

ФОП Зубашевський С.В.

Замовлення: 24-2024СКС

**Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди
подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного
укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської
селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського
району Чернігівської області**

Робочий проект

Структурована кабельна система

Замовник: ПП "АРДІ КА"

м. Чернігів 2024 р.

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 017937

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(назимування професії)

Видааний про те, що Скляр Ігор Олександрович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (дати - Комісія) від 22.11.2021 № 68
(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.03 2015 року
за № 9605.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3
(значні наслідки)

Дата видачі 22.11 2021 року

Голова Атестаційної архітектурно-будівельної комісії




(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)





| СКЛАД ПРОЕКТУ | | | |
|---------------|---------------|---------------------------------------|----------|
| № розділу | Позначення | Найменування | Примітка |
| 1 | 24-2024СКС.ПЗ | Пояснювальна записка | 5 стор. |
| 2 | 24-2024СКС.РК | Креслення основного комплекту | 6 арк. |
| 3 | 24-2024СКС.СО | Специфікація обладнання та матеріалів | 2 арк. |

Даний проект розроблено ФОП Зубашевський С.В. і виконано у відповідності з діючими нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами.

Головний інженер проекту



Скляр І.О.

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------------|--------|---|---------|---|---------|---------------|--|--|-----------------------|-------|---------|
| Інв. № | Зам. Інв. № | Підпис і дата | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | | 24-2024СКС-СП | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | | | |
| | | Розробив | | Зубашевський | |  | 02.2024 | Склад проекту | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | Перевірив | | Скляр | |  | 02.2024 | | | | РП | | 1 |
| | | ГП | | Скляр | |  | 02.2024 | | | | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| Н. контр. | | Скляр | |  | 02.2024 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА.....1

2 КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ.....2

3 ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ СКС.....2





4. СИСТЕМА ПІДСИЛЕННЯ МОБІЛЬНОГО ЗВ ЯЗКУ3

5 ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЗАЗЕМЛЕННЯ3

6. ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ4

7 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПРАЦІ І ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.....5

8 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....5

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|--------------|--------|------|--------|---|---------------|-------|--|-----------------------|-------|---------|
| Зам. Інв. № | | Підпис і дата | | | | | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | | | | | |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | | |
| | Розробив | | Зубашевський | | | |  | 02.2024 | Зміст | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | Перевірів | | Скляр | | | |  | 02.2024 | | | РП | | 1 |
| | ГП | | Скляр | | | |  | 02.2024 | | | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| | Н. контр. | | Скляр | | | |  | 02.2024 | | | | | |

1 ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1 Проектну документацію виконано у відповідності до діючих нормативно-технічних документів:





1. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво

2ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки і споруди. Основні положення

3. ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 Інформаційні технології. Кабельні системи загальної призначеності для приміщень користувачів. Частина 1. Загальні вимоги (ISO/IEC 11801-1:2017/Cor 1:2018, IDТравка № 1:2018

4. ПУЭ Правила устройствазлектроустановок (Правила улаштування (будови) електроустановок.

1.2 Робочий проект виконано на підставі будівельних креслень наданих Замовником.

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----------|---|---------|---|---------|------------------|---------------|--|-----------------------|-------|---------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Зм. | Кільк. | Арк. | №док. | Підпис | Дата | | | | | |
| | | Розробив | Зубашевський | |  | 02.2024 | Загальна частина | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | Перевірив | Скляр | |  | 02.2024 | | | | РП | 1 | 5 |
| | | ГП | Скляр | |  | 02.2024 | | | | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| Н. контр. | Скляр | |  | 02.2024 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

2 КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ’ЄКТУ

Обладнанню структурованою кабельною системою підлягає захисна споруда цивільного захисту - споруда подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області:

2.1 Будівля - одноповерхова.

2.1.1 Ступінь вогнестійкості будівлі II.

2.1.4 Температура повітря приміщень не менше 0⁰С та не перевищує +24⁰С.

