



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕПЛИЙ ДІМ ПСП"

43024, Волинська обл., м. Луцьк, просп.

Соборності, 258/89

Тел./факс: (067) 447-0549, (050) 433-7718,

e-mail: t-dim.com.ua@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №017770

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

420-П-2025-01 – СКС

СЛАБОСТРУМНІ КАБЕЛЬНІ СИСТЕМИ

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



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕПЛИЙ ДІМ ПСП"

43024, Волинська обл., м. Луцьк, просп.

Соборності, 258/89

Тел./факс: (067) 447-0549, (050) 433-7718,

e-mail: t-dim.com.ua@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №017770

Замовник: ТОВ "ШИНАКА-УКРАЇНА"

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

420-П-2025-01 - СКС

СЛАБОСТРУМНІ КАБЕЛЬНІ СИСТЕМИ

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

Директор:



[Signature]

Зань П.А.

Головний інженер проекту:



[Signature]

Сидорук О.В.

2026

Завдання на проектування №420-П-2025-01
Перелік основних даних та вимог

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Назва та місцезнаходження об'єкта. | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області |
| 2. | Підстава для проектування. | Договір №__ між ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕПЛИЙ ДІМ ПСП" та ТОВ "ШИНАКА-УКРАЇНА" |
| 3. | Вид будівництва. | Реконструкція |
| 4. | Дані про інвестора. | - |
| 5. | Дані про замовника. | ТОВ "ШИНАКА-УКРАЇНА" |
| 6. | Джерело фінансування | - |
| 7. | Необхідність розрахунків ефективності інвестицій | За необхідністю |
| 8. | Дані про генерального проектувальника | ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕПЛИЙ ДІМ ПСП", 43024, Волинська обл., м. Луцьк, просп. Соборності 258/89 |
| 9. | Стадійність проектування з визначенням затверджувальної стадії (визначається спільно замовником та проектувальником), | В одна стадія Робочий проєкт (РП) |
| 10. | Інженерні вишукування | Не передбачається |
| 11. | Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підтоплення і підтоплені території, тощо). | Відсутні |
| 12. | Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкта. | Визначені у проєкті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проєкту 420-П-2025-01 Генерального проектувальника - ТОВ "ШИНИКА-УКРАЇНА" |
| 13. | Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів | Немає |
| 14. | Визначення класу (наслідків) відповідальності та установленого строку експлуатації | Визначені у проєкті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проєкту 420-П-2025-01 Генерального проектувальника - ТОВ "ШИНИКА-УКРАЇНА" |

| | | |
|-----|---|---|
| 15. | Вказівки про необхідність: | |
| | 1) розроблення індивідуальних технічних вимог; | Відсутні |
| | 2) розроблення окремих проєктних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах; | Відсутні |
| | 3) попередніх погоджень проєктних рішень; | Відсутні |
| | 4) виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень інтер'єрів, їх склад та форма; | Відсутні |
| | 5) виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проєктування і будівництва; | Відсутні |
| | 6) технічного захисту інформації; | Відсутні |
| 16. | Дані про вид палива та попередні погодження щодо його використання, якщо передбачається власне теплопостачання. | Відсутні |
| 17. | Потужність або характеристика об'єктів, виробнича програма. | Визначені у проєкті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проєкту 420-П-2025-01 Генерального проєктувальника - ТОВ "ШИНІКА-УКРАЇНА" |
| 18. | Вимоги до благоустрою | Відсутні |
| 19. | Вимоги до інженерного захисту території і об'єктів. | Відсутні |
| 20. | Вимоги щодо розроблення розділу "Оцінка впливів навколишнього середовища" | Визначені у проєкті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проєкту 420-П-2025-01 Генерального проєктувальника - ТОВ "ШИНІКА-УКРАЇНА" |
| 21. | Вимоги з енергозбереження та енергоефективності. | Відсутні |
| 22. | Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосування замовника | Не розробляти |
| 23. | Вимоги до режиму безпеки та охорони праці. | Визначені у проєкті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проєкту 420-П-2025-01 Генерального проєктувальника - ТОВ "ШИНІКА-УКРАЇНА" |
| 24. | Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони). | Відсутні |

| | | |
|-----|---|---|
| 25. | Вимоги до системи протипожежного захисту об'єкта. | Запроектувати: - систему пожежної сигналізації; - систему охоронної сигналізації; - слабострумні кабельні системи; - блискавкозахист. |
| 26. | Вимоги до розроблення спеціальних заходів (в т.ч. для МГН). | Не розробляти |
| 27. | Призначення нежитлових поверхів. | Визначені у проекті "Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області". Шифр проекту 420-П-2025-01 Генерального проектувальника - ТОВ "ШИНИКА-УКРАЇНА" |
| 28. | Перелік будинків та споруд, що проектується у складі комплексу. | Будівлі садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання |
| 29. | Кількість екземплярів проектної документації | 4 примірника |

Примітка 1. Завдання на проектування (або коригування проекту) затверджується замовником та погоджується проектувальником.

Примітка 2. Склад завдання на проектування може змінюватися відповідно до особливостей об'єктів, що проектуються і умов будівництва.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Представник замовника
(інвестор):

ПОГОДЖЕНО:

Представник
генпроектувальника



| Відомість документів на які посилаються та які додаються | | Примітки |
|--|---|----------|
| <u>Документи на які посилаються</u> | | |
| ДСТУ EN 62676-4:2017 | Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 4. Правила застосування | |
| ДБН В.2.2-9-2018 | Будинки і споруди. Громадські будинки і споруди. Основні положення | |
| ПУЕ | Правила улаштування електроустановок | |
| ДСТУ Б А.2.4-7:2009 | Правила виконання архітектурно - будівельних робочих креслень | |
| ДБН А.2.2-3-2014 | Проектування. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва | |
| ДБН В.2.5-23-2010 | Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення | |
| СНИП 3.05.06-85 | Електротехнічні пристрої | |
| ISO 11801 | Information Technology. Generic cabling for customer premises | |
| | Технічна документація заводів-виробників на засоби протипожежного захисту (що проектується) | |
| <u>Документи, які додаються</u> | | |
| 420-П-2025-01 - СКС.С | Специфікація обладнання, виробів та матеріалів | 2 арк. |
| | Ліцензії на проектування та сертифікати обладнання | |

| Відомість робочих креслень СКС | | |
|--------------------------------|---|----------|
| № п/п | Найменування | Примітки |
| 1 | Відомість робочих креслень | |
| 2 | Загальні вказівки | |
| 3 | Загальні вказівки | |
| 4 | Загальні вказівки | |
| 5 | Загальні вказівки | |
| 6 | Загальні вказівки | |
| 7 | Загальні вказівки | |
| 8 | Загальні вказівки | |
| 9 | Принципова схема підключення обладнання SIC-1 | |
| 10 | Структурна схема системи відеонагляду | |
| 11 | Структурна схема системи мережі Internet | |
| 12 | Кабельний журнал виключної сигналізації | |
| 13 | Схема розташування обладнання та мереж системи виключної сигналізації | |
| 14 | Схема розташування обладнання та мереж системи відеонагляду | |
| 15 | Схема розташування обладнання та мереж системи мережі Internet | |
| 16 | Експлікація приміщень | |


Погоджено:

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

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

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту  Сидорук О.В.

| | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------|-------|------------------|------|---|--------|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | ГІП Сидорук О.В. | | | РП | 1 | 16 |
| Виконав | Сидорук О.В. | | | | | Відомість робочих креслень | | | |
| | | | | | |  | | | |
| | | | | | | Формат А3 | | | |

1. Коротка характеристика об'єкту:

В даному проектному рішенні передбачено систему відоспостереження, систему виключної сигналізації та мережа Internet у будівлі садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання по вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області.

