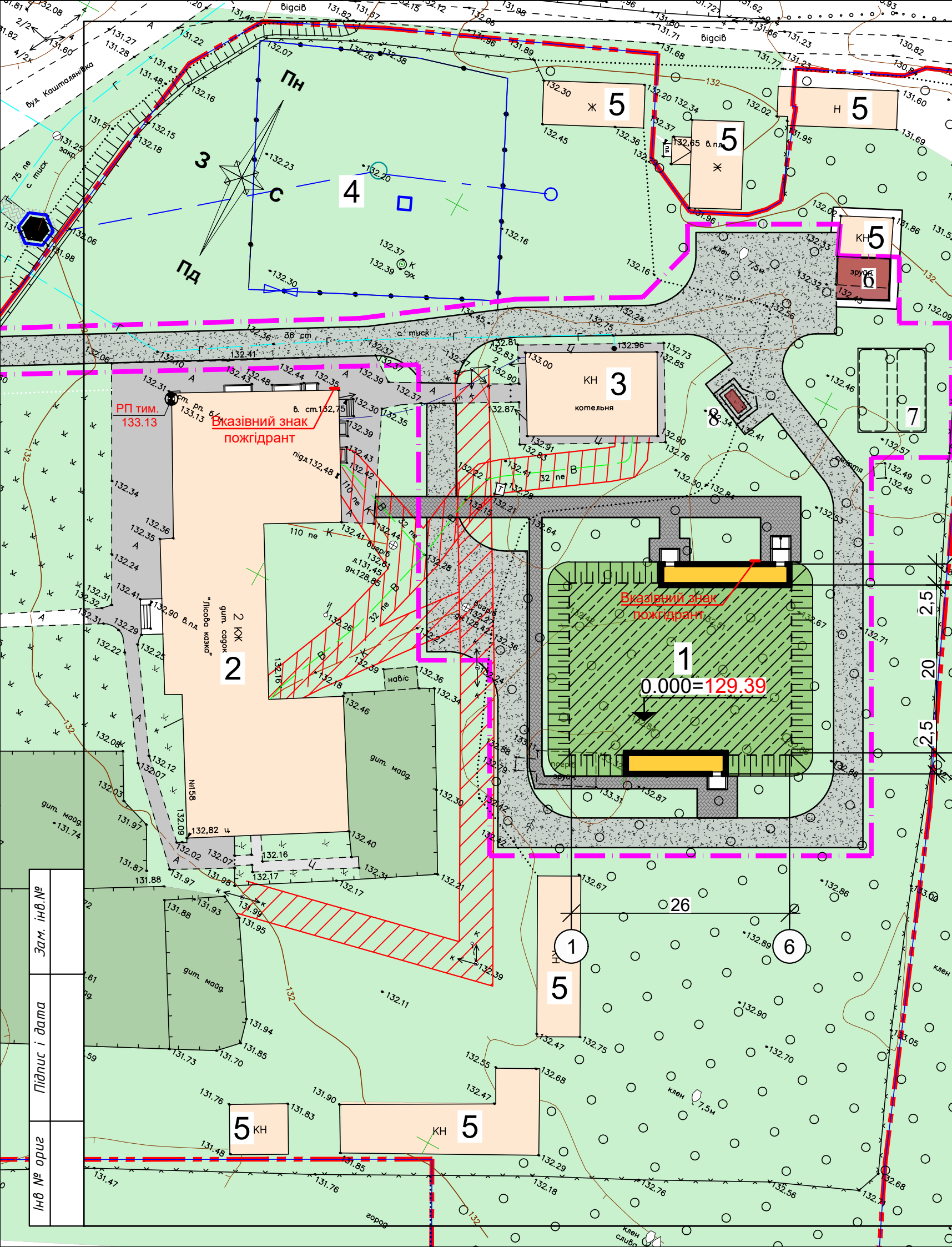
|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв.№    |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв № ориг    |  |



Місце розміщення СПП ПРУ

Межа земельної ділянки ЗДО

|             |        |               |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |                                                                                       |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Подок. | Підпис                                                                                | Дата | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
|             |        | Васильківська |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | РП                                                             | 2     |         |
| ГП          |        | Поліщук Л.    |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |       |         |
| Нач.відділу |        | Єфімчук       |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |       |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |  |      | Специфікація елементів покрівлі. Відомість деталей. Вузли покрівлі                                                                                                                                                                                                              | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |       |         |
| Розробив    |        | Погорелов     |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |       |         |



Експлікація будівель і споруд

| Поз. | Найменування                     | Поверховість | Площа забудови | Примітка |
|------|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| 1    | Споруда подвійного призначення   | 1            |                | проект.  |
| 2    | Кобижчанський ЗДО «Лісова казка» | 2            |                | існуючий |
| 3    | Котельня                         | 1            |                | існуючий |
| 4    | Свердловина                      | -            |                | проект.  |
| 5    | Існуючі будівлі та споруди       | 1-2          |                | існуючий |
| 6    | Насосна                          |              |                |          |
| 7    | Пожрезервуар 2х100 м³            |              |                |          |
| 8    | Дизельгенератор                  |              |                |          |

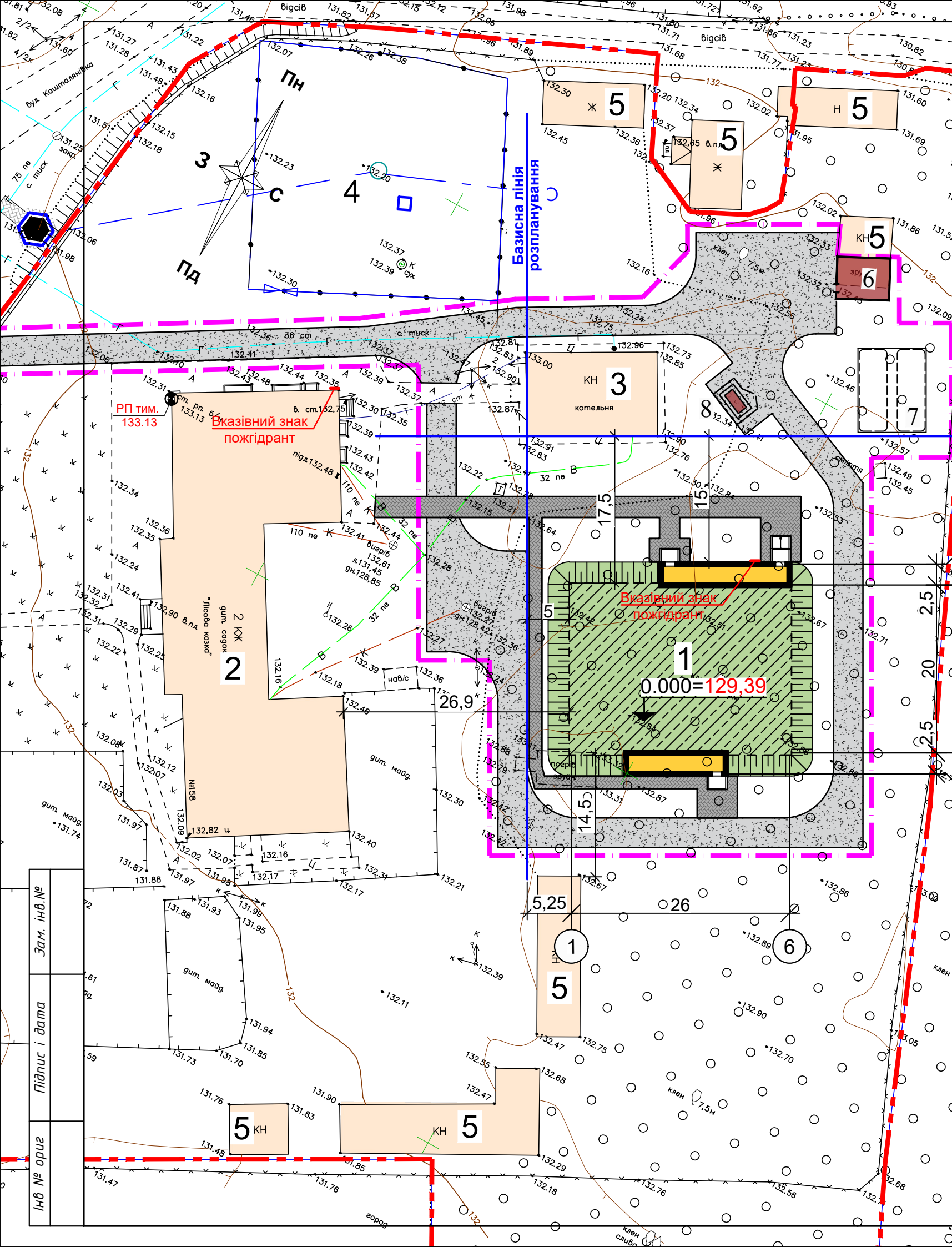
Умовні позначення

- межа ділянки
- умовна межа благоустрою
- проектуємі будівлі та споруди
- частини проектуємих будівель та споруд, які обваловуються
- існуючі будівлі та споруди
- тротуарна плитка тип.1 (проект.)
- покриття з відсіву тип.2 (проект.)
- захисна зона інженерних мереж

- Площа земельної ділянки землекористування - 1.7159 га; цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти; власність - комунальна; кадастровий номер ділянки - 7420684000:01:000:3646.
- Поверховість будівель - 1-2 поверхи.
- Горизонтальну прив'язку сховища виконати від зовнішніх граней стін існуючої котельні.

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв.№    |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв № ориг    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       |        |                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |       |        |                                                                |       |
| Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |               |       |        |                                                                |       |
| Змін                                                                                                                                                                                                                                                                             | Кільк.        | Аркуш | Подок. | Підпис                                                         | Дата  |
| ГП                                                                                                                                                                                                                                                                               | Васильківська |       |        |                                                                |       |
| Нач.відділу                                                                                                                                                                                                                                                                      | Поліщук Л.    |       |        |                                                                |       |
| Н.контр                                                                                                                                                                                                                                                                          | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                        | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Розробив                                                                                                                                                                                                                                                                         | Погорелов     |       |        |                                                                |       |
| Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                   |               |       |        | Стадія                                                         | Аркуш |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       |        | РП                                                             | 3     |
| Генеральний план М 1:500                                                                                                                                                                                                                                                         |               |       |        | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |



Експлікація будівель і споруд

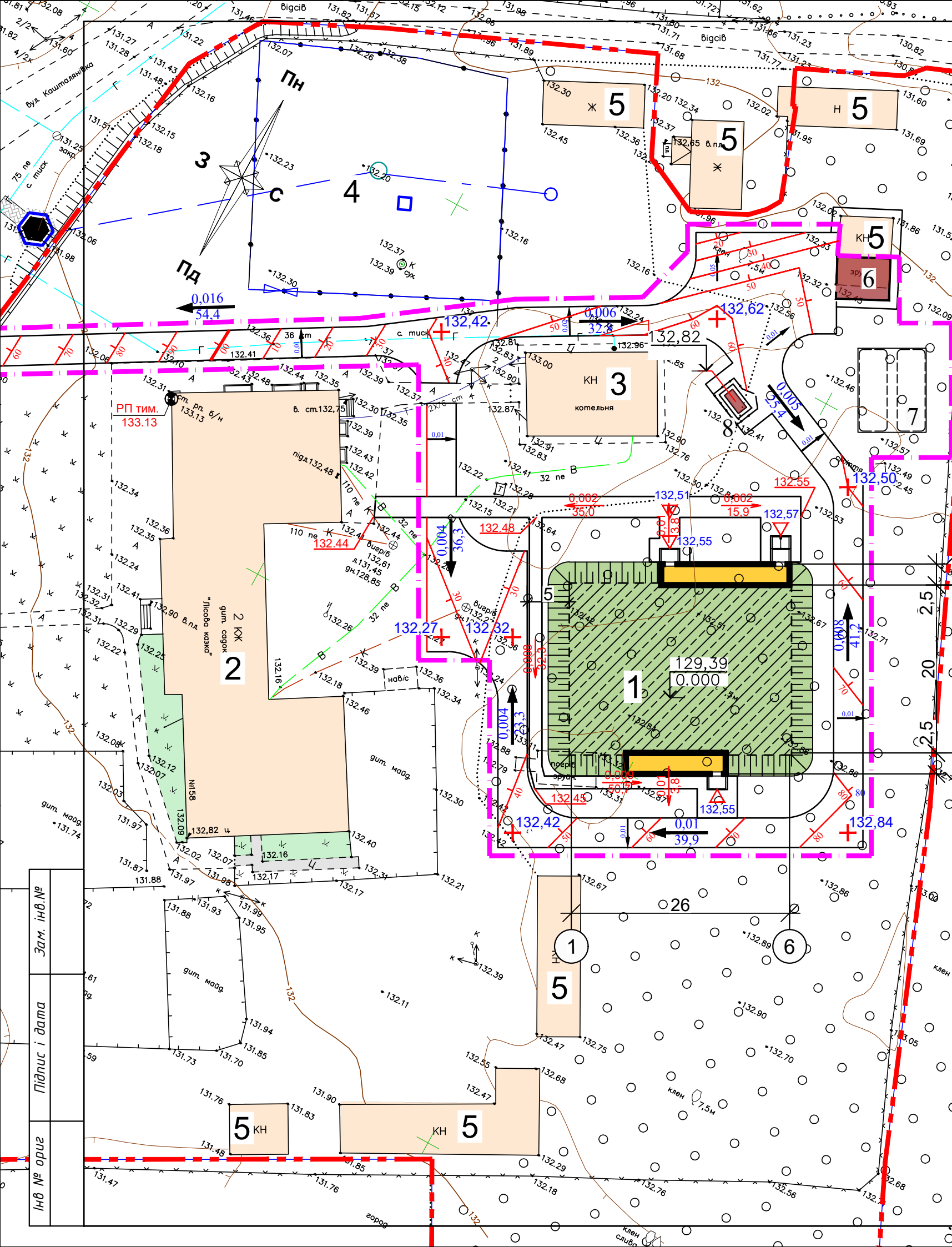
| Поз. | Найменування                     | Поверховість | Площа забудови | Примітка |
|------|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| 1    | Споруда подвійного призначення   | 1            |                | проект.  |
| 2    | Кобижчанський ЗДО «Лісова казка» | 2            |                | існуючий |
| 3    | Котельня                         | 1            |                | існуючий |
| 4    | Свердловина                      | -            |                | проект.  |
| 5    | Існуючі будівлі та споруди       | 1-2          |                | існуючий |
| 6    | Насосна                          |              |                |          |
| 7    | Пожрезервуар 2х100 м³            |              |                |          |
| 8    | Дизельгенератор                  |              |                |          |

Умовні позначення

- межа ділянки
- умовна межа благоустрою
- проектуємі будівлі та споруди
- частини проектуємих будівель та споруд, які обваловуються
- існуючі будівлі та споруди
- тротуарна плитка тип.1 (проект.)
- покриття з відсіву тип.2 (проект.)

- Площа земельної ділянки землекористування - 1.7159 га; цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти; власність - комунальна; кадастровий номер ділянки - 7420684000:01:000:3646.
- Поверховість будівель - 1-2 поверхи.
- Горизонтальну прив'язку сховища виконати від зовнішніх граней стін існуючої котельні.

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |  |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Модок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
| ГП          |        | Васильківська |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | РП                                                             | 4     |         |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |        |      | Креслення розпланування 1:500                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                |       |         |
| Перевірив   |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                |       |         |
| Розробив    |        | Погорелов     |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                |       |         |



Експлікація будівель і споруд

| Поз. | Найменування                     | Поверховість | Площа забудови | Примітка |
|------|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| 1    | Споруда подвійного призначення   | 1            |                | проект.  |
| 2    | Кобижчанський ЗДО «Лісова казка» | 2            |                | існуючий |
| 3    | Котельня                         | 1            |                | існуючий |
| 4    | Свердловина                      | -            |                | проект.  |
| 5    | Існуючі будівлі та споруди       | 1-2          |                | існуючий |
| 6    | Насосна                          |              |                |          |
| 7    | Пожрезервуар 2х100 м³            |              |                |          |
| 8    | Дизельгенератор                  |              |                |          |

Умовні позначення

- межа ділянки
- умовна межа благоустрою
- проектуємі будівлі та споруди
- частини проектуємих будівель та споруд, які обваловуються
- існуючі будівлі та споруди

- Вертикальну прив'язку виконати від тимчасового репера, за який прийнято відмітку верх люка колодязя з абсолютною відміткою 133,13.
- Січення горизонталей - через 0,1 м.
- Для маломобільних груп населення на пішохідних доріжках в місцях перетину з пожежним передбачено пониження бетонного борту до 0,04 м шириною 1 м.
- Об'єм земляних мас дивитися аркуш ГП - 8.

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв.№    |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв № ориг    |  |

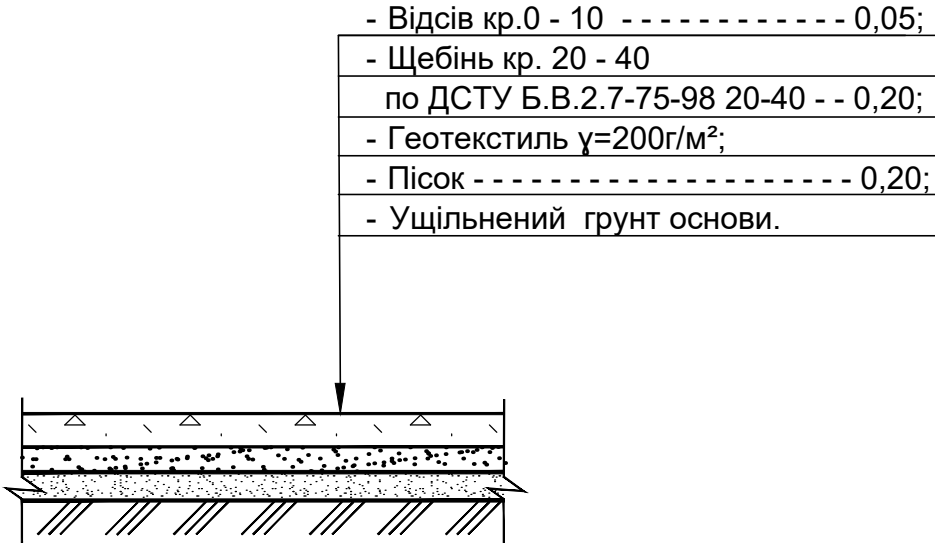
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |       |        |                                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |        |                                                                |       |
| Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |               |       |        |                                                                |       |
| Змін                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кільк.        | Аркуш | Нодок. | Підпис                                                         | Дата  |
| ГП                                                                                                                                                                                                                                                                            | Васильківська |       |        |                                                                |       |
| Нач.відділу                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поліщук Л.    |       |        |                                                                |       |
| Н.контр                                                                                                                                                                                                                                                                       | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Перевірив                                                                                                                                                                                                                                                                     | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Розробив                                                                                                                                                                                                                                                                      | Погорелов     |       |        |                                                                |       |
| Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |        | Стадія                                                         | Аркуш |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |       |        | РП                                                             | 5     |
| План організації рельєфу М 1:500                                                                                                                                                                                                                                              |               |       |        | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |



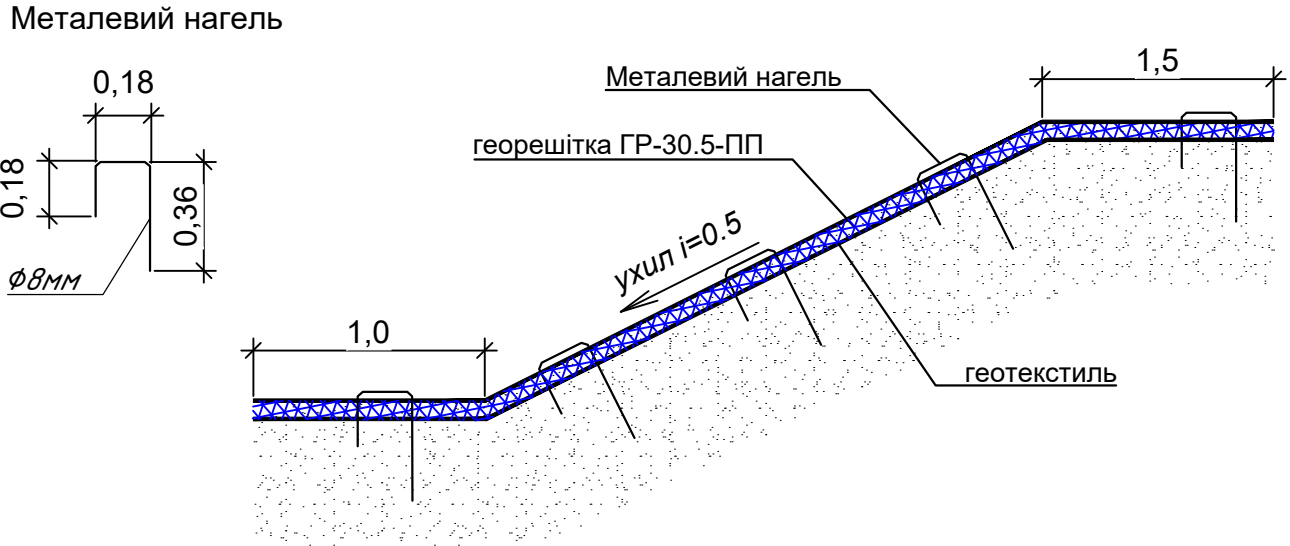
Тип 1. Тротуарна плитка



Тип 2. Покриття з відсіву

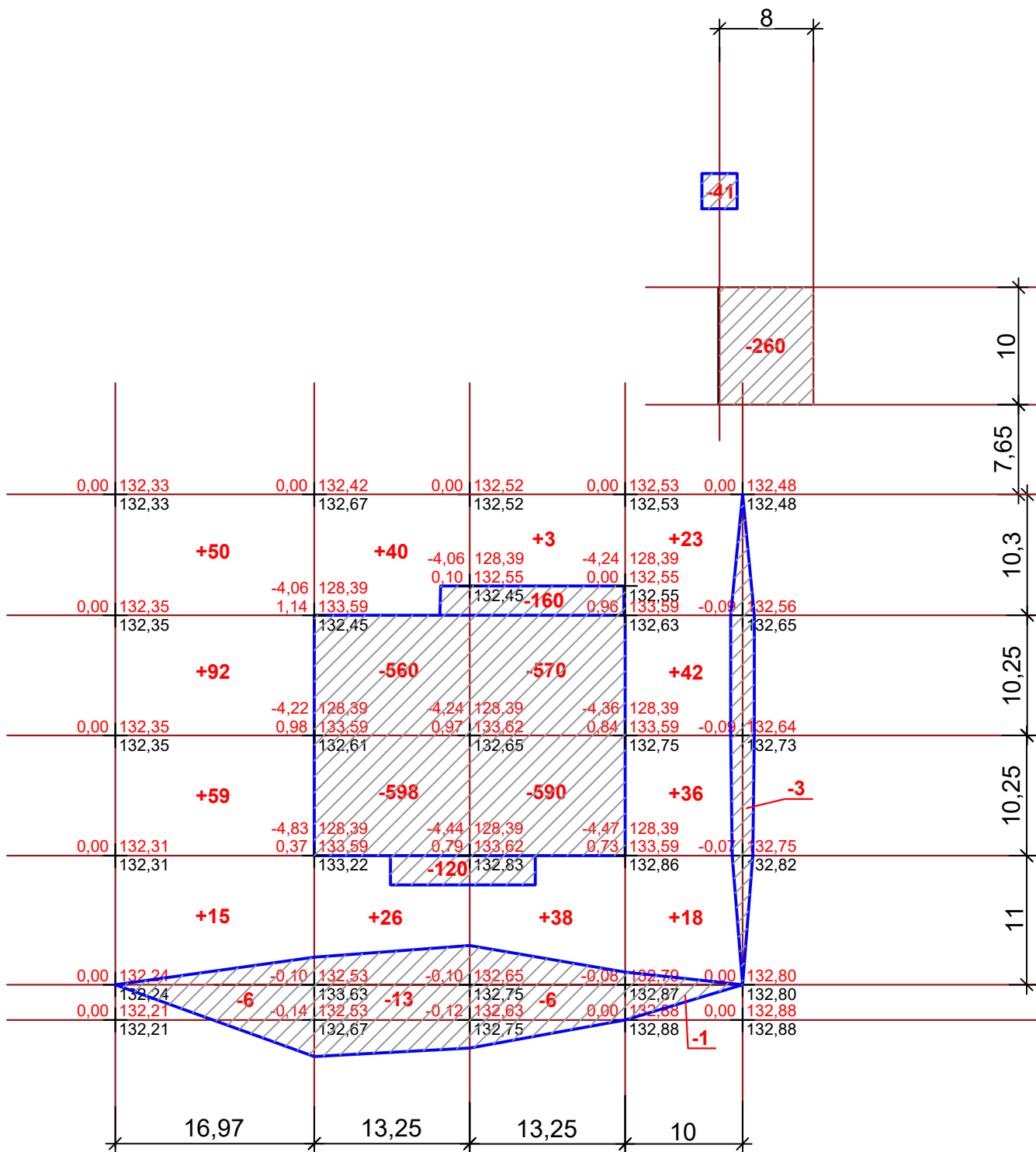


Влаштування георешітки на обвалуванні



- Геотекстиль влаштовується по всій площі обвалування. Загальна площа геотекстилю  $S_{\text{заг.}} = 750\text{м}^2$ .
- Протиетрозійний захист укосів виконати з перфорованої георешітки ГР-30.5-ПП по влаштованому геотекстилю згідно технології, використовуючи металеві нагелі кроком 1,5м - 250шт (ДСТУ 3760:2019 арматура  $\phi 8\text{А } 240\text{с}$ ;  $L=600$  вага=0,24кг), Загальна площа георешітки  $S_{\text{заг.}} = 400\text{м}^2$ .

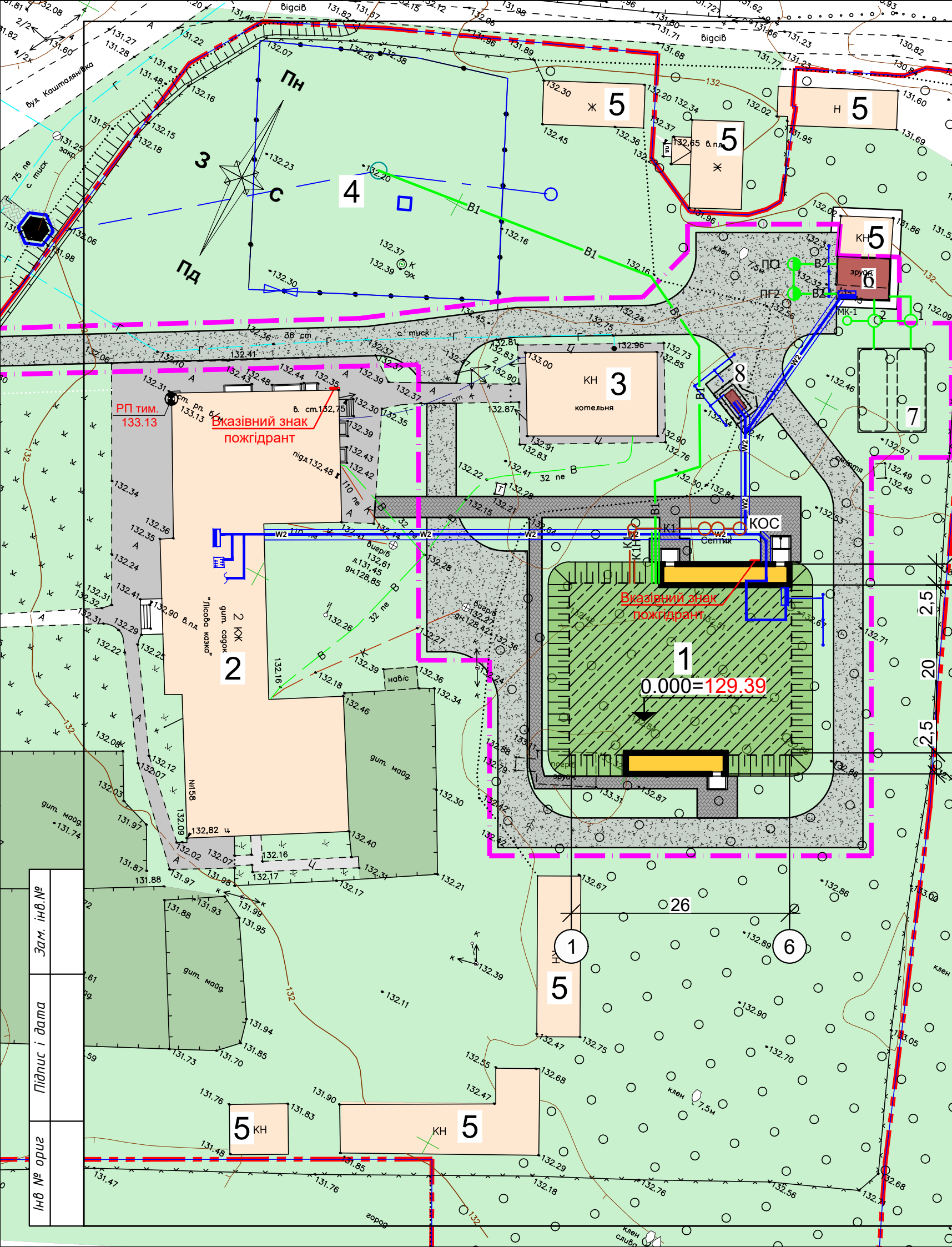
|             |        |               |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |                                                                                       |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Нодок. | Підпис                                                                                | Дата | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                   | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
| ГП          |        | Васильківська |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | РП                                                             | 7     |         |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |  |      | Конструкції покриттів                                                                                                                                                                                                                                                            | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Розробив    |        | Погорелов     |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |



| Відомість об'ємів земляних мас |                                                |               |            |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------------|----------|
|                                | Найменування ґрунту                            | Кількість, м³ |            | Примітка |
|                                |                                                | Насип (+)     | Виїмка (-) |          |
| 1                              | Ґрунт планування території                     | 442,0         | 29,0       |          |
| 1а                             | - влаштування обвалування                      | 555,0         |            |          |
| 2                              | Висунутий ґрунт в т.ч. при улаштуванні         |               |            |          |
| 2а                             | - підземних частин будівель                    |               | 3644,0     |          |
| 2б                             | - проїздів, тротуарів покриттів                |               | 657,0      |          |
| 2в                             | - підземних мереж                              |               |            |          |
| 2г                             | - родючого ґрунту на ділянках озеленення       |               | 332,0      |          |
| 3                              | Поправка на ущільнення                         | 40,0          |            | 3%       |
| 4                              | Втрати ґрунту                                  | 13,0          |            | 1%       |
| Всього придатного ґрунту       |                                                | 1050.0        | 4662.0     |          |
| 5                              | Надмір ґрунту                                  | 3612.0        |            |          |
| 6                              | Родючий ґрунт, всього, в т.ч.                  |               | 484,0      |          |
| 6а                             | - що використовується для озеленення території | 332,0         |            |          |
| 6б                             | - Надмір родючого ґрунту                       | 152.0         |            |          |
| 7                              | Разом ґрунту, що переробляється                | 5146.0        | 5146.0     |          |

| Зам. інв.№    |                                                                                   |           |        |        |       |       |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Підпис і дата |                                                                                   |           |        |        |       |       |        |
| Інв № ориг    |                                                                                   |           |        |        |       |       |        |
| Разом, м³     | Планування території, Насип, (+)                                                  | 216,0     | 66,0   | 41,0   | 119,0 | -     | 442,0  |
|               | Планування території, Виїмка (-)                                                  | 6,0       | 13,0   | 6,0    | 1,0   | 3     | 29,0   |
|               | Витеснений ґрунт при влаштуванні підземної частини укриття, підземних резервуарів | -         | 1278,0 | 1320,0 | -     | 491,0 | 3089,0 |
|               | Обвалування укриття, підземних резервуарів                                        | -         | 275,0  | 280,0  | -     | -     | 555,0  |
|               |                                                                                   | Разом, м³ |        |        |       |       |        |

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                |         |  |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--|
|             |        |               |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                |         |  |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                           |                                                                |         |  |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Нодок. | Підпис | Дата | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                   | Стадія                    | Аркуш                                                          | Аркушів |  |
|             |        | Васильківська |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | РП                        | 8                                                              |         |  |
| ГІП         |        | Поліщук Л.    |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | План земляних мас М 1:500 | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |         |  |
| Нач.відділу |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                |         |  |
| Н.контр     |        | Погорелов     |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                |         |  |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                |         |  |
| Розробив    |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                |         |  |



Експлікація будівель і споруд

| Поз. | Найменування                     | Поверховість | Площа забудови | Примітка |
|------|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| 1    | Споруда подвійного призначення   | 1            |                | проект.  |
| 2    | Кобижчанський ЗДО «Лісова казка» | 2            |                | існуючий |
| 3    | Котельня                         | 1            |                | існуючий |
| 4    | Свердловина                      | -            |                | проект.  |
| 5    | Існуючі будівлі та споруди       | 1-2          |                | існуючий |
| 6    | Насосна                          |              |                |          |
| 7    | Пожрезервуар 2х100 м³            |              |                |          |
| 8    | Дизельгенератор                  |              |                |          |

Умовні позначення

| Вигляд | Найменування                                 |
|--------|----------------------------------------------|
|        | Господарчо-питний водопровід                 |
|        | Господарчо-побутова каналізація самотісна    |
|        | Господарчо-побутова каналізація напірна      |
|        | Кабельна лінія 0.4кВ, 0.23кВ мережі          |
|        | Кабельна лінія 0.4кВ, 0.23кВ в ПНД/ПВД трубі |

- 1. Площа земельної ділянки землекористування - 1.7159 га; цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти; власність - комунальна; кадастровий номер ділянки - 7420684000:01:000:3646.
- 2. Поверховість будівель - 1-2 поверхи.
- 3. Горизонтальну прив'язку сховища виконати від зовнішніх граней стін існуючої котельні.

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв.№    |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв № ориг    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |       |        |                                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |        |                                                                |       |
| Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |               |       |        |                                                                |       |
| Змін                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кільк.        | Аркуш | Подок. | Підпис                                                         | Дата  |
| ГП                                                                                                                                                                                                                                                                            | Васильківська |       |        |                                                                |       |
| Нач.відділу                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поліщук Л.    |       |        |                                                                |       |
| Н.контр                                                                                                                                                                                                                                                                       | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                     | Єфімчук       |       |        |                                                                |       |
| Розробив                                                                                                                                                                                                                                                                      | Погорелов     |       |        |                                                                |       |
| Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                |               |       |        | Стадія                                                         | Аркуш |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |       |        | РП                                                             | 9     |
| Зведений план інженерних мереж М1:500                                                                                                                                                                                                                                         |               |       |        | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |

