

6 Ковбас



Виконуючому обов'язки
директора Спеціалізованого
комунального підприємства
«Київтелесервіс»
Волошуку Олександр
Олександровичу

Начальник відділу ТО та
супроводження мереж Андрусенко
Костянтин Миколайович

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

місто Київ

«23» квітня 2025 року

Конкретна назва предмета закупівлі:

Послуги з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку); 51320000-1 Послуги зі встановлення радіо- та телевізійних передавачів (51321000-8 Послуги зі встановлення радіопередавачів) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника (CPV)

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку транкінгової радіомережі TETRA (далі – радіомережа TETRA) відповідно до заходу пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відео-конференцзв'язку» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557 (у редакції від 12.12.2024 № 449/10257).

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Метою цієї закупівлі є надання послуг з монтажу та пусконаладження обладнання для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку в складі діючої міської мережевої інфраструктури (далі – радіомережа TETRA). Кількість послуг обумовлена необхідністю встановлення вже придбаного обладнання на локаціях Замовника.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги до предмету закупівлі розроблені на виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки та рекомендовані протоколом від 7 квітня 2025 року №33 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки.

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Очікувана вартість закупівлі визначена відповідно до Методики визначення очікуваної вартості закупівлі та згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін шляхом запиту комерційних пропозицій.

Середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій складає 15 944

047,20 грн. (п'ятнадцять мільйонів дев'яцот сорок чотири тисячі сорок сім гривень, 20 копійок),-

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено паспортом бюджетної програми на 2025 рік відповідно до заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2027 роки.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 2610 Субсидії та поточні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – послуги.

Обсяг – послуг 24 (двадцять чотири).

Термін надання послуг – по 25 грудня 2025 року.

Місце надання послуг – 01001, м. Київ (перелік локацій буде надано Виконавцю згідно укладеного Договору).

Додатки:

- Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 14 арк.
- Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 3 арк.
- Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 10 арк.

Ініціатор закупівлі



Андрусенко К.М.

«ПОГОДЖЕНО»:

Заступник директора з технічних питань



О.Ф.Поліщук

Начальник фінансово-економічного відділу –
головний бухгалтер



Г. А. Букша

Заступник начальника фінансово-
економічного відділу



Ю.В. Волочаєва

Заступник директора з юридичних питань



О.Є. Юрко

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

Послуги з монтажу та пусконалагодження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку); 51320000-1 Послуги зі встановлення радіо- та телевізійних передавачів (51321000-8 Послуги зі встановлення радіопередавачів) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника (CPV)

На виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань та заходів в Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257).

Замовником закупівлі послуг з монтажу та пусконалагодження обладнання для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку в складі діючої міської мережевої інфраструктури є спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» (далі –СКП «Київтелесервіс» або Замовник).

Виконавець буде визначений за результатом проведення закупівлі послуг відповідно до вимог законодавства України у сфері публічних закупівель.

Предметом даної закупівлі є надання послуг з монтажу та пусконалагодження обладнання для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку в складі діючої міської мережевої інфраструктури. Таке обладнання дозволить створити мережу, яка забезпечить структурним підрозділам виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), комунальним та екстреним службам оперативно отримати надійний та захищений доступ до радіомережі TETRA.

Закупівлею передбачено монтаж і пусконалагодження обладнання, зокрема:

- обладнання радіорелейних станцій (далі – РРС);
- обладнання та матеріалів для волоконно-оптичної мережі зв'язку (далі – ВОЛЗ);
- установа та підключення елементів системи живлення БС;
- монтаж і пусконалагодження базових станцій транкінгового зв'язку (далі – БС).

Доступ до місця надання послуг з монтажу та пусконалагодження устаткування та погодження щодо розміщення комплексу обладнання забезпечує Замовник. Під об'єктом розуміється місце розташування (далі - локація/об'єкт) обладнання та матеріалів на даху чи в технологічному/технічному приміщенні визначеної будівлі/споруди. Склад закупівлі наведений нижче у Таблиці 1:

Таблиця 1

№	Найменування робіт / послуг	Од. виміру	Кількість
1.	Монтаж та пусконалагодження пасивного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1
1.1.	монтаж та пусконалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт		
1.2.	монтаж та пусконалагодження оптичної патч-панелі-1 шт		
2.	Монтаж та пусконалагодження пасивного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1

№	Найменування робіт / послуг	Од. виміру	Кількість
2.1.	монтаж та пусконалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт		
2.2.	монтаж та пусконалагодження оптичної патч- панелі-2 шт		
3.	Монтаж та пусконалагодження пасивного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1
3.1.	монтаж та пусконалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт		
3.2.	монтаж та пусконалагодження оптичної патч- панелі-2 шт		
4.	Монтаж та пусконалагодження активного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1
4.1.	монтаж та пусконалагодження мережевого обладнання 1 типу-1шт		
4.2.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 5- 1 шт		
4.3.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 6- 1 шт		
5.	Монтаж та пусконалагодження активного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1
5.1.	монтаж та пусконалагодження мережевого обладнання 1 типу-1шт		
5.2.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт		
5.3.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт		
6.	Монтаж та пусконалагодження активного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1
6.1.	монтаж та пусконалагодження мережевого обладнання 1 типу-1шт		
6.2.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 1- 1 шт		
6.3.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 2- 1 шт		
6.4.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт		
6.5.	монтаж та пусконалагодження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт		
7.	Монтаж та пусконалагодження обладнання радіорелейних станції у складі:	послуга	14
7.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 1 шт.		
7.2.	пусконалагодження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів, якість); перевірка інтеграції з системою управління; оформлення протоколів вимірювань– 1 шт.;		
8.	Монтаж та пусконалагодження обладнання радіорелейні станції вузла ретрансляції (локація № 14) у складі:	послуга	1
8.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 2 шт.;		
8.2.	пусконалагодження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів, якість); перевірка інтеграції з		

№	Найменування робіт / послуг	Од. виміру	Кількість
	системою управління; оформлення протоколів вимірювань – 2 шт.;		
8.3.	монтаж та пусканалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 2 – 1 шт.		
9.	Монтаж та пусканалагодження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4 у складі:	послуга	3
9.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) БС MTS4 - встановлення шафи БС, основних антен (3 шт.), GPS антени, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (фідери, живлення, заземлення, транспорт); підключення до систем безперебійного живлення, заземлення та блискавкозахисту. – 1 шт.		
9.2.	пусканалагодження, інтеграція та тестування БС MTS4 - підключення живлення, конфігурація параметрів БС; налаштування транспортного підключення; інтеграція БС з контролером TETRA; проведення приймально-здавальних випробувань; первинна перевірка покриття; оформлення протоколів. – 1 шт.		

Необхідна інформація по розміщенню локацій та типова їх комплектація буде надана Замовником Виконавцю після укладання договору на надання цих послуг. Доступ до місця надання послуг з монтажу і налагодження устаткування та погодження щодо розміщення комплексу обладнання, забезпечує Замовник.

1. Вимоги:

1.1. Порядок передачі комплектів виробів та матеріалів для монтажу БС та РРС

Замовник передає в монтаж Виконавцю устаткування, наведене в таблицях 2, 3 для забезпечення монтажу та підключення БС на локаціях відповідно з діючими нормативними документами та рекомендаціями виробника устаткування. Устаткування передасться окремо для кожної локації.