I. Система відеоспостереження

2.1 Призначення системи відеоспостереження

2.1.1 Системи відоспостереження призначені для цілодобової, безперервної роботи і забезпечення контролю над периметром об'єкта з боку відчужуваних територій, внутрішнією територією об'єкта.

2.1.2. Система відеоспостереження забезпечує цифровий відеозапис зображень, одержуваних від усіх камер системи по спрацьовуванню відеодетектора.

2.1.3. Система відеоспостереження формує відеоархів тривалістю не менше 45 днів.

2.1.4. Підключенні до внутрішньої мережі Ethernet дає можливість дистанційного перегляду відеоархіву та збережених фотознімків всіх камер системи віддалених комп'ютерів (BPM).

2.1.5. Доступ до інформації СОТ захищається паролями.

2.2. Устаткування системи відеоспостереження

Устаткування системи відеоспостереження розділяється на станційне та периферійне.

До станційного обладнання відноситься:

- Відеореєстратор;
- Мережевий комутатор;
- Джерело безперебійного електроживлення;

До периферійного устаткування відносяться:

- Відеокамери мережеві; фіксовані; вуличні.

Розстановка відеокамер вказана на планах мережі системи.

Система складається з наступних підсистем:

- підсистема відеокамер;
- станційного устаткування;
- підсистема електроживлення системи відеоспостереження;
- система лінійно-кабельних споруд інформаційної мережі та мережі відеосигналу.

Живлення підсистеми ТК.

Живлення мережевих відеокамер передбачається згідно структурній схемі від мережевого комутатора Hikvision з підтримкою технології «Power-of-Internet» (PoE) по 4-ти портам.

Для електропостачання мережевого комутатора Hikvision підводиться гарантоване живлення напругою 220В промислової частоти 50Гц.

Лінії мережевого протоколу і живлення мережевих відеокамер здійснюється кабелями типу "F/UTP Cat. 5e 4*2*0,51" для внутрішньої прокладки.

3. Вимоги до прокладання кабельних ліній зв'язку

3.1. Кабельні лінії зв'язку повинні бути прокладені відповідно до погодженими сторонами схемами розміщення на об'єкті системи відеоспостереження, а також відповідно до вимог стандарту ISO 11801, СНиП 3.05.06-85 "Електротехнічні пристрої".

3.2. Прокладання кабельних ліній зв'язку вести з урахуванням вимог:

- СНиП 3.05.06-85 - Електротехнічні пристрої;
- ПУЕ - Правила улаштування електроустановок;
- ISO 11801 - Information Technology. Generic cabling for customer premises

3.3. Додатково до основного маркування на кожному кабелі проставляється буква «т», яка вказує, що кабель належить системі відеоспостереження.

3.4. Кожна розетка повинна мати постійно видиме маркування.

3.5. При прокладанні слід враховувати, що довжина лінії зв'язку до камери від комутаторів не повинна перевищувати 100м. Горизонтальні кабелі по довжині від розетки до розподільчої панелі не повинні перевищувати 90 м.


3.6. Використовувані кабелі і з'єднувальна апаратура повинні відповідати ст. 8 і 9 ISO 11801.

3.7. При тестуванні мережі слід упевнитися в достатній пропускній спроможності ліній. Параметри вимірюються між інтерфейсними точками - телекомунікаційної розеткою і розеткою підключення обладнання.

3.8. Сполучна апаратура повинна працювати в діапазоні температур -10 ... + 60 ° С. Від прямого впливу вологи і інших корозійних впливів її захищають установкою всередині приміщень або в захисні кожухи (коробки, шафи). З'єднувачі монтуються на стінах, в стінах, в стійках і т.п.

Погоджено:

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

| | | | | | | | | | |
|---------|------|--------------|-------|-----------------|------|---|---|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 2 | 16 |
| ГІП | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | | Загальні вказівки |  | | |
| Виконав | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | | | | | |

Для забезпечення безпечної експлуатації до початку роботи необхідно заземлити наявні металеві корпуси, приєднавши їх до шини заземлення, при цьому контактний опір заземлення повинен бути не більше 0,5 Ом.

Приєднання заземлюючих захисних провідників до частин обладнання виконується болтовим з'єднанням.

7. Охорона праці та техніка безпеки при будівництві

При проведенні будівельних, монтажних та спеціальних робіт необхідно суворо дотримуватися вимог СнП III-480* "Техніка безпеки при будівництві".

Всі учасники будівництва зобов'язані пройти первинний інструктаж та інструктаж на робочому місці по техніці безпеки. Робітники забезпечуються спецодягом та справним інструментом.

Усі працівники, задіяні у будівництві, проходять інструктаж з питань: охорони праці та надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків; поведінки при виникненні аварійної ситуації, згідно з типовим положенням, затвердженим Держкомітетом з нагляду за охороною праці.

8. Охорона навколишнього середовища

Систему відеоспостереження приміщень (адмінприміщень) по вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області не відноситься до "Переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку" затвердженого постановою Кабінету Міністрів України 27 липня 1995р. №554, і при дотриманні санітарних, екологічних, протипожежних норм та правил, будівництво та експлуатація такого об'єкта не погіршить екологічної ситуації у місці його розташування.

II. Система викличної сигналізації

Призначення системи викличної сигналізації

Системи викличної сигналізації призначені для цілодобової, безперервної роботи і забезпечення виклику пацієнтами чергової медсестри.

Система викличної сигналізації КПЛ-03


Система викличної сигналізації призначена для виклику чергової медсестри.

Комплекс складається з пульта чергової медсестри, який встановлюється на робочому місці чергової медсестри, кнопок виклику, що встановлюються в палатах, а також надпалатних індикаторів, які встановлюються над входом кожної палати.

За кожною палатою, з визначеною кількістю кнопок виклику і надпалатним індикатором, на пульті чергової медсестри закріплені відповідний індикатор з номером. При натисканні кнопки виклику відбувається світлозвукова сигналізація виклику з індикацією номера палати з якої був зроблений виклик. Для зняття виклику чергова медсестра повинна підійти до пацієнту і зняти виклик. При одержанні декількох викликів одночасно, медсестра може відключити звукову сигналізацію.

Живлення від електричної мережі 220 В, 50 Гц. Пульт чергової медсестри з'єднати з надпалаточним індикаторами та кнопками виклику вита-парою 4*2*0,51 мм².

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

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|--------|------|---|--------------|-------|---------|--|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| | | | | | | | РП | 4 | 16 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Виконав | Сидорук О.В. | | | |
| | | | | | | Загальні вказівки | | | | |
| | | | | | |  | | | | |

3. Вимоги до прокладання кабельних ліній зв'язку

Кабельні лінії зв'язку повинні бути прокладені відповідно до погодженими сторонами схемами розміщення на об'єкті системи виключної сигналізації, а також відповідно до вимог стандарту ISO 11801, СНиП 3.05.06-85 "Електротехнічні пристрої".

Прокладання кабельних ліній зв'язку вести з урахуванням вимог:

- СНиП 3.05.06-85 - Електротехнічні пристрої;
- ПУЕ - Правила улаштування електроустановок;
- ISO 11801 - Information Technology. Generic cabling for customer premises

Додатково до основного маркування на кожному кабелі проставляється буква «т», яка вказує, що кабель належить системі виключної сигналізації.

При прокладанні слід враховувати, що довжина лінії зв'язку до кнопки виклику від пульта чергової медсестри не повинна перевищувати 100м.

Використовувані кабелі і з'єднувальна апаратура повинні відповідати ст. 8 і 9 ISO 11801.

При тестуванні мережі слід упевнитися в достатній пропускну здатності лінії. Параметри вимірюються між інтерфейсними точками - телекомунікаційної розеткою і розеткою підключення обладнання.