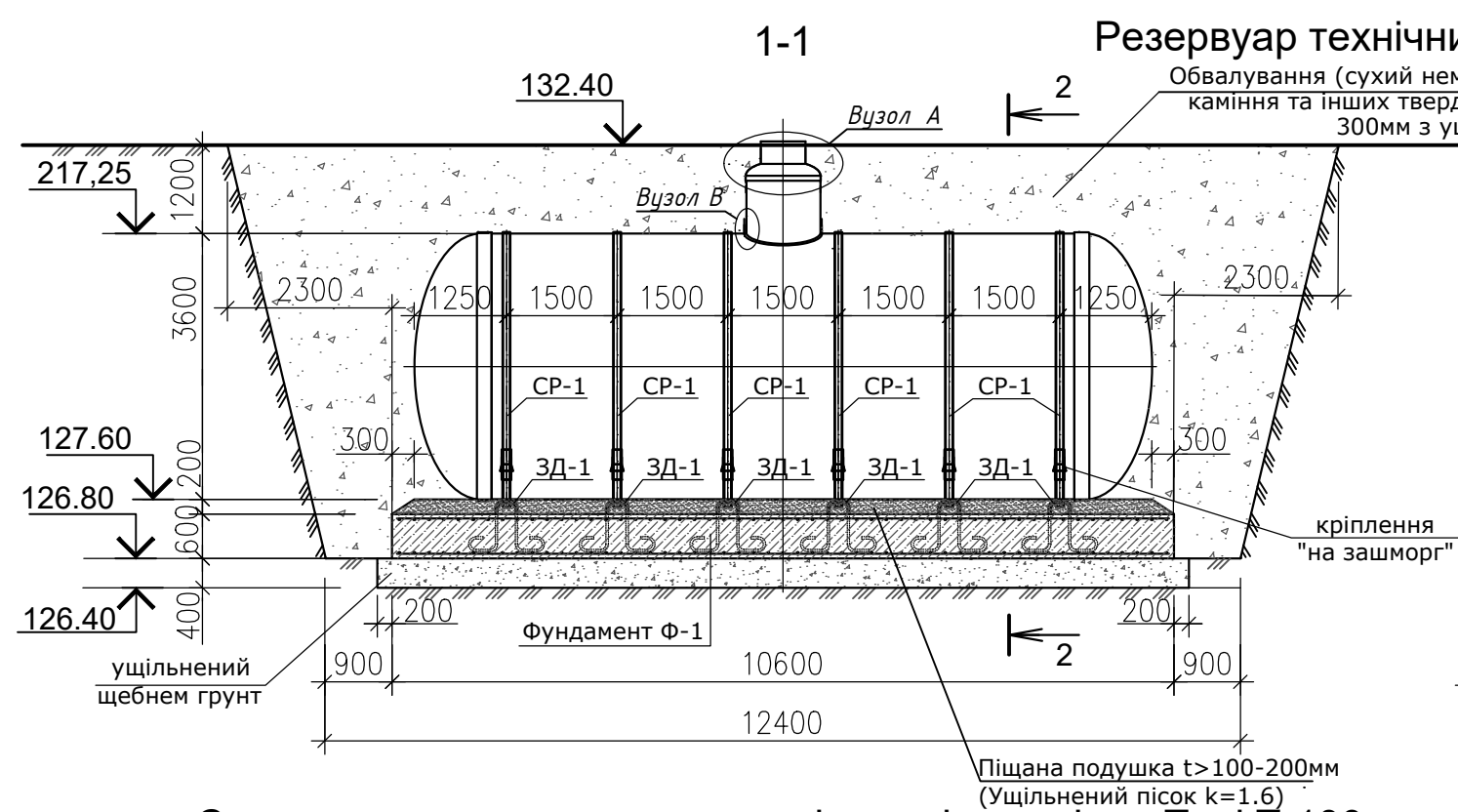
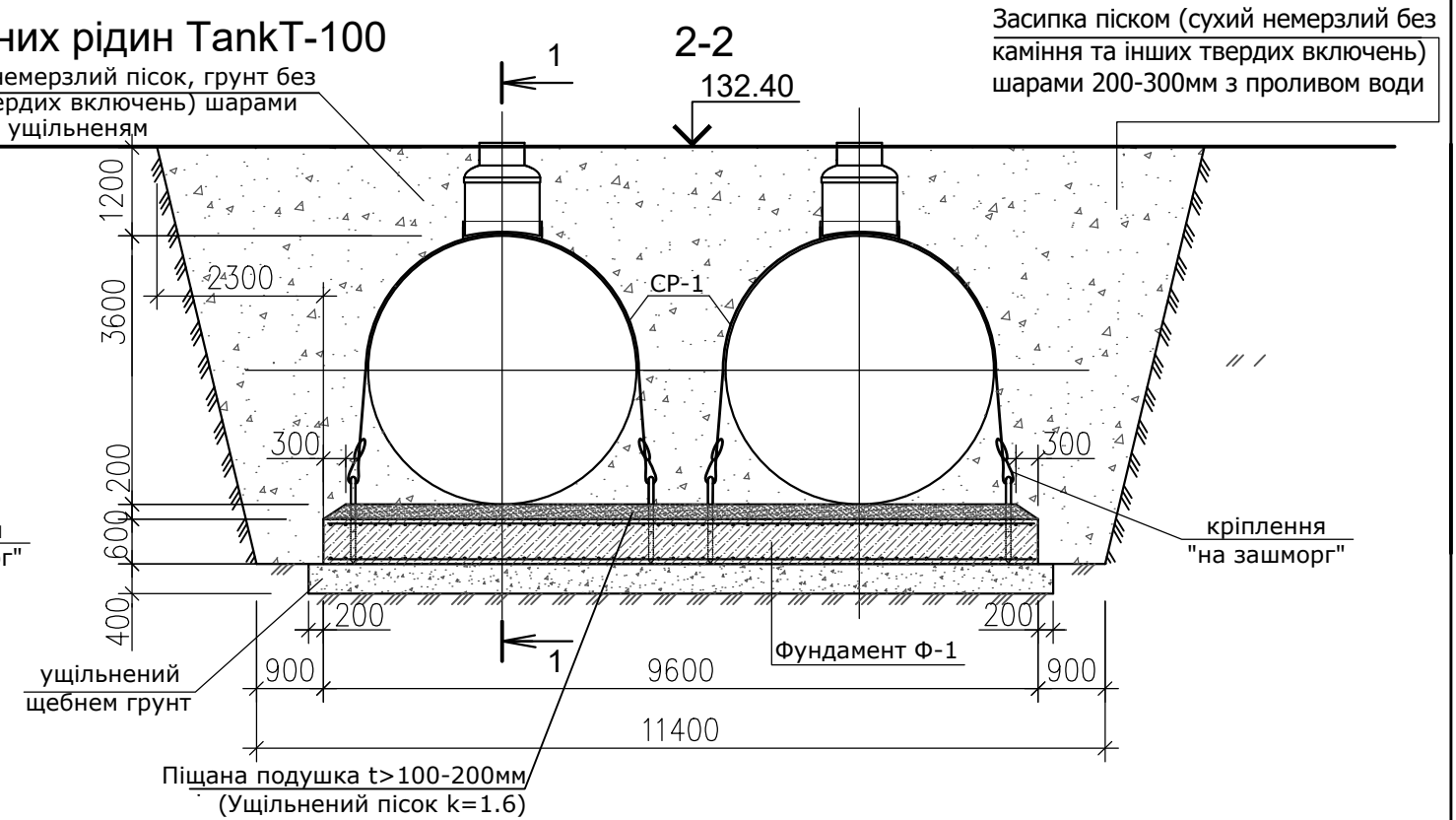
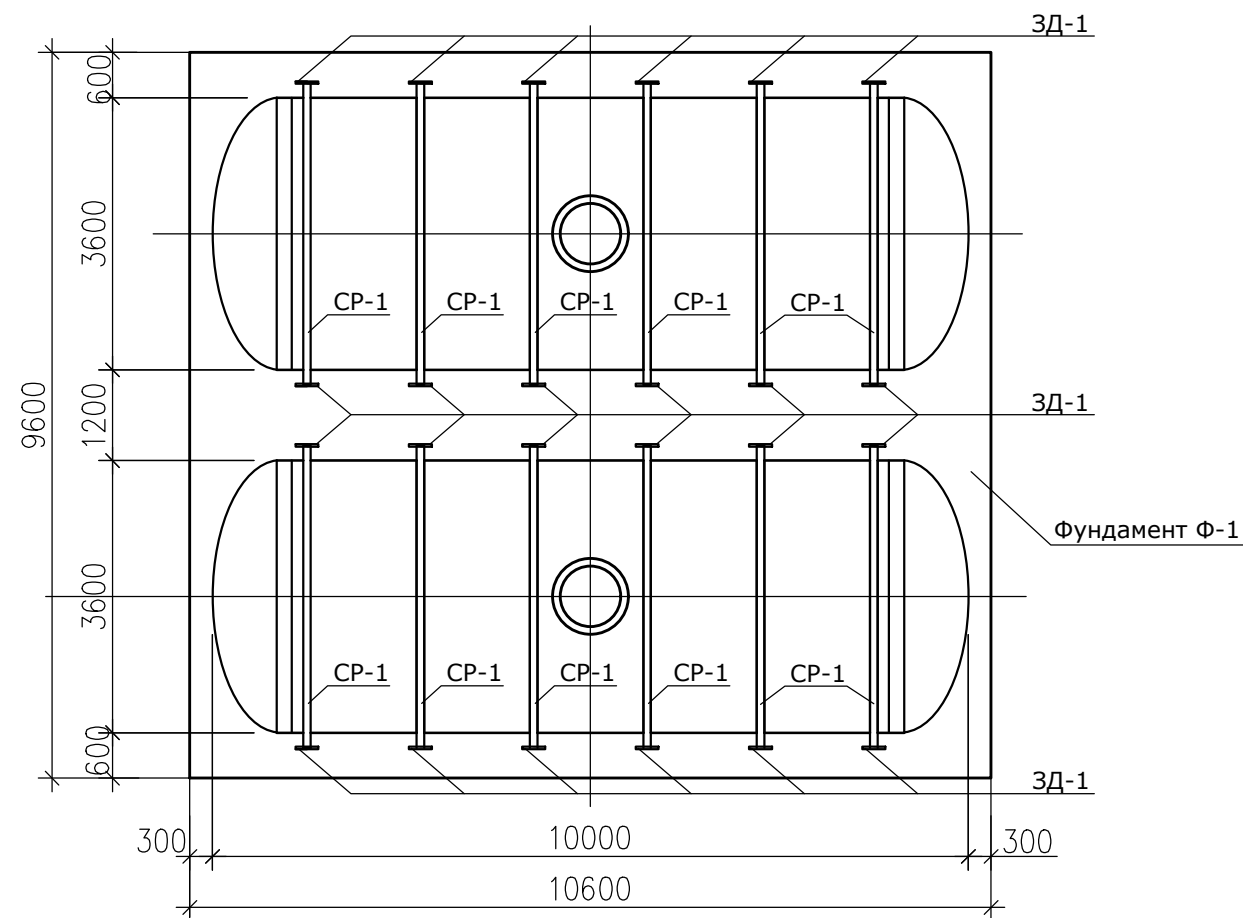
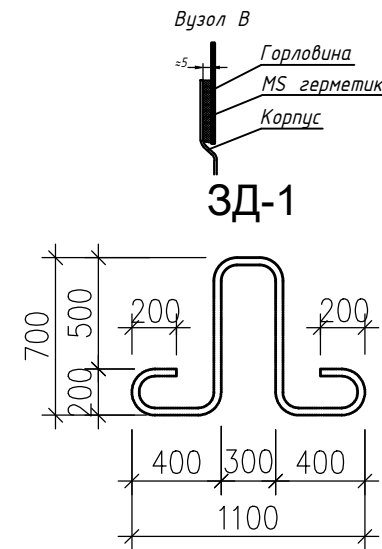
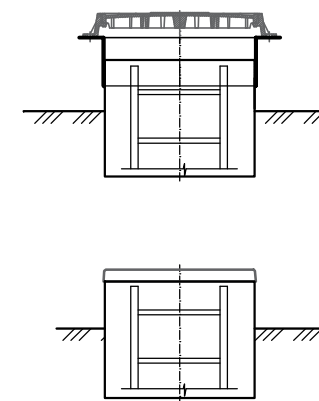


Схема розташування резервуарів технічних рідин TankT-100



Вузол А  
(оформлення горловини)

Вузол Б  
(кріплення горловини до корпусу)

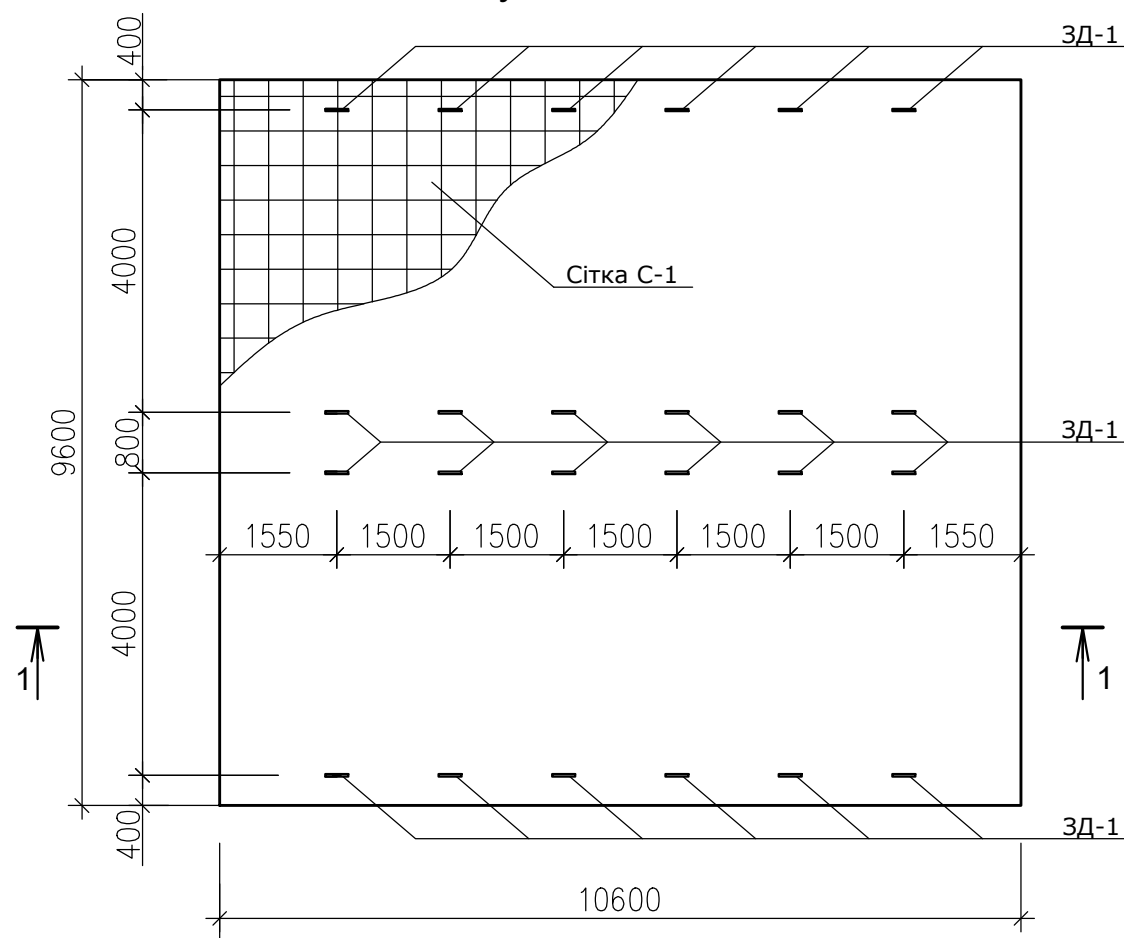


Примітка  
Стропа до заставної деталі з одного боку кріпиться "на зашморг", а з протилежного боку вільний кінець протягується через закладну деталь з внутрішньої сторони і закріплюється за допомогою натяжного механізму "храповик".

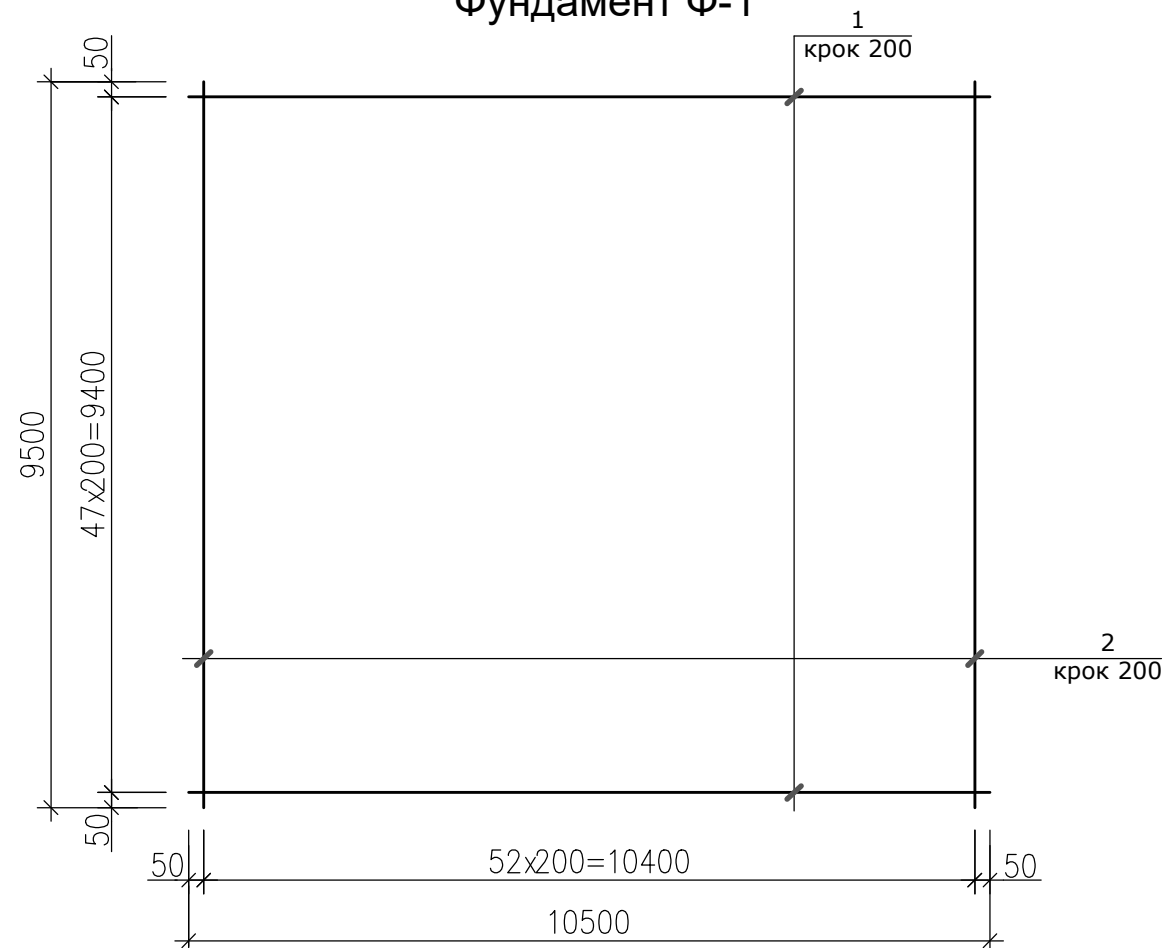
- Об'єднання сіток виконувати шляхом в'язання всіх перетинів арматури.
- Опалубку розібрати тільки після досягнення бетону не менше 70% проектуємої міцності.
- Фундаменти розраховані і запроектвані в відповідності з ДБН В.2.1-10-2009 для звичайних умов будівництва.
- Всі роботи по влаштуванню основи основи та фундаментів виконувати у відповідності з вказівками розділу 3 глави ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. При цьому в межах котловану повинна бути виконана зрізка родючого шару ґрунту з метою його використання для подальшої рекультиваци.
- До початку робіт по влаштуванню фундаментів, підготовлена основа повинна бути прийнята по акту комісією в відповідності з вказівками п.2.5 СНІП 3.02.01-83.
- При виробництві робіт в зимовий період основа фундаментів повинна бути надійно захищена від промерзання (шлаком, тирсою).
- При виробництві робіт в зимовий період потрібно дотримуватись відповідних пунктів ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                      |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                      |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |                                                                      |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                      |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Стадія                                                               | Аркуш | Аркушів |
| ГП          |        | Васильківська |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | РП                                                                   | 10    |         |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |        |      | Резервуар технічних рідин TankT-100                                                                                                                                                                                                                                            |  | Державне підприємство<br>НДІпроектреконструкція<br>Житомирська філія |       |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                      |       |         |
| Перевірив   |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                      |       |         |
| Розробив    |        | Янковський    |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                      |       |         |

Фундамент Ф-1



Фундамент Ф-1

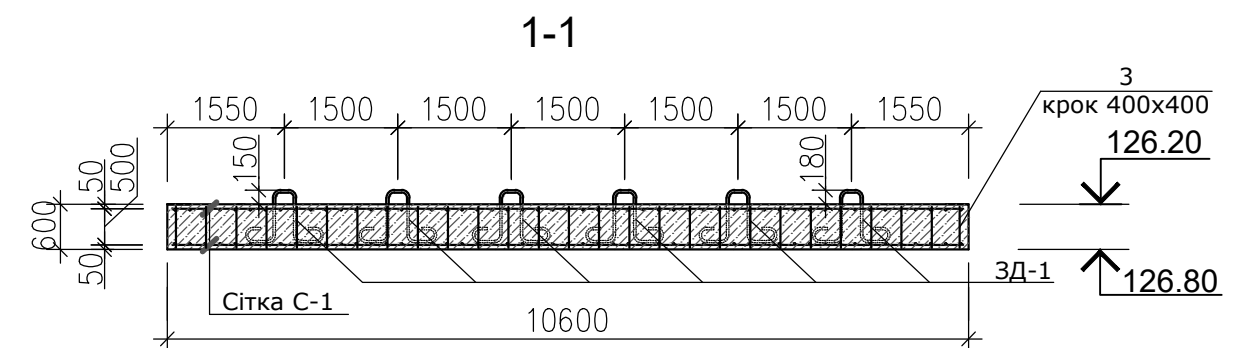


### Специфікація елементів резервуару

| Марка поз. | Позначення            | Найменування                   | К-ть | Маса одиниці (кг.) | Примітка   |
|------------|-----------------------|--------------------------------|------|--------------------|------------|
|            |                       | Фундамент Ф-1                  | 1    |                    |            |
| С1         |                       | Арматурна сітка                | 2    | 894,68             | 1789,36кг. |
| поз.3      | ДСТУ 3760:2019        | Ø12 A400C L=500                | 624  | 0,444              | 277,06кг.  |
| ЗД-1       | ДСТУ 3760:2019        | Ø16 A240C L=3300               | 24   | 5,21               | 125,04кг.  |
|            |                       | Матеріали                      |      |                    |            |
|            | ДСТУ Б.В.2.7-176:2008 | Бетон БСГ В25(С20/25) Р4F150W6 | -    | 61,10              | м³         |
|            | ДСТУ 9179:2022        | Щебінь фракції 20-40мм         | -    | 44,00              | м³         |
|            |                       | Стяжні ремні                   |      |                    |            |
| СР-1       | EN 12195-2            | D3600: ремінь 5т, L=12м        | 12   |                    |            |
|            |                       |                                |      |                    |            |

**Відомість стержнів на 1 арматурний виріб**

| Марка виробу | Поз. | Найменування      | Кільк. | Маса 1 деталі (кг.) | Маса виробу (кг.) |
|--------------|------|-------------------|--------|---------------------|-------------------|
|              |      | Фундамент Ф-1     | 1      |                     |                   |
| С-1          | 1    | Ø12 А400С L=10500 | 48     | 9,32                | 447,36            |
|              | 2    | Ø12 А400С L=9500  | 53     | 8,44                | 447,32            |
|              |      |                   |        |                     | 894,68            |