Таблиця 2 – Обладнання БС

Найменування	Склад	Кількість
Базова станція транкінгового радіозв'язку MTS4 (ТМ: Motorola, виробник: Motorola Solution LLC) у складі: TETRA контролер сайту - 1 шт.;	MTS-4 Base Station incl:MTS4-400 Prime Cabinet:FREQ--5UB-BAND 410-415 MHz, ADD: LOW+HIGH POWER BASE RADIO- 2шт., ADD: ONE DUPLEXER, Two PRESELECTOR,ADD: CAV COMB 4 CH AUTO,ADD: AIR INTERFACE ENCRYPTION (TEA3), GPS Surge Arrestor 6.SV, GPS Antenna System GNSS Antenna PCTEL;	3
– прийомо-передавач радіосигналу TETRA (для формування 1 контрольного каналу та 7 трафікових каналів) - 2 шт.;	Services – Express;	
– дуплексер 410-430 МГц - 1 шт.;	Advanced Package, 6 years 11 sites with optional HW Repair;	
– преселектор 410-430 МГц - 2 шт.;	On-site Technical Support - 2 Days;Advanced Package, 6 years (5 Clients);	
	Services – Consoles;	
	Services - Coverage prediction incl:Coverage Planning with a Detailed Report,Composite Coverage Maps,Best	

Найменування	Склад	Кількість
<p>– 4-х канальний пристрій складання/поділу сигналів (комбайнер) з автоматичним налаштуванням передаючої частоти 410-430 МГц - 1 шт.;</p> <p>– 2 х вільних місця (card cage) для майбутнього розширення базової станції до 4-ч прийомо-передавачів;</p> <p>– блок живлення вбудований основний - 1 шт.;</p> <p>– блок живлення вбудований резервний - 1 шт.;</p> <p>– антена для базових станцій (TETRA) 410-430 МГц з круговою діаграмою спрямованості та коефіцієнтом посилення 8 dBi, для зовнішнього монтажу - 3 шт.;</p> <p>– GPS (загальноприйнята аббревіатура у сфері електронних комунікацій) антена для синхронізації TETRA радіосигналу сигналу- 1 шт.</p>	<p>Server Map, Neighbour List, Frequency Planning report;</p> <p>Services - Implementation Incl: Motorola's PM remote support - 5 days maximum, Motorola's SE remote support - 3 days;</p> <p>JUMPER 1/2 7-16 MALE/MALE 3M;</p> <p>WEATHERSHIELD 7/8" TO 1/2";</p> <p>CONNECTOR STANDARD-DIN, 7-16 DIN FEMALE FOR 7/8" CABLE ;</p> <p>LDF5 GROUNDING KIT TIN PLATE;</p> <p>7/8IN HELIAX PER METRE (ANDREW AVA5-50FX);</p> <p>WALL/ROOF FEED THRU 7/8" CBLE;</p> <p>CONNECTOR STANDARD-DIN, 7-16 DIN; MALE FOR 7/8" CABLE;</p> <p>SURGE ARRESTOR TETRA PIM RATED;</p> <p>JUMPER 1/2 7-16 MALE/MALE 1.5M;</p> <p>"HOISTING GRIP FOR 1/2"" CABLE";</p> <p>"HOISTING GRIP FOR 7/8"" CABLE";</p> <p>ACTIVE GPS ANTENNA;</p> <p>LDF4-50A N STRAIGHT MALE;</p> <p>CONN/SPLICE WEATHERPROOFNG (KIT 9 pcs);</p> <p>GROUNDING KIT 1/2IN HELIAX ANDREA SG12-06B1A;</p> <p>WALL/ROOF FEED THRU 1/2" CBLE;</p> <p>GPS SURGE ARRESTOR 6.5V;</p> <p>1/2" CBL PRECISION PREP TOOL;</p> <p>AUTOMATED CABLE PREP TOOL 7/8? COAX CABLE</p> <p>DOUBLE HANGER KIT, 7/8, 2 RUN {1EA} 10pcs;</p> <p>ANTENNA SYSTEM, 7/8" FEEDER HANGER KIT (ANDREW);</p> <p>CLICK-ON HANGER 1/2 INCH, KIT OF 10 "CABLE 1/2"" LDF HELIAX";</p> <p>FSJ4-50 4FT JUMP N MALE AND N MALE;</p> <p>CLAMP KIT 0300235/00;</p> <p>6 dBd HD omni antenna, 380-430 MHz, low-PIM.</p>	

Таблиця 3 – Обладнання засобів зв'язку

№	Найменування	Од. виміру	Кількість
1	<p>Комплект радіорелейної станції 1-го типу у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зовнішній блок з прийомо-передавачем у верхній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET, набором необхідних роз'ємів живлення, кріплення, заземлення кабелю - IP-20S-HP-11-Unspecified-H-ESS Ceragon з прийомо-передавачем у верхній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET (активованій функціями: на швидкість 50 мб/с; на адаптивно-кодovu модуляцію; режиму світча L2, 8xEVCs, 2xGbE, MSTP/RSTP для всіх сервісів, QoS; G.8262; G.8032), (в комплекті з роз'ємами живлення, кріплення, заземлення кабелю та ПЗ сервер NetMaster з безстроковою підпискою), виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" – 1 шт; - гігабітний інжектор зовнішнього виконання - AC_POE_LOW_PWR_OUTDOOR виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" - 1 шт; - антена VHLP2-11 W/B, виробництва CommScope Holding Company, Inc, ТМ "ValuLine" – 1 шт. 	к-т	7
2	<p>Комплект радіорелейної станції 2-го типу у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зовнішній блок з прийомо-передавачем у нижній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET, набором необхідних роз'ємів живлення, кріплення, заземлення кабелю - IP-20S-HP-11-Unspecified-L-ESS Ceragon з прийомо-передавачем у нижній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET (активованій функціями: на швидкість 50 мб/с; на адаптивно-кодovu модуляцію; режиму світча L2, 8xEVCs, 2xGbE, MSTP/RSTP для всіх сервісів, QoS; G.8262; G.8032), (в комплекті з роз'ємами живлення, кріплення, заземлення кабелю та ПЗ сервер NetMaster з безстроковою підпискою), виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" – 1 шт; - гігабітний інжектор зовнішнього виконання - AC_POE_LOW_PWR_OUTDOOR виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" - 1 шт; - антена VHLP2-11 W/B, виробництва CommScope Holding Company, Inc, ТМ "ValuLine" – 1 шт. 	к-т	7
3	<p>Комплект обладнання радіорелейної станції вузла ретрансляції (локація № 14) у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зовнішній блок з прийомо-передавачем у верхній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET, набором необхідних роз'ємів живлення, кріплення, заземлення кабелю - IP-20S-HP-11-Unspecified-H-ESS Ceragon з прийомо-передавачем у верхній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET (активованій функціями: на швидкість 50 мб/с; на адаптивно-кодovu модуляцію; режиму світча L2, 8xEVCs, 2xGbE, MSTP/RSTP для всіх сервісів, QoS; G.8262; G.8032), (в комплекті з роз'ємами живлення, кріплення, заземлення кабелю та ПЗ сервер NetMaster з безстроковою підпискою), виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" – 1 шт; - антена VHLP2-11 W/B, виробництва CommScope Holding Company, Inc, ТМ "ValuLine" – 2 шт; - гігабітний інжектор зовнішнього виконання - AC_POE_LOW_PWR_OUTDOOR виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" - 2 шт; 	к-т	1