Сполучна апаратура повинна працювати в діапазоні температур -10 ... +60 °С. Від прямого впливу вологи і інших корозійних впливів її захищають установкою всередині приміщень або в захисні кожухи (коробки, шафи). З'єднувачі монтуються на стінах, в стінах, в стійках і т.п.

Маркування обов'язкове, воно може бути кольоровим і/або алфавітно-цифровим. Якщо використовуються схожі на вигляд кабелі з різними властивостями (наприклад, кручена пара 100 і 120 Ом оптоволокно 62,5 і 50 мкм), маркування повинно забезпечувати їх безпомилкову ідентифікацію. Сполучна апаратура для симетричного кабелю 100 і 120 Ом повинна забезпечувати закінчення за методом IDC (контакт крізь ізоляцію); для з'єднання за допомогою екранованого кабелю, повинні виконуватися вимоги ст. 10. Коннектори повинні мати видиме маркування категорії пропускну здатності. Вони повинні забезпечувати закінчення одно-жильного кабелю з діаметром жив провідників 0,5-0,65 мм, коннектори для кроссованих проводів і шнурів повинні підтримувати і багатожильний провід. Діаметр ізоляції провідника 0,7-1,4 мм (для модульних вилок діапазон 0,8-1,0 мм). Число контактів - 8 для абонентських розеток і не менше 2n (n = 1, 2, 3 ...) для інших коннектрів. Механічна міцність повинна забезпечувати не менше 200 циклів з'єднань, для роз'ємних з'єднань не менше 750 циклів з'єднань. Кожен горизонтальний кабель 100 або 120 Ом повинен закінчуватися модульно 8-контактною телекомунікаційною розеткою з розташуванням пар проводів.

Безперервність екрану повинна забезпечуватися по всій довжині каналу, включаючи абонентські, комунікаційні і шнури підключення комунікаційного обладнання. Сполучна апаратура не повинна погіршувати ефективність екранування. Всі екрани повинні з'єднуватися в кожному телекомунікаційному приміщенні. Зазвичай для цього використовуються металеві каркаси шаф і стійок. Всі металеві частини повинні з'єднуватися з проводом заземлення. Цей провід рекомендується з'єднувати з заземлювачем, використовуваним для силового електроживлення будівлі. Різниця потенціалів заземлення по всій будівлі не повинна перевищувати 1 В.

Всі елементи повинні бути промарковані і зареєстровані, всі зміни повинні відображатися в документації. Рекомендується електронна форма ведення адміністративних документів. Всі елементи кабельної системи, а також траси прокладки кабелів повинні бути ідентифіковані. Кожен кабель, розподільвач і точка закінчення повинні мати власний ідентифікатор. Кожна модульна телекомунікаційна розетка повинна мати маркування, що визначає значення імпедансу, категорії і задіяних пар контактів. Кожен кабель має бути промаркований з обох кінців. Документація на кабельну систему повинна містити схеми розташування кабельних трас, розеток і розподільників з позначеними ідентифікаторами. У документації повинні зберігатися і посилання на результати тестування ліній. Документація повинна відповідати стану кабельної системи на поточний момент.

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

| | | | | | | | | | |
|---------|------|--------------|-------|-----------------|------|---|---|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 5 | 16 |
| ГІП | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | | Загальні вказівки |  | | |
| Виконав | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | | | | | |

Вимоги до встановлення апаратури на пульті управління

На вимогу замовника, можливе виконання пульта чергової медсестри для настільної чи настінної установки.

Вимоги до виробництва та організації робіт

Монтажні і пуско-налагоджувальні роботи проводяться відповідно до діючих нормативно-технічних документів та вимог.

Для виконання монтажних і пуско-налагоджувальних робіт Замовник забезпечує бригаду Виконавця:

- кімнатою, що закривається, для зберігання інструменту і апаратури;

Про необхідність використання підйомних механізмів керівник монтажних і пуско-налагоджувальних робіт Виконавця сповіщає Замовника не пізніше, ніж за одну добу до початку висотних робіт.

Замовник забезпечує можливість безперешкодного проведення мон-тажних і пуско-налагоджувальних робіт бригаді Виконавця в місцях, зазначених на схемі розміщення обладнання комплексної системи безпеки, для установки апаратури протягом робочого дня, встановленого на підприємстві Замовника.

До кабельних ліній зв'язку системи не повинні прикріплюватися кабельні лінії інших систем.

При невиконанні цих вимог відповідальність за затримку робіт несе Замовник.

Апаратура системи телевізійного спостереження є енергоспоживачем 1 категорії. Енергоживлення системи спостереження повинно бути виконано відповідно до ПУЕ.

З метою виключення пошкодження електропроводки та інших ліній зв'язку Замовник перед початком монтажних робіт надає керівнику монтажних і пуско-налагоджувальних робіт план електропроводки і інших ліній зв'язку приміщень, в яких проводиться монтаж і налагодження комплексної системи безпеки, і на період виконання монтажних робіт забезпечує присутність відповідального спеціаліста-енергетика.

Підключення до мережі 220В 50Гц виробляє виконавець, який має допуск і ліцензію на проведення відповідних робіт.

У разі пошкодження електропроводки та інших ліній зв'язку при виконуванні зазначених вимог, а також при фактичному відхиленні електропроводки від положення, зазначеного на плані або фахівцем-енергетиком, усунення пошкодження виконує Замовник.

При невиконанні цієї вимоги монтажні роботи Виконавцем не здійснюються, і відповідальність за затримку робіт несе Замовник.

7. Електроживлення і заземлення

Електроживлення системи виключної сигналізації здійснюється по 3-ій категорії електропостачання мережі змінного струму напругою 220 В, 50 Гц.

Для забезпечення безпечної експлуатації до початку роботи необхідно заземлити наявні металеві корпуси, приєднавши їх до шини заземлення, при цьому контактний опір заземлення повинен бути не більше 0,5 Ом.

Приєднання заземлюючих захисних провідників до частин обладнання виконується болтовим з'єднанням.

8. Охорона праці та техніка безпеки при будівництві

При проведенні будівельних, монтажних та спеціальних робіт необхідно суворо дотримуватися вимог СНиП III-480* "Техніка безпеки при будівництві".

Всі учасники будівництва зобов'язані пройти первинний інструктаж та інструктаж на робочому місці по техніці безпеки. Робітники забезпечуються спецодягом та справним інструментом.

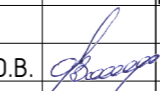

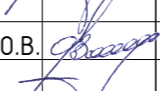
Усі працівники, задіяні у будівництві, проходять інструктаж з питань: охорони праці та надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків; поведінки при виникненні аварійної ситуації, згідно з типовим положенням, затвердженим Держкомітетом з нагляду за охороною праці.

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № ор.

| | | | | | | | | | |
|---------|------|--------------|-------|---|------|---|---|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 6 | 16 |
| ГІП | | Сидорук О.В. | |  | | Загальні вказівки |  | | |
| Виконав | | Сидорук О.В. | |  | | | | | |

III. Система доступу до мережі Internet

Проектом передбачається встановлення структурованої кабельної системи.

Структурована кабельна система

Структурована кабельна система (далі – СКС) призначена для забезпечення можливості підключення користувачів до активного обладнання локальної обчислювальної мережі (далі – ЛОМ) на обладнаних робочих місцях з можливістю проведення комутації людого робочого місця з людою точкою системи.

СКС повинна відповідати вимогам розділу 4 Стандарту телекомунікаційної інфраструктури комерційних будівель ISO / IEC 11801 (Conformance міжнародного стандарту International Standard ISO/IEC 11801 Second edition 2002-09 "Information technology - Generic cabling for customer premises) (далі – ISO 11801);

Топологія СКС – "ієрархічна зірка", що допускає додаткові з'єднання розподільних пунктів одного рівня.