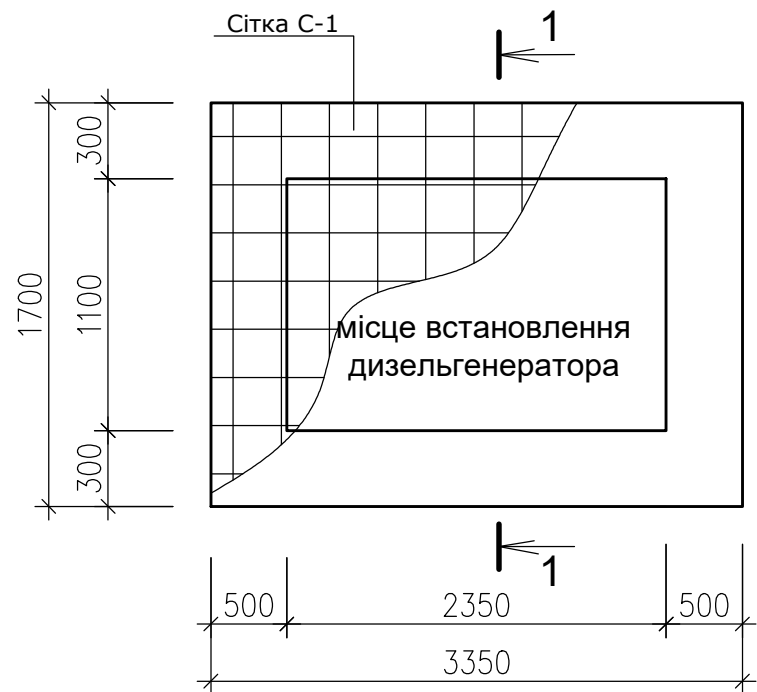


|             |               |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|-------------|---------------|-------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|             |               |       |        |        |      | 92-25                                                                                                                                                                                                                                                                            | -ГП                                                                  |
|             |               |       |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                      |
| Змін        | Кільк.        | Аркуш | Нодок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|             |               |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| ГП          | Васильківська |       |        |        |      | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Стадія</div> <div>Аркуш</div> <div>Аркушів</div>                |
| Нач.відділу | Поліщук Л.    |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>РП</div> <div>11</div> <div></div>                              |
| Н.контр     | Єфімчук       |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Перевірів   | Єфімчук       |       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| Розробив    | Янковський    |       |        |        |      | Фундамент Ф-1. Специфікація елементів резервуару.                                                                                                                                                                                                                                | Державне підприємство<br>НДІпроектреконструкція<br>Житомирська філія |

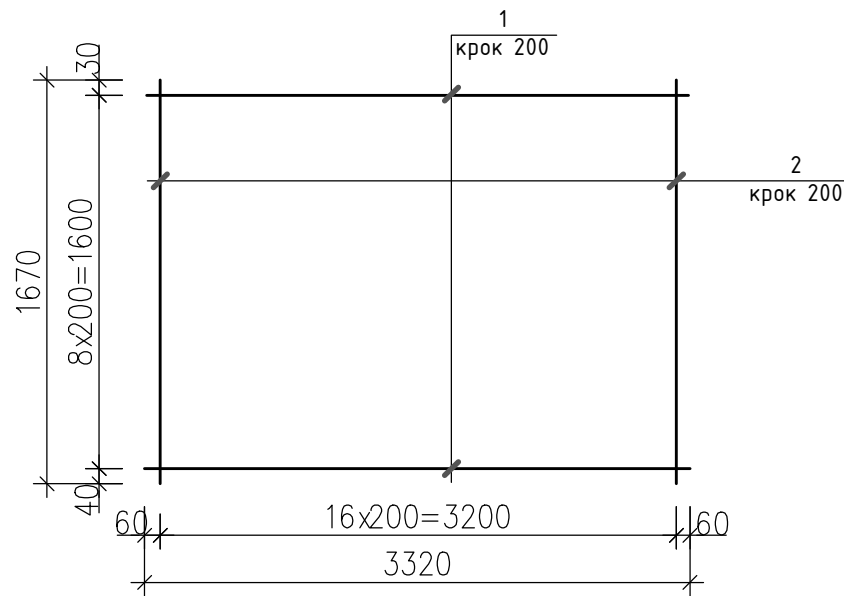
|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| Инв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № |
|--------------|---------------|-------------|

0.000=132.82

Фундамент Ф-1



Сітка С-1

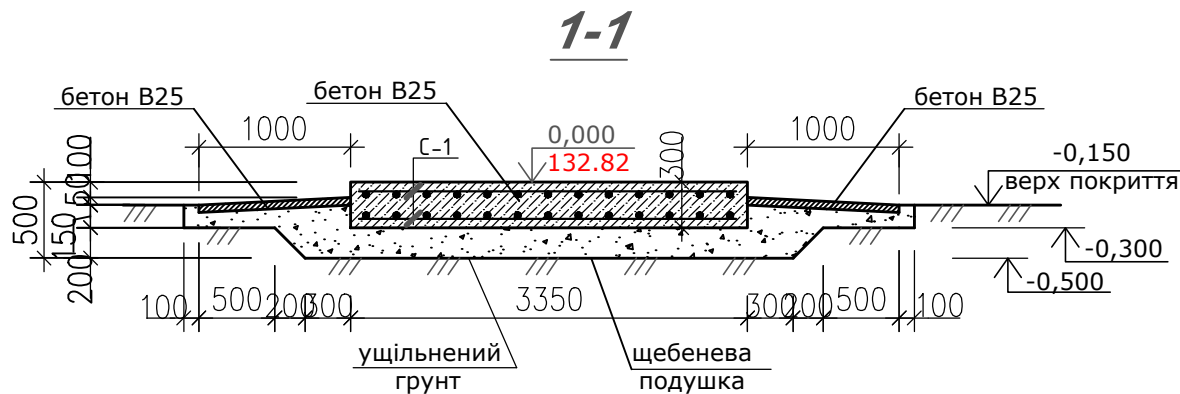


Специфікація елементів фундаменту Ф-1

| Марка поз. | Позначення     | Найменування                   | К-ть | Маса одиниці (кг.) | Примітка            |
|------------|----------------|--------------------------------|------|--------------------|---------------------|
|            |                | Фундамент Ф-1                  | 1    |                    |                     |
| С1         |                | Арматурна сітка                | 2    | 35,45              | 70,90кг.            |
|            |                | Матеріали                      |      |                    |                     |
|            | ДСТУ 9208:2022 | Бетон БСГ В25(С20/25) Р4F150W6 | -    | 3,0                | М³ (в.т. вимощення) |

Відомість стержнів на 1 арматурний виріб

| Марка виробу | Поз. | Найменування     | Кільк. | Маса 1 деталі (кг.) | Маса виробу (кг.) |
|--------------|------|------------------|--------|---------------------|-------------------|
|              |      | Фундамент Ф-1    | 1      |                     |                   |
| С-1          | 1    | Ø10 А400С L=3320 | 9      | 2,05                | 18,45             |
|              | 2    | Ø10 А400С L=1670 | 17     | 1,03                | 17,51             |



|               |  |
|---------------|--|
| Зам. Інв. №   |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв. № ориг.  |  |

- За умовну відмітку 0,000 прийнято верх фундаменту.
- Об'єднання сіток виконувати шляхом в'язання всіх перетинів арматури.
- Опалубку розібрати тільки після досягнення бетону не менше 70% проектуємої міцності.
- Фундаменти розраховані і запроектовані в відповідності з ДБН В.2.1-10-2009 для звичайних умов будівництва.
- Всі роботи по влаштуванню основи основи та фундаментів виконувати у відповідності з вказівками розділу 3 глави ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. При цьому в межах котловану повинна бути виконана зрізка родючого шару ґрунту з метою його використання для подальшої рекультивації.
- До початку робіт по влаштуванню фундаментів, підготовлена основа повинна бути прийнята по акту комісією в відповідності з вказівками п.2.5 СНІП 3.02.01-83.
- При виробництві робіт в зимовий період основа фундаментів повинна бути надійно захищена від промерзання (шлаком, тирсою).
- При виробництві робіт в зимовий період потрібно дотримуватись відповідних пунктів ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис | Дата | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                               | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              | РП                                                             | 12    |         |
| ГП          |        | Васильківська |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |        |      | Фундамент Ф-1. Сітка С-1. Переріз 1-1. Специфікація елементів фундаменту Ф-1. Відомість стержнів на 1 арматурний виріб                                                                                                                                                       | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Розробив    |        | Скрижаліна    |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |       |         |

0.000=132.82

План навісу на відм. 0,000

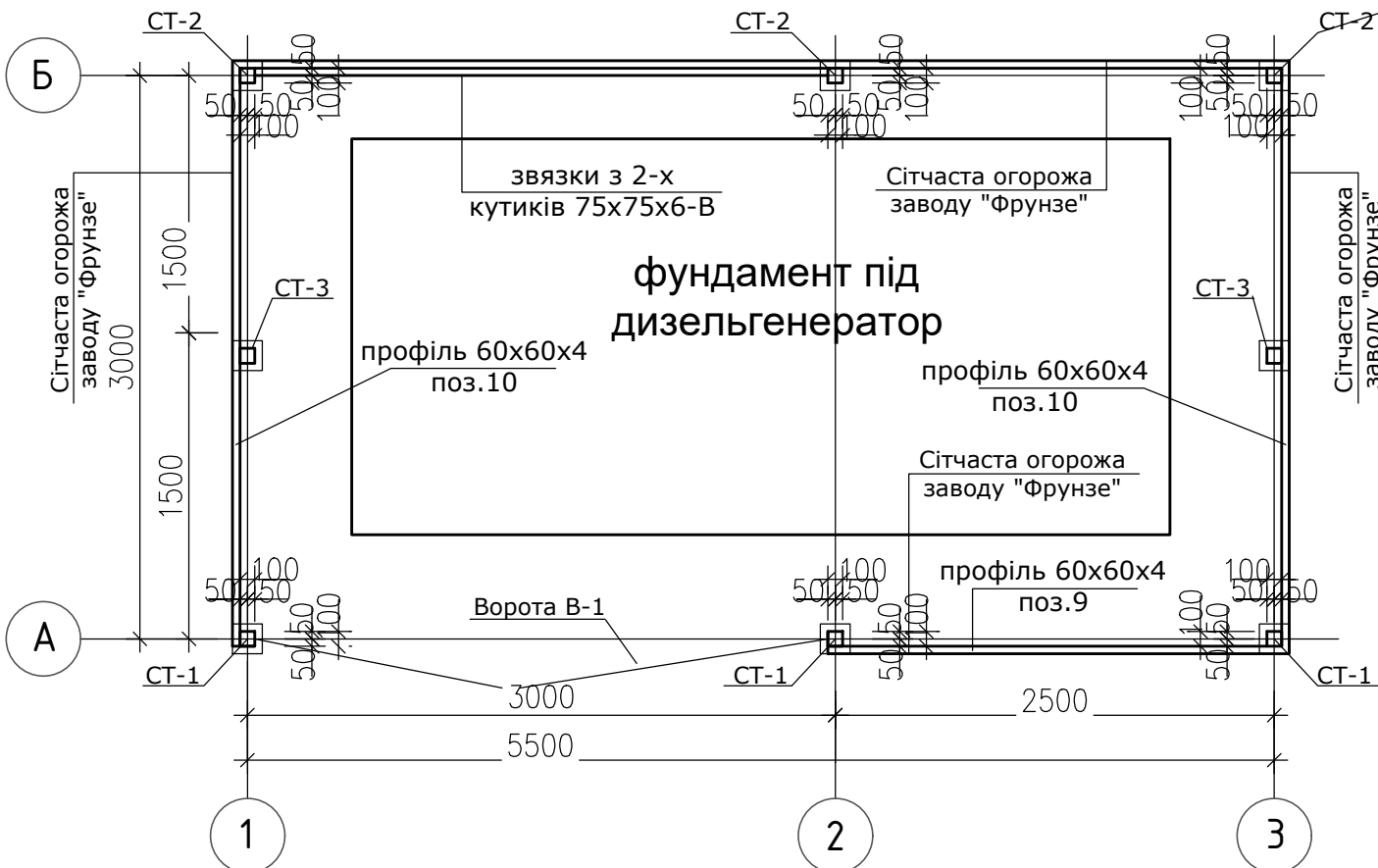
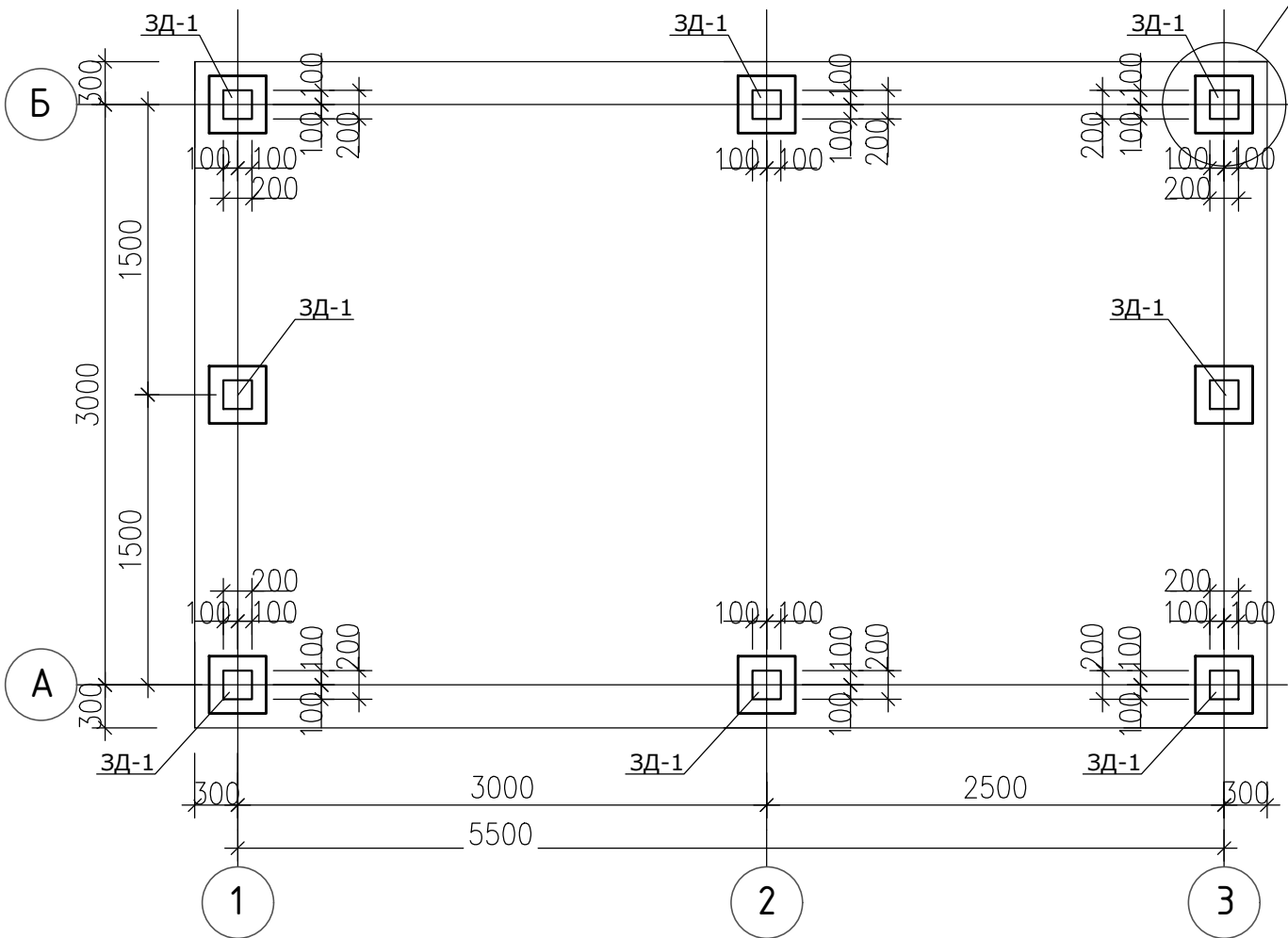


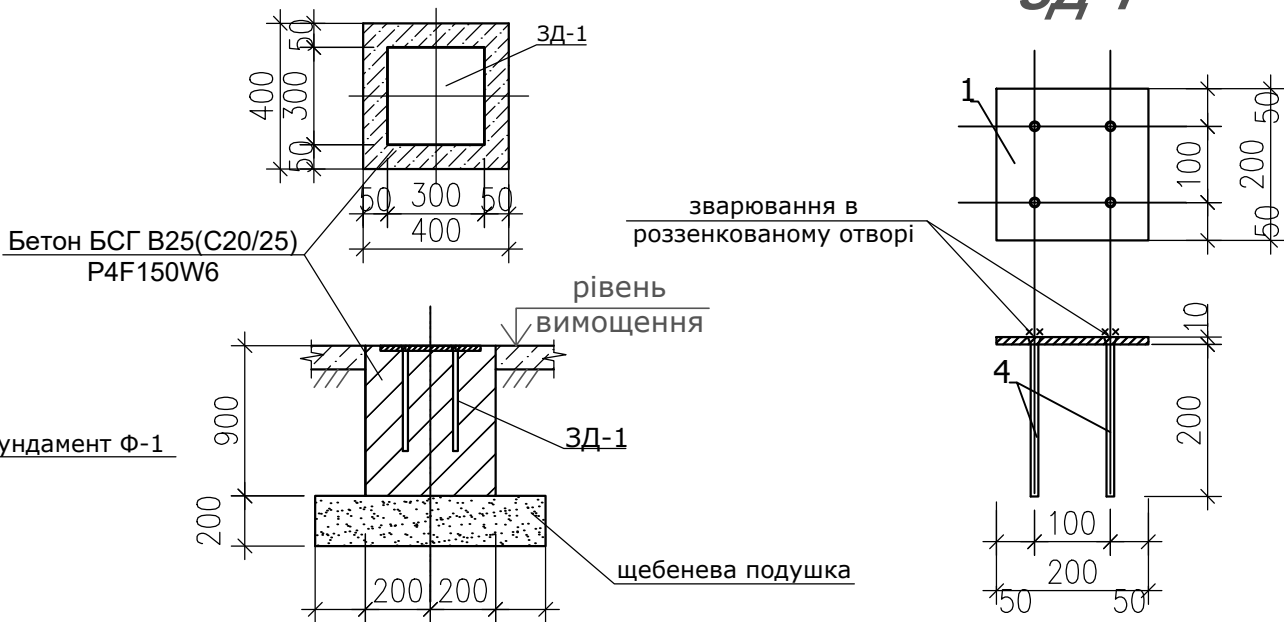
Схема розміщення фундаментів навісу



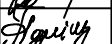
Специфікація елементів фундаментів навісу

| Марка поз. | Позначення        | Найменування                           | Кіл. шт. | Маса од. кг | Прим. |
|------------|-------------------|----------------------------------------|----------|-------------|-------|
|            |                   | Закладний виріб ЗД-1                   | 8        | 3,66        | 29,28 |
| 1          | ДСТУ 4747:2007    | Штаба 10x200x200-В С245 ДСТУ 8539:2015 | 1        | 3,14        | 3,14  |
| 2          | ДСТУ Б.В.2.6-8-95 | Арматура Ø12 А-500с L=210              | 4        | 0,13        | 0,13  |
|            |                   | Матеріали                              |          |             |       |
|            | ДСТУ 9208:2022    | Бетон БСГ В25(С20/25) Р4F150W6         | -        | 1,2         | м³    |