№	Найменування	Од. виміру	Кількість
	<p>- зовнішній блок з прийомо-передавачем у нижній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET, набором необхідних роз'ємів живлення, кріплення, заземлення кабелю - IP-20S-HP-11-Unspecified-L-ESS Ceragon з прийомо-передавачем у нижній полосі дуплексного каналу з комутатором ETHERNET (активованій функціями: на швидкість 50 мб/с; на адаптивно-кодovu модуляцію; режиму світча L2, 8xEVCs, 2xGbE, MSTP/RSTP для всіх сервісів, QoS; G.8262; G.8032), (в комплекті з роз'ємами живлення, кріплення, заземлення кабелю та ПЗ сервер NetMaster з безстроковою підпискою), виробництва Ceragon Networks Ltd, ТМ "FibeAir IP-20S" – 1 шт;</p> <p>- кліматична телекомунікаційна шафа з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 2 ШКВ-ІНТ-OUTDOOR - виробництва ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ІНТЕГРАЛ», ТМ "ШКВ-ІНТ-OUTDOOR" – 1 шт.</p>		
4	<p>Комплект активного обладнання для локації № 2 у складі:</p> <p>- мережеве обладнання 1 типу - міжмережевий екран FortiGateRugged-70F Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, dual power inputs з сервісним пакетом FortiGateRugged-70F 3 Year FortiCare Premium Support, виробництва Fortinet, Inc, ТМ "FortiGate"– 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 5 – SFP-WDM-SM-0280AD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 6 – SFP-WDM-SM-0280BD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI"– 1 шт.</p>	к-т	1
5	<p>Комплект активного обладнання для локації № 7 у складі:</p> <p>- мережеве обладнання 1 типу - міжмережевий екран FortiGateRugged-70F Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, dual power inputs з сервісним пакетом FortiGateRugged-70F 3 Year FortiCare Premium Support, виробництва Fortinet, Inc, ТМ "FortiGate"– 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 3 – SFP-WDM-SM-0240AD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 4 – SFP-WDM-SM-0240BD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI"– 1 шт.</p>	к-т	1
6	<p>Комплект активного обладнання для локації № 8 у складі:</p> <p>- мережеве обладнання 1 типу - міжмережевий екран FortiGateRugged-70F Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, dual power inputs з сервісним пакетом FortiGateRugged-70F 3 Year FortiCare Premium Support, виробництва Fortinet, Inc, ТМ "FortiGate"– 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 1 – SFP-WDM-SM-0220AD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.;</p> <p>- оптичний модуль(SFP) тип 2 – SFP-WDM-SM-0220BD-LC,</p>	к-т	1

№	Найменування	Од. виміру	Кіль- кість
	виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.; - оптичний модуль(SFP) тип 3 – SFP-WDM-SM-0240AD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.; - оптичний модуль(SFP) тип 4 – SFP-WDM-SM-0240BD-LC, виробництва RCI, ТМ "RCI" – 1 шт.		
7	Комплект пасивного обладнання для локації № 2 у складі: - Кліматична телекомунікаційна шафа з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1 ШКВ-ІНТ-OUTDOOR, виробництва ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ІНТЕГРАЛ», ТМ "ШКВ-ІНТ-OUTDOOR" – 1 шт.; - Оптична патч-панель ODF 19/3U-72SC-6/S24-NYW-A, виробництва Picotel, ТМ "Picotel" – 1 шт.;	к-т	1
8	Комплект пасивного обладнання для локації № 7 у складі: - Кліматична телекомунікаційна шафа з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1 ШКВ-ІНТ-OUTDOOR, виробництва ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ІНТЕГРАЛ», ТМ "ШКВ-ІНТ-OUTDOOR" – 1 шт.; - Оптична патч-панель ODF 19/3U-72SC-6/S24-NYW-A, виробництва Picotel, ТМ "Picotel" – 2 шт.;	к-т	1
9	Комплект пасивного обладнання для локації № 8 у складі: - Кліматична телекомунікаційна шафа з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1 ШКВ-ІНТ-OUTDOOR, виробництва ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ІНТЕГРАЛ», ТМ "ШКВ-ІНТ-OUTDOOR" – 1 шт.; - Оптична патч-панель ODF 19/3U-72SC-6/S24-NYW-A, виробництва Picotel, ТМ "Picotel" – 2 шт.;	к-т	1

1.2. Вимоги до обстеження локацій

Для забезпечення можливості монтажу засобів зв'язку, необхідно виконати обстеження для оцінки можливості та ефективності розташування визначених базових та допоміжних локацій і встановлення на них обладнання.

Обстеження повинно включати:

- огляд та вивчення запропонованих Замовником базових локацій для встановлення радіостанцій на предмет: доступності та можливості виконання наданих послуг з монтажу обладнання, а також підключення обладнання до загальних мереж електроживлення та заземлення;
- огляд місць розташування телекомунікаційного обладнання Замовника, до якого він дозволяє підключити оптоволоконну мережу;
- визначення можливостей використання існуючої ККЕ для прокладання кабелів оптичної мережі;
- визначення додаткових локацій для ретрансляції радіорелейних ліній зв'язку;
- підготовка пропозицій щодо заміни визначених Замовником базових локацій.

За результатами проведеного обстеження Виконавець надає Замовнику інформацію про кожну локацію, на якій ним проведено обстеження, з пропозиціями та коментарями щодо ефективності та можливостей їх використання для впровадження.

На підставі отриманої інформації про обстеження Замовник визначає та узгоджує з Виконавцем остаточний перелік локацій, на яких Виконавець, в рамках укладеного Договору надає послуги.

У разі необхідності, Виконавець за власний рахунок повинен компенсувати витрати Замовника щодо договорів сервіту/оренди та використаної електроенергії до моменту завершення надання послуг з монтажу та пусконаладження обладнання.

1.3. Вимоги монтажу ВОЛЗ та РРС

Оптична мережа передавання даних повинна бути побудована з урахуванням мережі передавання даних Замовника з подальшим підключенням до основного та резервного ЦОД (інформацію надає Замовник за окремим запитом).

Прокладання волоконно-оптичних ліній зв'язку (далі – ВОЛЗ) передбачається в існуючій кабельній каналізації електрозв'язку (далі – ККЕ), або з використанням інших технічних рішень для прокладання ВОЛЗ. Місця розташування вузлів комутації існуючої міської мережевої інфраструктури Замовника для підключення обладнання будуть надані Виконавцю окремо.

Виконавець отримує та погоджує із власниками комунікаційних мереж (ККЕ, опори, споруди) та іншими зацікавленими сторонами всю необхідну технічну документацію відповідно до технічних вимог та нормативних документів цих організацій.

Виконавець забезпечує встановлення розгалужувальних оптичних муфт з комутацією оптичних волокон у відповідності до архітектури мережевого рівня та результатів вишукувальних робіт;

Виконавець компенсує Замовнику витрати на будівництво оптоволоконної мережі (отримання технічних умов, доступ до місця в каналі кабельної каналізації, погодження проектною документації, бронювання місця в каналах кабельної каналізації, колекторів та інших лінійних споруд сторонніх організацій) та інші витрати, передбачені власниками комунікацій.

Виконавець компенсує Замовнику витрати за отримання дозвільної документації на використання радіочастотного спектру (висновків, дозволів, розрахунків, проведення вимірювань).

Радіорелейна мережа повинна передбачати побудову між базовими локаціями, а також вузлами ЦОД резервних незалежних каналів зв'язку виходячи з вимог високої надійності мережі при мінімально необхідній кількості станцій.

Необхідно передбачити підключення обладнання до існуючої мережі електроживлення та заземлення згідно вимогам правил улаштування електроустановок (далі – ПУЕ).

За необхідності передбачити дооснащення / модернізацію існуючої мережі електроживлення та заземлення у відповідність вимогам ПУЕ, або створити нову систему заземлення обладнання Замовника відповідно вимогам ПУЕ та виробника обладнання.

Послуги з монтажу ВОЛЗ та РРС включають, але не обмежуються наступним:

- комплектування та збирання шаф;
- встановлення трубостійок на конструкції дахів та їх парапетів;
- розміщення антенно-фідерних пристроїв;
- розміщення кабеленесучих систем на об'єкті;
- облаштування струмовідводу;
- облаштування заземлення (у разі відсутності заземлення, занулення);
- розміщення і монтаж радіорелейних станцій;
- розміщення і монтаж обладнання оптичної мережі;
- встановлення супутнього обладнання;
- підключення живлення;
- локальну перевірку включення обладнання;
- прокладання ВОЛЗ та підключення до мереж передавання даних Замовника;
- виміри оптичних параметрів відповідних ВОЛЗ;
- послуги щодо відновлення ділянок з ККЕ (за потреби).

Під час надання послуг Виконавець за власний рахунок використовує всі необхідні витратні матеріали та засоби.