Швидкість передачі інформації – не менше 1000 Мбіт/с.

Склад СКС:

- Підсистема робочого місця;
- Горизонтальна кабельна система;
- Вузол комутації.

Підсистема робочого місця

Підсистема робочого місця (РМ) призначена для підключення обладнання користувачів до ЛОМ.

На РМ встановлені розетки комп'ютерні подвійні з роз'ємом типу RJ-45. Підключення комп'ютерного обладнання до розеток здійснюється за допомогою стандартних комутаційних кабелів з роз'ємами RJ-45.

Загальна кількість портів – 8 (в т.ч. 3 – для підключення точок доступу).

Підключення кабелів в розетках здійснюється згідно стандарту NIA/NTA T568B.

Розташування розеток для РМ передбачено на стінах на висоті 30 см. Спуски кабелів до РМ, що встановлюються на стінах, приховується у гофрованій трубі або за штукатуркою.

Горизонтальна кабельна система

Горизонтальна кабельна система буде виконана з використанням неекранованого

внутрішнього кабеля «вита пара» Cat. 5e F/UTP 4*2*0,51 мм².

Характеристика кабеля:

- Частотна характеристика – 350 мГц
- Матеріал – мідь
- Опір – 96 Ом/км
- Вхідна напруга – 72В


Кабелі прокладаються по коридорах, приміщеннях в гофрованій трубі відкрито по стелі.

Кабелі прокладаються від РМ до місць встановлення центрів комутації.

При прокладці кабелів забезпечити мінімальні відстані між інформаційними та силовими

кабелями не менше 200мм при паралельній прокладці на довжині не більше 15м. При неможливості забезпечити мінімальні відстані при прокладці кабелів використовувати перегородку з пластика (металу) між інформаційними та силовими кабелями.

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

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|--------|------|---|--------|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 7 | 16 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Виконав | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Загальні вказівки | | | |
| | | | | | |  | | | |

Вузол комутації

Вузол комутації розміщений в приміщенні персоналу. В цьому приміщенні встановлюється шафа навісна. В шафі розміщується обладнання у відповідності з схемою підключення обладнання.

Шафа повинні бути настінного виконання конструктивного типорозміру 19", витримувати механічне навантаження, яке створюється обладнанням, мати скляні двері та зачинятися на ключ.

Усі кабелі і з'єднувальні шнури повинні бути укладені з використанням відповідних елементів кріплення та організаторів кабелю. При введенні та організації кабелю в шафи необхідно передбачити резерв монтажного кабелю для можливого проведення реконфігурації пасивного та активного обладнання.

Усі кабелі типу «вита пара» повинні мати маркування, з зазначенням назви обладнання (№порту) що з'єднуються з іншим кінцем кабелю та об'єднанні в розподільчі 1U панелі.

В комутаційній шафі вузла встановлюються:

- Активне мережеве обладнання;
- Комутатори;
- Пасивне мережеве обладнання
- Патч-панель
- Блок силовий

Для організації Wi-Fi мережі передбачені місця підключення Wi-Fi- точок доступу.

Все обладнання, що буде встановлено, повинне бути сертифіковано в Україні і мати дійсний сертифікат УкрСЕПРО.

Розміщення обладнання та робочих місць показана на схемах.

Електроживлення активного обладнання СКС

Живлення СКС та ВН, блоків живлення контролерів СКД здійснюється від мережі змінного струму 220В 50Гц.

Електропостачання

Розрахункове навантаження в межах дозволеної потужності.

Категорія надійності електропостачання - III.

Система заземлення TN-C-S.

Складові частини СКС необхідно заземлити. Захисне заземлення повинне відповідати

вимогам ПУЕ "Електротехнічні пристрої" та технічній документації заводу - виробника. Під час експлуатації прилад обов'язково повинен бути підключений до контуру захисного заземлення.

Введення проводів в корпус необхідно здійснювати через ізоляційні деталі.

Організація монтажних робіт

Характеристика умов виконання монтажних робіт

Виконання комплексу монтажних робіт здійснюється на діючому об'єкті. Виконання всіх робіт здійснюється при умові безперервного процесу роботи об'єкту. Виконання робіт не повинно вплинути на працездатність об'єкту.

До складу монтажних робіт входять:

- Прокладання гофрованої труди, кабельно-провідникової продукції;
- Встановлення обладнання;
- Підключення кабелів живлення;
- Пусконаладжувальні роботи.

Періоди будівництва

Підготовчий період

Організація підготовчих заходів:

- підготовка до виконання робіт на об'єкті;
- підготовка монтажно організації - ознайомлення з проектною документацією, погодження плану (черговість) виконання робіт;
- забезпечення електроенергією;
- влаштування тимчасових приміщень для потреб монтажно організації;
- забезпечення ділянки виконання робіт освітленням, засобами пожежогасіння та зв'язку.

Основний період

Під час основного періоду виконується:

- прокладання кабельно-провідникової продукції;
- монтаж обладнання;
- пусконаладжувальні роботи.

Всі роботи на об'єкті рекомендується виконувати поточним методом з максимальним суміщенням окремих потоків і видів робіт у часі. Послідовність виконання окремих потоків і видів робіт вирішує Підрядник.

Методи виконання робіт

Роботи у приміщеннях виконуються вручну.


Роботи по розбиранню та пробиванню отворів в стінах та інших конструкціях виконуються тільки в місцях, визначених проектом, забезпечуючи незмінність конструктивних елементів будівлі.

Якість будівельно-монтажних робіт повинна відповідати вимогам ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

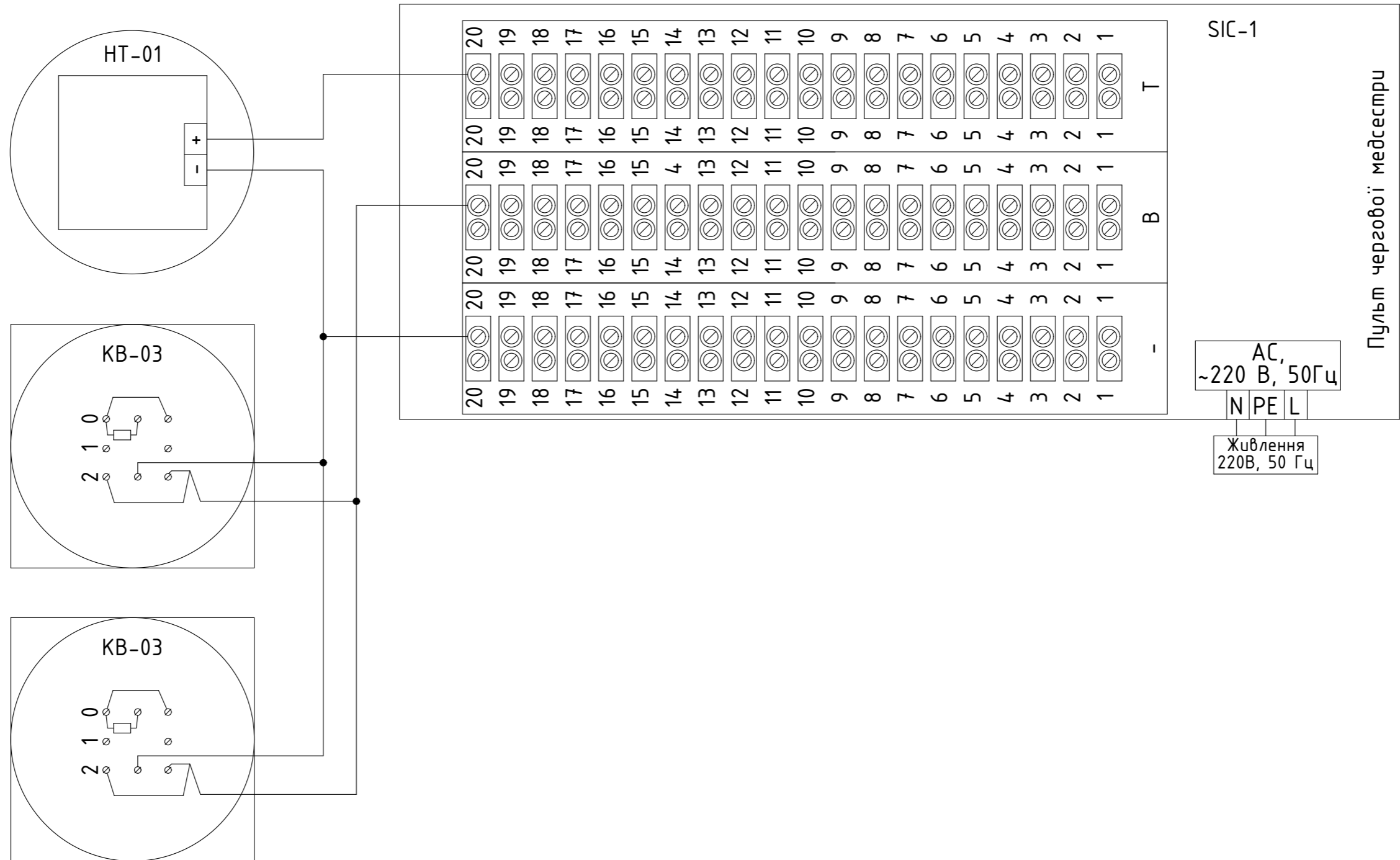
Погоджено:

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

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

| | | | | | | | | | |
|---------|------|------|--------------|-----------------|------|---|--------|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | Сидорук О.В. | <i>[Підпис]</i> | | | РП | 8 | 16 |
| Виконав | | | Сидорук О.В. | <i>[Підпис]</i> | | Загальні вказівки | | | |
| | | | | | |  | | | |

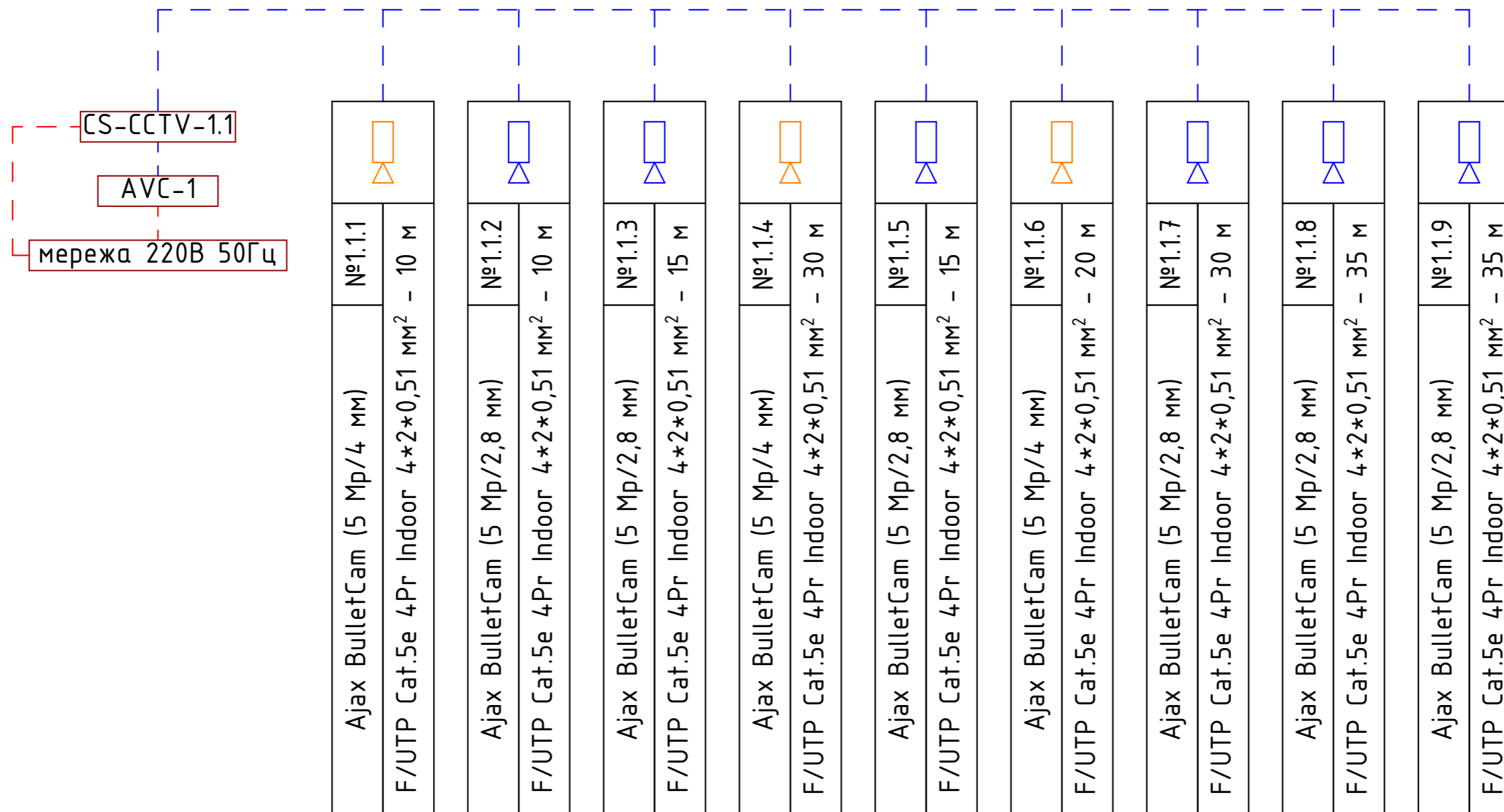
Принципова схема підключення обладнання SIC-1



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

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------|-----|--------|------|---|--|--|--------|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. № | док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | | | РП | 9 | 16 |
| Виконав | Сидорук О.В. <i>[Signature]</i> | | | | | Принципова схема підключення обладнання SIC-1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Структурна схема системи відеонагляду



Умовно-графічні позначення

№1.2.1 - Відеокамера внутрішня, де
 №1 - порядковий номер відеореєстратора;
 .2 - порядковий номер мережевого комутатора;
 .1 - порядковий номер відеокамери.

№1.2.1 - Відеокамера зовнішня, де
 №1 - порядковий номер відеореєстратора;
 .2 - порядковий номер мережевого комутатора;
 .1 - порядковий номер відеокамери.

- Монітор ВРМ

- Відеореєстратор

- Комутатор мережевий PoE

- Кабель вита пара для внутрішнього прокладання

| Зм. | Кіл. | Арк. | №док | Підпис | Дата |
|---------|------|------|--------------|--------|------|
| | | | | | |
| ГІП | | | Сидорук О.В. | | |
| Виконав | | | Сидорук О.В. | | |

420-П-2025-01 - СКС

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

| | | | |
|--|--------|-------|---------|
| Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | РП | 10 | 16 |



Погоджено:

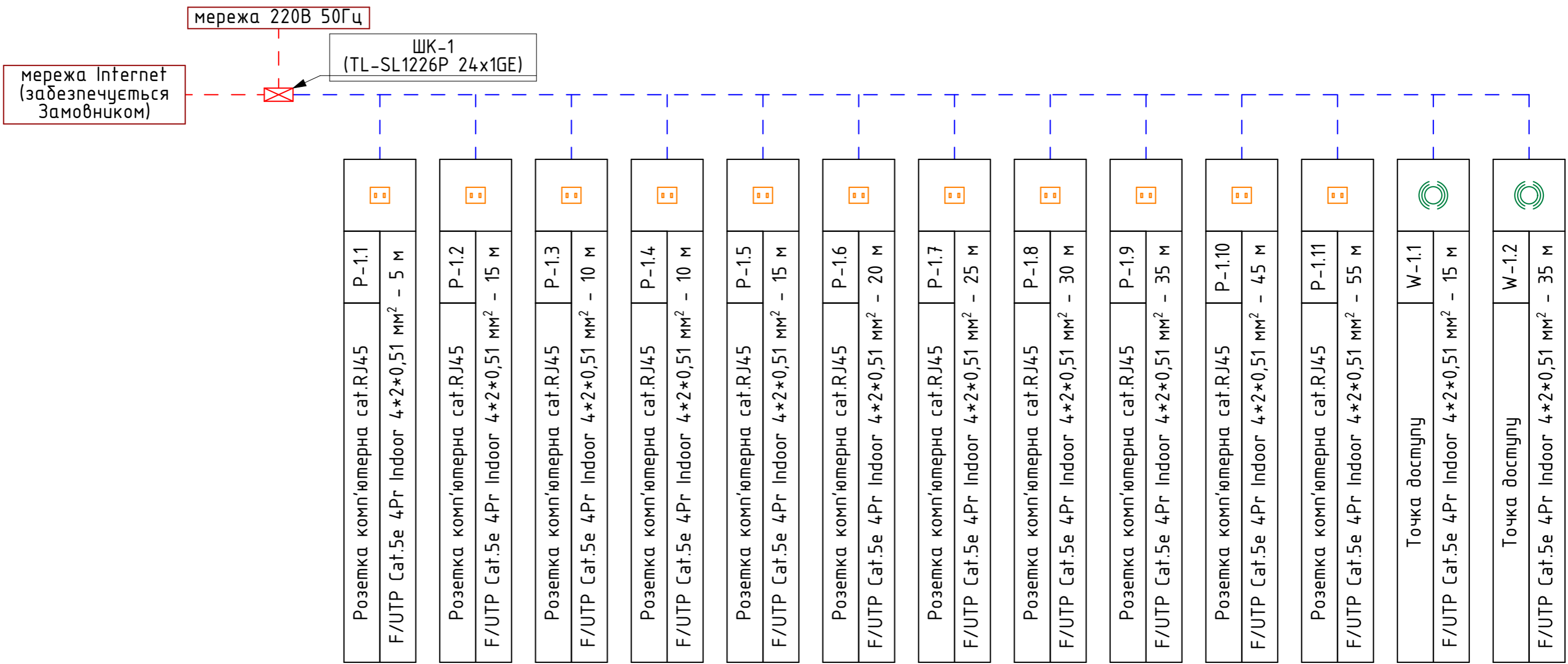
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Зам. інв. №

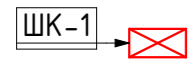
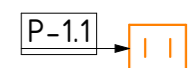
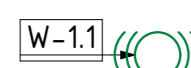

Підпис і дата

інв. № ор.

Структурна схема системи мережі Internet



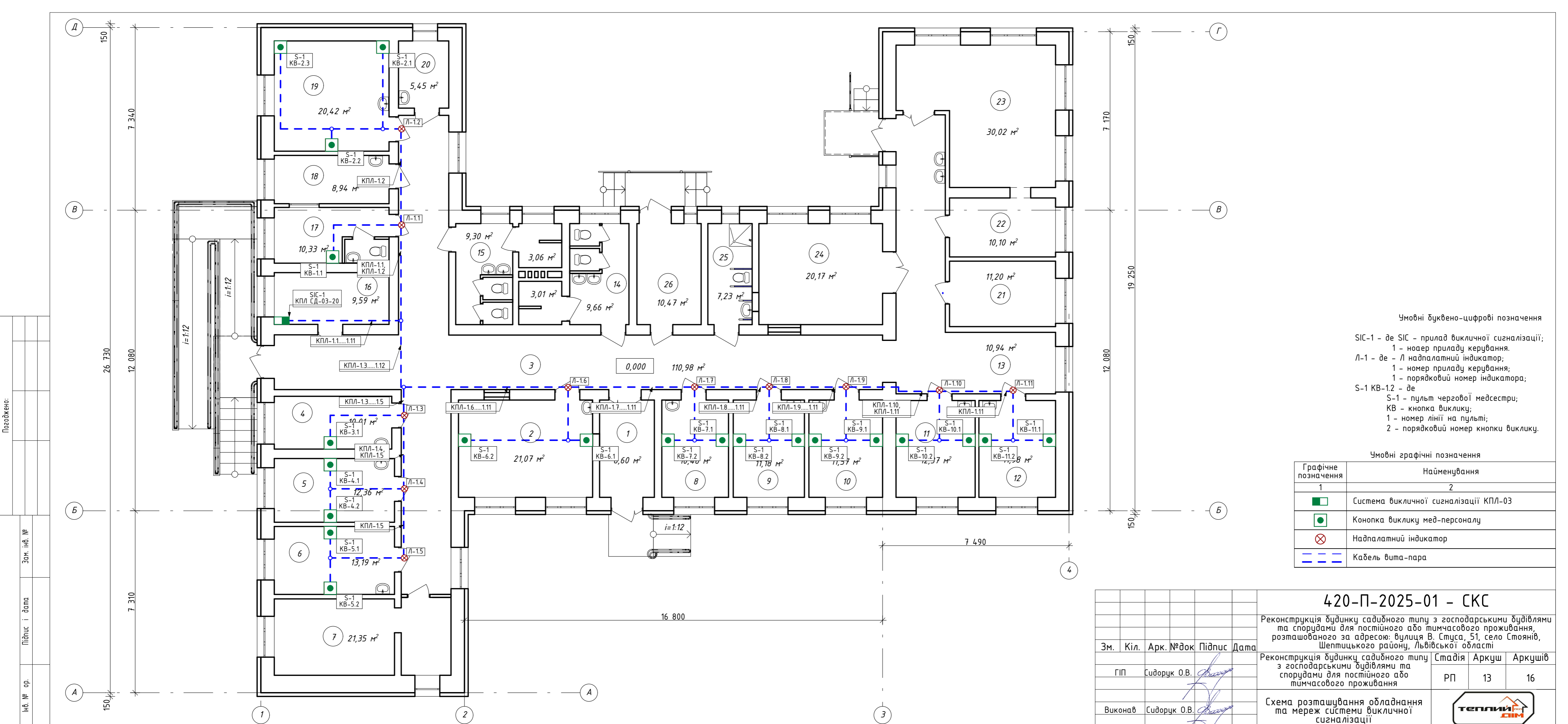
Умовно-графічні позначення

-  - Шафа комутаційна, де ШК-1 - порядковий номер мережевого комутатора.
-  - Розетка комп'ютерна, де P-1 - порядковий номер мережевого комутатора; .1 - порядковий номер розетки.
-  - Точка депровідного доступу, де W-1 - порядковий номер мережевого комутатора; .1 - порядковий номер точки доступу.
-  - Кабель вита пара для внутрішнього прокладання

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|--------|------|---|--------|-------|---------|
| | | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 11 | 16 |
| | | | | | | Структурна схема системи мережі Internet | | | |



| | | | | |
|---------------|--|--|--|--|
| Погоджено: | | | | |
| Зам. інв. № | | | | |
| Підпис і дата | | | | |
| інв. № ор. | | | | |



Умовні буквено-цифрові позначення

СІС-1 - де СІС - прилад викличної сигналізації;
 1 - номер приладу керування.

Л-1 - де - Л надпалатний індикатор;
 1 - номер приладу керування;
 1 - порядковий номер індикатора;

С-1 КВ-1.2 - де
 С-1 - пульт чергової медсестри;
 КВ - кнопка виклику;
 1 - номер лінії на пульті;
 2 - порядковий номер кнопки виклику.

