

«ПОГОДЖЕНО»



Заступник директора
ТОВ «ТЕЛЕКОМ ПРОЕКТ БУД»

Примаченко Н.В.

11 грудня 2023 р..

«ЗАТВЕРДЖЕНО»



В.о. директора
СКПІ «Київтелесервіс»

Черніков П.О.

11 грудня 2023 р..

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

за робочим проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі»

Київ 2023 р.

Завдання на проектування

за робочим проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі»

№№ з/п	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги
1.	Назва та місцезнаходження об'єкта	Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 19 у Дніпровському районі
2.	Підстава для проектування	На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 №5824/5865). На виконання доручення № 12910 від 28.04.2023, виконання Протоколу доручень № 005/03 напрацьованого під час наради 26.04.2023 щодо реалізації проектів Департаменту інформаційно-комунікаційних технологій, КП «Головний інформаційно-обчислювальний центр», СКП «Київтелесервіс» та КП «Інформатика» у сфері освіти м. Києва.
3.	Вид будівництва	Нове будівництво
4.	Дані про замовника	Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс», адреса: 04050, Київ, вулиця Хрещатик, 10
5.	Джерело фінансування	Кошти місцевого бюджету. КЕКВ 2610
6.	Дані про генерального проектувальника.	ТОВ «ТЕЛЕКОМ ПРОЕКТ БУД». Місце знаходження – 04112, м. Київ, вул. Олени Теліги, 4 Тел. +38 (044) 454-12-34
7.	Стадійність проектування	Одностадійне проектування – робочий проект (РП)
8.	Інженерні вишукування.	Немає необхідності
9.	Дані про особливі умови будівництва	Виконання монтажних робіт в діючому учбовому закладі за наявності в зоні проведення робіт предметів, що захаращують приміщення (устаткування, меблі тощо)
10.	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики будівництва об'єкта.	Вимоги до структурованої кабельної системи 10.1 Загальні вимоги Проектом передбачити побудову сучасної швидкісної локальної мережі для подальшого встановлення пристроїв бездротового доступу (WiFi) на основі міжнародних стандартів IEEE 802.11 розроблених альянсом Wi Fi (WECA - Wireless Ethernet Compatibility Alliance) 10.2 Структура локальної мережі Передбачити встановлення комутаційних шаф (кількість визначається при проектуванні) та підключення цих шаф до існуючих комутаторів захищеної мережі Замовника, які мають доступ до всесвітньої мережі Інтернет оптоволоконними

кабелями. Від шаф комутації до місць підключення обладнання замовника передбачити прокладання мідних ліній зв'язку.

Провідна структура локальної мережі повинна відповідати стандартам будівництва структурованої кабельної системи загального призначення - ISO/IEC 11801 (Information technology - Generic cabling for customer premises).

10.3 Вимоги до комутаційних шаф та обладнання.

Активне та пасивне обладнання кожної комутаційної шафи необхідно запроектувати в шафі 19" підлогового виконання.

Місця встановлення комутаційних шаф визначити проектом та узгодити з Замовником і представником шкільного закладу освіти.

Всі лінії зв'язку, що приходять до комутаційних шаф мають підключатися на мідні та оптичні патч-панелі. В комутаційних шафах необхідно передбачити місце для подальшого встановлення активного обладнання, виходячи з того, що активне обладнання буде являти собою комутатори з 24 портами POE+ та не менш як 2-ма портами SFP+.

Активне обладнання постачається замовником окремо. Обов'язково передбачити сертифікацію мідних кабелів проекрованої мережі.

Проектом передбачити підключення в комутаційній шафі не більше 20 точок доступу до 1 (одного) POE комутатора.

Необхідно запроектувати підключення комутаційних шаф до мережі електроживлення та передбачити встановлення в них ДБЖ типу Rack mount розміром до 9U, які також будуть постачатися Замовником.

Всі необхідні елементи організації кабельної продукції та підключення активного обладнання до ДБЖ мають бути враховані проектом.

10.4 Вимоги до ліній зв'язку

Для підключення комутаційних шаф до існуючих комутаторів захищеної мережі Замовника проектом передбачити одномодові (single mod) оптоволоконні кабелі ємністю 8 волокон з оболонкою що не підтримує горіння (LSOH).

Прокладання проєктованих мереж зв'язку та електроживлення передбачається по існуючих стінах, перегородках та перекриттях у коробах, в гофрованих трубах та на скобах.

Мідні лінії зв'язку (від проєктованих комутаційних шаф до телекомунікаційних розеток) запроектувати кабелем категорії 5e (тип кабелю має бути не гіршим за; Cat. 5e, 0,51; Cu) з оболонкою що не підтримує горіння (LSOH), та вони мають бути того ж виробника що й пасивне обладнання комутаційних шаф (для максимальної сумісності та обов'язкової сертифікації локальної мережі з отриманням довгострокової гарантії на мережу від виробника пасивного обладнання).