2.1.5 Відносна вологість не більше 85%.

3 ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ СКС

3.1 Проектована структурована кабельна система призначена для забезпечення можливості підключення користувачів до активного устаткування локальної обчислювальної мережі (ЛОМ) на обладнаних робочих місцях з можливістю, при необхідності, проведення комутації будь-якого робочого місця з будь-якою точкою системи.

3.2Структурована кабельна система (СКС) являє собою ієрархічну систему, що складається з набору мідних кабелів, комутаційних панелей, шнурів для комутації, телекомунікаційних розеток і допоміжного обладнання.

СКС складається з наступних підсистем:

- підсистеми робочого місця;
- горизонтальної кабельної системи;
- магістральної кабельної системи;
- центрів комутації.

3.3 Підсистема робочого місця

Підсистема робочого місця (РМ) призначена для підключення обладнання користувачів до локальної обчислювальної мережі.

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|------|-------|-------|------|---------------|------|
| Зам. Інв. № | | СКС складається з наступних підсистем: | | | | | | | |
| Підпис і дата | | - підсистеми робочого місця; | | | | | | | |
| | | - горизонтальної кабельної системи; | | | | | | | |
| | | - магістральної кабельної системи; | | | | | | | |
| | | - центрів комутації. | | | | | | | |
| 3.3 Підсистема робочого місця | | | | | | | | | |
| Підсистема робочого місця (РМ) призначена для підключення обладнання користувачів до локальної обчислювальної мережі. | | | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | | | |
| | | Зм. | Кільк. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | | 2 |

На робочих місцях встановлені розетки з роз'ємами типу RJ45 та точки доступу U6-Pro Ubiquiti. Їх кількість визначено технічним завданням. Підключення комп'ютерного обладнання до телекомунікаційних розеток та точок доступу здійснюється стандартними комутаційними кабелями з раз'ємами RJ45.

Термінування кабелів в розетках RJ45 виробляється відповідно до стандарту TIA / EIA T568B.

3.4 Горизонтальна кабельна система

Горизонтальна кабельна система виконується неекранованою крученою парою КПВнг-НFE-ВП (200) 4*2*0,51 (F/UTP-cat.5E LSFROH) льна довжина кабелів СКС від точки підключення до обладнання в комутаційній шафі (КШ) та точки підключення споживачів не перевищує 90м.

3.5 Магістральна кабельна система

Вхідні лінії інтернету підключаються через оптоволоконний кабель, який прокладається до основної будівлі школи і включається в існуючу систему.

4. СИСТЕМА ПІДСИЛЕННЯ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

П'ятидіапазонний підсилювач HiBoost Hi10-5S ений для покращення мобільного сигналу безпосередньо для кінцевих користувачів. Він покриває внутрішню площу до 300 квадратних метрів.

У комплект моделі HiBoost Hi10-5S дять:

Підсилювач мобільного сигналу

Зовнішня спрямована антена

Внутрішня панельна антена

Два 30-футові (9,14 м) кабелі HiBoost200 з малими втратами 12В/3А, джерело живлення змінного/постійного струму Шнур живлення з європейською вилкою

| | | | | | | | |
|---------------|--------|--|-------|-------|------|---------------|------|
| Зам. Інв. № | | <p>Підсилювач мобільного сигналу</p> <p>Зовнішня спрямована антена</p> <p>Внутрішня панельна антена</p> <p>Два 30-футові (9,14 м) кабелі HiBoost200 з малими втратами 12В/3А, джерело живлення змінного/постійного струму</p> <p>Шнур живлення з європейською вилкою</p> | | | | | |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | 3 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Електроживлення здійснюється від мережі змінного струму напругою 220 В, частотою 50Гц. В якості резервного джерела електроживлення використовуються джерело безперебійного живлення.

5.3 Електроживлення до шаф подається самостійною мережею від вільної групи ввідно-розподільчого щита електропостачання. Підключення шаф до силової мережі виконати через автоматичний вимикач номіналом 10 А.

