

Технічне завдання на виконання робіт СВН

1. Загальні відомості

- **Об'єкт:** магазин «Велмарт», м.Черкаси
- **Предмет робіт:** відновлення системи відеоспостереження та встановлення 15 IP-камер, фізичний перенос однієї відеокамери.

2. Мета робіт

Забезпечення надійної та безперебійної роботи системи відеоспостереження шляхом модернізації, встановлення нових відеокамер та інтеграції їх у існуючу мережу.

3. Обсяг робіт

- Демонтаж та перенесення обладнання (за потреби).
- Монтаж та підключення 15 нових IP-відеокамер:
 - 4 камери у торговій залі;
 - 8 камер у офісних та технічних приміщеннях першого та нульового поверху
 - 3 відеокамери зовнішнього розташування
 - 1 відеокамера фізичний перенос.
- Прокладання близько **1220 м кабельних трас**.
- Встановлення та кросування **патч-панелей (1 шт.)**.
- Встановлення **РОЕ-комутаторів (2 шт.)**.
- Встановлення органайзерів, патчкордів.
- Виконати герметизацію роз'ємів зовнішніх камер (при потребі).
- Налаштування ракурсів та тестування роботи.

4. Вимоги до виконання робіт

- Комутація камер здійснюється через РОЕ-порти.
- Прокладання кабельних трас та монтаж виконувати за вимогами:
 - Прокладка у кабельних коробах/лотках, з дотриманням радіусів вигину та норм пожежної безпеки. за відсутності кабельних лотків, та при наявності стелі типу амстронг прокладати кабель застелевим методом.
 - Силові та сигнальні кабелі розділені.
 - Кабелі маркуються відповідно до схеми.
- Використання монтажних коробок для приховування роз'ємів.
- Перед остаточним монтажем погодити з представником замовника: ракурс, висоту та місце встановлення.
- Усі кабельні лінії заводити у патч-панелі та підписувати.

5. Матеріали та обладнання

- Камери, кронштейни, комутатори, органайзери, патч-панелі, кабельна продукція — **надає замовник**.

- Врахувати необхідність установки камер на кронштейни, кронштейн виготовляється підрядником із матеріалів підрядника, довжина від 20см , роз'єми відеокамер необхідно сховати у монтажну круглу коробку (білого чи чорного кольору, перед монтажем нових відеокамер погодити окремо)
- Зовнішній вид кронштейну та матеріали для нього, погодити з представником замовника на місці (пластик або хром труба) врахувати необхідність фарбування кронштейну та камер у відповідний до проектного рішення колір (за необхідності колір підбирається на місці).
- Монтажний комплект інсталятора включає: дюбелі, саморізи, анкери, шпильки, болти та гайки, коробки, гофрорукави, профілі та труби (пластик/метал), з'єднувальні елементи, хомути, матеріали для виготовлення кронштейнів, електричний кабель (не менше 3×2,5 мм), вилки, розетки, автомати, клеми, клемники, мережеві фільтри, інше

6. Узгодження з замовником

- Місця встановлення нових камер.
- Тип та вигляд кронштейнів (матеріал, колір).
- Маршрут прокладання кабельних трас.
- Ракурси камер після підключення.

7. Приймання робіт

- Візуальна перевірка правильності монтажу.
- Перевірка працездатності всіх з'єднань та камер.
- Перевірка герметизації зовнішніх роз'ємів.
- Складання акту здачі-приймання.

8. Вимоги до результатів робіт

- Усі 15 камер працездатні та підключені до системи відеоспостереження.
- Забезпечено належний огляд у визначених зонах (торгова зала та офісні приміщення, зовнішні).
- Встановлене обладнання промарковане.
- Виконано узгоджене з замовником розміщення обладнання.

9. Вимоги з охорони праці та пожежної безпеки

- Роботи виконуються згідно ПУЕ, ДБН та правил пожежної безпеки.
- При роботах на висоті використовувати страхувальні засоби.
- Усі проходки через протипожежні перегородки герметизувати вогнестійкими матеріалами.

10. Документація та звітність

- Виконавчі схеми кабельних трас та підключень.
- Акти прихованих робіт.
- Фотофіксація змонтованого обладнання.
- Таблиця маркування кабелів.
- «Кабельний журнал» передається замовнику.

11. Відповідальність сторін

- **Замовник:** забезпечує обладнання (камери, кронштейни, комутатори, патч-панелі, кабель), а також електроживлення серверної та місць монтажу.
- **Виконавець:** здійснює монтажні роботи, підключення обладнання, перевірку працездатності та передачу змонтованої системи у робочому стані.