Мідні лінії зв'язку мають закінчуватися термінуючим

		пристроєм: телекомунікаційна розетка типу RJ-45 в місці встановлення точки доступу; патч-панель в комутаційній шафі. Проектом передбачити, що всі точки доступу кріпляться на стелю, або на стіну. Точка підключення точки доступу до мережі повинна знаходитися на стелі, орієнтовно по центру кімнати, чи іншого приміщення за наявності підвісної стелі. Якщо підвісні стелі відсутні, то допускається розташування точок доступу на стелі, на відстані 1м від стіни, або на стіні (за неможливості монтажу на стелю). Прийняти проектні рішення в обов'язковому порядку погоджуються адміністрацією навчального закладу та затверджуються Замовником. 10.5 Додаткова вихідна інформація Вузол підключення до захищеної мережі Замовника з доступом до всесвітньої мережі Інтернет знаходиться у окремій кімнаті будівлі. Приміщення в які прокладаються лінії зв'язку для подальшого встановлення пристроїв WiFi і місця приблизного їх встановлення надаються Замовником у вигляді радіо планування. Замовником надаються схематичні поповерхові креслення навчального закладу, актуальність яких потрібно уточнити при огляді навчального закладу, та внести відповідні зміни в креслення. При наявності в навчальному закладі сховища/сховищ (які не відображені в наданих замовником планах) узгодити з замовником місця розміщення точок доступу та запроектувати відповідні лінії зв'язку, за необхідності запроектувати додаткові комутаційні шафи.
11.	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів.	В одну чергу, без виділення пускових комплексів
12.	Визначення класу наслідків (відповідальності), категорії складності та установленого строку експлуатації	Клас наслідків (відповідальності) – СС2 (перевірити розрахунком). Розрахунок класу наслідків (відповідальності) виконати відповідно до ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)» Правильність визначення класу наслідків коригується за результатами експертного звіту. Срок експлуатації – не менше 10 років.
13.	Вимоги до безперешкодного доступу МГН (маломобільних груп населення)	немає
14.	Вказівки про необхідність: - попередніх погоджень проектних рішень;	Розміщення та точки підключення комутаційних шаф до мережі живлення 220В, узгодити з представником навчального закладу освіти. Виконати попереднє погодження проектних рішень із Замовником.
15.	Потужність або характеристика об'єкта будівництва	Визначити у складі РП

16.	Вимоги до інженерного захисту територій і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів	не пред'являються
17.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Відповідно до чинного законодавства
18.	Вимоги з енергозбереження та енергоефективності	Відповідно до діючих нормативних документів
19.	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати Замовник.	немає
20.	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці.	Відповідно до діючих будівельних норм, правил і стандартів, вимог по безпеці й охорони праці, протипожежних і санітарно-гігієнічних норм
21.	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)	Відповідно до діючих нормативних документів
22.	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкту.	Системи пожежної сигналізації та оповіщення на об'єкті існуючі
23.	Вимоги до розроблення спеціальних заходів	Не висуваються
24.	Вимоги до зведеного кошторисного розрахунку	Виконати кошторисну документацію з урахуванням обсягів робіт згідно з проектною документацією, а також з врахуванням заробітної плати 18 000 грн. відповідно до рішення Київської міської ради від 08.12.2022 року № 5828/5869 «Про бюджет міста Києва на 2023 рік». Забезпечити вимоги Настанови з визначення вартості будівництва (зміни № 1 та № 2) та Настанови з визначення вартості проектних, науко-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво, затвердженої Наказом Міністерства розвитку громад та територій України № 281 від 01 листопада 2021 року «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві» (зі змінами). Врахувати кошти на проведення авторського нагляду згідно вимог КНУ «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво». Передбачити кошти на проведення експертизи. Кошти на утримання служби Замовника та на технічний нагляд не передбачати. Проектом передбачити встановлення, налаштування та пусконаладження точок Wi-Fi у кожному приміщенні, до яких ведеться лінія зв'язку. Проектом передбачити встановлення, налаштування та пусконаладження РоЕ комутаторів та джерел безперебійного живлення.

		Поточні ціни на устаткування та матеріали приймаються за даними підрядної організації (проектної організації) і мають бути такими, що не перевищують середню ціну на відповідну продукцію в регіоні станом на момент розроблення проектної документації.
25.	Вимоги до передачі проектно-кошторисної документації	Проект передається Замовнику після отримання позитивного експертного висновку в електронному вигляді. Креслення і схеми в електронному вигляді передаються у вигляді файлів типу '*.pdf'. Локальні кошториси та Договірна Ціна на роботи передаються у вигляді файлів: '*.imd' та дублюються у форматі '*.xlsx'. Кошториси та Договірна ціна на проектування передаються у вигляді файлів '*.asm' та дублюються у форматі '*.xlsx'. За результатами експертизи підготувати та передати замовнику відомості обсягів робіт, необхідних для проведення закупівель з визначення виконавців будівельних робіт на паперових та електронних носіях (у форматах Word, Excel, dwg, та PDF).
26.	Вимоги щодо проходження експертизи ПКД	На підставі абзацу 2 п.12 «Порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи», затвердженого 11 травня 2011 року постановою Кабінету міністрів України №560 Замовник доручає, а Генпроектувальник приймає на себе функції Замовника експертизи.
27.	Перелік вхідних даних	Завдання на проектування. Паперові плани навчального закладу. Результати попереднього радіо планування, проведеного фахівцями СКП «Київтелесервіс»