1.4. Послуги з налагодження засобів зв'язку

Послуги з налагодження засобів зв'язку повинні включати, але не обмежуватися:

- послуги із налаштування обладнання РРС;
- послуги із налаштування обладнання ВОЛЗ, в тому числі комутаторів, міжмережєвих екранів, а також електротехнічного обладнання.

1.5. Вимоги до складу послуг/робіт з монтажу та пусконалагодження базових станцій

Виконавець повинен забезпечити:

- 1) отримання необхідного активного та пасивного обладнання в монтаж;
- 2) виконання підготовчих робіт на об'єктах;
- 3) проведення монтажу та підключень БС і супутнього устаткування для формування радіомережі TETRA;
- 4) виконання налагодження обладнання БС MTS4 на локаціях;
- 5) інтеграцію БС до контролера (основного та резервного) радіомережі TETRA та налагодження їх взаємодії.

Для впровадження радіомережі TETRA (або поточної частини етапу впровадження – черги впровадження) Виконавець повинен провести обстеження зазначених локацій для визначення:

- порядку розташування активного та пасивного обладнання БС, кількість та перелік необхідних матеріалів;
- порядок та місце розташування антенно-фідерних пристроїв (АФП), фідерних трас від БС до антен;
- заходів щодо підготовки локацій для встановлення, налаштування та проведення пусконалагоджувальних робіт БС;
- траси проходження кабелів живлення, заземлення та блискавкозахисту;
- траси проходження кабелів зв'язку;

В ході проведення монтажу та підключень БС та контролерів транкінгової радіомережі TETRA на локаціях Виконавець, у відповідності із проектом, повинен здійснити:

- Підготовку обладнання до впровадження.
- Послуги щодо комплектування та збирання шаф.
- Послуги щодо розміщення антенно-фідерних пристроїв та фідерних трас MTS4.
- Послуги щодо прокладання кабеленесучих систем та кабельної продукції.
- Послуги щодо приєднання до струмовідводу існуючої системи заземлення та блискавкозахисту, за відсутності такої системи створити окрему систему заземлення та блискавкозахисту обладнання Замовника .
- Послуги щодо розміщення обладнання та підключення до системи безперебійного електроживлення.
- Локальну перевірку включення устаткування БС MTS4 та контролера DIMETRA Express.
- Перевірку доступності БС MTS4 з контролера DIMETRA Express (основного та резервного).

У ході налагодження обладнання Виконавець повинен виконати налаштування параметрів устаткування відповідно до рекомендацій виробника та надати Заповнений протокол перевірки виконаних робіт з монтажу БС.

1.6. Вимоги до складу Робочої документації

За результатами проведення монтажу та налагодження обладнання Виконавець по кожній локації із встановленим обладнанням повинен оформити комплект Робочої документації у складі:

- 1) Робочі креслення в складі (не обмежуючись):
 - Фактична структурна схема технічних засобів на об'єкті.
 - Фактична схема розташування обладнання та кабельних трас (електроживлення, заземлення, струмопроводів блискавок озахисту на об'єкті (із зазначенням приміщень, де розташоване обладнання та точки підключень).
 - Фактична однолінійна схема електроживлення.
 - Фактична схема встановлення антенно-фідерних пристроїв та фідерних трас БС MTS4.
- 2) Відомості встановленого обладнання та використаних матеріалів.
- 3) Фотографії встановленого обладнання, конструкції та кабельних трас за переліком, що наведений в додатку 1.
- 4) Акти прихованих робіт (за необхідності).
- 5) Копію свідоцтва акредитації електротехнічної лабораторії.
- 6) Протоколи тестування заземлення та блискавкозахисту (у разі наявності).
- 7) Протоколи вимірювання опору ізоляції живлячих кабелів та проводів.
- 8) Протоколи вимірювання петлі "фаза-нуль".
- 9) Протокол натурних вимірів рівня електромагнітного випромінювання антен.
- 10) Протокол вимірювання коефіцієнту стоячої хвилі АФП.
- 11) Протокол вимірювання згасання сигналу у АФП.
- 12) Паспорт радіорелейної лінії з вказаними технічними параметрами
- 13) Скріншоти з рівнями сигналу з меню програми керування РРС.
- 14) Протокол натурних вимірів Погоджені акти наданих послуг, пов'язаних із ремонтом покрівлі, парпетів тощо, із зацікавленими організаціями (за необхідності).
- 15) Заповнений протокол перевірки наданих послуг з монтажу обладнання у відповідності з таблицею у Додатку 2.

1.7. Вимоги до результатів обстеження локацій

Інформація про проведене обстеження кожної локації повинна включати (але не обмежуватися):

- повну адресу та географічні координати об'єкту, його стислий опис (форми власності, призначення, характеристик, тип даху тощо) та обмеженнями, якщо такі присутні, щодо розміщення обладнання (інші будівлі, конструкції, обладнання операторів зв'язку тощо);
- ескізний план покрівлі з відображеними розмірами та конструктивними елементами, потенційним розміщенням обладнання та ймовірних місць підключень електроживлення, заземлення та блискавкозахисту;
- контактні дані відповідальних осіб, які можуть впливати на прийняття рішень та забезпечення встановлення обладнання на об'єкті;
- фотографії місць ймовірного встановлення обладнання, конструкцій та кабельних трас;
- фотографії перешкод, якщо такі виявлено, для встановлення обладнання, конструкцій та облаштування кабельних трас;
- фотографії місць можливого підключення обладнання до розподільчих засобів електроживлення на об'єкті;
- фотозвіти щодо існуючих систем заземлення та блискавкозахисту на об'єкті.

1.8. Вимоги до передачі результатів виконаних робіт

У ході здачі виконаних робіт та змонтованого устаткування на кожній з визначених локацій Виконавець повинен надати Замовнику:

- Комплекти затвердженої Робочої документації у складі, що передбачений даними технічними вимогами.
- Акт наданих послуг з монтажу та налагодження устаткування.
- Пооб'єктовий акт змонтованого обладнання, матеріалів та наданих послуг.

**Перелік фото встановленого обладнання, конструкції та кабельних трас,
що мають бути включені до складу виконавчої документації**

№	Назва комплектів фотографій	Деталізація фотографій та вимоги до них*
1.	Загальний вигляд точки підключення електроживлення	<ul style="list-style-type: none"> - Підключення електроживлення, (фаза, нуль, земля - розбірливо кожну точку). - Загальний вигляд траси електроживлення в приміщенні. - Бірка маркувальна на кабелі в точці підключення. - Наліпки (бірки) з інформацією власника на кабелі в точці підключення живлення.
2.	Зовнішній вигляд розташованого обладнання	<ul style="list-style-type: none"> - Шафи. - Антено-фідерне обладнання. - Кабельнесуче приладдя та траси.
3.	Обладнання антено-фідерного тракту	<ul style="list-style-type: none"> - Загальний вигляд кріплення антен. - Загальний вигляд закріплення кабелів до щогли та трубостійок. - Загальний вигляд основи щогли та трубостійок. - Шари гідроізоляційного матеріалу під щоглою та трубостійками. - Точка підключення грозозахисту до щогли та трубостійок. - Точка кріплення грозозахисту до загально домової шини. - Загальний вигляд траси грозозахисту. - Точка підключення заземлення до щогли та трубостійок.
4.	Розташування обладнання в телекомунікаційній шафі з джерелом безперебійного живлення	<ul style="list-style-type: none"> - Лічильник з показчиками. - Мережеве обладнання 1-го типу (маршрутизатор). - Джерело безперебійного живлення. - Провід підключення живлення і автомати. - Шина/точка заземлення в шафі загальна. - Заземлення РоЕ захисту. - Введення кабелів в шафу. - Бірки маркувальні на кабелі в шафі.
5.	Прокладання траси кабелів від телекомунікаційної шафи до шахти і далі до електротехнічної каналізації	<ul style="list-style-type: none"> - Точка заземлення (у разі відсутності заземлення, занулення) металевого короба на шафу. - Точка виходу кабелів з короба біля шафи. - Точка виходу кабелів з короба біля шахти. - Місце виходу кабелів з електротехнічної каналізації .
6.	Прокладання траси кабелів до місця їх підключення до мережі передавання даних Замовника	<ul style="list-style-type: none"> - Місце підключення кабелів до обладнання з боку локації. - Місце підключення кабелів до телекомунікаційного обладнання Замовника. - Місця входу кабелів до шахт та

		електротехнічної каналізації.
7.	В	Встановлення радіорелейних станцій
		<ul style="list-style-type: none"> - Кріплення радіомодулів РРС до трубостійки. - Детально заводська наліпка на радіомодулі РРС. - Підключення кабелів до радіостанції. - Точка заземлення на радіостанції. - Маркування на кабелі біля радіомодуля РРС.

