

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
Послуга з технічного переоснащення локальної мережі передачі даних Виконавчого
комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа
імені Івана Франка, 1 (код за ЕЗС ДК 021:2015 - 72710000-0 Послуги у сфері
локальних мереж)**

04 лютого 2022 року

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру
бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне
використання державних коштів» (зі змінами))**

1. Замовник : Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області, код ЄДРПОУ 04061783, м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1.

2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2022-02-04-001581-a

3. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуга з технічного переоснащення локальної мережі передачі даних Виконавчого комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1 (код за ЕЗС ДК 021:2015 - 72710000-0 Послуги у сфері локальних мереж).

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Загальні технічні вимоги.

Метою технічного переоснащення локальної мережі передачі даних для Виконавчого комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1, (надалі Об'єкт), є створення сучасної продуктивної надійної телекомунікаційної мережі.

Повинно бути забезпечено фізичну базу для побудови функціональної і продуктивної локальної обчислювальної мережі, яка надасть можливість оперативного і надійного доступу до інформаційних ресурсів, а також для обробки, передавання і захисту інформації. Організація локальної мережі передачі даних повинна відповідати міжнародним стандартам та чинним будівельним нормам і правилам, а також вимогам техніки безпеки, що діють на території України.

Локальна мережа передачі даних повинна створюватись з урахуванням світових стандартів, та Робочого Проекту «Технічне переоснащення локальної мережі передачі даних Виконавчого комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1».

Всі матеріали повинні бути новими, такими, що не були у вжитку.

Матеріали можуть бути перевірені на відповідність технічним характеристикам стандарту, у випадку доведеної невідповідності Виконавець повинен усунути недоліки за власний рахунок.

2. Загальні вимоги до Виконавця.

Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати завірені належним чином дозвільні документи відповідно до вимог чинного законодавства, а саме:

- копія чинної на дату розкриття тендерних пропозицій ліцензії учасника, виданої державною архітектурно-будівельною інспекцією на провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з середніми та значними наслідками (СС2, СС3);

- копія чинного на дату розкриття тендерних пропозицій дозволу або декларації відповідності матеріально технічної бази учасника вимогам законодавства з питань охорони праці під час виконання робіт на висоті.

3. Вимоги до ідентифікації і маркування.

Всі основні елементи кабельної системи повинні мати унікальні індивідуальні ідентифікатори і бути промарковані. До основних елементів СКС відносяться: телекомунікаційні шафи, патч-панелі, кабельні відрізки, розетки, інформаційні порти, телекомунікаційні шини заземлення.

Всі маркувальні ідентифікатори повинні бути розташовані у доступному для огляду місці, та не заважати підключенням і комутації. Для патч-панелей і розеток СКС ідентифікатори інформаційних портів повинні розташовуватись у передбачених Виробником маркувальних вікнах. Для телекомунікаційних шаф ідентифікатори повинні розташовуватись на їх корпусах. Кожен кабель СКС повинен бути промаркований з двох сторін.

4. Вимоги до надання гарантії на локальну мережу передачі даних.

Змонтована локальна мережа передачі даних повинна бути забезпечена гарантією на термін не менше 10 років, про що Учасником надається гарантійний лист.

На інше обладнання повинна надаватись гарантія, яка відповідає гарантійним термінам Виробників відповідного обладнання.

5. Вимоги до забезпечення техніки безпеки.

Виконання робіт необхідно проводити суворо дотримуючись правил та умов охорони праці, у відповідності до ГБН В.2.2-34620942-002:2015, ВСН 600-81, ДБН А.3.2-2-2009, ПУЕ.

6. Вимоги до забезпечення пожежної безпеки.

В процесі виконання монтажних робіт необхідно суворо дотримуватись правил пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні».

7. Вимоги до заходів щодо захисту навколишнього середовища.

Технічні, якісні характеристики предмету закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації.

