

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРЯМИХ ЕТЕРІВ

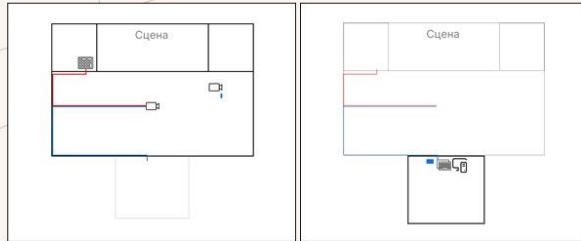
Виконав:
здобувач групи КІУКІ-21-4
Скрипник К.В.

Керівник:
доц. кафедри ЕОМ
Колтун Ю.М.

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

- онлайн-служіння стали важливою частиною життя церков;
- багато громад не мають технічних знань;
- потрібні готові рішення, які легко впровадити.

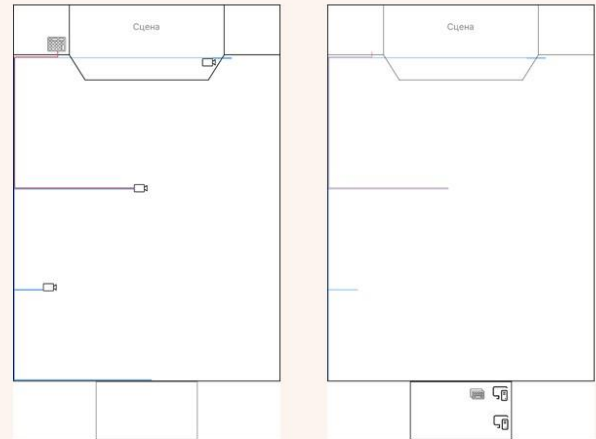
ПОРІВНЯННЯ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ



а)

б)

Рисунок 1.1 – Розташування обладнання в м. Тернівка:
а) на першому поверсі; б) на другому поверсі



а)

б)

Рисунок 1.2 – Розташування обладнання в церкві у
м. Першотравенськ: а) на першому поверсі; б) на
другому поверсі

3

МЕТА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

Розробка оптимальної, технічно обґрунтованої та економічно доцільної системи для організації прямих трансляцій з урахуванням технічних та просторових умов.

4



ПОТРЕБИ ЦЕРКОВ В КОНТЕКСТІ ПРЯМИХ ЕТЕРІВ

- місце проведення;
- наявність музичного супроводу;
- унікальні релігійні традиції.

5

УНІВЕРСАЛЬНИЙ СПИСОК ВИМОГ

ВИДЕООБЛАДНАННЯ

АУДІООБЛАДНАННЯ

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ



6



АПАРАТНА ТА ПРОГРАМНА СКЛАДОВА




**Відеокамери → Мікшерний пульти → Комп'ютер →
Програмне забезпечення**




7



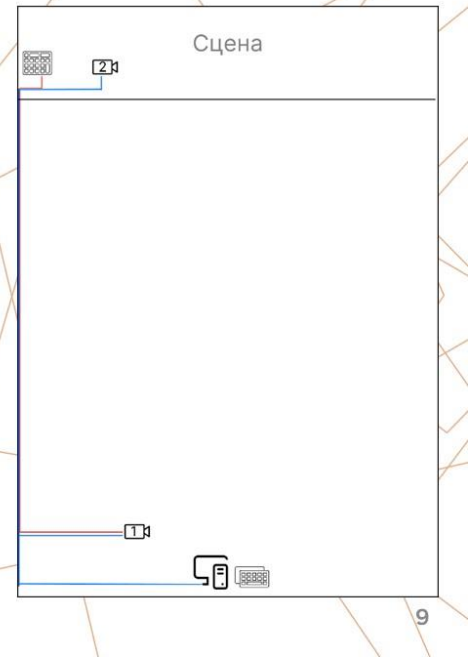
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОБЛАДНАННЯ ТА РОЗРАХУНКИ

- аналіз типів сигналу (HDMI, SDI);
- вибір кабелів за відстанню та якістю;
- практичні рішення для конкретної системи.

8

РОЗРАХУНКИ

- загальний розмір приміщення 20x12 метрів;
- довжина кабелю:
 - для першої камери: 5-7 метрів;
 - для другої камери: 25-27 метрів;
- для передачі відеосигналу використовується або коаксіальний кабель SDI, або кабель HDMI;
- важливі критерії вибору:
 - пропускна здатність;
 - максимальна частота передачі сигналу;
 - затухання.
- за висновком:
 - для камери на відстані 27 метрів – SDI;
 - для камери на 5 метрах – HDMI.
- розраховано коефіцієнт стиснення сигналу ≈ 416.6



ВИСНОВКИ

- система побудована логічно;
- обладнання підібрано під завдання;
- рішення адаптоване до умов церкви.