Примітки:

* Фото за межами приміщення виконувати у денний час. Можливе використання однієї фотографії для декількох пунктів якщо на ній розбірливо відображено пункти вказані в таблиці.

Протокол перевірки виконаних робіт з монтажу БС.

№	Перевірені характеристики	Відмітка про відповідність
1.	Відсутність механічних ушкоджень на обладнанні, всі навісні елементи встановлені та зачинені	
2.	Якість монтажних робіт обладнання (міцність та надійність кріплень)	
3.	Розташування обладнання відповідає відображеному в документації	
4.	Анени та інше устаткування, розташовано у відповідності до вимог технічної документації виробника (висота, кути нахилу, відстань до інших конструктивних елементів)	
5.	Розташування та комплектність кабельних підключень відповідають технічній документації на обладнання	
6.	Кабельні вводи загерметизовані, роз'єми та підключення кабелів виконані надійно та відповідно до технічної документації на устаткування	
7.	Кабельні траси відповідають виконавчій документації	
8.	На кабельній продукції та клемних з'єднаннях візуальних ушкоджень немає	
9.	Вся кабельна продукція оснащена атмосферостійкими бирками з двох кінців в зручних для читання місцях, надписи на бирках розбірливі, бирки за своїми характеристиками відповідають узгодженим Замовником та Виконавцем зразкам	
10.	Кабелі укладені охайно, без провисання та надійно закріплені	
11.	Вигини кабелів відповідають вимогам нормативних документів та рекомендаціям виробників.	
12.	Радіорелейні станції встановлені та підключені, рівень сигналу між парами радіорелейних станцій відповідає нормативним.	
13.	Місця виконання робіт залишені в задовільному стані і без сміття на прилеглій території балансоутримувача будівлі (локації). Претензій, як до Виконавця, так і до Замовника немає	
14.	Ключі від запірних пристроїв передані відповідальній особі Замовника	

Начальник відділу ТО

та супроводження мереж



К.М.Андрусенко

ПРОТОКОЛ № 33

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки

м. Київ

«07» квітня 2025 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

О. Грекалов

В. Жучков

М. Клюєва

С. Осіпов

О. Поліщук

Т. Самойленко

Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257) (далі – Програма), у 2025 році, а саме:

1.1 проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 проєкт технічних вимог до закупівлі «Закупівля комплексу програмних продуктів (програмного забезпечення) ArcGIS Enterprise з можливістю оновлення для інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» (пункт 7.1 «Створення, впровадження, модернізація платформ та систем автоматизації процесів управлінської діяльності (інформаційних систем управління) та великих даних» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який повідомив про необхідність закупівлі послуг з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку) на визначених локаціях на території міста Києва та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, Д. Цвігун.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Послуги з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку (послуги з побудови мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

Д. Цвігуна, який повідомив про необхідність закупівлі комплексу програмних продуктів (програмного забезпечення) ArcGIS Enterprise для своєчасного оновлення версій ядра інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» (ІАС «Майно»), забезпечення адміністрування системи та розширення її функціональних можливостей: створення мобільних додатків із застосуванням ArcGIS Service Developer Kit (SDK); у зв'язку із збільшенням обсягу інформації необхідність додавання користувачів у ролі «Адміністратор»; оцифрування картографічних схем високої точності тощо та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Закупівля комплексу програмних продуктів (програмного забезпечення) ArcGIS Enterprise з можливістю оновлення для інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» (пункт 7.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, О. Грекалов.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Закупівля комплексу програмних продуктів (програмного забезпечення) ArcGIS Enterprise з можливістю оновлення для інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» (пункт 7.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-790

Дата реєстрації 07.04.2025

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 07.04.2025 (Протокол № 33 від 07.04.2025)





Кількість файлів: 3

Кількість ЕП: 21

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
07.04.2025 № 075-790

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
ОСПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 3	07.04.2025 17:48:18 ; 07.04.2025 17:48:19 ; 07.04.2025 17:48:20 ;	07.04.2025 17:48:20 Погодив;	07.04.2025 17:48:20 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 17:17:04 ; 07.04.2025 17:17:06 ; 07.04.2025 17:17:07 ;	07.04.2025 17:17:07 Погодив;	07.04.2025 17:17:07 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ;	07.04.2025 17:02:59 Погодив;	07.04.2025 17:02:59 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ;	07.04.2025 17:02:59 Погодив;	07.04.2025 17:02:59 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ; 07.04.2025 17:02:59 ;	07.04.2025 17:02:59 Погодив;	07.04.2025 17:02:59 Погодив

			
КЛЮЄВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 3	07.04.2025 16:32:37 ; 07.04.2025 16:32:39 ; 07.04.2025 16:32:40 ;	07.04.2025 16:32:40 Погодив;	07.04.2025 16:32:40 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	07.04.2025 15:57:30 ; 07.04.2025 15:57:31 ; 07.04.2025 15:57:32 ;	07.04.2025 15:57:32 Погодив;	07.04.2025 15:57:32 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 15:11:28 ; 07.04.2025 15:11:30 ; 07.04.2025 15:11:30 ;	07.04.2025 15:11:31 Погодив;	07.04.2025 15:11:30 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 3	07.04.2025 15:11:28 ; 07.04.2025 15:11:30 ; 07.04.2025 15:11:30 ;	07.04.2025 15:11:31 Погодив;	07.04.2025 15:11:30 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	07.04.2025 15:02:33 ; 07.04.2025 15:02:34 ; 07.04.2025 15:10:14 ;	07.04.2025 15:02:34 Погодив;	07.04.2025 15:10:14 

1. Інформація про відповідність УЧАСНИКА кваліфікаційним критеріям

Документи для підтвердження відповідності пропозицій учасника кваліфікаційним критеріям відповідно до частини другої статті 16 Закону (з урахуванням *Особливостей*):

Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій	1.1. Довідка в довільній формі про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, необхідних для надання послуг, визначених у технічних вимогах, із зазначенням найменування, кількості та правової підстави володіння/користування.
Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	1.2. Довідка в довільній формі, що підтверджує наявність в учасника спеціалістів відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору про закупівлю, із зазначенням посади, прізвища, ім'я, по батькові, освіти та загального стажу роботи (років), а також правової підстави використання праці кожного окремого спеціаліста. 1.3. На підтвердження інформації, зазначеної в довідці, учасник має надати копію власного штатного розпису або наказу про призначення, або трудового договору, або цивільно-правового договору стосовно кожного спеціаліста, зазначеного в довідці. 1.4. Для підтвердження кваліфікації інженера-проектувальника, якого учасник планує залучати до виконання умов договору, в складі тендерної пропозиції надаються копії документів, що підтверджують відповідну кваліфікацію, а саме: - чинний Кваліфікаційний сертифікат інженера – проектувальника
Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	1.5. Довідка в довільній формі про досвід виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)**, яка має містити інформацію щодо предмету договору, обсягу закупівлі (вартісного), замовника (найменування, код ЄДРПОУ, місцезнаходження, контактна особа (прізвище, ім'я, по батькові) та контактний телефон), строку дії договору. 1.6. Для підтвердження виконання необхідно надати: - договір, що наведений в довідці, у повному обсязі (з усіма укладеними додатковими угодами, додатками та специфікаціями до договору); - документи (документ) на підтвердження виконання договору, зазначеного в наданій учасником довідці по вищенаведеному договору, що підтверджують (підтверджує) достовірність виконання аналогічного договору у повному обсязі. <i>** Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі, а саме послуги з монтажу та пусконаладження або встановлення засобів зв'язку (або подібного обладнання) (в тому числі договори про надання таких послуг у складі договорів постачання тощо), за період з</i>

	<i>2016 року по теперішній час. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</i>
--	---

У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.