8. Вимоги до виконання робіт та налаштування активного мережевого обладнання:

- здійснити роботи без зупинки поточної працездатності та функціонування існуючої мережі передачі даних і всіх виробничих процесів Замовника;
- при налаштуванні обладнання забезпечити збереження адресації і мережевих налаштувань для функціонування існуючих автоматизованих інформаційно-аналітичних систем та іншого програмного забезпечення і апаратного обладнання Замовника;
- роботи з налаштування мають бути виконані безпосередньо на території Замовника і під його контролем та з урахуванням особливостей дотримання захисту передачі даних в існуючих інформаційних системах Замовника відповідно до вимог чинного законодавства.
- при монтажі кабелів в телекомунікаційних шафах, відводи кабелів повинні бути розташовані так, щоб не перекривати вільний простір в шафах та не перешкоджати встановленню активного мережевого обладнання. Розміщення надлишків кабелю в монтажному просторі шафи не допускається.

9. Вимоги до пропозиції еквівалентного товару:

Якщо учасник пропонує інший товар (еквівалент) ніж передбачений вимогами Робочого Проекту «Технічне переоснащення локальної мережі передачі даних Виконавчого комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1», даний товар за своїми властивостями повинен повністю відповідати товару, що є предметом закупівлі за усіма показниками та характеристиками (мати характеристики не нижче зазначених). Надати у складі пропозиції порівняльну таблицю, за формою, наведеною в Таблиці.

Таблиця

Технічні характеристики товару відповідно до Робочого проекту	Технічні характеристики товару, що є еквівалентом	Відповідність технічних характеристик товару, що є
---	---	--

		еквівалентом, технічним характеристикам, які викладені у Специфікації

Учасник повинен надати:

10. Розрахунок договірної ціни (далі – ДЦ). (файл формату pdf та imd) на запропоновану вартість виконання робіт, що відповідає сумі закупівлі з урахуванням технологій у діючій версії програмного комплексу АВК, а саме:

- Договірна ціна.
- Зведений кошторисний розрахунок вартості робіт.
- Пояснювальна записка до зведеного кошторисного розрахунку.
- Підсумкову відомість ресурсів до договірної ціни.
- Розрахунок кошторисного прибутку і адміністративних витрат.
- Розрахунок загальновиробничих витрат.
- Локальні кошториси на будівельно-монтажні роботи до договірної ціни.
- Календарний щоденний графік виконання робіт, який скадено відповідно до ДБН

А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Показники загальновиробничих (ЗВВ) та адміністративних витрат у складі ціни пропозиції Учасника врахувати згідно вимог наказу Мінрегіону від 01.11.2021 №281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві».

При складанні ціни пропозиції (договірної ціни) на виконання робіт учасник повинен керуватись нормами наказу Мінрегіону від 01.11.2021 №281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві», а також іншими нормативними документами у сфері будівництва.

До розрахунку ціни входять усі види послуг (робіт), які передбачені у проектно-кошторисній документації, із врахуванням всіх необхідних механізмів, машин та матеріалів. Не враховані учасником процедури закупівлі вартість окремих витрат, послуг (обсягів робіт) не сплачується замовником окремо або додатково, і вважаються врахованими у загальній ціні тендерної пропозиції учасника.

Усі витрати учасника пов'язані з підготовкою, в тому числі з отриманням дозволів, ліцензій, сертифікатів тощо, та поданням тендерної пропозиції не відшкодовуються, зокрема й у разі відміни торгів, визнання торгів такими, що не відбулись та у разі відхилення пропозиції учасника.

Тендерна пропозиція та всі ціни повинні бути чітко та остаточно визначені без будь-яких посилань, обмежень або застережень (кошти на титульні тимчасові будівлі і споруди та сезонні подорожчання у складі договірної ціни не враховуються).