Умовні графічні позначення

| Графічне позначення | Найменування |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 |
| | Система викличної сигналізації КПЛ-03 |
| | Кнопка виклику мед-персоналу |
| | Надпалатний індикатор |
| | Кабель вита-пара |

420-П-2025-01 - СКС

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

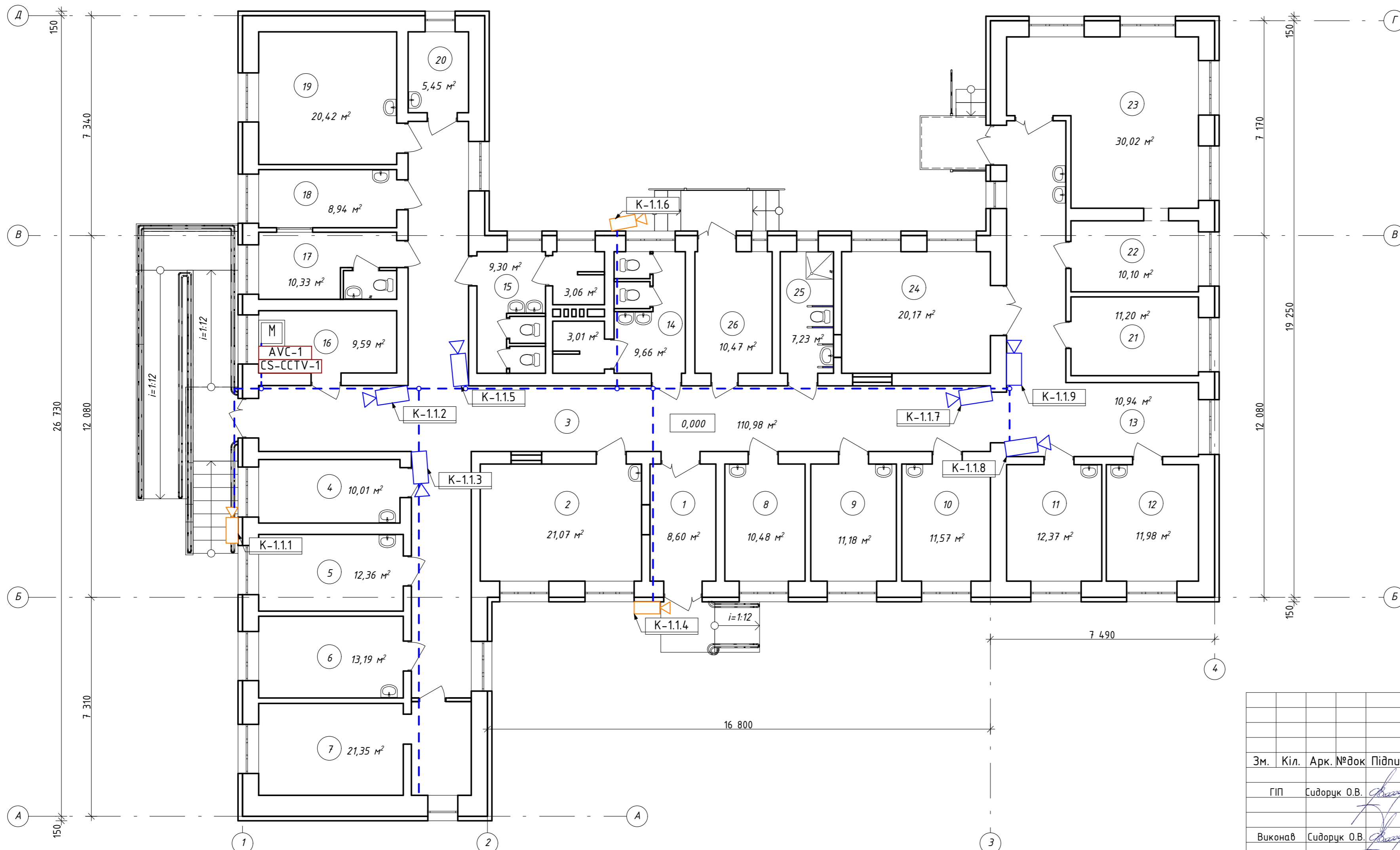
| Зм. | Кіл. | Арк. № | док | Підпис | Дата |
|---------|--------------|--------|-----|--------|------|
| ГП | Сидорук О.В. | | | | |
| Виконав | Сидорук О.В. | | | | |

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання

| | | |
|--------|-------|---------|
| Стадія | Аркуш | Аркушів |
| РП | 13 | 16 |

Схема розташування обладнання та мереж системи викличної сигналізації

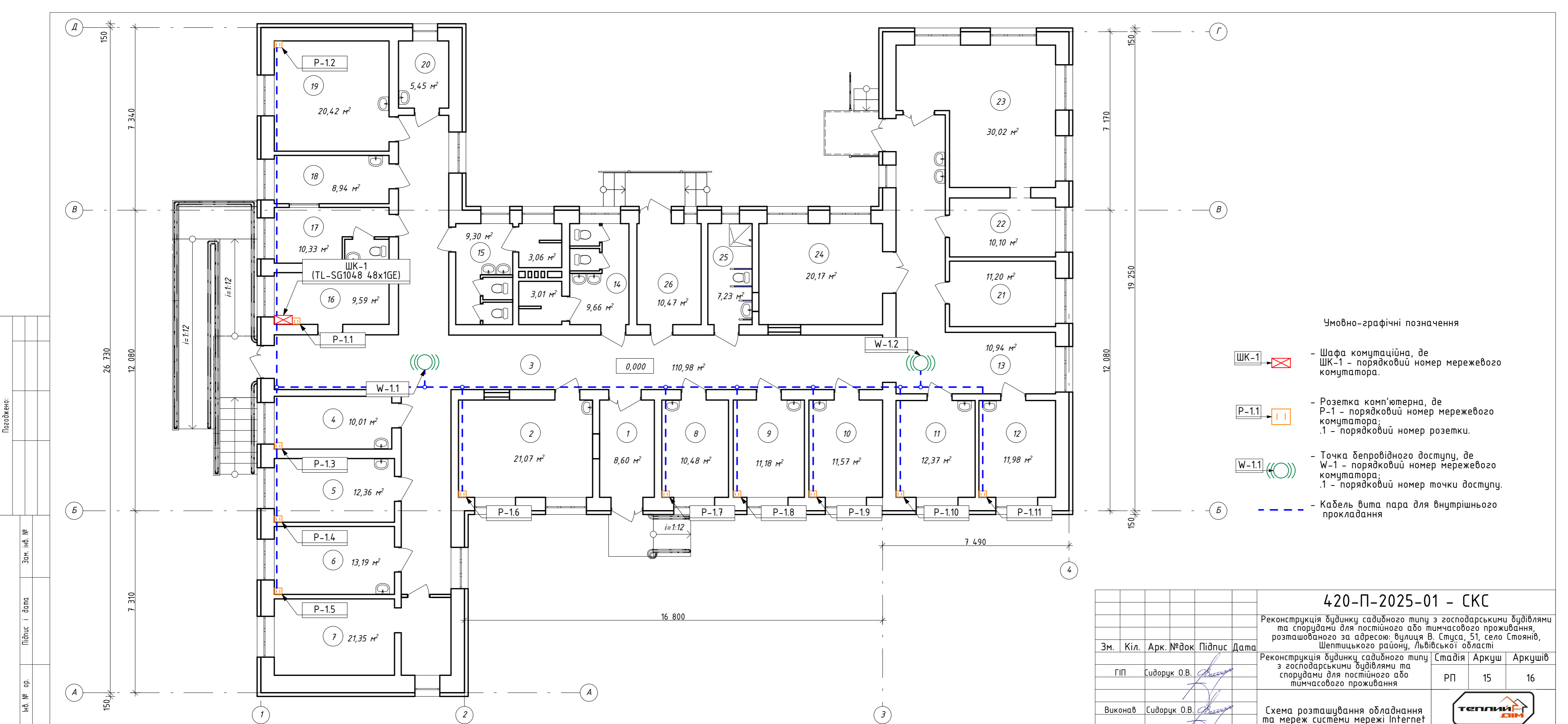




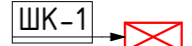
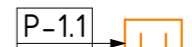
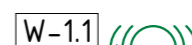