Якщо для закупівлі робіт або послуг замовник встановлює кваліфікаційний критерій такий як наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій та/або наявність працівників, які мають необхідні знання та досвід, учасник може для підтвердження своєї відповідності такому критерію залучити спроможності інших суб'єктів господарювання як субпідрядників/співвиконавців.

2. Підтвердження відповідності УЧАСНИКА (в тому числі для об'єднання учасників як учасника процедури) вимогам, визначеним у пункті 47 Особливостей.

Замовник не вимагає від учасника процедури закупівлі під час подання тендерної пропозиції в електронній системі закупівель будь-яких документів, що підтверджують відсутність підстав, визначених у пункті 47 Особливостей, крім самостійного декларування відсутності таких підстав учасником процедури закупівлі відповідно до абзацу шістнадцятого пункту 47 Особливостей.

Учасник процедури закупівлі підтверджує відсутність підстав, зазначених в пункті 47 Особливостей (крім підпунктів 1 і 7 цього пункту), шляхом самостійного декларування відсутності таких підстав в електронній системі закупівель під час подання тендерної пропозиції.

Замовник самостійно за результатами розгляду тендерної пропозиції учасника процедури закупівлі підтверджує в електронній системі закупівель відсутність в учасника процедури закупівлі підстав, визначених підпунктами 1 і 7 цього пункту.

Якщо на момент подання тендерної пропозиції учасником в електронній системі закупівель відсутня технічна можливість підтвердження учасником відсутності окремих підстав, зазначених у пункті 47 Особливостей, шляхом самостійного декларування в електронній системі, то факт подання тендерної пропозиції вважається самостійним декларуванням відсутності таких підстав для відмови йому в участі в торгах за вимогами пункту 47 Особливостей.

У разі коли учасник процедури закупівлі має намір залучити інших суб'єктів господарювання як субпідрядників/співвиконавців в обсязі не менш як 20 відсотків вартості договору про закупівлю у разі закупівлі робіт або послуг, для підтвердження його відповідності кваліфікаційним критеріям відповідно до частини третьої статті 16 Закону (у разі застосування таких критеріїв до учасника процедури закупівлі), замовник перевіряє таких суб'єктів господарювання щодо відсутності підстав, визначених пунктом 47 Особливостей.

У разі подання тендерної пропозиції об'єднанням учасників підтвердження відсутності підстав для відмови в участі у процедурі закупівлі, встановленими пунктом 47 Особливостей, подається по кожному з учасників, які входять у склад об'єднання окремо.

3. Перелік документів, що підтверджують надання учасником забезпечення тендерної пропозиції:

Забезпечення тендерної пропозиції не вимагається.

4. Перелік документів та/або інформації щодо субпідрядника / співвиконавця (у випадку закупівлі робіт чи послуг):

4.1. Учасник у тендерній пропозиції надає довідку в довільній формі із зазначенням інформації (повне найменування, місцезнаходження, код ЄДРПОУ та ПІБ керівника) щодо кожного суб'єкта господарювання, якого учасник планує залучати до виконання послуг як субпідрядника/співвиконавця в обсязі не менше 20 відсотків від вартості договору про закупівлю.

У разі, якщо учасник не планує залучати до виконання послуг субпідрядника/співвиконавця в обсязі не менше 20 відсотків вартості договору про закупівлю, він зазначає про це в довідці.

5. Перелік документів та/або інформації на підтвердження інформації про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі:

- 5.1. Інформаційна довідка в довільній формі про можливість надання послуг з урахуванням вимог, наведених у технічних вимогах;
- 5.2. Інформаційна довідка у довільній формі щодо застосування Учасником заходів із захисту довкілля;
- 5.3. Інформаційна довідка в довільній формі щодо екологічної безпеки послуг, що пропонуються Учасником;

6. Перелік інших документів та/або інформації, які надаються у складі тендерної пропозиції:

- Документи, що підтверджують повноваження посадової (службової) особи або представника учасника процедури закупівлі щодо підпису документів тендерної пропозиції (один із зазначених документів): протокол або виписка з протоколу засновників, розпорядчий документ (наказ про призначення, про надання права підпису тощо), довіреність, доручення або інший документ, що підтверджує повноваження посадової (службової) особи або представника учасника на підписання документів;
- Статут, або інший установчий документ (зі змінами у разі їх наявності), або інформацію про код доступу до результатів надання адміністративних послуг у сфері державної реєстрації (для юридичних осіб). У разі якщо учасник здійснює діяльність на підставі модельного статуту надається рішення засновників про створення такої юридичної особи;
- Проект договору про закупівлю, відповідно до *Додатку №3* до тендерної документації, погоджений уповноваженою особою учасника і засвідчений печаткою учасника (у разі використання);
- Копія ліцензії або документа дозвільного характеру на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законодавством.

7. Інша інформація:

- 7.1. Документи або копії документів (які передбачені вимогами тендерної документації та додатками до неї), які надаються учасником у складі тендерної пропозиції, викладені іншими мовами, повинні надаватися разом із їх автентичним перекладом на українську мову, який зроблений в центрі (бюро) перекладів та завірений підписом уповноваженої особи та печаткою цього центру (бюро), або зроблений перекладачем та завірений нотаріально.
- 7.2. У разі, якщо тендерна пропозиція подається об'єднанням учасників, до неї обов'язково включається документ про створення такого об'єднання.
- 7.3. У разі, якщо учасник не повинен складати та/або надавати відповідно до норм чинного законодавства документи (матеріали та інформацію), які вимагаються у тендерній документації, то він надає лист-роз'яснення в довільній формі, в якому зазначає законодавчі підстави ненадання відповідних документів (матеріалів та інформації).
- 7.4. Учасники-нерезиденти подають у складі своєї тендерної пропозиції документи, передбачені законодавством країн, де вони зареєстровані.

Ініціатор закупівлі



Андрусенко К.М.

Вих.№250415/1 від 15.04.2025	В.о. директора СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС» Олександр ВОЛОЩУКУ
---------------------------------	--

щодо запиту цінової пропозиції

Шановний Замовнику, Товариство з обмеженою відповідальністю «Технології для бізнесу» висловлює Вам свою повагу та вдячність за зверненням. У відповідь на Ваш запит №125-2025 від 08.04.2025р. щодо надання послуг з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку, відповідно до ДК 021:2015, а також на виконання пункту 6.2 Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024–2027 роки, надсилаємо комерційну пропозицію з розрахунком вартості надання відповідних послуг.

№	Найменування робіт / послуг	Од. виміру	К.	Вартість за од., грн (без ПДВ)	Загальна вартість, грн (без ПДВ)
1	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1	208 955,00	208 955,00
1.1	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	195 900,00	195 900,00
1.2	монтаж та пусконаладження оптичної патч- панелі-1 шт	послуга	1	13 055,00	13 055,00
2	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1	268 680,00	268 680,00
2.1	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	242 570,00	242 570,00
2.2	монтаж та пусконаладження оптичної патч- панелі-2 шт	послуга	1	26 110,00	26 110,00
3	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1	237 415,00	237 415,00
3.1	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	211 305,00	211 305,00
3.2	монтаж та пусконаладження оптичної патч- панелі-2 шт	послуга	1	26 110,00	26 110,00

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 197/2025
Від 14.04. 2025р.