У складі тендерної пропозиції учасник повинен надати:

- копію чинного на дату розкриття тендерних пропозицій документу (сертифікату) учасника на систему менеджменту якості ISO 9001 або еквівалент стосовно консалтингу, проектування, впровадження, технічної підтримки проектів системної інтеграції в області інформаційних технологій, систем безпеки та інженерних систем;

- копію чинного на дату розкриття тендерних пропозицій сертифікату учасника на систему екологічного менеджменту ISO 14001 стосовно консалтингу, проектування, впровадження, технічної підтримки проектів системної інтеграції в області інформаційних технологій, систем безпеки та інженерних систем.

11. Гарантійний лист, за підписом керівника або уповноваженої особи учасника та завірений печаткою (у разі її наявності та використання), у якому учасник гарантує, що

технічні, якісні характеристики предмета закупівлі передбачають застосування заходів із захисту довкілля.

12. В процесі підготовки пропозиції Учасник зобов'язаний ознайомитись з об'єктом із складанням відповідної довідки підписаної представниками Учасника та Замовника та завірені печатками (за наявності), не раніше дати публікації оголошення про проведення закупівлі.

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
	облаштування локальної мережі			
1	Комутатор службового зв'язку	шт	13	
2	Плати різноманітного призначення із підготовленням місця установлення (модуль SFP)	плата	10	
3	(Демонтаж) Антена приймально-передавальна "хвильовий канал" (організація точок доступу)	антена	7	
4	Антенa приймально-передавальна "хвильовий канал" (організація точок доступу)	антена	9	
5	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	4	
6	Анкер 8 М6_85 однорозпірний з гайкою	шт	18	
7	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,4 кг	шт	5	
8	Полиця 19" 4 точки кріпл., 750 мм глиб., перф., тм. 1.5мм, чорна	шт	2	
9	Полиця 19" 4 точки кріпл., 500мм глиб., перфорована сталь, 1.5мм	шт	3	
10	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	4	
11	Автоматичний вимикач ІЕК ВА47-60 2Р 10А 4,5кА С	шт	4	
12	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200x200 мм	шт	4	
13	Корпус щита ЩРН-П-4 навесной 4 модуля ІР40, ІЕК	шт	4	
14	DIN рейка	шт	4	
15	Розетка штепсельна напівгерметична та герметична	шт	4	
16	Розетка під DIN-рейку на 10 А	шт	4	
17	Монтаж вентилятора стельового	шт	7	
18	3-х вентиляторний блок в дах для шафи, 610 шир., чорний	шт	1	
19	Шнур живлення (С13-СЕЕ 7/7), 1.8 м, 1.5 мм ²	шт	1	
20	Вентилятор до шаф на підшипниках (120x120x38)	шт	6	
21	Провід з клемми для вентилятора (L=1м)	шт	6	
22	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням (термостата)	шт	4	
23	Термостат 10А 230V Fandis, -10...80°C, під дін рейку	шт	4	
24	Монтаж патч-панелі	шт	14	
25	Патч-панель 19" 24xRJ-45 UTP, кат. 6, dual type, із заднім організатором, EPNew	шт	14	
26	Забивка разьема RJ-45	шт	336	