Фундамент Ф-1

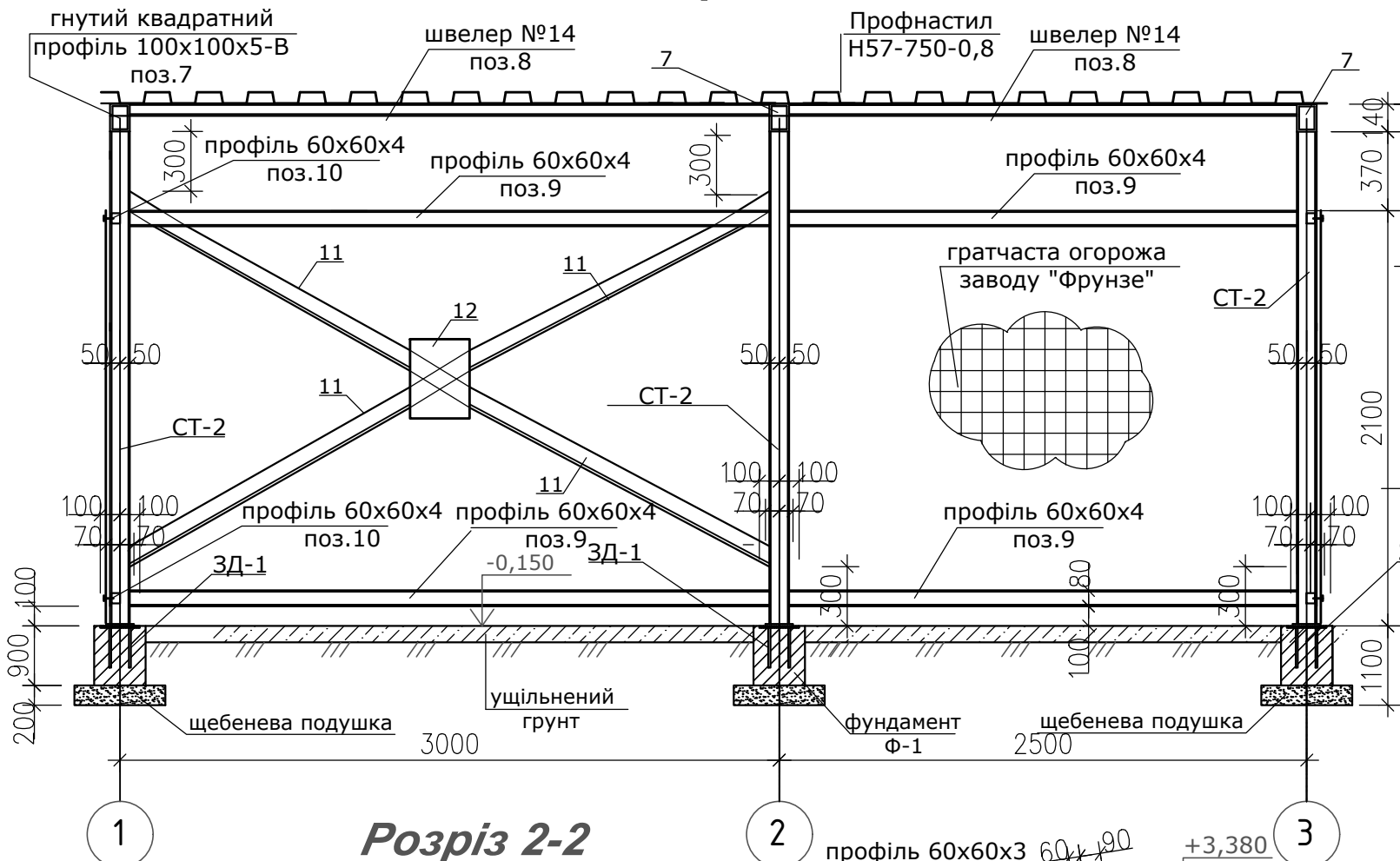


- За умовну відмітку 0,000 прийнято верх фундаменту.
- Об'єднання сіток виконувати шляхом в'язання всіх перетинів арматури.
- Опалубку розібрати тільки після досягнення бетону не менше 70% проектуємої міцності.
- Фундаменти розраховані і запроектовані в відповідності з ДБН В.2.1-10-2009 для звичайних умов будівництва.
- Всі роботи по влаштуванню основи та фундаментів виконувати у відповідності з вказівками розділу 3 глави ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. При цьому в межах котловану повинна бути виконана зрізка родючого шару ґрунту з метою його використання для подальшої рекультивациі.
- До початку робіт по влаштуванню фундаментів, підготовлена основа повинна бути прийнята по акту комісією в відповідності з вказівками п.2.5 СНІП 3.02.01-83.
- При виробництві робіт в зимовий період основа фундаментів повинна бути надійно захищена від промерзання (шлаком, тирсою).
- При виробництві робіт в зимовий період потрібно дотримуватись відповідних пунктів ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.

|             |        |               |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |                                                                                       |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |  |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис                                                                                | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                |       |         |
| ГП          |        | Васильківська |        |  |      | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | РП                                                             | 13    |         |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |  |      | План навісу. Схема розміщення фундаментів навісу. Фундамент Ф-1. Закладна деталь ЗД-1. Специфікація елементів фундаменту навісу.                                                                                                                                              |  |  | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                |       |         |
| Розробив    |        | Скрижаліна    |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                |       |         |

0.000=132.82

Розріз 1-1



Розріз 2-2

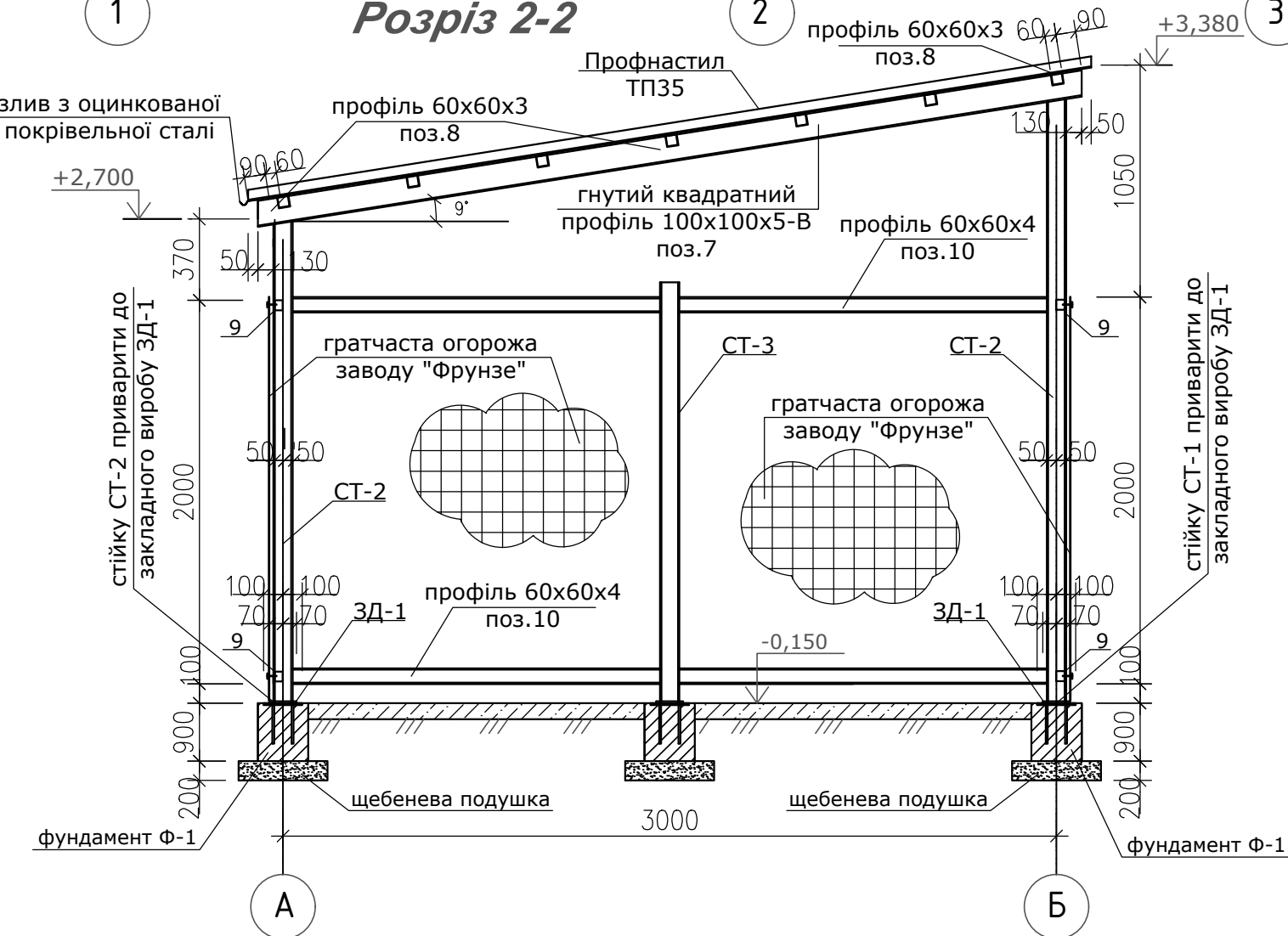
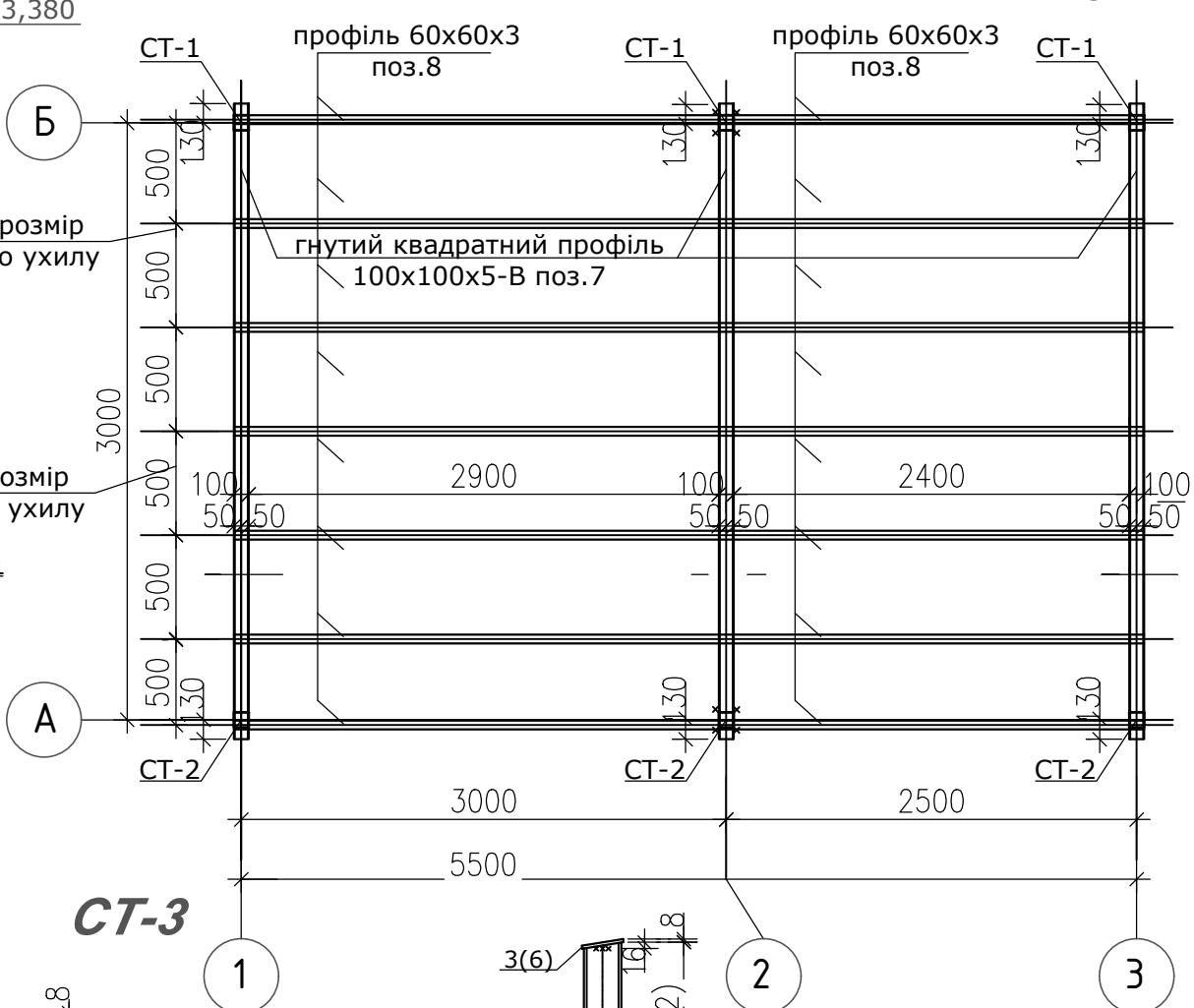
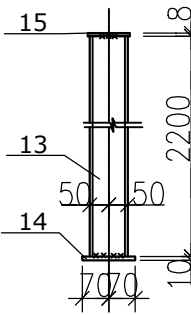


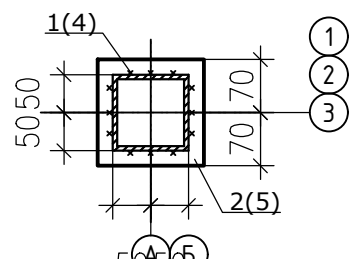
Схема розташування елементів металевих балок покриття навісу



СТ-3



СТ-1 (СТ-2)



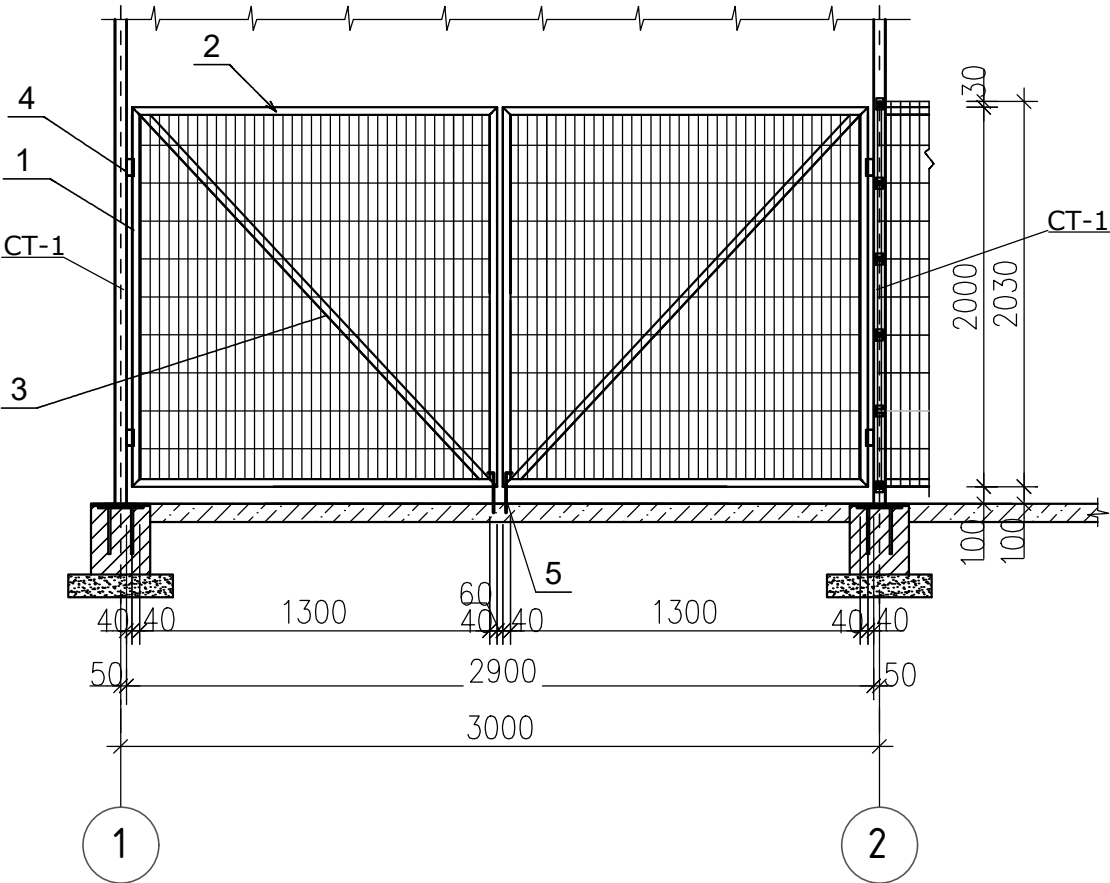
- Монтаж металокопструкцій проводити на електрозварюванні, зварювання виконувати електродами типу АНО-4 по ДСТУ ENISO 2560:2014. Товщина шва повинна бути не більша товщини найтоншого з елементів, що зварюються. Після монтажу зварні шви очистити до чистого металу.
- Всі відкриті поверхні металокопструкцій повинні бути пофарбовані фарбою БТ-177 по ґрунтовці ГФ-021.

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|              |               |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |       |        |         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|---------|-------|
| 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |        |         |       |
| Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |               |       |        |         |       |
| Змін                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кільк.        | Аркуш | Недок. | Підпис  | Дата  |
| ГП                                                                                                                                                                                                                                                                           | Васильківська |       |        |         |       |
| Нач.відділу                                                                                                                                                                                                                                                                  | Поліщук Л.    |       |        |         |       |
| Н.контр                                                                                                                                                                                                                                                                      | Єфімчук       |       |        |         |       |
| Перевірив                                                                                                                                                                                                                                                                    | Єфімчук       |       |        |         |       |
| Розробив                                                                                                                                                                                                                                                                     | Скрижаліна    |       |        |         |       |
| Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                               |               |       |        | Стадія  | Аркуш |
| Схема розташування елементів металевих балок покриття навісу. Розріз 1-1; 2-2. Стійка СТ-1; СТ-2.                                                                                                                                                                            |               |       |        | РП      | 14    |
| Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія                                                                                                                                                                                                               |               |       |        | Аркушів |       |

0.000=132.82

Ворота В-1



Специфікація елементів воріт

| Марка      | Позначення             | Найменування         | Кількість | Маса од., кг | Маса заг., кг | Примітки   |
|------------|------------------------|----------------------|-----------|--------------|---------------|------------|
| Ворота В-1 |                        |                      |           |              |               |            |
| 1          | ДСТУ Б.В 2.6-8-2003    | □ 40x40x2,5; L=2000  | 4         | 5,64         | 22,56         | 2,82 кг/м* |
| 2          | ДСТУ Б.В 2.6-8-2003    | □ 40x40x2,5; L=1380  | 4         | 3,8          | 15,2          | 2,82 кг/м* |
| 3          | ДСТУ Б.В 2.6-8-2003    | □ 40x40x2,5; L=2430  | 2         | 6,85         | 13,7          | 2,82 кг/м* |
| 4          |                        | Петля                | 4         |              |               |            |
| 5          |                        | Фіксатор для воріт   | 1         |              |               |            |
| П-3        | Каталог "Завод Фрунзе" | Панель 1380x2000 (h) | 2         |              |               |            |
|            |                        |                      | Всього:   |              | 51,5          |            |

1. Монтаж металоконструкцій проводити на електрозварюванні, зварювання виконувати електродами типу АНО-4 по ДСТУ ENISO 2560:2014. Товщина шва повинна бути не більша товщини найтоншого з елементів, що зварюються. Після монтажу зварні шви очистити до чистого металу.
2. Всі відкриті поверхні металоконструкцій повинні бути пофарбовані фарбою БТ-177 по ґрунтовці ГФ-021.