ТОВ "ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ"

вул. Угорська, буд. 12, офіс 21, м. Львів, 79034
 БЦ Grand Step, вул. Польова, 24Д, м. Київ, 03056
 tb@tb.ua


**TECHNOLOGY
for BUSINESS**

4	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1	52 065,00	52 065,00
4.1	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1 шт	послуга	1	51 515,00	51 515,00
4.2	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 5- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
4.3	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 6- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
5	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1	52 065,00	52 065,00
5.1	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1 шт	послуга	1	51 515,00	51 515,00
5.2	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
5.3	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
6	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1	52 615,00	52 615,00
6.1	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1 шт	послуга	1	51 515,00	51 515,00
6.2	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 1- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
6.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 2- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
6.4	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
6.5	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт	послуга	1	275,00	275,00
7	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій у складі:	послуга	14	616 435,00	8 630 090,00
7.1	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 1 шт.	послуга	14	426 355,00	5 968 970,00
7.2	пусконаладження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів, якість); перевірка інтеграції з системою управління; оформлення протоколів вимірювань – 1 шт.	послуга	14	190 080,00	2 661 120,00
8	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейні станції вузла ретрансляції (локація № 14) у складі:	послуга	1	1 364 125,00	1 364 125,00

8.1	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 2 шт.;	послуга	1	852 710,00	852 710,00
8.2	пусконалагодження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів, якість); перевірка інтеграції з системою управління; оформлення протоколів вимірювань – 2 шт.;	послуга	1	380 160,00	380 160,00
8.3	монтаж та пусконалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 2 – 1 шт.	послуга	1	131 255,00	131 255,00
9	Монтаж та пусконалагодження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4 у складі:	послуга	3	740 080,00	2 220 240,00
9.1	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) БС MTS4 - встановлення шафи БС, основних антен (3 шт.), GPS антени, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (фідери, живлення, заземлення, транспорт); підключення до систем безперебійного живлення, заземлення та блискавкозахисту. – 1 шт.	послуга	3	413 255,00	1 239 765,00
9.2	пусконалагодження, інтеграція та тестування БС MTS4 - підключення живлення, конфігурація параметрів БС; налаштування транспортного підключення; інтеграція БС з контролером TETRA; проведення приймально-здавальних випробувань; первинна перевірка покриття; оформлення протоколів. – 1 шт.	послуга	3	326 825,00	980 475,00
Всього без ПДВ, грн:		13 086 250,00			
ПДВ, грн:		2 617 250,00			
Всього з ПДВ, грн:		15 703 500,00			

Загальна вартість з ПДВ становить **15 703 500,00 грн** (П'ятнадцять мільйонів сімсот три тисячі п'ятсот гривень 00 копійок).

З повагою
Генеральний директор



Валерій МИКОЛАЙЧУК



УКР інформсистеми

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОРМСИСТЕМИ»
Місцезнаходження - 04112, м.Київ, вулиця Олени Теліги, будинок 4
Поштова адреса - 04112, м.Київ, вул. Олени Теліги, будинок 4
тел. +38 (044) 454-12-01, e-mail: buh@ukrinformsystems.com.ua
IBAN UA913006140000026002500289974 AT «КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК» МФО 300614
код ЄДРПОУ 41076495 ІПН 410764926599

№ 96 від 16.04.2025р.
на № 124-2025 від 08.04.2025р.

В.о. директора
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО КОМУНАЛЬНОГО
ПІДПРИЄМСТВА «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Олександр ВОЛОЦУКУ

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОРМСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит № 124-2025 від 08.04.2025р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Послуги зі встановлення радіо- та телевізійних передавачів (51321000-8 Послуги зі встановлення радіопередавачів) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника (CPV)», надає комерційну пропозицію:

№	Найменування послуг	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 2	послуга	1	178 635,00	178 635,00
2.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 7	послуга	1	190 335,00	190 335,00
3.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 8	послуга	1	190 335,00	190 335,00
4.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 2	послуга	1	54 935,00	54 935,00
5.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 7	послуга	1	54 935,00	54 935,00
6.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 8	послуга	1	55 425,00	55 425,00
7.	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій	послуга	14	643 430,00	9 008 020,00
8.	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій вузла ретрансляції (локація № 14)	послуга	1	1 402 985,00	1 402 985,00
9.	Монтаж та пусконаладження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4	послуга	3	1 105 225,00	3 315 675,00
				Разом, грн.:	14 451 280,00
				ПДВ, грн.:	2 890 256,00
				Всього з ПДВ, грн.:	17 341 536,00

Загальна вартість комерційної пропозиції, стосовно Послуги зі встановлення радіо- та телевізійних передавачів, становить 17 341 536,00 грн. (сімнадцять мільйонів триста сорок одна тисяча п'ятсот тридцять шість гривень 00 копійок), в т.ч. ПДВ 20%: 2 890 256,00 грн.

З повагою,
заступник директора з комерційних питань

ТОВ «УКРІНФОРМСИСТЕМИ»



Анатолій КОРОСТАШ



Вих. №001/04-14042025
Від 14.04.2025 року

В.о. директора
СКП "КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
О.О. ВОЛОЩУКУ

Щодо комерційної пропозиції на закупівлю
послуги з монтажу та пусконаладження
базових станцій зв'язку



Шановний пане Олександр!

Дякуємо за Ваш запит від 08.04.2025 року №126–2025.

На основі отриманої технічних вимог підготували для Вас розрахунок вартості закупівлі
Послуги з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку.

Загальна сума з урахуванням ПДВ становить **16 108 176,00 грн.** (шістнадцять мільйонів сто вісім тисяч сто сімдесят шість гривень 00 копійок).

Будемо раді надати додаткову інформацію або обговорити деталі за потреби.

№	Найменування робіт / послуг	Од. виміру	Кількість	Ціна за одиницю без ПДВ, грн	Вартість без ПДВ, грн
1.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1	226 220,00	226 220,00
1.1.	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	216 035,00	216 035,00
1.2.	монтаж та пусконаладження оптичної патч-панелі-1 шт	послуга	1	10 185,00	10 185,00
2.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1	236 400,00	236 400,00
2.1.	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	216 035,00	216 035,00
2.2.	монтаж та пусконаладження оптичної патч-панелі-2 шт	послуга	1	20 365,00	20 365,00
3.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1	236 400,00	236 400,00
3.1.	монтаж та пусконаладження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 1-1 шт	послуга	1	216 035,00	216 035,00

ТОВ "СОФТНЕТ ГРУП"

ЄДРПОУ: 42952398
ІПН: 429523926500

БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ

Р/р: UA3305299000026004036703983
в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 380775

ЮРИДИЧНА/ФАКТИЧНА АДРЕСА

м.Київ, вул. О. Пироговського, буд. 19/4.
Тел. +38 044 393 93 23

SOFTNET

GROUP					
3.2.	монтаж та пусконаладження оптичної патч-панелі-2 шт	послуга	1	20 365,00	20 365,00
4.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 2 у складі:	послуга	1	46 270,00	46 270,00
4.1.	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1шт	послуга	1	45 850,00	45 850,00
4.2.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 5- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
4.3.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 6- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
5.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 7 у складі:	послуга	1	46 270,00	46 270,00
5.1.	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1шт	послуга	1	45 850,00	45 850,00
5.2.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
5.3.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
6.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 8 у складі:	послуга	1	46 690,00	46 690,00
6.1.	монтаж та пусконаладження мережевого обладнання 1 типу-1шт	послуга	1	45 850,00	45 850,00
6.2.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 1- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
6.3.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 2- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
6.4.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 3- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
6.5.	монтаж та пусконаладження оптичного модуля (SFP) тип 4- 1 шт	послуга	1	210,00	210,00
7.	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій у складі:	послуга	14	670 005,00	9 380 070,00
7.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 1 шт.	послуга	14	464 555,00	6 503 770,00
7.2.	пусконаладження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів,	послуга	14	205 450,00	2 876 300,00