5.4 Захисне заземлення (занулення) електрообладнання повинно відповідати вимогам ПУЕ, СНіП 3.05.06-85 і технічної документації заводів-виробників устаткування й апаратури.

6.1 Вимоги цього розділу повинні дотримуватися при виробництвії приймання робіт по монтажу технологічного обладнання

6.2 Обладнання повинно встановлюватися горизонтально, вертикальної співвісно. Вертикальні площини бічних кутників стійок, що знаходяться на початку рядів, повинні бути розташовані по прямій лінії.

Обладнання повинно жорстко кріпитися до конструкцій будівлі за винятком випадків, передбачених заводським або проектною документацією.

6.3 Кріплення обладнання і монтажних конструкцій (кронштейнів, розкосів, підвісів, скоб та ін.) до конструкцій будівлі повинно здійснюватися дюбелями, анкерними або стяжними болтами, або шурупами. Допускається безпосередня закладка (закладення) металевих конструкцій в кам'яні бетонні елементи будівель. застосування дерев'яних пробок забороняється.

- монтаж обладнання та кабельних ліній виконується з маркуванням

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Зам. Інв. № | Обладнання повинно жорстко кріпитися до конструкцій будівлі за винятком випадків, передбачених заводський або проектною документацією. | | | | | | | |
| | Підпис і дата | 6.3 Кріплення обладнання і монтажних конструкцій (кронштейнів, розкосів, підвісів, скоб та ін.) до конструкцій будівлі повинно здійснюватися дюбелями, анкерними або стяжними болтами, або шурупами. Допускається безпосередня закладка (закладення) металевих конструкцій в кам'яні бетонні елементи будівель. застосування дерев'яних пробок забороняється. | | | | | | |
| Інв. № | | - монтаж обладнання та кабельних ліній виконується з маркуванням | | | | | | |
| | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | | 4 |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

- ## 7 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПРАЦІ І ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

7.2 Монтажні і ремонтні роботи в електричних мережах і пристроях (або поблизу них), а також роботи по приєднанню і від'єднанню дротів повинні проводитися при знятій напрузі. Електромонтери, обслуговуючі електроустановки, мають бути забезпечені захисними засобами, які пройшли відповідні лабораторні випробування.

7.3 Всі електромонтажні роботи, обслуговування електроустановок, періодичність і методи випробування захисних засобів повинні виконуватися з дотриманням "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів" і "Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів" Держенергонадзора.

7.5 При виконанні монтажно-налагоджувальних робіт необхідно дотримуватися Правил пожежної безпеки та охорони праці.

8 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з відсутністю небезпеки для навколишнього середовища

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Зам. Інв. № | і "Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів" Держенергонадзора. | | | | | | | |
| | 7.4 При монтажі необхідно дотримуватись правил роботи на висоті. | | | | | | | |
| Підпис і дата | 7.5 При виконанні монтажних-налагоджувальних робіт необхідно дотримуватися Правил пожежної безпеки та охорони праці. | | | | | | | |
| | 8 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У зв'язку з відсутністю небезпеки для навколишнього середовища | | | | | | | |
| Інв. № | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | | 5 |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | | |

заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------|-----|--------|------|-------|-------|------|---------------|------|
| Інв. № | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | 24-2024СКС-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | | | | 6 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | №док. | Підп. | Дата | | |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Погоджено: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Зам. інв. № | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Підпис і дата | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Інв. № об. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Умовні позначення

| Малюнок | Позначення | Найменування |
|---------|------------|-----------------------------------|
| | КШ | Комутаційна шафа |
| | p.a.b.c | Розетка комп'ютерна подвійна RJ45 |
| | w.a.b.c | Точка доступу WiFi |
| | | Мережевий комутатор |
| | БЖ | Джерело безперебійного живлення |
| | | Медіаконвертер |
| | | Підсилювач мобільного сигналу |
| | | Антенa |

