

## Технічне завдання

1. Розробити робочий проект з впровадження в комітатах Верховної Ради України бездротової мережі. Окремо на 3-х поверхах 9,10,11 адміністративного будинку по вул. Садова, 3а, у залах № 11 та № 12 адміністративного будинку по вул. Грушевського, 18/2, а також залах для прийому офіційних делегацій та конференц- залі адміністративного будинку по вул. Грушевського, 5. Проектом передбачити місця проходження кабелів підйомів спусків, розташування точок доступу, подачу електроживлення, режими налагодження точок доступу, комутаторів, маршрутизаторів. Додатково в основу проекту покласти рішення з подальшим масштабуванням і розповсюдженням в інших адміністративних будинках і приміщеннях Верховної Ради України. Остаточний варіант робочого проекту підлягає погодженню, в тому числі й службами експлуатації будинку.

2. Передбачити придбання:

а) 26 точок доступу Ubiquiti AP Pro

б) 4-х комутаторів Cisco WS-C2960+24PC-L

в) Одного L3 комутатора Cisco WS-C3850-24S-S

г) 4-х модулів GLC-SX-MM

д) 6-х модулів GLC-LH-SM

е) Всіх необхідних витратних матеріалів для монтажу і підключення (ВО комутаційні з'єднувачі, короб, конектори, стяжки, ізоляційні стрічки, кріпильні прилади тощо).

3. Здійснити монтаж активного і пасивно обладнання мережі.

4. Здійснити налагодження і конфігурацію контролеру точок доступу на базі фізичного або віртуального серверу (керування і моніторинг роботи). Налагодження виконати для досягнення максимально можливого ступеню захисту як всього сегменту так і кінцевих пристроїв користувачів. Передбачити розподіл користувачів по віртуальним підмережам (Vlan). Запропонувати способи авторизації і реалізувати рівні сервісу в кожному окремому сегменті підмережі.

5. Провести необхідні волоконнооптичні лінії та налагодити зовнішні магістральні і горизонтальні поверхові підключення.

6. В кожному приміщенні зазначених поверхів забезпечити сигнал доступу і здійснити тестування бездротової мережі різними пристроями (стаціонарна робоча станція, ноутбук, планшет, смартфон) та операційними системами (Windows, Android, iOS, Linux, MacOS).

7. По завершенню всіх тестувань і налагоджень перед запуском у промислову експлуатацію бездротових сегментів мережі надати виконавчу документацію.