ТОВ "СОФТНЕТ ГРУП"

ЄДРПОУ: 42952398
ІПН: 429523926500

БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ

Р/р: UA333052990000026004036703983
в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 380775

ЮРИДИЧНА/ФАКТИЧНА АДРЕСА

м.Київ, вул. О. Пироговського, буд. 19/4.
Тел. +38 044 393 93 23

SOFTNET

	якість); перевірка інтеграції з системою управління; оформлення протоколів вимірювань – 1 шт.				
8.	Монтаж та пусканалагодження обладнання радіорелейні станції вузла ретрансляції (локація № 14) у складі:	послуга	1	1 482 035,00	1 482 035,00
8.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) РРС - встановлення зовнішнього блоку, антени, інжектора; прокладання та кріплення кабельних трас (кабелі передачі інформації, живлення, заземлення); підключення до систем заземлення та блискавкозахисту – 2 шт.;	послуга	1	929 115,00	929 115,00
8.2.	пусканалагодження та тестування РРС - підключення живлення, конфігурація параметрів РРС; юстування антени; тестування каналу зв'язку (рівні сигналів, якість); перевірка інтеграції з системою управління; оформлення протоколів вимірювань – 2 шт.;	послуга	1	410 900,00	410 900,00
8.3.	монтаж та пусканалагодження кліматичної телекомунікаційної шафи з блоком безперебійного живлення зовнішнього використання (Outdoor) тип 2 – 1 шт.	послуга	1	142 020,00	142 020,00
9.	Монтаж та пусканалагодження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4 у складі:	послуга	3	574 375,00	1 723 125,00
9.1.	послуги щодо монтажу (фізичного встановлення) БС MTS4 - встановлення шафи БС, основних антен (3 шт.), GPS антени, АФП; прокладання та кріплення кабельних трас (фідери, живлення, заземлення, транспорт); підключення до систем безперебійного живлення, заземлення та блискавкозахисту. – 1 шт.	послуга	3	355 400,00	1 066 200,00
9.2.	пусканалагодження, інтеграція та тестування БС MTS4 - підключення живлення, конфігурація параметрів БС; налаштування транспортного підключення; інтеграція БС з контролером TETRA; проведення прийнятно-здавальних випробувань; первинна перевірка покриття; оформлення протоколів. – 1 шт.	послуга	3	218 975,00	656 925,00
Всього без ПДВ, грн:				13 423 480,00	
ПДВ, грн:				2 684 696,00	
Всього з ПДВ, грн:				16 108 176,00	

З повагою,
Директор



Микола Тихонов

ТОВ "СОФТНЕТ ГРУП"

ЄДРПОУ: 42952398
ІПН: 429523926500

БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ

Р/р: UA333052990000026004036703983
в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 380775

ЮРИДИЧНА/ФАКТИЧНА АДРЕСА

м.Київ, вул. О. Пироговського, буд. 19/4.
Тел. +38 044 393 93 23

Вих № 1364 від 15.04.2025

На вх. №123-2025 від 08.04.2025

Для Спеціалізованого
комунального підприємства «Київтелесервіс»

Шановні панове!

Товариство з обмеженою відповідальністю «ІТ-ІНТЕГРАТОР» щиро дякує Вам за звернення до нашої компанії та за довіру, яку Ви нам виявили. Ми високо цінуємо ваш інтерес до наших послуг і готові запропонувати вам найкращі рішення, спираючись на наш багаторічний досвід у галузі.

Ретельно ознайомившись із технічними вимогами щодо послуг з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку, а також беручи до уваги передбачені терміни реалізації проекту, ми підготували для вас детальну комерційну пропозицію. Орієнтовна вартість виконання даного проекту складає **16 640 988,00 грн (Шістнадцять мільйонів шістсот сорок тисяч дев'яност вісімдесят вісім гривень 00 копійок)**, включаючи ПДВ. Термін виконання робіт – 60 календарних днів з моменту укладення договору, при умові готовності локацій до впровадження системи.

№	Найменування	Од. виміру	Кільк.	Ціна без ПДВ, грн	Сума без ПДВ, грн
1.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 2	послуга	1	199 480,00	199 480,00
2.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 7	послуга	1	213 645,00	213 645,00
3.	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 8	послуга	1	213 645,00	213 645,00
4.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 2	послуга	1	49 340,00	49 340,00
5.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 7	послуга	1	49 340,00	49 340,00
6.	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 8	послуга	1	49 970,00	49 970,00
7.	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій	послуга	14	675 530,00	9 457 420,00
8.	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейні станції вузла ретрансляції (локація № 14)	послуга	1	1 446 165,00	1 446 165,00
9.	Монтаж та пусконаладження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4	послуга	3	729 495,00	2 188 485,00
Всього без ПДВ, грн:				13 867 490,00	
ПДВ, грн:				2 773 498,00	
Всього з ПДВ, грн:				16 640 988,00	

ТОВ «ІТ-Інтегратор» має значний досвід у побудові мереж оперативного та резервного радіозв'язку, що дозволяє нам гарантувати високу якість та надійність

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 85/2025
Від 15.04.2025 р.

виконання робіт на всіх етапах проекту. Наші фахівці успішно реалізували ряд подібних проектів різного масштабу, що свідчить про нашу здатність відповідати на найвищі вимоги та очікування наших клієнтів.

Ми готові обговорити всі деталі проекту та надати необхідні консультації, щоб забезпечити його успішне виконання у встановлені терміни. Якщо у вас виникнуть додаткові питання або побажання, будь ласка, не соромтеся звертатися до нас – ми завжди готові допомогти.

Директор Департаменту
з Договірної роботи
ТОВ «ІТ-ІНТЕГРАТОР»



[Signature]
О.Д. Мельник

Вих.№ 2204/25-22 від 22.04.2025 р.

 В.о. директора СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
 Олександр Волощук

Шановний Олександр!

Провідними спеціалістами ТОВ «ІТ-ФЬЮЖН» було детально опрацьовано предмет закупівлі, особливості побудови радіомережі, технічні вимоги до запиту і у відповідь на Ваш запит від № 134-2025 від 18.04.2025 року надаємо цінову пропозицію щодо закупівлі послуг з монтажу та пусконаладження базових станцій зв'язку:

№	Назва	Од. вим.	К-ть.	Ціна без ПДВ, грн.	Сумма без ПДВ, грн.
1	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 2	п-га	1	157 905,00	189 486,00
2	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 7	п-га	1	168 885,00	202 662,00
3	Монтаж та пусконаладження пасивного мережевого обладнання по локації № 8	п-га	1	168 885,00	202 662,00
4	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 2	п-га	1	36 945,00	44 334,00
5	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 7	п-га	1	36 945,00	44 334,00
6	Монтаж та пусконаладження активного мережевого обладнання по локації № 8	п-га	1	37 315,00	44 778,00
7	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейних станцій	п-га	14	7 846 930,00	9 416 316,00
8	Монтаж та пусконаладження обладнання радіорелейні станції вузла ретрансляції (локація № 14)	п-га	1	1 203 680,00	1 444 416,00
9	Монтаж та пусконаладження базової станції транкінгового радіозв'язку MTS4	п-га	3	1 947 540,00	2 337 048,00
Всього без ПДВ, грн					11 605 030,00
ПДВ, грн					2 321 006,00
Всього з ПДВ, грн					13 926 036,00

Загальна вартість цінової пропозиції становить 13 926 036,00 (тринадцять мільйонів дев'ятсот двадцять шість тисяч тридцять шість гривень 00 копійок) враховуючи ПДВ.

Всі необхідні супутні матеріали та устаткування для надання послуг включені у вартість.

Директор ТОВ «ІТ-ФЬЮЖН»



Денис Гайдарли