- Умовно-графічні позначення
- №1.2.1 - Відеокамера внутрішня, де
№1 - порядковий номер відеореєстратора;
.2 - порядковий номер мережевого комутатора;
.1 - порядковий номер відеокамери.
 - №1.2.1 - Відеокамера зовнішня, де
№1 - порядковий номер відеореєстратора;
.2 - порядковий номер мережевого комутатора;
.1 - порядковий номер відеокамери.
 - Монітор ВРМ
 - Відеореєстратор
 - Комутатор мережевий PoE
 - Кабель вито пара для внутрішнього прокладання

| | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------|-----|--------|---|---|-------|---------|
| | | | | | 420-П-2025-01 - СКС | | | |
| | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. № | док | Підпис | Дата | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГП | Сидорук О.В. | | | | | РП | 14 | 16 |
| | | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | | | |
| Виконав | Сидорук О.В. | | | | | Схема розташування обладнання та мереж системи відеонагляду | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Формат А3+ | | | |

| | |
|---------------|--|
| Позовжено: | |
| Інв. № ор. | |
| Підпис і дата | |
| Зам. інв. № | |



Умовно-графічні позначення

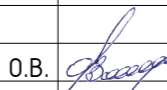
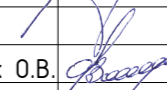
-  ШК-1 - Шафа комутаційна, де ШК-1 - порядковий номер мережевого комутатора.
-  P-1.1 - Розетка комп'ютерна, де P-1 - порядковий номер мережевого комутатора; .1 - порядковий номер розетки.
-  W-1.1 - Точка безпроводного доступу, де W-1 - порядковий номер мережевого комутатора; .1 - порядковий номер точки доступу.
-  - Кабель вита пара для внутрішнього прокладання

420-П-2025-01 - СКС

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області

Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання

Схема розташування обладнання та мереж системи мережі Internet

| Зм. | Кіл. | Арк. № | док | Підпис | Дата |
|---------|--------------|--------|-----|---|------|
| ГП | Сидорук О.В. | | |  | |
| Виконав | Сидорук О.В. | | |  | |




| Позначення: | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|-------------|-------------|---------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Експлікація приміщень

| Номер приміщення | Найменування | Площа, м ² | Категорія приміщень |
|------------------|--|-----------------------|---------------------|
| 1 | Тамбур | 8,60 | |
| 2 | Житлова (спальна) кімната | 21,07 | |
| 3 | Коридор | 110,98 | |
| 4 | Житлова (спальна) кімната | 10,01 | |
| 5 | Житлова (спальна) кімната | 12,36 | |
| 6 | Житлова (спальна) кімната | 13,19 | |
| 7 | Приміщення для зберігання сезонних речей | 21,35 | |
| 8 | Житлова (спальна) кімната | 10,48 | |
| 9 | Житлова (спальна) кімната | 11,18 | |
| 10 | Житлова (спальна) кімната | 11,57 | |
| 11 | Житлова (спальна) кімната | 12,37 | |
| 12 | Житлова (спальна) кімната | 11,98 | |
| 13 | Зона відпочинку | 10,94 | |
| 14 | Санвузол чоловічий | 12,67 | |
| 15 | Санвузол жіночий | 12,36 | |
| 16 | Кімната персоналу (сестринська) | 9,59 | |
| 17 | Ізолятор | 10,33 | |
| 18 | Маніпуляційна | 8,94 | |
| 19 | Житлова (спальна) кімната | 20,42 | |
| 20 | Господарська кімната | 5,45 | |
| 21 | Комора для зберігання продуктів | 11,20 | |
| 22 | Роздаточна | 10,10 | |
| 23 | Обідній зал | 30,02 | |
| 24 | Кухня | 20,17 | |
| 25 | Санвузол для МГН | 7,23 | |
| 26 | Пральня | 10,47 | |
| | <i>Всього:</i> | 435,03 | |

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


| | | | | | |
|---|------|--------------|-------|---|-------|
| 420-П-2025-01 - СКС | | | | | |
| Реконструкція дудинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. № | № док | Підпис | Дата |
| ГІП | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | |
| Виконав | | Сидорук О.В. | | <i>[Підпис]</i> | |
| | | | | Стадія | Аркуш |
| | | | | РП | 16 |
| | | | | Аркушів | 16 |
| Експлікація приміщень | | | |  | |

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

| № п/п | Найменування та технічна характеристика | Тип, марка | Завод, виробник | Одиниця вимірювання | Кількість | Маса одиниці, кг | Примітка |
|------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. Обладнання систем | | | | | | | |
| 1.1 | Розетка комп'ютерна | Asfora RJ45 5e | Schneider Electric | шт | 11 | | |
| 1.2 | Комутатор на 24 портів з POE | TL-SL1226P | TP-LINK | шт | 1 | | |
| 1.3 | Комутатор на 24 портів з POE | TL-SG2428P | TP-LINK | шт | 1 | | |
| 1.4 | Точка доступу | EAP225 | TP-LINK | шт | 2 | | |
| 1.5 | IP відеокамера внутрішня | BulletCam (5 Mp/2.8 мм) | AJAX | шт | 6 | | |
| 1.6 | IP відеокамера зовнішня | BulletCam (5 Mp/4 мм) | AJAX | шт | 3 | | |
| 1.7 | Мережеві відеореєстратори з роз'ємом HDMI | NVR HAC (16-ch) | AJAX | шт | 1 | | |
| 1.8 | Жорсткий диск | WD Red Plus 4 TB (WD40EFPX) | Western Digital | шт | 1 | | |
| 1.9 | Пристрій безперебійного живлення | PowerWalker VI 3000 RLE | PowerWalker | шт | 1 | | |
| 1.10 | Серверна шафа 4U, скло | 600x350x284 | EServer | шт | 1 | | |
| 1.11 | Монітор | 31.8" 32M1C5500VL/00 | Philips | шт | 1 | | |
| 1.12 | Миша безпроводна | B170 BLACK (910-004798) | LOGITECH | шт | 1 | | |
| 1.13 | Пульт чергової медсестри | СД-03-20 | НПП "Електроприлад" | шт | 1 | | |
| 1.14 | Надпалатний індикатор | HT-01 | НПП "Електроприлад" | шт | 11 | | |
| 1.15 | Кнопка виклику | KB-03 | НПП "Електроприлад" | шт | 21 | | |
| 2. Кабельна продукція | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель вита-пара | КПВЕ-ВП (200) 4*2*0,51 (F/UTP-cat.5E) | - | м | 1100 | | |

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| Погоджено: | | | | |
|------------|--|--|--|--|

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

| | | | | | |
|---|------|------|-------|--|-------|
| 420-П-2025-01 - СКС.С | | | | | |
| Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання, розташованого за адресою: вулиця В. Стуса, 51, село Стоянів, Шептицького району, Львівської області | | | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док | Підпис | Дата |
| | | | | <i>[Підпис]</i> | |
| ГІП Сидорук О.В. | | | | Реконструкція будинку садибного типу з господарськими будівлями та спорудами для постійного або тимчасового проживання | |
| Виконав Сидорук О.В. | | | | Стадія | Аркуш |
| | | | | РП | 2 |
| | | | | 1 | 2 |
| Специфікація обладнання, виробів та матеріалів | | | |  | |

