

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Послуги з організації та монтажу локальної мережі в найпростіших укриттях закладів загальної середньої освіти Шевченківського району м. Києва код ДК 021:2015-72710000-0 Послуги у сфері локальних мереж

№ з/п	Категорія вимог	Опис технічних вимог та параметрів послуги
2	Монтаж кабельної інфраструктури	<ul style="list-style-type: none"> • Прокладання кабелю типу UTP (категорії не нижче 5е або 6 780м) та оптичного кабелю (FTTH 225) згідно зі специфікаціями обладнання. • Використання негорючої гофрованої труби (діаметром 16-20 мм) та кабельних каналів (коробів 20x10 мм) для захисту мережі в умовах укриття. • Надійна фіксація кабельних трас за допомогою кабельних стяжок.
3	Встановлення мережевого обладнання	<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж та налаштування точок доступу промислового класу (типу Ubiquiti UniFi U6 Plus, 10шт AC Pro 3шт) для забезпечення стабільного покриття 40-50+ пристроїв одночасно. • Встановлення та конфігурація маршрутизаторів/комутаторів (типу Mikrotik hex PoE 2шт., RB5009 1шт.) для керування трафіком та живлення точок доступу по технології PoE.
4	Специфіка радіопокриття (Wi-Fi)	<ul style="list-style-type: none"> • Обов'язкове врахування екрануючих властивостей капітальних бетонних та цегляних стін укриття. • Радіопланування розміщення точок доступу в прямій видимості від робочих місць учасників тестування для уникнення розривів з'єднання.
5	Електроживлення та автономність	<ul style="list-style-type: none"> • Забезпечення підключення обладнання через блоки живлення (48В та PoE) та інтеграція з системами резервного живлення. • Підключення мережевого вузла до зарядних станцій (типу OUKITEL 3шт) для підтримки працездатності мережі під час стабілізаційних відключень світла.
6	Комутація та термінування	<ul style="list-style-type: none"> • Обтискання конекторів RJ45 та монтаж оптичних мікро-боксів (Crosver або аналоги). • Використання медіаконверторів та SFP-модулів для з'єднання з зовнішніми каналами зв'язку закладу.

№ з/п	Категорія вимог	Опис технічних вимог та параметрів послуги
7	Налаштування та Тестування	<ul style="list-style-type: none">• Модифікація та модернізація наявної мережі закладу для інтеграції з новим сегментом в укритті.• Фінальне тестування мережі під навантаженням (імітація одночасної роботи 40-50 ноутбуків) з перевіркою відсутності втрат пакетів.