Специфікація елементів навісу

| Поз.              | Позначення             | Найменування                                                   | Кіл. | Маса, од.кг. | Примітка                                                               |
|-------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| СТ-1              |                        | Стійка СТ-1                                                    | 3    | 62,53        |                                                                        |
| 1                 | ДСТУ 8940:2019         | Профіль 100x100x6 ДСТУ Б В.2.6-8-95 C245 ДСТУ 8539:2015 L=3498 | 1    | 60,24        |                                                                        |
| 2                 | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 10x140x140-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015          | 1    | 1,53         |                                                                        |
| 3                 | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 8x110x110-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015           | 1    | 0,76         |                                                                        |
| СТ-2              |                        | Стійка СТ-2                                                    | 3    | 51,57        |                                                                        |
| 4                 | ДСТУ 8940:2019         | Профіль 100x100x6 ДСТУ Б В.2.6-8-95 C245 ДСТУ 8539:2015 L=2862 | 1    | 49,28        |                                                                        |
| 5                 | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 10x140x140-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015          | 1    | 1,53         |                                                                        |
| 6                 | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 8x110x110-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015           | 1    | 0,76         |                                                                        |
| СТ-2              |                        | Стійка СТ-3                                                    | 3    | 39,64        |                                                                        |
| 13                | ДСТУ 8940:2019         | Профіль 100x100x6 ДСТУ Б В.2.6-8-95 C245 ДСТУ 8539:2015 L=2200 | 1    | 37,35        |                                                                        |
| 14                | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 10x140x140-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015          | 1    | 1,53         |                                                                        |
| 15                | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 8x110x110-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015           | 1    | 0,76         |                                                                        |
| Окремі елементи   |                        |                                                                |      |              |                                                                        |
| 7                 | ДСТУ 8940:2019         | Профіль 100x100x5 ДСТУ Б В.2.6-8-95 C245 ДСТУ 8539:2015 L=3540 | 3    | 51,61        | 154,8кг.                                                               |
| 8                 | ДСТУ 3436-96           | Профіль 60x60x3 ДСТУ 8940:2019 C245 ДСТУ 8539:2015 Lзаг=36,9   | -    | 5,19         | 191,5кг.                                                               |
| 9                 | ДСТУ 3436-96           | Профіль 60x60x4 ДСТУ 8940:2019 C245 ДСТУ 8539:2015 Lзаг=15,4   | -    | 6,82         | 105,03кг.                                                              |
| 10                | ДСТУ 3436-96           | Профіль 60x60x4 ДСТУ 8940:2019 C245 ДСТУ 8539:2015 Lзаг=11,2   | -    | 6,82         | 76,38кг.                                                               |
| 11                | ДСТУ 2251:2018         | Кутик 75x75x6 ДСТУ 2251-93 C245 ДСТУ 8539:2015 L=3600          | 2    | 24,8         | 49,6кг.                                                                |
| 12                | ДСТУ 4747:2007         | Штаба 6x300x400-В ДСТУ 4747:2007 C245 ДСТУ 8539:2015           | 1    | 5,65         | 5,65кг.                                                                |
|                   | Каталог "Завод Фрунзе" | Панелі "Стандарт" 2030x2500                                    | 2    | -            | -                                                                      |
|                   | Каталог "Завод Фрунзе" | Панелі "Стандарт" 2030x3000                                    | 3    | -            | -                                                                      |
|                   | Каталог "Завод Фрунзе" | Фіксатори з елементами кріплення                               | 80   | -            | конструкція та кількість кріплення може залежати від виробника панелей |
| Елементи покриття |                        |                                                                |      |              |                                                                        |
|                   |                        | Профнастил ТП35                                                |      | 21,0         | м2                                                                     |
|                   |                        | Капельник з оцинкованої покрівельної сталі товщ. 0,8мм         |      | 5,9          | м.п.                                                                   |

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|             |        |               |        |        |      | 92-25 -ГП                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |  |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| ГП          |        | Васильківська |        |        |      | Споруда подвійного призначення                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Нач.відділу |        | Поліщук Л.    |        |        |      | РП                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Н.контр     |        | Єфімчук       |        |        |      | 15                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Перевірів   |        | Єфімчук       |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Розробив    |        | Скрижаліна    |        |        |      | Ворота В-1. Специфікація елементів навісу. Специфікація елементів воріт.                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|             |        |               |        |        |      | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія                                                                                                                                                                                                               |  |  |

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ЗВК

Арк.

Найменування

Примітка

ЗВК-1

Загальні дані.

ЗВК-2

План М 1:500 з мережами водопроводу В1, протипожежного В2 та каналізації К1

ЗВК-3

Поздовжні профілі мереж водопроводу В1, В2 та каналізації К1

ЗВК-4

Схема розміщення пожрезервуарів 2х100м³ та мережі В2

ЗВК-5

Насосна станція PumpingPro, D=2400, Н=5600мм

ЗВК-6

Світловий показчик пожежного гідранту

ЗВК-7

Світловий показчик пожежного гідранту

ЗВК-8

Таблиця параметрів колодязів К1, В2

Загальні вказівки

1. Креслення розроблені у відповідності до чинних норм, правил та стандартів.

2.Згідно завдання замовника даним розділом проекту передбачено:

- водопостачання споруди від проектуємого водопроводу;

- відведення господарсько-побутового стоку.

3. Підключення водопроводу передбачається від проектуємої артезіанської свердловини.

4. Водопровід виконується із труб ПЕ100 SDR17, по ДСТУ EN 12201-2:2018.

5 . Побутова каналізація.

Побутові стоки відводяться самотливним трубопроводом в оглядові колодязі з подальшим підключенням до проектуємих малих очисних споруд типу Септик та колодязь очищених стоків. Прийняті матеріали труб: - труби ПВХ, Ø160мм, ПВХ з розтрубом SN4, ДСТУ Б В.2.5-32:2007.

6. Розробку траншеї у місцях перетину траси з іншими комунікаціями проводити вручну з послідуочим шурфуванням на всю ширину траншеї (>2 м);

7. Для трубопроводів на ґрунтовій основі, перед укладкою виконати зачистку і профілювання основи по проектному уклону з улаштуванням піщаної підготовки з ущільненням не менше та улаштуванням профільованого ложа для труб.

8. Трубопроводи влаштувати на піщану основу товщиною 100-200 мм. При зворотному засипанні над верхом труби виконати захисний піщано-ґрунтовий шар h=300 мм, без твердих включень, каміння чи будівельного сміття, залишків деревини.

9. Засипку и ущільнення ґрунта в пазухах слід виконувати пошарово одночасно з обох сторін трубопровода з підбивкою ґрунта під труби.

10. Для досягнення нормального ступеня ущільнення, засипку слід виконувати пошарово шарами не більше 20-25см з використанням ручного, механічного або електричного ущільнення трамбовками за 2-3 прохода.

11. При укладанні труб в траншею ущільнення ґрунта слід виконувати по всій ширині.

12. Визначення степені ущільнення ґрунта виконується відбором проб ґрунта з обох сторін труби. Результати контролю повинні оформлятись актами на приховані роботи.

13.Умовні позначення прийняті по ДСТУ БА.2.4-8-95.

14. Будь-які зміни обладнання, матеріалів або засобів монтажу повинні бути затверджені замовником та погоджені проектною організацією - автором даної робочої документації.

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення

Найменування

Примітка

Документи на які посилаються

ДСТУ BEN 13598-2:2012

Системи пластмасових трубопроводів каналізації

ДСТУ Б В.2.4-4:2009

Основні вимоги до проектної та робочої документації

ДСТУ Б В.2.5-18-2001

Деталі з'єднувальлі з поліпропілену для зварювання мереж водопостачання. ТУ

Документи, які додаються

92 - 25 ЗВК.С

Специфікація обладнання та матеріалів

1 арк.

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

Найменування системи

Розрахункова витрата

Примітка.

м³/доб

м³/год

л/с

Водопостачання В1 загальне

3,82

0,56

0,29

Гаряче водопостачання ТЗ

0,91

0,33

0,22

Каналізація

3,82

0,56

1,14

Зовнішнє пожежогасіння

10л/с

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Проектуємі:

-В1- господарсько-питний водопровід;

-К1- побутова каналізація.

АКТИ ОГЛЯДУ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

- Герметизація стиків труб;

- Гідростатичне випробування водопровідних, каналізаційних мереж;

- Перевірка якості зварних з'єднань;

- Промивання і хлорування трубопроводів водопроводу.

Змін.

Кіл

Арк

№док

Підпис

Дата

ГП

Васильківська

Нач.відділу

Одинецька

Н.контр

Крамар

Перевірів

Крамар

Розробив

Одинецька

92 - 25 -ЗВК

Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області

Стадія

Аркуш

Аркушів

Зовнішні мережі

РП

1

8

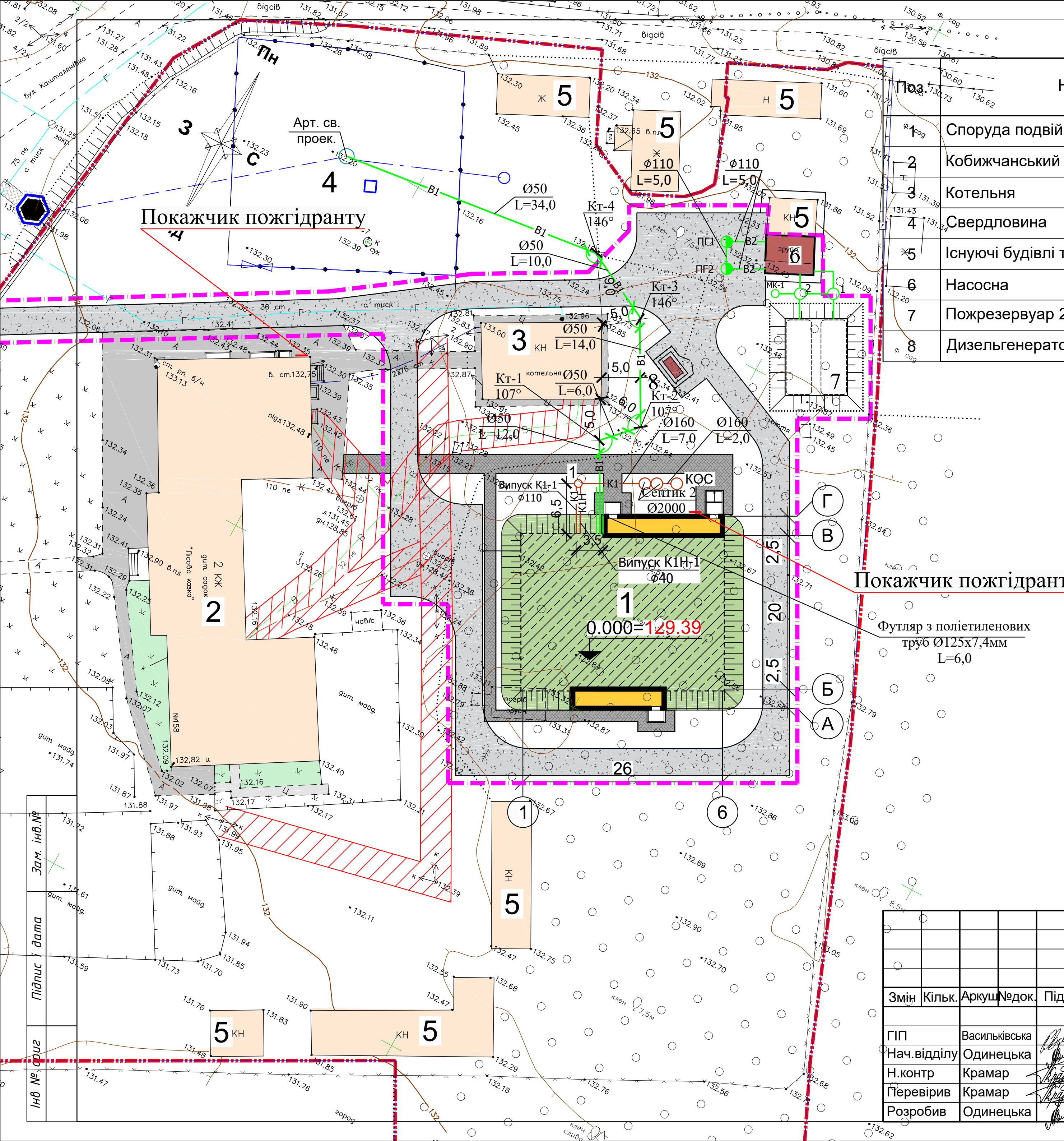
Загальні дані

Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія

Інв.№ ориг.

Підпис і дата

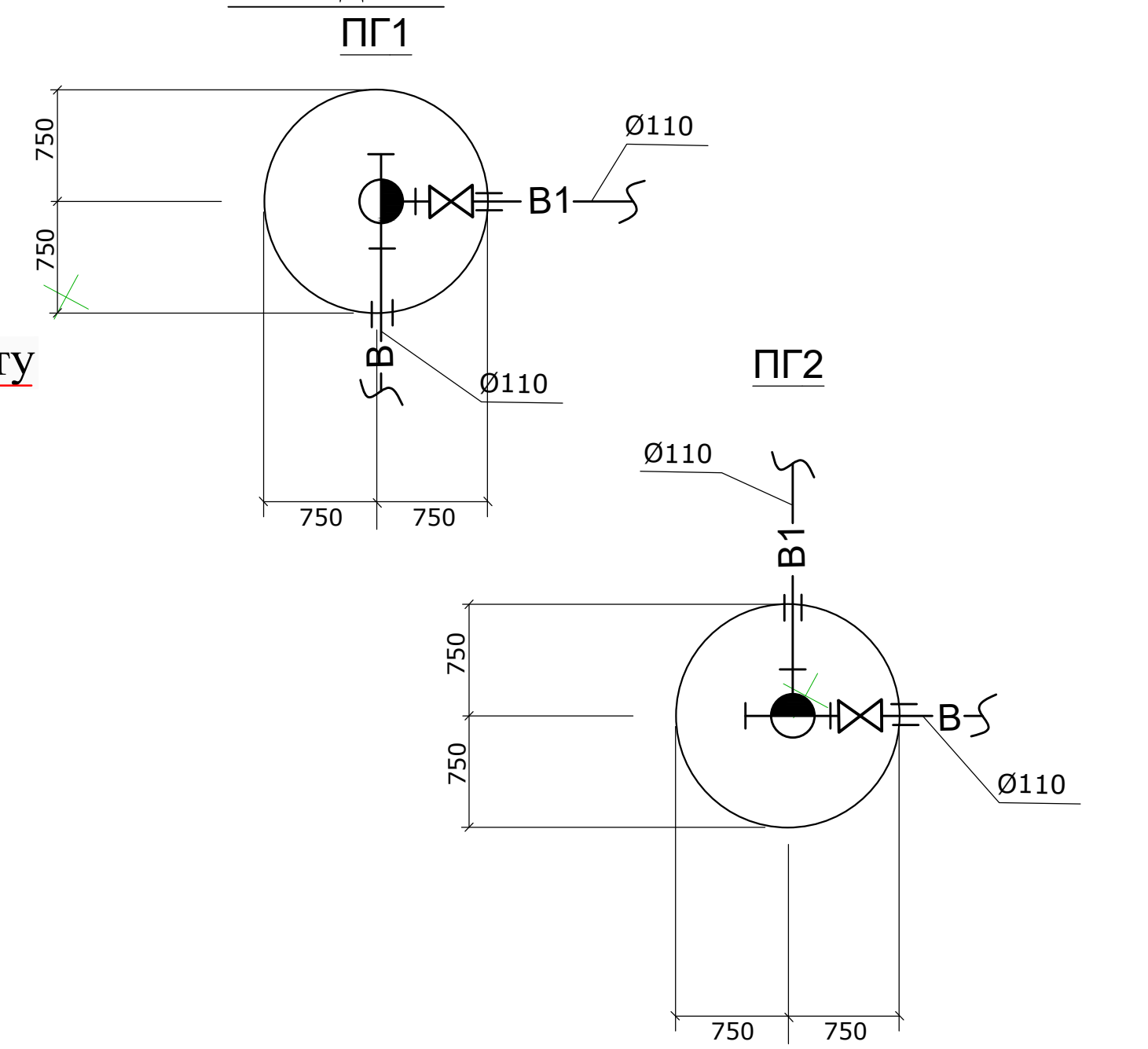
зам. інв.№

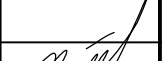
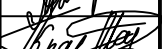
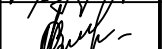


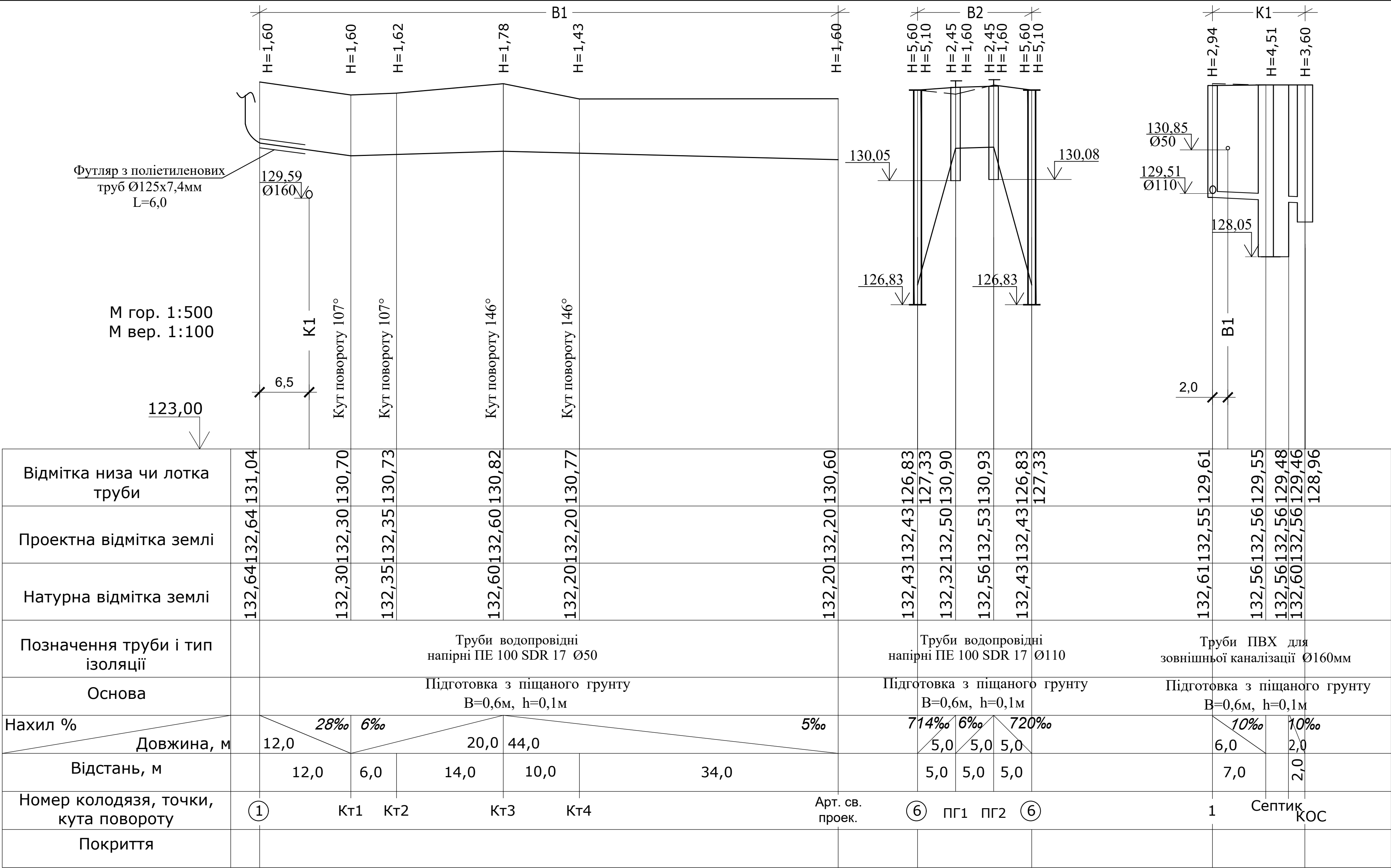
Експлікація будівель і споруд

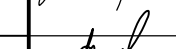
| Найменування                     | Поверховість | Площа забудови | Примітка |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------|
| Споруда подвійного призначення   | 1            |                | проект.  |
| Кобижчанський ЗДО «Лісова казка» | 2            |                | існуючий |
| Котельня                         | 1            |                | існуючий |
| Свердловина                      | -            |                | проект.  |
| Існуючі будівлі та споруди       | 1-2          |                | існуючий |
| Насосна                          |              |                |          |
| Пожрезервуар 2х100 м³            |              |                |          |
| Дизельгенератор                  |              |                |          |