Відомість робочих креслень основного комплекту

| Аркуш | Найменування | Примітка |
|-------|---------------------|----------|
| 1 | Загальні дані | |
| 4 | План на позн. 0.000 | |
| 5 | Структурна схема | |





ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

1. Креслення комплекту розроблені на підставі завдання на проектування, архітектурно-будівельної частини, креслень комплекту та виконані у відповідності до чинних норм, правил та стандартів.
2. Заземлення електроприводів, щитів, коробок з затискачами та монтажних металоконструкцій виконати окремим РЕ-провідником кабелів і приєднанням до пристрою заземлення на вводі, відповідно вимог РМ 4-200-82 "Інструкції по монтажу захисного заземлення (занулення) електроустановок систем автоматизації" та ДБН В.2.5-27-2006.
3. Перелік робіт, для яких необхідно складання актів на приховані роботи:

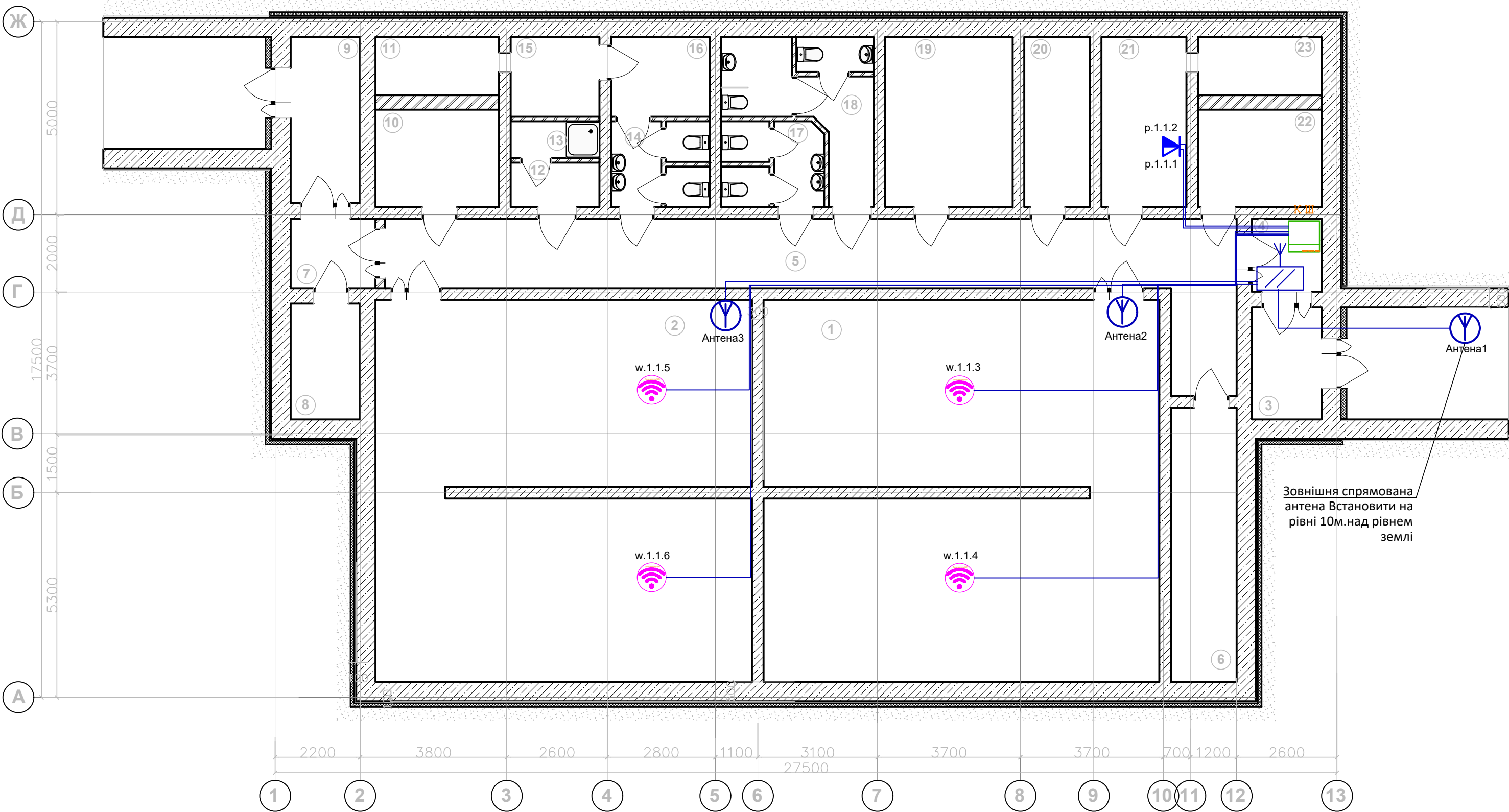
- прокладання кабелів у трубах, в підготовці полу в трубах;