27	Установлення кабельного організатора	шт	24
28	Кабельний організатор 1U з кришкою, чорний,	шт	24
29	Установлення 19" блока	шт	4
30	Блок розеток 19" на 6 роз.станд., 10А, з індикат., чорний 1U. Kingda	шт	4
31	Шнур живлення (C13-CEE 7/7), 1.8 м, 1.5 мм2	шт	4
32	Монтаж патч-панелі	шт	4
33	Оптичний крос ODF 19" 1U в зборі	шт	4
34	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 24	пристрій	1
35	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 8	пристрій	3
36	Набір кріплення (гвинт, шайба, гайка)	шт	320
37	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	54
38	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	54
39	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	54
40	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	шт	10
41	На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати	шт	10
42	Прокладання коробів металевих	м	110
43	Лоток сітчастий 150x50, дрiт 4 мм, білий цинк	м	121,2
44	Кронштейн стелю / стіна для сітчастого лотка 200 мм	шт	120
45	Кріпильна шайба 25мм, 3мм товщ. цинкована	шт	480
46	Кріпильна шайба 30мм, 3мм товщ. цинкована	шт	480
47	Гвинт метрич. 8.0/16 з циліндричною голівкою.	шт	480
48	Гайка зубчаста М8	шт	480
49	Прокладання коробів пластикових	м	1026
50	Кабель канал 25x16	м	543,38
51	Кабель канал 40x25	м	371,68
52	Кабель канал 100x40	м	121,2
53	Дюбель 6x60 з ударним шурупом (потай)	шт	6720
54	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	11621,8
55	Кабель КПВнг-НF-ВП (350) 4x2x0,51 (U/UTP-cat 5E LSOH)	м	11854,236
56	Кабель оптичний ОКТБг-М(1,5)П-8Е1	м	224,4
57	Кросування проводом екранованим	шт	20
58	Патч-корд оптичний LC-LC 3м	шт	20
59	Стяжка 300x4.0 мм, 100 шт	шт	36
60	Установлення штепсельних розеток незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	132
61	Настінна двохпортова розетка кат.6, RJ-45	шт	100
62	Настінна однопортова розетка кат.6, RJ-45	шт	42
63	Забивка різьбема RJ-45	шт	251
64	Конектор RJ-45	шт	9

65	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	80	
66	Гофрирована труба d16	м	80	
67	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	100	
68	Кабель ВВГнгд 3х1,5	м	100	
69	Кросування паралельне у кросі або в шафі (патч-корд)	шт	223	
70	Неекранований патч-корд U/UTP 0,5 м, кат 6	шт	242	
71	Неекранований патч-корд U/UTP 3 м, кат 6	шт	242	
72	Апарат телефонний системи ЦБ або АТС настільний	шт	74	
73	Прилад, пристрій програмування і налагодження	шт	13	
74	Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 10 шт (точки доступу)	Комплекс	1	
75	Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 30 шт (ір-телефонія)	Комплекс	2	
устаткування локальної мережі				
1	Коммутаційна шафа 19" 42U, 610x1055 мм (Ш*Г), посилена	шт	1	
2	Коммутаційна шафа 19" 18U, 600x600 мм	шт	3	
3	ДБЖ U-SMART PRO 1000	шт	4	
4	Роутер MikroTik CCR1009-7G-1C-1S+	шт	1	
5	Керований комутатор MikroTik CRS309-1G-8S+IN	шт	1	
6	Керований комутатор MikroTik CSS326-24G-2S+RM	шт	7	
7	Комутатор мережевий SF26P-LM 24-портовий PoE	шт	4	
8	Одноволоконний 10G SFP+ модуль SFP+d-1SM-1270nm- 10LC	шт	5	
9	Одноволоконний 10G SFP+ модуль SFP+d-1SM-1330nm- 10LC	шт	5	
10	Точка доступу Wi-Fi Ubiquiti UAP-AC-LR	шт	2	
11	Програмно-апаратний комплекс (IP АТС на платформі Asterisk)	шт.	1	
12	Телефонний апарат IP Phone Fanvil-X1SP (PoE)	шт	60	
13	Телефонний апарат IP Phone Fanvil-X3SP (V2) (PoE),	шт	5	
14	Телефонний апарат IP Phone Fanvil-X5U (PoE)	шт	5	
15	Телефонний апарат IP Phone Fanvil-X6U (PoE)	шт	4	

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: відповідно до граничного показника прогнозу місцевого бюджету за КЕКВ 2240 на 2022 рік.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 2 086 441.00 грн. з ПДВ. (згідно Робочого Проекту «Технічне переоснащення локальної мережі передачі даних Виконавчого комітету Ніжинської міської ради Чернігівської області за адресою: м. Ніжин, площа імені Івана Франка, 1»).