Деталювання водопровідних колодязів

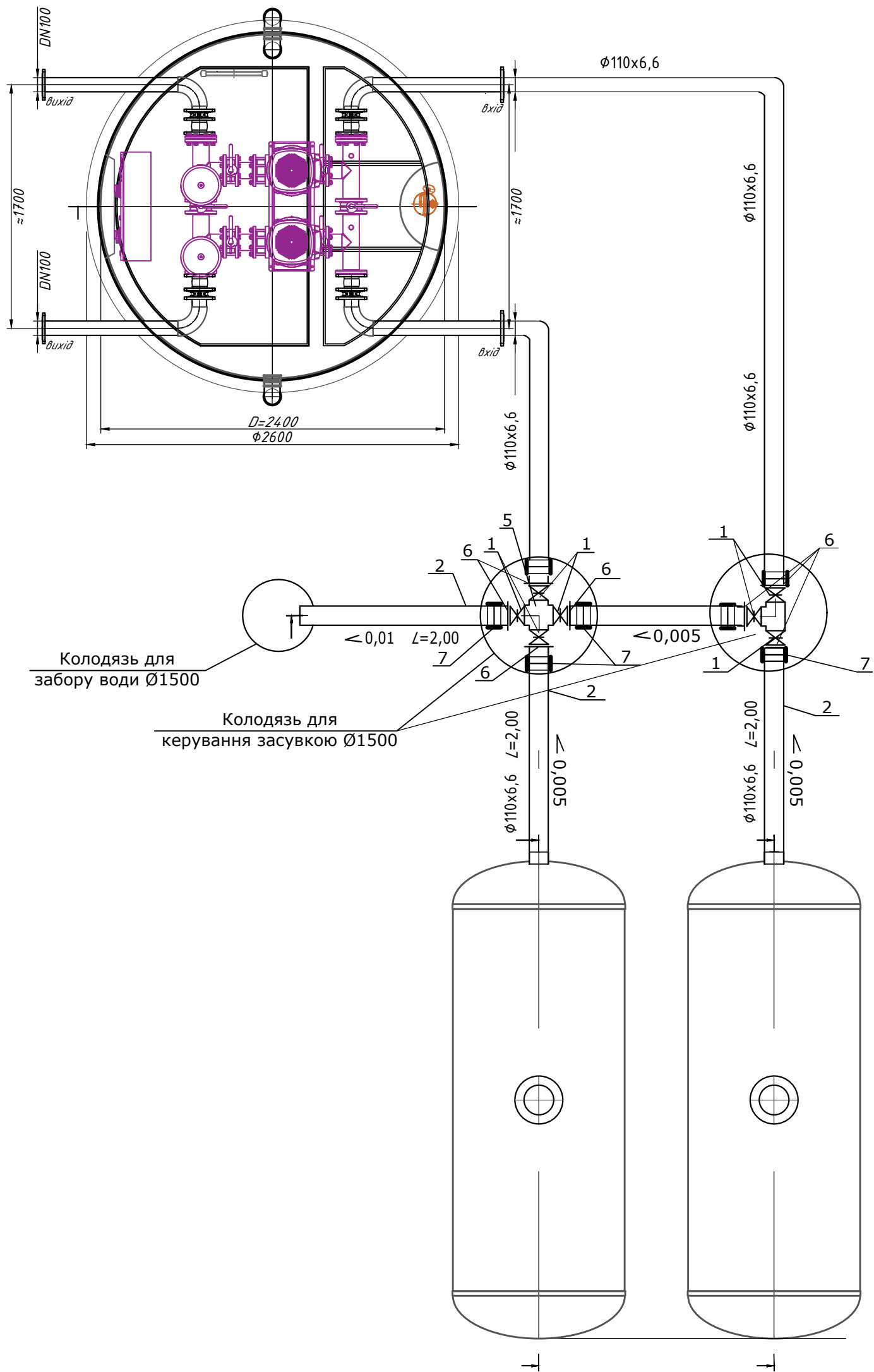


|             |        |               |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |                                                                                       |      | 92-25                    -ЗВК                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |       |         |
|             |        |               |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Нодок. | Підпис                                                                                | Дата | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                                  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
| ГП          |        | Васильківська |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | РП                                                             | 2     |         |
| Нач.відділу |        | Одинецька     |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
| Н.контр     |        | Крамар        |        |  |      | План М 1:500 з мережами водопроводу В1, протипожежного В2 та каналізації К1                                                                                                                                                                                                      | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Перевірів   |        | Крамар        |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |
| Розробив    |        | Одинецька     |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |       |         |

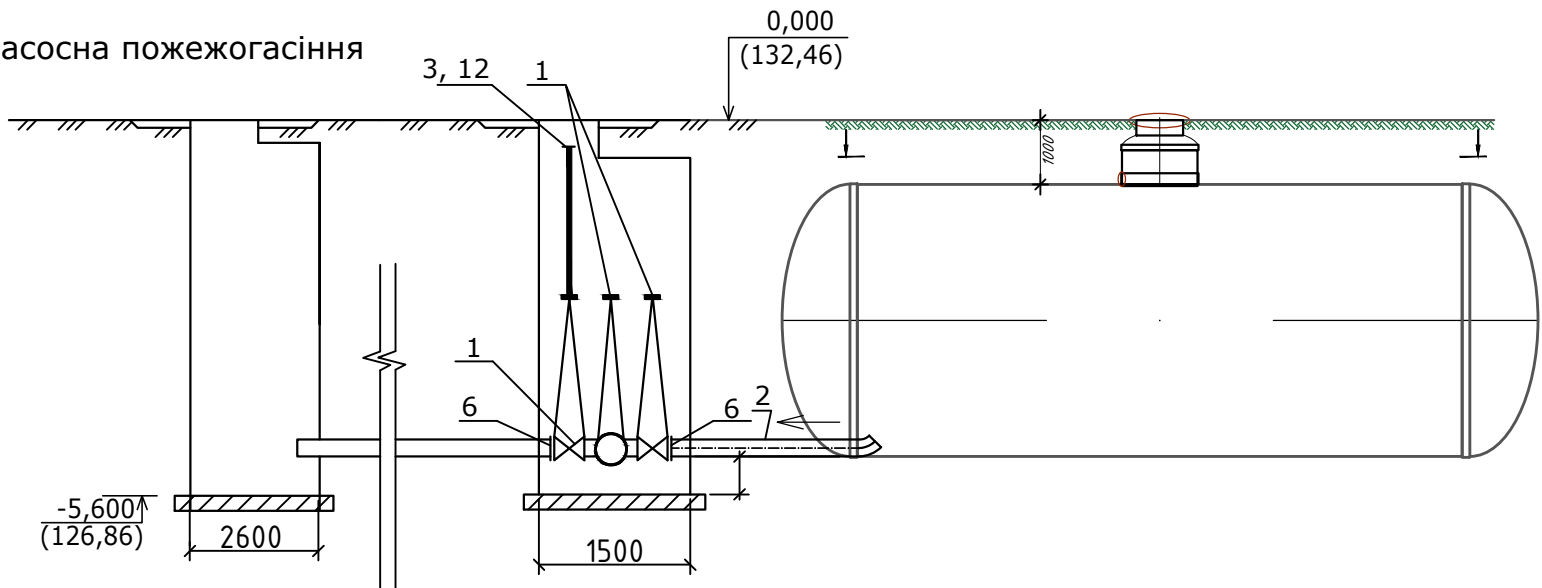


|             |        |               |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                |       |         |  |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------|-------|---------|--|
|             |        |               |        |                                                                                       |      | 92 - 25                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | - 3ВК                                                          |       |         |  |
|             |        |               |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |  |  |                                                                |       |         |  |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис                                                                                | Дата | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |  |
| ГІП         |        | Васильківська |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | РП                                                             | 3     |         |  |
| Нач.відділу |        | Одинецька     |        |  |      | Поздовжні профілі мереж водопроводу В1, В2 та каналізації К1                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |  |
| Н.контр     |        | Крамар        |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                |       |         |  |
| Перевірів   |        | Крамар        |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                |       |         |  |
| Розробив    |        | Одинецька     |        |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                |       |         |  |

Насосна пожежогасіння



Насосна пожежогасіння



Специфікація

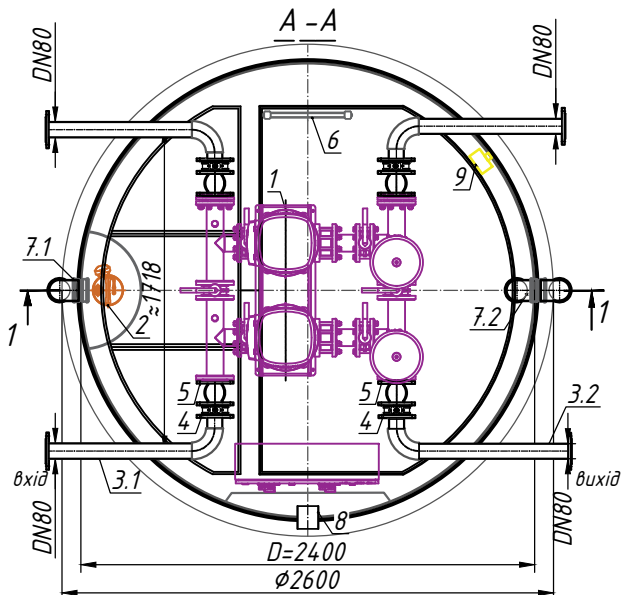
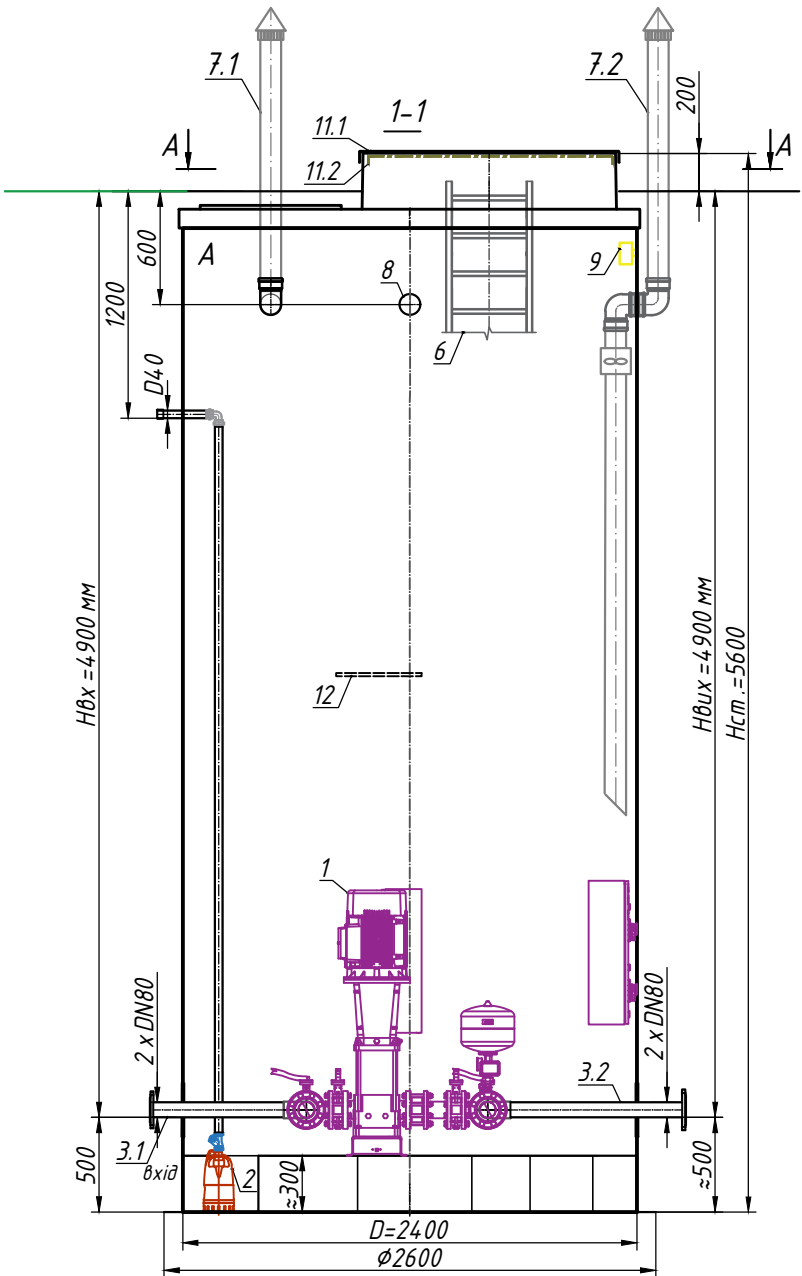
| № п/п | Позначення         | Найменування                           | Од. вим. | Кіл. | Маса кг | Прим. |
|-------|--------------------|----------------------------------------|----------|------|---------|-------|
| 1     | 30ч6бр             | Засувка чавунна фланцева Øу100мм       | шт       | 7    | 56,3    |       |
| 2     | Евротрубпласт      | Труби ПЕ 100 SDR17 Ø110х6,6            | п.м.     | 22   | 27,8    |       |
| 3     | тп. 3,901-13 вип.5 | Колонка управління засувкою            | шт       | 1    | 85,0    |       |
| 4     |                    | Трійник чавунний фланцевий 100х100мм   | шт       | 1    | 78,3    |       |
| 5     |                    | Хрестовина чавунна фланцева100х100мм   | шт       | 1    |         |       |
| 6     | Евротрубпласт      | Комплект Фланець + Втулка Ø110         | шт       | 7    |         |       |
| 7     | Евротрубпласт      | Муфта терморезисторна SDR17 Ø225       | шт       | 7    |         |       |
| 8     |                    | Болт М20х70                            | шт       | 48   | 11,4    |       |
| 9     |                    | Гайка М20                              | шт       | 48   | 3,02    |       |
| 10    | ТПР901-09-11.84    | Колодязь для керування засувкою Ø1500м | шт       | 2    |         |       |
| 11    | ТПР901-09-11.84    | Колодязь для забору води Ø1500         | шт       | 1    |         |       |
| 12    |                    | Маховик т.м. Т3.05.01.02               | шт       | 2    |         |       |
|       |                    |                                        |          |      |         |       |

1. Резервуари використовуються для зовнішнього пожежогасіння із забором води пересувними засобами.
2. Резервуари обладнуються тільки відповідними трубопроводами і люком-лазом з ветеляційною колоною.
3. Заповнення резервуарів через люк. Керування засувкою вивести під кришку люка.
4. Типова колонка керування засувкою з ручним приводом прийнята по т.п.3.901-13
5. Водопровідні колодязі із збірного ж/бетону прийняті по т.п.901-09-11.84 Внутрішня поверхня водозабірного колодязя промазується гарячим бітумом за 2 раза по ґрунтовці.
6. Для запобігання викиду води із колодязя при максимальному рівні води в резервуарі, степінь відкриття засувки встановити в залежності від інтенсивності забору води в колодязі.
7. Діаметр труб прийняти із розрахунку середніх звичайних умов гідралічної роботи резервуару.

|             |  |
|-------------|--|
| Зам. інв.№  |  |
| Підпис/дата |  |
| Інв № ориг  |  |

|             |               |       |        |        |      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
|-------------|---------------|-------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |               |       |        |        |      |                                                        | 92-25                                                                                                                                                                                                                                                                         | -ЗВК  |         |
|             |               |       |        |        |      |                                                        | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |       |         |
| Змін        | Кільк.        | Аркуш | Недок. | Підпис | Дата |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
| ГП          | Васильківська |       |        |        |      | Зовнішні мережі                                        | Стадія                                                                                                                                                                                                                                                                        | Аркуш | Аркушів |
| Нач.відділу | Одинецька     |       |        |        |      |                                                        | РП                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4     |         |
| Н.контр     | Крамар        |       |        |        |      | Схема розміщення пожежрезервуарів 2х100м³ та мережі В2 | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія                                                                                                                                                                                                                |       |         |
| Перевірив   | Крамар        |       |        |        |      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |
| Розробив    | Одинецька     |       |        |        |      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |

Насосна станція PPго D=2400, H=5600 мм (М 1:30)