- прокладання кабелів у траншеях.
4. Умовні зображення та позначення відповідають вимогам ДСТУ Б А.2.4-3:2009 та ДСТУ Б А.2.4-19:2008

| Аркуш | Найменування | Примітка |
|----------------------|--|---------------|
| | Документи, на які посилаються | |
| ДСТУ Б А.2.4-40:2009 | Система проектної документації для будівництва. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку умовні графічні зображення на схемах та планах | |
| | Правила улаштування електроустановок | |
| ВСН 60-89. | Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования | |
| | Докладені документи | |
| | Специфікація оладнання, виробів і матеріалів | На 1-х аркуші |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------|--------|---|-------|---|-----------------------|-------|---------|
| | | | | | | 24-2024СПЗ.РК | | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | Недок. | Підп. | Дата | Структуровані кабельні системи | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | Скляр | |  | 02.24 | | РП | 1 | |
| Перевірів | | Скляр | |  | 02.24 | | | | |
| Розробив. | | Зубашевський | |  | 02.24 | | | | |
| Н.контр. | | Скляр | |  | 02.24 | Загальні дані. | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

План на позн. 0.000

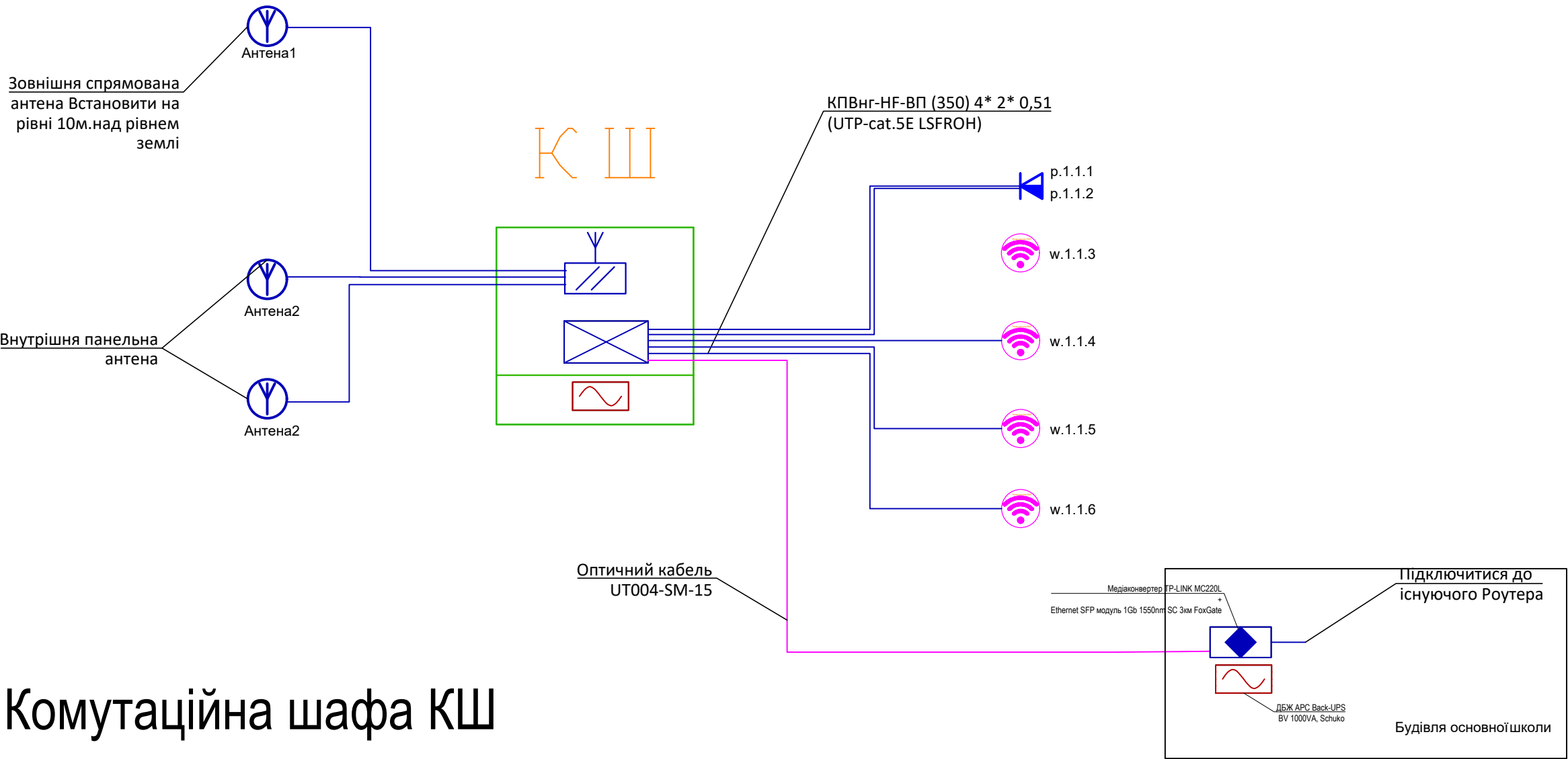


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