Product and Equipment Specifications

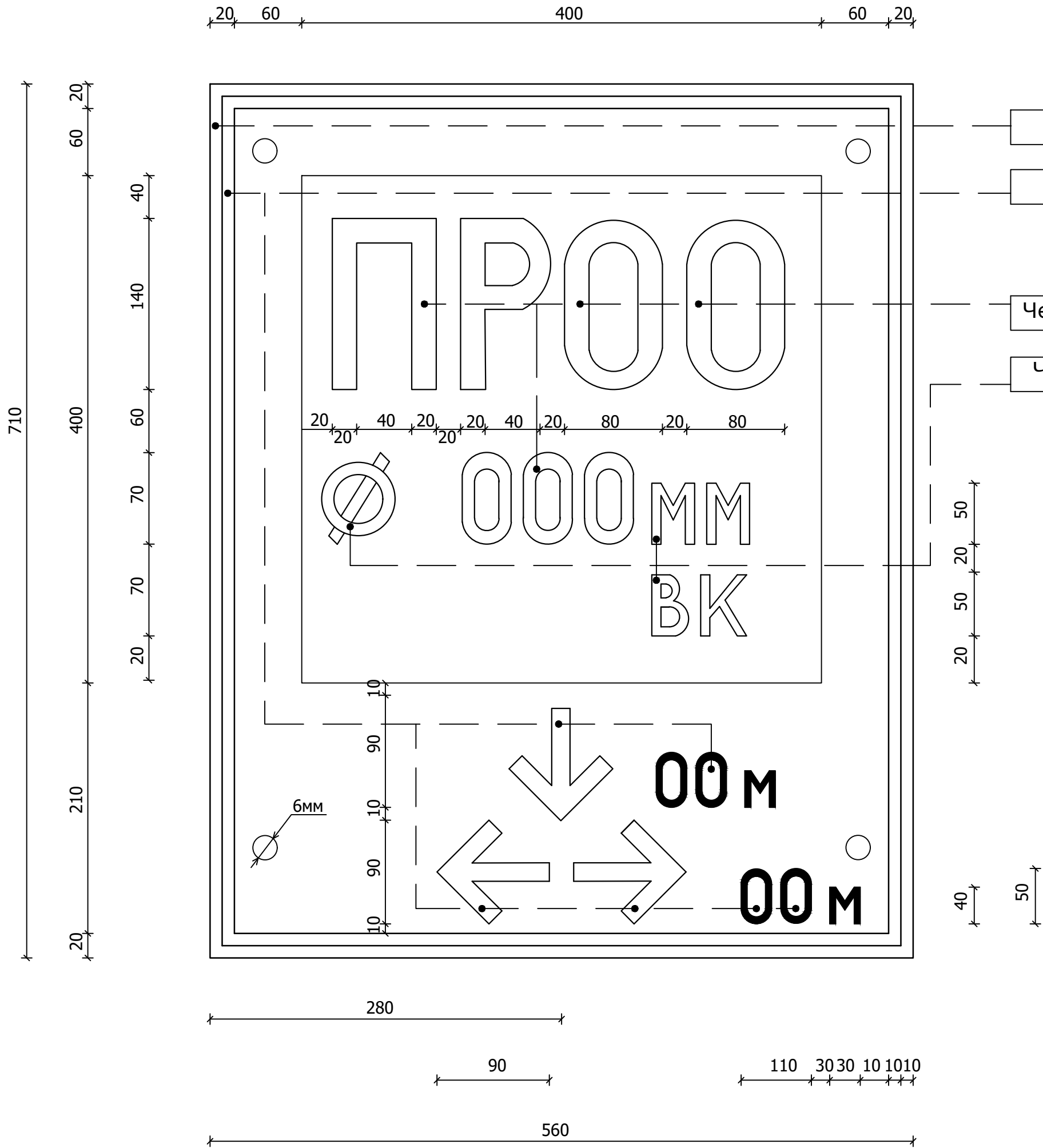
| №    | Позначення | Найменування                                                                    | Кіл-ть | Маса, кг | Прим.  |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| A    | Vodaland   | Корпус насосної станції Vodaland PumpingPro, склопласт., D=2400, H=5600 мм      | 1      |          | компл. |
| 1    | Grundfos   | Насосна установка SE-107-19 - Fire 2 CRF 45-X 3x400V 50Hz UA з шафою управління | 1      |          | компл. |
| 2    |            | Насос дренажний з трубною одв`язкою ПВХ D40 (або аналог)                        | 1      |          | компл. |
| 3.1  |            | Патрубок вхідний, н/ж AISI304, DN80x80 (88,9 x 2,0-88,9 x 2,0)                  | 2      |          | компл. |
| 3.2  |            | Патрубок вихідний, н/ж AISI 304 DN 88,9x88,9 (88,9 x 2,0-88,9 x 2,0)            | 2      |          | компл. |
| 4    |            | Засувка поворотна дискова ("багерфляй") DN80 (PN10/16)                          | 4      |          | компл. |
| 5    |            | Відроставка резинова фланцева DN 80(PN10/16)                                    | 4      |          | компл. |
| 6    |            | Драбина універсаль на, алюм.                                                    | 1      |          | компл. |
| 7.1  |            | Вентиляційний патрубок ПВХ Ø110(160) L=1000 мм                                  | 1      |          | компл. |
| 7.2  |            | Вентиляційний патрубок ПВХ Ø160(125) з вентилятором, Q=30-50 м³ / год L=2000 мм | 1      |          | компл. |
| 8    |            | Патрубок для вводу ел. кабелів Ø110                                             | 1      |          | компл. |
| 9    |            | Внутрішнє освітлення: прожектор світлодіодний 30(50)W (30 В).                   | 1      |          | компл. |
| 10   |            | Електроконвектор для опалення 1500 W з пластиною GRP                            | -      |          | компл. |
| 11.1 |            | Кришка склопластикова Ø2400                                                     | 1      |          | компл. |
| 11.2 |            | Настил-захист для горловини                                                     | 1      |          | компл. |
| 12   |            | Майданчик обслуговування, н/ж                                                   | 1      |          | шт.    |
| 13   |            |                                                                                 |        |          |        |

Примітка: Виробник залишає за собою право вносити конструктивні і схемні зміни, які не погіршують характеристики виробу в цілому.  
Всі розміри вказані в мм, якщо не вказано іншого.  
Допустима похибка виготовлення складає 1-3%.  
Креслення насосу може відрізнятись від фактичного (витримані загальні габарити).

92-25 ЗВК

|              |               |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|              |               |      |        |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                |        |      |        |
| Зм.          | Кіл.          | Арк. | № док. | Підпис                                                                                | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |
|              |               |      |        |  |      | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                | Стадія | Лист | Листів |
| ГІП          | Васильківська |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               | РП                                                             | 5      |      |        |
| Нач. відділу | Одинецька     |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |
| Н. контр.    | Крамар        |      |        |                                                                                       |      | Насосна станція PumpingPro, D=2400, H=5600 мм                                                                                                                                                                                                                                 | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |        |      |        |
| Перевірів    | Крамар        |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |
| Розробив     | Одинецька     |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |      |        |

1. Даний креслюнок виконаний на основі ДСТУ EN ISO 7010:2019, ДБН В.2.5-56:2014
2. Кріплення вказівного знаку передбачено шурупами до стіни.
3. Табло вказівного знаку пофарбувати флуоресцентними фапрбами.
4. Місце встановлення вказівного знаку дивитись на аркуші ЗВК-2.



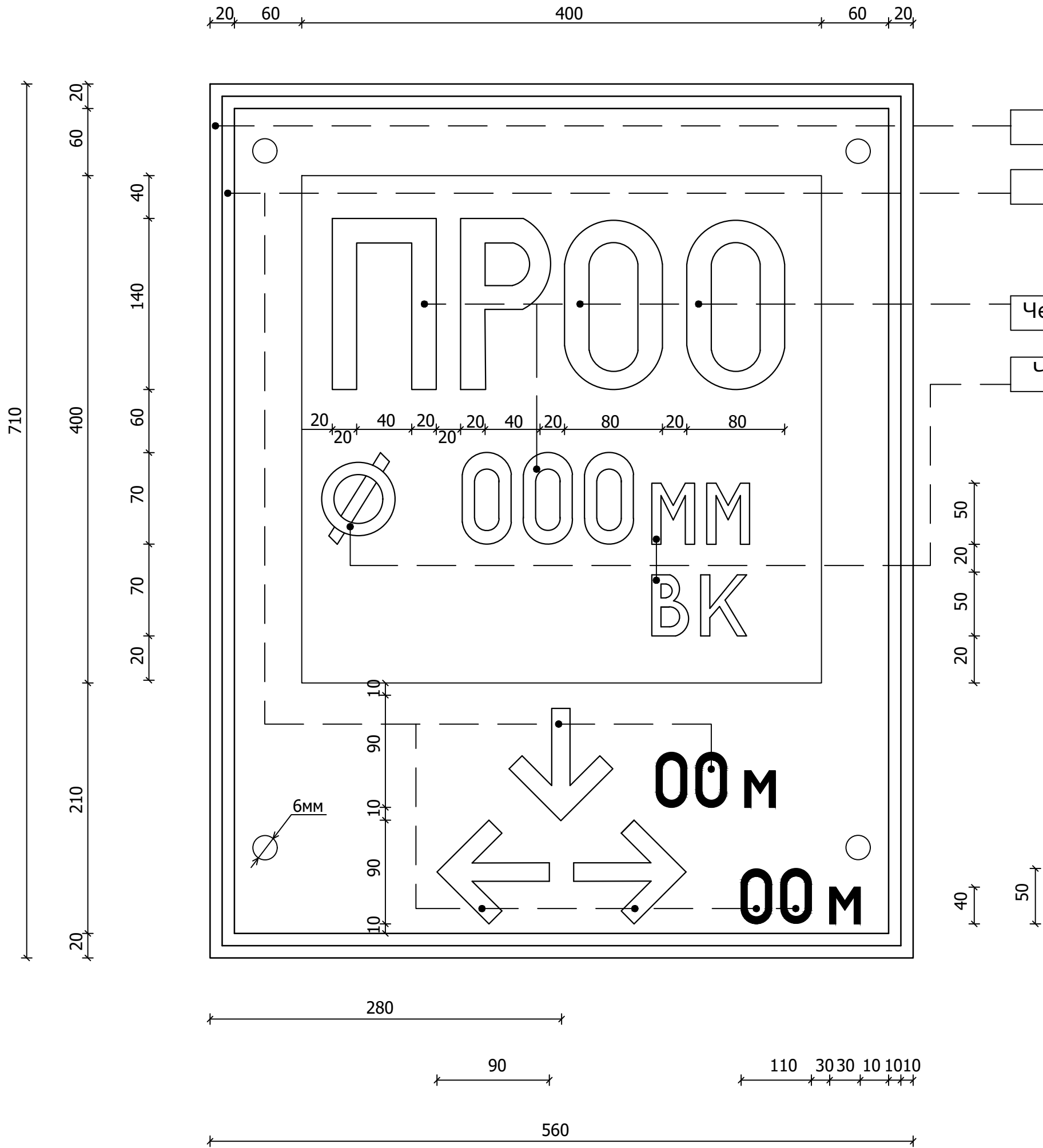
|    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|
| ПР | 1  |  |  |  |  |  |  |
| Ø  | -  |  |  |  |  |  |  |
| ↑  | 6  |  |  |  |  |  |  |
| →  | 58 |  |  |  |  |  |  |
|    |    |  |  |  |  |  |  |

СПЕЦИФІКАЦІЯ

| № п/п | Позначення         | Найменування                                          | Кіл. | Вага од., кг | Примітка |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|----------|
| 1     |                    | 15x560-Б-ПН-НО ДСТУ 8540:2015<br>С 245 ДСТУ 8539:2015 | 1    | 4,70         |          |
|       |                    | L=710                                                 |      |              |          |
| 2     | ДСТУ ГОСТ 809:2017 | Шуруп 1-4x60                                          | 4    |              |          |
|       |                    |                                                       |      |              |          |

|             |        |               |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |        |               |        |        |      | 92 - 25                                                                                                                                                                                                                                                                        | -ЗВК                                                                 |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |                                                                      |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |       |         |
|             |        |               |        |        |      | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                                | Стадія                                                               | Аркуш | Аркушів |
| ГП          |        | Васильківська |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                | РП                                                                   | 6     |         |
| Нач.відділу |        | Одинецька     |        |        |      | Світловий показчик пожежного гідранту                                                                                                                                                                                                                                          | Державне підприємство<br>НДІпроектреконструкція<br>Житомирська філія |       |         |
| Н.контр     |        | Крамар        |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |       |         |
| Перевірів   |        | Крамар        |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |       |         |
| Розробив    |        | Одинецька     |        |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |       |         |

1. Даний креслюнок виконаний на основі ДСТУ EN ISO 7010:2019, ДБН В.2.5-56:2014
2. Кріплення вказівного знаку передбачено шурупами до стіни.
3. Табло вказівного знаку пофарбувати флуоресцентними фапрбами.
4. Місце встановлення вказівного знаку дивитись на аркуші ЗВК-2.

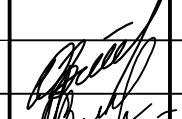


- Синій колір
- Білий колір
- Червоний колір
- Чорний колір

|    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|
| ПР | 1  |  |  |  |  |  |  |
| Ø  | -  |  |  |  |  |  |  |
|    |    |  |  |  |  |  |  |
| →  | 2  |  |  |  |  |  |  |
| ↑  | 35 |  |  |  |  |  |  |

СПЕЦИФІКАЦІЯ

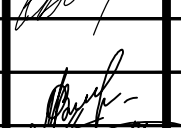
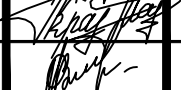
| № п/п | Позначення         | Найменування                                          | Кіл. | Вага од., кг | Примітка |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|----------|
| 1     |                    | 15x560-Б-ПН-НО ДСТУ 8540:2015<br>С 245 ДСТУ 8539:2015 | 1    | 4,70         |          |
|       |                    | L=710                                                 |      |              |          |
| 2     | ДСТУ ГОСТ 809:2017 | Шуруп 1-4x60                                          | 4    |              |          |
|       |                    |                                                       |      |              |          |

|             |        |               |        |                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |       |         |
|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|---------|
|             |        |               |        |                                                                                       |                                       | 92 - 25 -ЗВК                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |        |       |         |
|             |        |               |        |                                                                                       |                                       | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |   |        |       |         |
| Змін        | Кільк. | Аркуш         | Недок. | Підпис                                                                                | Дата                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |       |         |
| ГІП         |        | Васильківська |        |  |                                       | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                                |   | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Нач.відділу |        | Одинецька     |        |                                                                                       |                                       | РП                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 |        |       |         |
| Н.контр     |        | Крамар        |        |                                                                                       | Світловий показчик пожежного гідранту | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія                                                                                                                                                                                                                 |   |        |       |         |
| Перевірів   |        | Крамар        |        |                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |       |         |
| Розробив    |        | Одинецька     |        |  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |       |         |

|              |               |              |
|--------------|---------------|--------------|
| Інв. N ориг. | Підпис і дата | Взам. інв. N |
|              |               |              |

| Таблиця параметрів колодязів К1, В2 |                                    |                                                           |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         |                    |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------|----------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--|
| № колодязя по плану                 | Марка колодязя по ґрунтовим умовам | Діаметри трубопро-водів, мм                               |     | Діаметр горловини, Дг. мм. | Діаметр колодязя, Дк. мм. | Загальна глибина колодязя,мм | Висота від дна колодязя до низу трубопроводу, мм. | Глибина колодязя по профілю до низу труби, Н <sub>н.т.</sub> ,мм | Висота робочої частини Н <sub>р</sub> ,мм | Піднесення люка над поверхнею землі, мм | Висота горловини з перекриттям, Н <sub>р</sub> , мм | Об'єм бетону на упори/ або на лоток, м³ | Витрата матеріалів |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
|                                     |                                    |                                                           |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         | Днище              |      | Робоча частина |        |        |        | Плита перекриття |        |        |        |         |         |         |         | Горловина |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
|                                     |                                    | Збірні залізобетонні елементи, серія 3.900.1-14, випуск 1 |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         |                    |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
|                                     |                                    | Ду                                                        | du  |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         | ПН10               | ПН15 | ПН20           | КС20.9 | КС20.6 | КС10.9 | КС15.9           | КС20.9 | ПП10-1 | ПП13-2 | 1ПП15-1 | 1ПП15-2 | 1ПП20-1 | 1ПП20-2 | 2ПП20-2   | КО6 | КС7.3 | КС7.9 | ПД6   |       |     |     |     |  |
| 1                                   | 2                                  | 3                                                         | 4   | 5                          | 6                         | 7                            | 8                                                 | 9                                                                | 10                                        | 11                                      | 12                                                  | 13                                      | 14                 | 15   | 16             | 17     | 18     | 19     | 20               | 21     | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28        | 29  | 30    | 31    | 32    | 33    | 34  | 35  | 36  |  |
| Каналізація К1                      |                                    |                                                           |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         |                    |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
| 1                                   | Сух                                | 160                                                       | 110 | 700                        | 1000                      | 2940                         | -                                                 | 2940                                                             | 2370                                      | -                                       | 270                                                 | 0,92                                    |                    |      |                |        |        | 3      |                  |        |        | 1      |         |         |         |         |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 10  | 9.5 |  |
| КОС                                 | Сух                                | 160                                                       | -   | 700                        | 2000                      | 3600                         | -                                                 | 3600                                                             | 3560                                      | -                                       | 40                                                  | 2,91                                    |                    |      |                |        |        |        | 4                |        |        |        |         |         | 1       |         | 1         |     | -     |       | 0.045 | A15   | 12  | 9.5 |     |  |
|                                     |                                    |                                                           |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         |                    |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
| Протипожежне водопостачання В2      |                                    |                                                           |     |                            |                           |                              |                                                   |                                                                  |                                           |                                         |                                                     |                                         |                    |      |                |        |        |        |                  |        |        |        |         |         |         |         |           |     |       |       |       |       |     |     |     |  |
| ПГ1                                 | Сух                                | 110                                                       | 110 | 700                        | 1500                      | 2450                         | 850                                               | 2450                                                             | 1800                                      | -                                       | 20                                                  | 1,30                                    |                    |      |                |        |        |        | 2                |        |        |        |         |         |         | 1       |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 8   | 9.5 |  |
| ПГ2                                 | Сух                                | 110                                                       | 110 | 700                        | 1500                      | 2450                         | 850                                               | 2450                                                             | 1800                                      | -                                       | 20                                                  | 1,30                                    |                    |      |                |        |        |        | 2                |        |        |        |         |         |         | 1       |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 8   | 9.5 |  |
| 1                                   | Сух                                | 110                                                       | 110 | 700                        | 1500                      | 2450                         | 850                                               | 2450                                                             | 1800                                      | -                                       | 20                                                  | 1,30                                    |                    |      |                |        |        |        | 2                |        |        |        |         |         |         | 1       |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 8   | 9.5 |  |
| 2                                   | Сух                                | 110                                                       | 110 | 700                        | 1500                      | 2450                         | 850                                               | 2450                                                             | 1800                                      | -                                       | 20                                                  | 1,30                                    |                    |      |                |        |        |        | 2                |        |        |        |         |         |         | 1       |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 8   | 9.5 |  |
| МК-1                                | Сух                                | 110                                                       | 110 | 700                        | 1500                      | 2450                         | 850                                               | 2450                                                             | 1800                                      | -                                       | 20                                                  | 1,30                                    |                    |      |                |        |        |        | 2                |        |        |        |         |         |         | 1       |           | 1   |       | -     |       | 0.045 | A15 | 8   | 9.5 |  |

1. Загальні вказаівки наведено на аркуші ЗВК1.
2. Колодязі виконувати відповідно тип. проекту ТП901-09-22.84 "Колодязі каналізаційні" альб. 1, 2.
3. Верхня частина стін колодязів, перекриття, днища і горловини - зі збірних залізобетонних елементів по ГОСТ 8020-90.
4. Всі збірні елементи встановлюються на цементно-піщаний розчин марки 100 товщиною 10 мм. В разі сильно підтоплюваного ґрунту основи - застосувати суміш Sikaplastik для герметизації та міцності стиків.
5. Ґрунти основи під колодязі повинні ущільнюватись трамбуванням на глибину 0,3 мдо щільності сухого ґрунту не менше 1,65 тс/м³.
6. На ущільнену основу влаштовується піщана підготовка товщиною 100-200 мм.
7. Висота горловин при необхідності регулюється за допомогою кілець опорних з/б КО-6.
8. Зовнішні поверхні стін і горловин колодязів обмазати гарячим бітумом за два рази по ґрунтовці з бітуму, розчиненого в бензині.
9. Для пропуску труб через стіни колодязів закласти сальники по серії 5.900-2.
10. Внутрішні поверхні стін і швів між кільцями затерти цементним розчином М-100.
- 11.Люки для закриття лазів колодязів установлюються горизонтально на горловини, навколо люків поверхню землі спланувати з ухилом 0,03 від колодязів .
12. Для спуску в колодязі на внутрішніх поверхнях стінових кілець закласти сталеві скоби (див. ТПР 902-09-22.84 альб. VII) із кроком 300 мм.
- 13.Після установки сальників отвори в стінах колодязя зашпаровуються бетоном класу В12.5.

|             |       |               |      |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                |       |         |
|-------------|-------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
|             |       |               |      |                                                                                       |      | 92 - 25      ЗВК                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                |       |         |
|             |       |               |      |                                                                                       |      | Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області |  |  |                                                                |       |         |
| Змін.       | Кільк | Недок         | Арк. | Підпис                                                                                | Дата | Зовнішні мережі                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Стадія                                                         | Аркуш | Аркушів |
| ГІП         |       | Васильківська |      |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | РП                                                             | 8     |         |
| Нач.відділу |       | Одинецька     |      |  |      | Таблиця параметрів колодязів К1, В2                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія |       |         |
| Н.контр.    |       | Крамар        |      |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                |       |         |
| Перевірив   |       | Крамар        |      |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                |       |         |
| Розробив    |       | Одинецька     |      |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                |       |         |

Формат А3