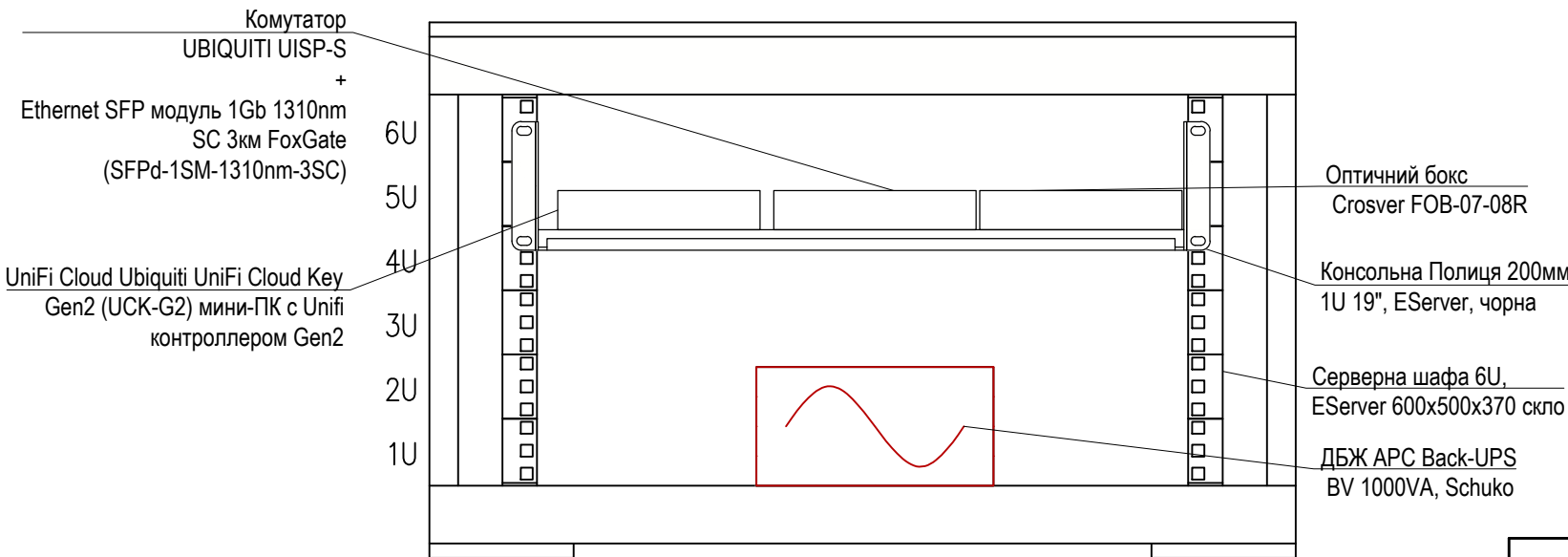
| | НАЙМЕНУВАННЯ | ПЛОЩА м ² | 10 | Венткамера | 8,06 | 21 | Командн. пожежний пункт | 9,68 |
|---|-----------------------------|-------------------------|----|---------------------------------|-------|----|--------------------------|----------------------|
| | | | 11 | Розширювальна венткамера | 4,80 | 22 | Венткамера | 8,06 |
| 1 | Приміщення укриття на місць | 98,94 | 12 | Переддушова | 2,65 | 23 | Розширювальна венткамера | 4,80 |
| 2 | Приміщення укриття на місць | 94,14 | 13 | Душова | 2,18 | | ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА ПРИМІЩЕНЬ | 369,07 |
| 3 | Тамбур | 5,22 | 14 | Санвузол М (учні) | 5,62 | | ПЛОЩА ЗАБУДОВИ | 506,8 |
| 4 | Тамбур-шлюз | 3,42 | 15 | Технічне приміщення | 4,74 | | БУДІВЕЛЬНИЙ ОБ'ЄМ | 922,7 м ³ |
| 5 | Коридор | 44,45 | 16 | Технічне приміщення | 5,25 | | | |
| 6 | Комора брудної білизни | 12,07 | 17 | Санвузол Ж (учні) | 5,45 | | | |
| 7 | Тамбур-шлюз | 3,96 | 18 | Санвузол інвалідів та персоналу | 10,44 | | | |
| 8 | Електрощитова | 5,40 | 19 | Буфет, розігрів їжі | 14,52 | | | |
| 9 | Тамбур | 7,74 | 20 | Кладова їжі | 7,48 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------|--------|-------|-------|---|--|--|-----------------------|-------|---------|
| | | | | | | 24-2024СПЗ.РК | | | | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | Недок. | Підп. | Дата | Структуровані кабельні системи | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | Скляр | | | 02.24 | | | | РП | 2 | |
| Перевірів | | Скляр | | | 02.24 | | | | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| Розробив. | | Зубашевський | | | 02.24 | | | | | | |
| Н.контр. | | Скляр | | | 02.24 | План на позн. 0.000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Погоджено: | | | | | |
| | | | | | |
| Зам. інв. № | | | | | |
| | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | |
| | | | | | |
| Інв. № об. | | | | | |
| | | | | | |



Комутаційна шафа КШ



| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------|--------|-------|-------|---|-----------------------|-------|---------|
| | | | | | | 24-2024СПЗ.РК | | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | Недок. | Підп. | Дата | Структуровані кабельні системи | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | Скляр | | | 02.24 | | РП | 3 | |
| Перевірів | | Скляр | | | 02.24 | | | | |
| Розробив. | | Зубашевський | | | 02.24 | | | | |
| Н.контр. | | Скляр | | | 02.24 | Структурна схема. | ФОП Зубашевський С.В. | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Формат А3 | | | |





Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № об.

| Позиція | Найменування та технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод-виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса одиниці, кг | Примітки |
|---------|---|--|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|------------------|----------|
| | 1. ОБЛАДНАННЯ | | | | | | | |
| 1 | Точка доступа | U6-Pro | | Ubiquiti | шт. | 4 | | |
| 2 | Розетка комп'ютерна RJ45 кат.5е UTP подвійна біла | Asfora, EPH4400121 | | Schneider Electric | шт. | 1 | | |
| 3 | Коробка установча в бетон | D68x45 IMT35100 (стандартна) MC220L | | Schneider Electric | шт. | 1 | | |
| 4 | Медіаконвертер | 1GEBase-TX-1GEBase-FX, SM 10km, MM 0.5km, SFP | | TP-LINK | шт. | 1 | | |
| 5 | Ethernet SFP модуль | 1Gb 1550nm SC 3км(SFPd-1SM-1550nm-3SC) | | FoxGate | шт. | 1 | | |
| 6 | Оптичний бокс | FOB-07-08R | | Crosver | шт. | 1 | | |
| 7 | Пігтейл LC 1,5м | | | EServer | шт. | 1 | | |
| 8 | Лінійно-інтерактивні ДБЖ | APC Back-UPS BV 1000VA | | Schuko | шт. | 1 | | |
| 9 | GSM/3G/LTE репітер у комплекті | Hi10-5S | | Hiboost | шт. | 1 | | |
| 10 | Дільник потужності | 1/2 698-2700 Wilkinson | | Hiboost | шт. | 1 | | |
| 11 | Кабельна збірка | SLL-400 SF супергнучкий N-male to N-male J01020A0127 20 метрів | | Telegartner | шт. | 1 | | |
| | 1.2 ШАФА КОМУТАЦІЙНА | | | | | | | |
| 12 | Серверна шафа 6U | 600x500x370 скло | | EServer | шт. | 1 | | |
| 13 | Консольна полиця | 200мм 1U 19" чорна | | EServer | шт. | 1 | | |
| 14 | Оптичний бокс | FOB-07-08R | | Crosver | шт. | 1 | | |
| 15 | Комутатор | UISP-S | | UBIQUITI | шт. | 1 | | |
| 16 | Контроллером | UniFi Cloud Key Gen 2 | | UBIQUITI | шт. | 1 | | |
| 17 | Ethernet SFP модуль | 1Gb 1310nm SC 3км(SFPd-1SM-1310nm-3SC) | | FoxGate | шт. | 1 | | |
| 18 | Патчкорд оптичний | SC/UPC-SC/UPC SM 0.5m Simplex, Slim (2мм) | | CMS | шт. | 1 | | |
| 19 | Лінійно-інтерактивні ДБЖ | APC Back-UPS BV 1000VA | | Schuko | шт. | 1 | | |
| 20 | Трійник побутовий на 2 гнізда з заземленням 16А | | | | шт. | 1 | | |
| | 2. КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВА ПРОДУКЦІЯ | | | | | | | |
| 21 | Кабель вита пара, 305м. бухта | КПВнг-HF-ВП (350) 4* 2* 0,51 (UTP-cat.5E LSFROH) | | ПАТ «Одескабель» | шт. | 1 | | |
| 22 | Оптичний кабель | UT004-SM-15 | | FinMark | м. | 300 | | |
| 23 | Кабель силовий | ВВГнгд 3x1,5 | | ПАТ «Одескабель» | м. | 50 | | |
| 24 | Короб кабельний ПВХ | 25x25 | | | М. | 30 | | |
| 25 | Короб кабельний ПВХ | 25x16 | | | М. | 100 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------|--------|---|-------|---|-----------------------|-------|---------|--|
| | | | | | | 24-2024СПЗ.СО | | | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | Недок. | Підп. | Дата | Структуровані кабельні системи | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| ГІП | | Скляр | |  | 02.24 | | РП | 1 | | |
| Перевірів | | Скляр | |  | 02.24 | | | | | |
| Розробив. | | Зубашевський | |  | 02.24 | | | | | |
| Н.контр. | | Скляр | |  | 02.24 | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів. | ФОП Зубашевський С.В. | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |