

уО до роботи

Тимчасово виконуючому обов'язки
директора Спеціалізованого
комунального підприємства
«Київтелесервіс»

**Биструшкіну Олександрю
Олександровичу**

Начальника відділу технічного
обслуговування телефонної мережі та
системи відеоконференцзв'язку
Білоуса Радика Васильовича

С Л У Ж Б О В А З А П И С К А

місто Київ

«25» жовтня 2023 року

Конкретна назва предмета закупівлі:

**Засоби зв'язку: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку;
32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм
(32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного
словника**

Обґрунтування доцільності закупівлі:

На виконання Протоколу доручень № 020-3 від 07 липня 2023 року напрацьованих за результатами проведення штабного тренування з органами управління територіальної підсистеми міста Києва єдиної державної системи цивільного захисту щодо дій у разі виникнення надзвичайної ситуації на гідропорудах Дніпровського каскаду (Київська ГЕС/ГАЕС) та потреби структурного підрозділу виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), в межах виконання пункту «16.15. Оснащення приміщень структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністрацій системою відеоконференцзв'язку» 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).

Предметом даного тендеру є закупівля комплектів обладнання користувача діючої системи відеоконференцзв'язку.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Дообладнання комплектами обладнання користувача діючої системи відеоконференцзв'язку, відповідно до Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 – 2023 роки.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги (якісні характеристики) рекомендовані протоколом №73 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 – 2023 роки від 24 серпня 2023 року.

З метою конкретизації назви предмета закупівлі протоколом № 93 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 – 2023 роки від 19 жовтня 2023 року, рекомендовано технічні вимоги до закупівлі зі зміненою назвою, але без зміни самих технічних та якісних характеристик.

Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося шляхом направлення запитів та отримання комерційних пропозицій і проведеного моніторингу цін за допомогою пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни на комплекти обладнання користувача, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі.

Як результат, очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, визначена як середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій, і становить 1 884 272,63 грн (один мільйон вісімсот вісімдесят чотири тисячі двісті сімдесят дві гривні 63 коп.) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення. Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2023 рік.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 3210 Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – комплекти обладнання.

Обсяг : 3 комплекти.

Термін надання послуг – по 31 грудня 2023 року.

Місце надання послуг – 03113, м. Київ, Дегтярівська, 37

Додатки:

Додаток № 1. Технічні вимоги на 11 арк.

Додаток 2. Комерційні пропозиції - на 10 арк.

Додаток 3. Кваліфікаційні критерії до учасників - на 1 арк.

Ініціатор закупівлі



Р.В. Білоус

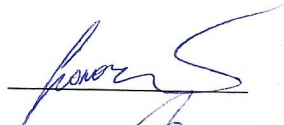
«ПОГОДЖЕНО»:

Головний бухгалтер



Г. А. Букша

Заступник головного бухгалтера
з економічних питань



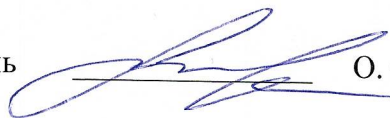
Ю.В. Волочаєва

Начальник загально-правового відділу



О.М. Тертичний

Заступник директора з технічних питань



О. Ф. Полішук

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

**Засоби зв'язку: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку;
32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним
пристроєм (32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК
021:2015 Єдиного закупівельного словника**

на виконання Протоколу доручень № 020-3 від 07 липня 2023 року напрацьованих за результатами проведення штабного тренування з органами управління територіальної підсистеми міста Києва єдиної державної системи цивільного захисту щодо дій у разі виникнення надзвичайної ситуації на гідропорудах Дніпровського каскаду (Київська ГЕС/ГАЕС) та потреби структурного підрозділу виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), в межах виконання пункту 16.15. «Оснащення приміщень структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністрацій системою відеоконференцзв'язку» 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).

Зміст

Дообладнання діючої системи відеоконференцзв'язку, придбання комплектів обладнання користувача відеоконференцзв'язку .

1. Опис предмета закупівлі

Комплекти обладнання користувача встановлюються в службових приміщеннях з метою оперативного огляду ситуації на об'єктах міста, зручної та наглядної демонстрації аналітики та контенту, організації сеансів відео-конференц зв'язку, проведення презентацій, для нарад з метою організації презентацій, оперативного огляду ситуації на об'єктах міста, зручної та наглядної демонстрації аналітики та контенту, організації сеансів відео-конференц зв'язку, спрямовані забезпечити послугами відеоконференції працівників підприємств та адміністративного персоналу. Призначені надати усі типи конференцій, включаючи внутрішні, з підключенням зовнішніх учасників, у тому числі міжнародні конференції, а також підтримку відеодзвінків, можливість організації відеоконференцій.

2. Перелік вже встановленого обладнання системи відеоконференцзв'язку

№ з/п	Найменування	Кількість
1	Сервер Cisco Business Edition 6000M	3
2	Відеотермінали Webex Cisco Room Kit	12
3	Відеотермінали Webex Cisco DX-80	15
4	Відеотелефони Cisco CP8865KP	100
5	Сервер Cisco Meeting Server 1000 M5	3
6	Маршрутизатор Cisco ISR4331	2

3. Склад предмета закупівлі:

№ з/п	Предмет закупівлі	Одиниця виміру	Кількість
1	Комплект 1-го типу у складі: Відеотермінал - 1 шт; Програмне забезпечення для підключення відеотерміналу - 1 шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug – 1 шт	комплект	1
2	Комплект 2-го типу у складі: Відеотермінал - 1 шт; Програмне забезпечення для підключення відеотерміналу - 1 шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug- 1 шт; Мікрофон Ceiling Mikrophone Gen 2 stand-alone kit – 1 шт	комплект	1
3	Комплект 3-го типу у складі: Відеотермінал - 1 шт; Програмне забезпечення для підключення відеотерміналу - 1 шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug- 1 шт; Дисплей ТВ LFD 65" – 1 шт	комплект	1

4. Вимоги до комплектів обладнання користувача відеоконференцзв'язку:

4.1. Вимоги до комплекту обладнання 1 -го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	Тип: Відеотермінал
2	Мережеві інтерфейси: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі • 1x RJ45 для підключення сенсорної панелі • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
3	Порти: <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • mUSB
4	Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex Відео стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • H.264 • H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point

	<ul style="list-style-type: none"> ● Можливість 4-сторонньої вбудованої конференц-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite ● Адаптивний SIP / H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3-х сторонні конференції до 1080p30 + контент до 1080p15 ○ 4-х стороння конференція до 720p30 + контент до 1080p15 ● Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео ● H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції ● Підтримка презентації (H.239 / VFSP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160p5 ● Найкраще відображення (автоматичні макети постійної присутності) ● Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту
5	<p>Мінімальна пропускна здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 720p30 from 768 kbps ● 720p60 from 1152 kbps ● 1080p30 from 1472 kbps ● 1080p60 from 2560 kbps
6	<p>Вбудоване шифрування:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Стандарти: H.235 v3 та Advanced Cryption Standard (AES) ● Автоматичне створення та обмін ключами ● H.323 and SIP point to point
7	<p>Функції IP network:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Пошук DNS для сервісної конфігурації ● Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) ● IP-адаптивне керування пропускною здатністю (включаючи контроль потоку) ● Автоматичне відкриття gatekeeper ● Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ ● H.245 двотонові багаточастотні (DTMF) тони в H.323 ● Тони DTMF RFC 4733 у SIP ● Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) ● Адаптація та стійкість медіа ● Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) ● Протокол конфігурації динамічного хоста (DHCP) ● Аутентифікація мережі 802.1X ● Віртуальна локальна мережа 802.1Q ● 802.1p (QoS та клас обслуговування [CoS])
8	<p>Доступні порти у складі обладнання:</p> <p>HDMI Inputs; supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080p60 з підтримкою CEC <p>HDMI Outputs supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Два HDMI-виходу підтримує формат до 3840 x 2160p60 (4Kp60) з підтримкою CEC 2.0 ● Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080p30 або p60 (HD1080p)
9	<p>Функції безпеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Управління за допомогою HTTPS та SSH ● Пароль адміністратора IP ● Пароль адміністрування меню ● Відключення IP-послуги ● Захист мережевих параметрів
10	<p>Вбудовані внутрішні динаміки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● High-quality динаміки ● Частотна характеристика: від 70 Гц до 20 кГц ● Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ
11	<p>Параметри камери:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Камера 5K Ultra HD ● Підтримка до 60 кадрів в секунду ● Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916)

	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 / 1,7 КМОП ● 3-кратний цифровий зум ● телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) ● діафрагма f / 2.0 ● Автоматичне кадрування ● Автофокус, яскравість та баланс білого ● Фокус відстань від 1 м до нескінченості <p>Бути технологічно сумісним з поточною IP-АТС, що розгорнута в межах проекту</p>
12	<p>Аудіо входи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack ● Один зовнішній мікрофон <p>Аудіо виходи</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Один аудіо вихід mini-jack (стерео)
13	<p>Особливості:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus ● Високоякісний звук 20 кГц ● Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів ● Автоматичний контроль посилення (AGC) ● Автоматичне зменшення шуму ● Масив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера ● Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10" ● Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
14	<p>Розширені гарантійні зобов'язання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) ● Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виправлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника.
15	<p>Додаткові вимоги:</p> <p>Кріплення відеотерміналу</p> <p>Сенсорна панель</p> <p>Дріт живлення Power Cord for Europe 2m 10A</p> <p>Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0</p> <p>Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів</p> <p>Кабель ETHERNET 5м, CAB (16,4 feet / 5m) GREY ETHERNET</p> <p>Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey</p> <p>Кабель ETHERNET 8м, Network cable (ethernet) 8 meter</p>
16	<p>ПЗ для підключення відеотерміналу</p> <p>Активація ліцензії має здійснюватись з моменту налаштування пристрою відеотермінал</p>
17	<p>Мікрофон Table Microphone with jack Plug</p> <p>Збалансований спрямований настільний мікрофон</p> <p>Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку.</p> <p>Діапазон частот</p> <p>Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ</p> <p>Відношення сигнал шум</p> <p>Мінімум 70 дБ</p>

4.2. Вимоги до комплекту обладнання 2 -го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	Тип: Відеотермінал
2	Мережеві інтерфейси: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі • 1x RJ45 для підключення сенсорної панелі • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
3	Порти: <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • mUSB
4	Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex Відео стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • H.264 • H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point • Можливість 4-сторонньої вбудованої конференц-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite • Адаптивний SIP / H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3-х сторонні конференції до 1080p30 + контент до 1080p15 ◦ 4-х стороння конференція до 720p30 + контент до 1080p15 • Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео • H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції • Підтримка презентації (H.239 / BFSP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160p5 • Найкраще відображення (автоматичні макети постійної присутності) • Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту
5	Мінімальна пропускна здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264 <ul style="list-style-type: none"> • 720p30 from 768 kbps • 720p60 from 1152 kbps • 1080p30 from 1472 kbps • 1080p60 from 2560 kbps
6	Вбудоване шифрування: <ul style="list-style-type: none"> • Стандарти: H.235 v3 та Advanced Cryption Standard (AES) • Автоматичне створення та обмін ключами • H.323 and SIP point to point
7	Функції IP network: <ul style="list-style-type: none"> • Пошук DNS для сервісної конфігурації • Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) • IP-адаптивне керування пропускною здатністю (включаючи контроль потоку) • Автоматичне відкриття gatekeeper • Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ • H.245 двотонові багаточастотні (DTMF) тони в H.323 • Тони DTMF RFC 4733 у SIP • Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) • Адаптація та стійкість медіа • Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) • Протокол конфігурації динамічного хоста (DHCP) • Аутентифікація мережі 802.1X • Віртуальна локальна мережа 802.1Q • 802.1p (QoS та клас обслуговування [CoS])
8	Доступні порти у складі обладнання: HDMI Inputs; supported formats: <ul style="list-style-type: none"> • Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080p60 з підтримкою CEC HDMI Outputs supported formats: <ul style="list-style-type: none"> • Два HDMI-виходу підтримує формат до 3840 x 2160p60 (4Kp60) з підтримкою CEC 2.0

	<ul style="list-style-type: none"> Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080p30 або p60 (HD1080p)
9	Функції безпеки: <ul style="list-style-type: none"> Управління за допомогою HTTPS та SSH Пароль адміністратора IP Пароль адміністрування меню Відключення IP-послуги Захист мережевих параметрів
10	Вбудовані внутрішні динаміки: <ul style="list-style-type: none"> High-quality динаміки Частотна характеристика: від 70 Гц до 20 кГц Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ
11	Параметри камери: <ul style="list-style-type: none"> Камера 5K Ultra HD Підтримка до 60 кадрів в секунду Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916) 1 / 1,7 КМОП 3-кратний цифровий зум телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) діафрагма f / 2.0 Автоматичне кадрування Автофокус, яскравість та баланс білого Фокус відстань від 1 м до нескінченості <p>Бути технологічно сумісним з поточною IP-АТС, що розгорнута в межах проекту</p>
12	Аудіо входи: <ul style="list-style-type: none"> Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack Один зовнішній мікрофон Аудіо виходи <ul style="list-style-type: none"> Один аудіо вихід mini-jack (стерео)
13	Особливості: <ul style="list-style-type: none"> G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus Високоякісний звук 20 кГц Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів Автоматичний контроль посилення (AGC) Автоматичне зменшення шуму Масив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10" Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
14	Розширені гарантійні зобов'язання: <ul style="list-style-type: none"> Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виправлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника.
15	Додаткові вимоги: <p>Кріплення для відеотерміналу Сенсорна панель Дріт живлення Power Cord for Europe 2m 10A Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0 Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів Кабель ETHERNET 5м, CAB (16,4 feet / 5m) GREY ETHERNET</p>

	Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey Кабель ETHERNET 8м, Network cable (ethernet) 8 meter
16	ПЗ для підключення відеотерміналу Активация ліцензії має здійснюватись з моменту налаштування пристрою відеотерміналу
17	Мікрофон Table Microphone with jack Plug Збалансований спрямований настільний мікрофон Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку. Діапазон частот Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ Відношення сигнал шум Мінімум 70 дБ
18	Мікрофон Ceiling Mikrophone Gen 2 stand-alone kit Збалансований стельовий спрямований мікрофон (діаграма спрямованості 180 градусів) Діапазон частот Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ Відношення сигнал шум Мінімум 72 дБ

4.3. Вимоги до комплекту обладнання 3 -го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	Тип: Відеотерміналу
2	Мережеві інтерфейси: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі • 1x RJ45 для підключення сенсорної панелі • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
3	Порти: <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • mUSB
4	Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex Відео стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • H.264 • H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point • Можливість 4-сторонньої вбудованої конференц-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite • Адаптивний SIP / H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3-х сторонні конференції до 1080p30 + контент до 1080p15 ◦ 4-х стороння конференція до 720p30 + контент до 1080p15 • Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео • H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції • Підтримка презентації (H.239 / VFSP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160p5 • Найкраще відображення (автоматичні макети постійної присутності) • Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту
5	Мінімальна пропускання здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264 <ul style="list-style-type: none"> • 720p30 from 768 kbps • 720p60 from 1152 kbps • 1080p30 from 1472 kbps • 1080p60 from 2560 kbps
6	Вбудоване шифрування: <ul style="list-style-type: none"> • Стандарти: H.235 v3 та Advanced Cryption Standard (AES) • Автоматичне створення та обмін ключами

	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 and SIP point to point
7	<p>Функції IP network:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Пошук DNS для сервісної конфігурації ● Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) ● IP-адаптивне керування пропускну здатністю (включаючи контроль потоку) ● Автоматичне відкриття gatekeeper ● Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ ● H.245 двотонові багаточастотні (DTMF) тони в H.323 ● Тони DTMF RFC 4733 у SIP ● Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) ● Адаптація та стійкість медіа ● Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) ● Протокол конфігурації динамічного хоста (DHCP) ● Аутентифікація мережі 802.1X ● Віртуальна локальна мережа 802.1Q ● 802.1p (QoS та клас обслуговування [CoS])
8	<p>Доступні порти у складі обладнання:</p> <p>HDMI Inputs; supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080p60 з підтримкою CEC <p>HDMI Outputs supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Два HDMI-виходу підтримує формат до 3840 x 2160p60 (4Kp60) з підтримкою CEC 2.0 ● Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080p30 або p60 (HD1080p)
9	<p>Функції безпеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Управління за допомогою HTTPS та SSH ● Пароль адміністратора IP ● Пароль адміністрування меню ● Відключення IP-послуги ● Захист мережевих параметрів
10	<p>Вбудовані внутрішні динаміки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● High-quality динаміки ● Частотна характеристика: від 70 Гц до 20 кГц ● Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ
11	<p>Параметри камери:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Камера 5K Ultra HD ● Підтримка до 60 кадрів в секунду ● Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916) ● 1 / 1,7 КМОП ● 3-кратний цифровий зум ● телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) ● діафрагма f / 2.0 ● Автоматичне кадрування ● Автофокус, яскравість та баланс білого ● Фокус відстань від 1 м до нескінченності <p>Бути технологічно сумісним з поточною IP-АТС, що розгорнута в межах проекту</p>
12	<p>Аудіо входи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack ● Один зовнішній мікрофон <p>Аудіо виходи</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Один аудіо вихід mini-jack (стерео)
13	<p>Особливості:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus ● Високоякісний звук 20 кГц ● Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів ● Автоматичний контроль посилення (AGC) ● Автоматичне зменшення шуму

	<ul style="list-style-type: none"> • Масив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера • Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10" • Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
14	<p>Розширені гарантійні зобов'язання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) • Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виправлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника.
15	<p>Додаткові вимоги:</p> <p>Кріплення для відеотерміналу Сенсорна панель Дріт живлення Power Cord for Europe 2m 10A Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0 Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів Кабель ETHERNET 5м, CAB (16,4 feet / 5m) GREY ETHERNET Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey Кабель ETHERNET 8м, Network cable (ethernet) 8 meter</p>
16	<p>ПЗ для підключення відеотерміналу Активация ліцензії має здійснюватись з моменту налаштування пристрою відеотерміналу</p>
17	<p>Мікрофон Table Microphone with jack Plug Збалансований спрямований настільний мікрофон Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку. Діапазон частот Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ Відношення сигнал шум Мінімум 70 дБ</p>
18	<p>Тип: Дисплей ТВ LFD 65"</p>
18.1	<p>Дисплей та Зображення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Розмір дисплею, дюйми – не менше 65" • Розширення – не менше 3840x2160 (UHD) • Яскравість – 350 кд/м² • Кріплення VESA™, мм – 600x400 • Співвідношення сторін – 16:9 • Тип матриці – IPS • Кут огляду – не менше °178 • Тип підсвітки – пряма • Контрастність (статична) – 1.200:1 • Тривалість роботи, год – не менше 30000 • Час відгуку, мс – не більше 9
18.2	<p>Роз'єми та технології підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI – не менше 3 • RGB / VGA1 – не менше 1 • Аудіо – не менше 1 • USB 2 – не менше 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Оптичний вихід – не менше 1 • RS-232 – не менше 1 • RJ45 – не менше 1
18.3	Звукові характеристики: Потужність звуку, Вт – не менше 2x12
18.4	Інтерактивні елементи: <ul style="list-style-type: none"> • Тип сенсора – інфрачервоний (розсіювання); • Час відгуку, мс – не більше 60 мс Android / 100 мс Windows • Мультикас – до 20 точок до 10 письмо • Стилус – не менше 1 • Тип поверхні – 4 Т (антивідблискне покриття) • Тип товару – інтерактивна панель • Точність, мм- 1.5 • Інтерфейс – USB 2.0 • Прозорість захисного скла – 87% • Мінімальний розмір дотику, мм – н 3
18.5	Додаткова інформація: Гарантія – 36 місяців Комплектація: <ul style="list-style-type: none"> • Кабель живлення – 3 м • кабель USB (тип А-тип В) – 5 м • кабель HDMI – 3 м • стилус – 2 шт. • керівництво користувача • пульт ДУ
18.6	Загальні електричні дані: <ul style="list-style-type: none"> • Джерело живлення – 100 – 240 В змінного струму, 50/60 Гц • Тип джерела – Вбудований • Споживання/максимальне, Вт – 145/275 • Вологість робоча – 10% – 80% • Сертифікати – UL / cUL / CB, FCC (клас А) / CE • Температура робоча – °Свід 0 до +40

5. Вимоги до обслуговування і ремонту

- Гарантійний ремонт обладнання виконує Учасник, висилаючи на заміну в постійне користування відповідну частину пристрою, або весь пристрій.
- Гарантійний термін на обладнання повинен становити не менш ніж 12 місяців.

6. Вимоги до надійності

- Використані компоненти обладнання повинні функціонувати в безперервному режимі цілодобово. Періодичність зупинки для проведення профілактичних робіт повинна визначатися в правилах експлуатації.
- Центральні компоненти системи повинні забезпечувати збереження працездатності при одиничній відмові окремих технічних засобів цих компонентів.
- Надійність повинна забезпечуватися резервування центральних компонентів системи, своєчасним проведенням робіт і процедур по обслуговуванню і відновленню системи.

До складу виконавчої документації на українській мові, крім документів на обладнання системи, повинні входити:

- Текст виконавчої документації (принципи роботи Системи, правила експлуатації).

- Додаткове ТЗ із вказанням плану нумерації, переадресацій і т.д.
- Виконавчі схеми розташування обладнання.
- Документи на обладнання.
- Копії сертифікатів, які підтверджують, що обладнання може бути використано на території України.
- Програма випробувань комплектів обладнання та вводу в експлуатацію.
- Акт приймання в експлуатацію комплектів обладнання.
- Файли пристроїв в електронному вигляді.
- Усі необхідні паролі до обладнання.

На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист про можливість постачання товару Замовнику згідно з вимогами, наведеними в цьому Додатку, та зазначити конкретні технічні, якісні, кількісні характеристики запропонованого Учасником товару.

У разі використання в тендерній документації посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закупаються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, після такого посилання слід читати вираз «або еквівалент».

У разі використання в тендерній документації посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід читати вираз «або еквівалент».

Запропоноване Учасником обладнання має бути повністю сумісне з обладнанням, вже встановленим на локації Замовника.

У разі надання Учасником пропозиції із обладнанням, яке не буде повністю сумісним з обладнанням, що вже встановлене на локації Замовника, Замовник відхиляє тендерну пропозицію як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації.

ПРОТОКОЛ № 93

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«19» жовтня 2023 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

А. Вовнюк
М. Журбенко
В. Жучков
В. Іцкович
С. Осіпов
О. Поліщук
Д. Рябіченко
Т. Самойленко
М. Спичка
Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проектів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме доопрацьовані проекти технічних вимог до закупівель:

1.1 «Створення засобів зв'язку (Проектування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 «Створення засобів зв'язку (Проектування структурованих кабельних систем в закладах освіти м. Києва)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.3 «Засоби зв'язку: комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» (пункт 16.15 «Оснащення приміщень структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністрацій системою відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми);

1.4 «Ноутбуки, моноблоки, комп'ютери» (пункт 16.19 «Придбання комп'ютерної техніки та оргтехніки» переліку завдань і заходів Програми);

1.5 «Багатофункціональні пристрої» пункт 16.19 «Придбання комп'ютерної техніки та оргтехніки» переліку завдань і заходів Програми);

1.6 «Створення шляхом розробки пакетів програмного забезпечення» (пункт 19.2 «Створення ситуаційного центру протидії загрозам у місті Києві» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що з метою забезпечення структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), комунальних та екстрених служб міста надійним радіозв'язком необхідно спроектувати мережу транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA та представив доопрацьований проект технічних вимог до закупівлі «Створення засобів зв'язку (Проектування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві)» у частині уточнення назви закупівлі (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Створення засобів зв'язку (Проектування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що з метою створення в навчальних закладах міста Києва структурованих кабельних систем (СКС) необхідно закупити послуги проектування СКС та представив доопрацьований проект технічних вимог до закупівлі «Створення засобів зв'язку (Проектування структурованих кабельних систем в закладах освіти м. Києва)» у частині уточнення назви закупівлі (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Створення засобів зв'язку (Проектування структурованих кабельних систем в закладах освіти м. Києва)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.3 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що з метою дообладнання діючої системи відеоконференцзв'язку необхідно придбати комплекти обладнання системи відеоконференцзв'язку та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку: комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» у частині уточнення назви закупівлі (пункт 16.15 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» (пункт 16.15 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пунктах 1.4-1.5 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що з метою створення автоматизованих робочих місць працівникам структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) необхідно закупити ноутбуки, моноблоки, комп'ютери, багатофункціональні пристрої відповідно до наданої потреби та представив доопрацьовані проєкти технічних вимог до закупівель «Ноутбуки, моноблоки, комп'ютери» та «Багатофункціональні пристрої» у частині назви та кількості обладнання та технічних характеристик (пункт 16.19 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: С. Осіпов, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівель «Ноутбуки, моноблоки,

комп'ютери» та «Багатофункціональні пристрої» (пункт 16.19 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьовані проекти технічних вимог, розглянуті на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.6 питання 1

СЛУХАЛИ:

М. Спічку, який поінформував про необхідність закупити послугу з розроблення програмного забезпечення для розвитку функціональностей програмно-апаратного комплексу Міської інтеграційної платформи (ПАК МІП) щодо управління інтеграціями та АРІ, обробки відеоданих; управління інцидентами; графічної звітності; ГІС-карти; аналізу даних тощо та представив доопрацьований проект технічних вимог до закупівлі «Створення шляхом розробки пакетів програмного забезпечення» у частині уточнення назви закупівлі (пункт 19.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Створення шляхом розробки пакетів програмного забезпечення» (пункт 19.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2326

Дата реєстрації 19.10.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 19.10.2023 (Протокол № 93 від 19.10.2023)




Кількість файлів: 7






Кількість ЕП: 70




ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄІПК




Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
19.10.2023 № 075-2326

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 7	20.10.2023 11:38:16 ; 20.10.2023 11:38:17 ; 20.10.2023 11:38:18 ; 20.10.2023 11:38:19 ; 20.10.2023 11:38:20 ; 20.10.2023 11:38:21 ; 20.10.2023 11:38:22 ;	20.10.2023 11:38:22 Погодив;	20.10.2023 11:38:22 Погодив 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:55:22 ; 19.10.2023 18:55:35 ; 19.10.2023 18:55:47 ; 19.10.2023 18:56:01 ; 19.10.2023 18:56:15 ; 19.10.2023 18:56:29 ; 19.10.2023 18:56:41 ;	19.10.2023 18:56:41 Погодив;	19.10.2023 18:56:41 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив

			
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ; 19.10.2023 18:09:31 ;	19.10.2023 18:09:31 Погодив;	19.10.2023 18:09:31 Погодив

			
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:57:54 ; 19.10.2023 16:57:55 ; 19.10.2023 16:57:56 ; 19.10.2023 16:57:57 ; 19.10.2023 16:57:57 ; 19.10.2023 16:57:58 ; 19.10.2023 16:57:59 ;	19.10.2023 16:57:59 Погодив;	19.10.2023 16:57:59 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:43:25 ; 19.10.2023 16:43:26 ; 19.10.2023 16:43:26 ; 19.10.2023 16:43:27 ; 19.10.2023 16:43:27 ; 19.10.2023 16:43:28 ; 19.10.2023 16:43:29 ;	19.10.2023 16:43:29 Погодив;	19.10.2023 16:43:29 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:43:23 ; 19.10.2023 16:43:24 ; 19.10.2023 16:43:24 ; 19.10.2023 16:43:24 ; 19.10.2023 16:43:25 ; 19.10.2023 16:43:25 ; 19.10.2023 16:43:26 ;	19.10.2023 16:43:26 Погодив;	19.10.2023 16:43:26 Погодив 
ОСПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:34:58 ; 19.10.2023 16:34:58 ; 19.10.2023 16:34:59 ; 19.10.2023 16:34:59 ; 19.10.2023 16:35:00 ; 19.10.2023 16:35:01 ; 19.10.2023 16:35:02 ;	19.10.2023 16:35:02 Погодив;	19.10.2023 16:35:02 Погодив 
Спічка Максим Олегович Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:32:08 ; 19.10.2023 16:32:09 ; 19.10.2023 16:32:10 ; 19.10.2023 16:32:10 ; 19.10.2023 16:32:11 ; 19.10.2023 16:32:11 ; 19.10.2023 16:32:12 ;	19.10.2023 16:32:12 Погодив;	19.10.2023 16:32:12 Погодив

			
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 7	19.10.2023 16:25:14 ; 19.10.2023 16:25:15 ; 19.10.2023 16:25:16 ; 19.10.2023 16:25:18 ; 19.10.2023 16:25:19 ; 19.10.2023 16:25:19 ; 19.10.2023 16:25:21 ;	19.10.2023 16:25:21 Погодив;	19.10.2023 16:25:21 Погодив 
Журбенко Максим Анатолійович Кількість ЕП: 7	19.10.2023 15:47:30 ; 19.10.2023 15:47:30 ; 19.10.2023 15:47:31 ; 19.10.2023 15:47:32 ; 19.10.2023 15:47:32 ; 19.10.2023 15:47:32 ; 19.10.2023 15:47:33 ;	19.10.2023 15:47:33 Погодив;	19.10.2023 15:47:33 Погодив 

Вих.№18102023-01 від 18.10.2023р.

Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс»
ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Товариство з обмеженою відповідальністю «НЕТВЕЙВ» надає цінову пропозицію на комплекти обладнання відеоконференцзв'язку згідно з технічними вимогами.

№ з/п	Артикул	Найменування	Кількість	Ціна за одиницю, грн з ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
Комплект 1-го типу:					
1	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	450 882.00	450 882.00
2	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 723.00	42 723.00
3	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 216.00	1 216.00
4	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 389.00	22 389.00
5	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 652.00	2 652.00
6	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 569.00	24 569.00
7	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 835.00	5 835.00
Комплект 2-го типу:					
8	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	450 882.00	450 882.00

 Київська міська державна адміністрація
 Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
 Вхідний № 278/10-2023
 Від 18 10 2023р.

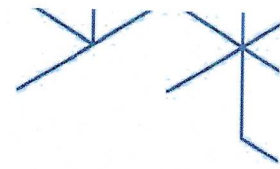
9	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 723.00	42 723.00
10	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 216.00	1 216.00
11	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 389.00	22 389.00
12	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 652.00	2 652.00
13	CTS-MIC-CLNG-G2=	Мікрофон Cisco Ceiling Microphone Gen 2 stand alone kit	1	60 407.00	60 407.00
14	CON-SNT-CT2CG2SM	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CT2CG2SM	1	7 141.00	7 141.00
15	CAB-ETHRSHLD-10M=	Кабель Cisco Shielded Ethernet cable, not plenum rated (10 m) Spare	1	3 041.00	3 041.00
16	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 569.00	24 569.00
17	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 835.00	5 835.00
Комплект 3-го типу:					
18	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	450 882.00	450 882.00
19	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 723.00	42 723.00
20	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 216.00	1 216.00
21	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 389.00	22 389.00

22	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 652.00	2 652.00
23	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 569.00	24 569.00
24	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 835.00	5 835.00
25	65TR3DJ	Панель LFD 65"	1	164 715.00	164 715.00
Загальна вартість, грн з ПДВ					1 886 102.00
в т.ч. ПДВ					314 350.33

Генеральний директор
ТОВ «НЕТВЕЙВ»



Сидоренко Ю.В.



КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ 20231005 від 05.10.2023 р.

Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс»

Товариство з обмеженою відповідальністю «АМ-БІТС ДЕВЕЛОПМЕНТ» надає цінову пропозицію на комплекти обладнання відеоконференцв'язку згідно з технічними вимогами:

№ з/п	Артикул	Найменування	Кіл-ть	Ціна за одиницю, грн з ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
Комплект 1-го типу					
1	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	453 798.00	453 798.00
2	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 999.00	42 999.00
3	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 224.00	1 224.00
4	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 534.00	22 534.00
5	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 669.00	2 669.00
6	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 728.00	24 728.00
7	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 873.00	5 873.00
Комплект 2-го типу					

DEVELOPMENT

8	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	453 798.00	453 798.00
9	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 999.00	42 999.00
10	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 224.00	1 224.00
11	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 534.00	22 534.00
12	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 669.00	2 669.00
13	CTS-MIC-CLNG-G2=	Мікрофон Cisco Ceiling Microphone Gen 2 stand alone kit	1	60 798.00	60 798.00
14	CON-SNT-CT2CG2SM	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CT2CG2SM	1	7 187.00	7 187.00
15	CAB-ETHRSHLD-10M=	Кабель Cisco Shielded Ethernet cable, not plenum rated (10 m) Spare	1	3 061.00	3 061.00
16	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 728.00	24 728.00
17	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 873.00	5 873.00
Комплект 3-го типу					
18	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	453 798.00	453 798.00

19	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 999.00	42 999.00
20	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 224.00	1 224.00
21	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 534.00	22 534.00
22	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 669.00	2 669.00
23	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 728.00	24 728.00
24	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 873.00	5 873.00
25	65TR3DJ	Інформаційна панель LFD 65"	1	165 780.00	165 780.00
Загальна вартість, грн з ПДВ					1 898 301.00
в т.ч. ПДВ					316 383.50

Директор ТОВ «АМ-БІТС ДЕВЕЛОПМЕНТ»



О.В. Чаус

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГРІН НЕТВОРКС»**

вул. Ярославів Вал, буд. 33-Б, м. Київ, 01054 (юридична адреса)
вул. Князів Острозьких, буд. 8, корп. 7, м. Київ, 01029 (для листування)
тел. (044) 465 78 11, e-mail: info@greenet.ua, сайт: greenet.ua
код ЄДРПОУ 40240189

22.09.2023 № 2309-22
на № 293-09/2023 від 13.09.2023

В.о. директора
СКП «Київтелесервіс»
Павлу ЧЕРНІКОВУ

Про надання цінової пропозиції

Товариство з обмеженою відповідальністю «Грін Нетворкс» (далі – ТОВ «Грін Нетворкс») опрацювало лист щодо надання цінової пропозиції від 13.09.2023 № 293-09/2023 та за результатом розгляду надає цінову пропозицію на комплекти обладнання відеоконференцзв'язку згідно з наданими технічними вимогами.

№ з/п	Артикул	Найменування	Кіль-ть	Ціна за одиницю, грн з ПДВ	Вартість, грн з ПДВ
	Комплект 1-го типу:				
1	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	446 653.27	446 653.27
2	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 322.45	42 322.45
3	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 204.72	1 204.72
4	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 179.28	22 179.28
5	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 627.37	2 627.37
6	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 338.60	24 338.60
7	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 780.51	5 780.51
	Комплект 2-го типу:				

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 229/09 - 2023
Бід 22 09 20 23 р.

8	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	446 653.27	446 653.27
9	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 322.45	42 322.45
10	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 204.72	1 204.72
11	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 179.28	22 179.28
12	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 627.37	2 627.37
13	CTS-MIC-CLNG-G2=	Мікрофон Cisco Ceiling Microphone Gen 2 stand alone kit	1	59 840.10	59 840.10
14	CON-SNT-CT2CG2SM	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CT2CG2SM	1	7 074.03	7 074.03
15	CAB-ETHRSHLD-10M=	Кабель Cisco Shielded Ethernet cable, not plenum rated (10 m) Spare	1	3 012.17	3 012.17
16	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 338.60	24 338.60
17	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 780.51	5 780.51
	Комплект 3-го типу:				
18	CS-KIT-K9	Відеотермінал Cisco Room Kit with integ. microphone, speakers and Touch 10	1	446 653.27	446 653.27
19	CON-SNT-CS6EK9KI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS6EK9KI	1	42 322.45	42 322.45
20	CAB-MIC-EXT-J	Кабель Cisco Extension cable for Table Mic (9m/29ft) with Jack plug	1	1 204.72	1 204.72
21	CS-MIC-TABLE-J	Мікрофон Cisco Table Microphone with Jack plug	1	22 179.28	22 179.28
22	CON-SNT-CS5HEJMI	Інформаційно-консультаційна послуга з технічної підтримки CON-SNT-CS5HEJMI	1	2 627.37	2 627.37

23	EUR-PS-TP-ROOM	Примірник ПЗ Cisco PS Calling for EMEAR - TP Room	1	24 338.60	24 338.60
24	CON-ECMU-EURPSTPR	Примірник ПЗ Cisco CON-ECMU-EURPSTPR	1	5 780.51	5 780.51
25	65TR3DJ	ТВ LFD 65"	1	163 170.00	163 170.00
Загальна вартість, грн з ПДВ					1 868 414.90
в т.ч. ПДВ					1 557 012.42

Директор

Роман ПОТЕРЯЙКО

Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі та перелік документів, що підтверджують інформацію учасників про відповідність їх таким критеріям

№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленому кваліфікаційному критерію
1.	Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання) про наявність обладнання та матеріально-технічної бази, що будуть використовуватись для поставки товару, що є предметом закупівлі, із зазначенням найменування обладнання та матеріально-технічної бази, кількості та інформації про власність (власне/орендоване).
2.	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання), що підтверджує наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання (вищу освіту) із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові, освіти та загального стажу роботи.
3.	Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання.</p> <p>На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, видаткової (видаткових) накладної (накладних), листа-відгука від замовника або інші документи, що підтверджують його виконання.</p> <p><i>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі. 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></p>

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.

Учасник повинен надати оригінал авторизаційного листа від виробника, щодо повноважень на виконання Учасником послуг та гарантійних зобов'язань щодо такого обладнання (програмного забезпечення). Учасник повинен підтвердити наявність авторизації рівня Advanced Collaboration Architecture Specialization.

Ініціатор закупівлі



Р. В. Білоус

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ КИЇВТЕЛЕСЕРВІС ”**

(С К П « К И Ї В Т Е Л Е С Е Р В І С »)

вул. Хрещатик, буд. 10, м. Київ, 01001 (юридична адреса), а/с 38, м. Київ-04071 (для листування),
тел.: (044) 366 85 00 e-mail: KTS@KYIVCITY.GOV.UA, код ЄДРПОУ 31815760

13.09.2023 № 295-09/2023

ТОВ «НЕТВЕЙВ»
team@netwave.ua

Запит цінової пропозиції

Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» цим листом засвідчує свою повагу та звертається з наступним.

Нашим підприємством наразі опрацьовується питання орієнтовної вартості закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку; 32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

У зв'язку із вищезазначеним, просимо надати у максимально короткий термін, актуальну інформацію щодо орієнтовної вартості згаданої вище закупівлі, враховуючі термін виконання послуг до кінця поточного року, відповідно до технічних вимог, наданих у Додатку.

Заздалегідь вдячні за надану інформацію та оперативну відповідь.

Додаток: технічні вимоги до закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку, на 11 арк., в 1 прим.

В. о. директора



Павло ЧЕРНІКОВ

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ КИЇВТЕЛЕСЕРВІС ”**

(С К П « К И Ї В Т Е Л Е С Е Р В І С »)

вул. Хреціатик, буд. 10, м. Київ, 01001 (юридична адреса), а/с 38, м. Київ-04071 (для листування),
тел.: (044) 366 85 00 e-mail: KTS@KYIVCITY.GOV.UA, код ЄДРПОУ 31815760

13.09, 2023 № 294-09/2023

ТОВ «АМ-БІТС ДЕВЕЛОПМЕНТ»
tender@am-bits.com

Запит цінової пропозиції

Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» цим листом засвідчує свою повагу та звертається з наступним.

Нашим підприємством наразі опрацьовується питання орієнтовної вартості закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку; 32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

У зв'язку із вищезазначеним, просимо надати у максимально короткий термін, актуальну інформацію щодо орієнтовної вартості згаданої вище закупівлі, враховуючі термін виконання послуг до кінця поточного року, відповідно до технічних вимог, наданих у Додатку.

Заздалегідь вдячні за надану інформацію та оперативну відповідь.

Додаток: технічні вимоги до закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку, на 11 арк., в 1 прим.

В. о. директора



Павло ЧЕРНІКОВ

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ КИЇВТЕЛЕСЕРВІС ”**

(С К П « К И Ї В Т Е Л Е С Е Р В І С »)

вул. Хрещатик, буд. 10, м. Київ, 01001 (юридична адреса), а/с 38, м. Київ-04071 (для листування),
тел.: (044) 366 85 00 e-mail: KTS@KYIVCITY.GOV.UA, код ЄДРПОУ 31815760

13.09.2023 № 293-09/2023

ТОВ «ГРІН НЕТВОРКС»
info@greennet.ua

Запит цінової пропозиції

Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» цим листом засвідчує свою повагу та звертається з наступним.

Нашим підприємством наразі опрацьовується питання орієнтовної вартості закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку; 32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

У зв'язку із вищезазначеним, просимо надати у максимально короткий термін, актуальну інформацію щодо орієнтовної вартості згаданої вище закупівлі, враховуючі термін виконання послуг до кінця поточного року, відповідно до технічних вимог, наданих у Додатку.

Заздалегідь вдячні за надану інформацію та оперативну відповідь.

Додаток: технічні вимоги до закупівлі: Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку, на 11 арк., в 1 прим.

В. о. директора



Павло ЧЕРНІКОВ

ПРОТОКОЛ № 73

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«24» серпня 2023 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

А. Вовнюк
М. Журбенко
В. Жучков
В. Іцкович
С. Осіпов
О. Поліщук
Д. Рябіченко
Т. Самойленко
М. Співка
Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме:

1.1 доопрацьований проєкт технічних вимог «Закупівля невиключної ліцензії на програмне забезпечення моніторингу приймання оплат та валідацій банківською платіжною картою» (пункт 7.1 «Закупівля та встановлення програмно-технічних комплексів самообслуговування, придбання програмного забезпечення, ліцензій та послуг для впровадження, підтримки та модернізації автоматизованої системи обліку оплати проїзду в міському пасажирському транспорті міста Києва незалежно від форм власності (далі - АСОП), та автоматизованої інформаційно-аналітичної системи приймання та обробки звернень користувачів АСОП, забезпечення розповсюдження та поповнення єдиного електронного квитка» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 проєкт технічних вимог «Засоби зв'язку (обладнання для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.3 проєкт технічних вимог «Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» (пункт 16.15 «Оснащення приміщень структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської

державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністрацій системою відеоконференцзв'язку».

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

Д. Цвігуна, який поінформував про необхідність придбання програмного забезпечення моніторингу приймання оплат та валідацій банківською платіжною картою для оперативного моніторингу технічних засобів автоматизованої системи обліку оплати проїзду в міському пасажирському транспорті міста Києва незалежно від форм власності, що встановлені на рухомих одиницях та турнікетних групах, щодо працездатності на них носіїв електронного квитка – банківської картки, муніципальної картки киянина та віртуальної транспортної картки та представив доопрацьований проєкт технічних вимог «Закупівля невиключної ліцензії на програмне забезпечення моніторингу приймання оплат та валідацій банківською платіжною картою» у частині назви закупівлі, вимог до невиключної ліцензії програмного забезпечення щодо інтеграції програмного забезпечення до комп'ютерної програми DC8 Monitoring Eticket (пункт 7.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Закупівля невиключної ліцензії на програмне забезпечення моніторингу приймання оплат та валідацій банківською платіжною картою» (пункт 7.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку в складі діючої міської мережевої інфраструктури необхідно закупити обладнання, яке забезпечить структурні підрозділи виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), комунальні та екстренні служби надійним доступом до радіомережі (TETRA), та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку (обладнання для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко, В. Іцкович.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству

створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.3 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що для дооснащення діючої системи відеоконференцзв'язку необхідно придбати комплекти обладнання користувача відеоконференцзв'язку та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» (пункт 16.15 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку» (пункт 16.15 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-1866

Дата реєстрації 24.08.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 24.08.2023 (Протокол № 73 від 24.08.2023)




Кількість файлів: 4




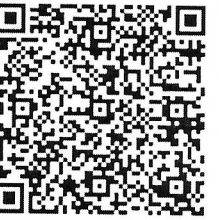

Кількість ЕП: 40

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
24.08.2023 № 075-1866

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Спічка Максим Олегович Кількість ЕП: 4	25.08.2023 13:26:52 ; 25.08.2023 13:26:52 ; 25.08.2023 13:26:53 ; 25.08.2023 13:26:54 ;	25.08.2023 13:26:54 Погодив;	25.08.2023 13:26:54 Погодив 
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 4	25.08.2023 13:13:59 ; 25.08.2023 13:14:00 ; 25.08.2023 13:14:01 ; 25.08.2023 13:14:05 ;	25.08.2023 13:14:05 Погодив;	25.08.2023 13:14:05 Погодив 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ Кількість ЕП: 4	25.08.2023 12:21:33 ; 25.08.2023 12:21:46 ; 25.08.2023 12:21:58 ; 25.08.2023 12:22:08 ;	25.08.2023 12:22:17 Погодив;	25.08.2023 12:22:08 
Іщкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ;	25.08.2023 11:02:11 Погодив;	25.08.2023 11:02:11 Погодив

			
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ;	25.08.2023 11:02:11 Погодив;	25.08.2023 11:02:11 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ;	25.08.2023 11:02:11 Погодив;	25.08.2023 11:02:11 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ; 25.08.2023 11:02:11 ;	25.08.2023 11:02:11 Погодив;	25.08.2023 11:02:11 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 4	25.08.2023 10:40:17 ; 25.08.2023 10:40:18 ; 25.08.2023 10:40:20 ; 25.08.2023 10:40:21 ;	25.08.2023 10:40:22 Погодив;	25.08.2023 10:40:21 
Журбенко Максим Анатолійович Кількість ЕП: 4	25.08.2023 10:05:00 ; 25.08.2023 10:05:00 ; 25.08.2023 10:05:01 ; 25.08.2023 10:05:02 ;	25.08.2023 10:05:02 Погодив;	25.08.2023 10:05:02 Погодив

			
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 4	25.08.2023 09:46:56 ; 25.08.2023 09:46:57 ; 25.08.2023 09:46:57 ; 25.08.2023 09:46:58 ;	25.08.2023 09:46:58 Погодив;	25.08.2023 09:46:58 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 4	25.08.2023 09:06:37 ; 25.08.2023 09:06:45 ; 25.08.2023 09:07:35 ; 25.08.2023 09:07:43 ;		25.08.2023 09:07:43 
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 4	24.08.2023 20:49:14 ; 24.08.2023 20:49:14 ; 24.08.2023 20:49:15 ; 24.08.2023 20:49:16 ;	24.08.2023 20:49:16 Погодив;	24.08.2023 20:49:16 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 4	24.08.2023 17:30:21 ; 24.08.2023 17:30:22 ; 24.08.2023 17:30:22 ; 24.08.2023 17:30:31 ;	24.08.2023 17:30:23 Погодив;	24.08.2023 17:30:31 

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

**Комплекти обладнання відеоконференцзв'язку:
32230000-4 – Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним
пристроєм (32232000-8 Обладнання для відеоконференцій) за ДК
021:2015 Єдиного закупівельного словника**

на виконання Протоколу доручень № 020-3 від 07 липня 2023 року, направлених за результатами проведення штабного тренування з органами управління територіальної підсистеми міста Києва єдиної державної системи цивільного захисту щодо дій у разі виникнення надзвичайної ситуації на гідропорудах Дніпровського каскаду (Київська ГЕС/ГАЕС), та потреби структурного підрозділу виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), в межах виконання пункту 16.15 «Оснащення приміщень структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), районних в місті Києві державних адміністрацій системою відеоконференцзв'язку» 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).

Зміст

Дообладнання діючої системи відеоконференцзв'язку, придбання комплектів обладнання користувача відеоконференцзв'язку.

1. Опис предмета закупівлі

Комплекти обладнання користувача встановлюються в службових приміщеннях з метою оперативного огляду ситуації на об'єктах міста, зручної та наглядної демонстрації аналітики та контенту, організації сеансів відеоконференцзв'язку, проведення презентацій, для нарад з метою організації презентацій, оперативного огляду ситуації на об'єктах міста, зручної та наглядної демонстрації аналітики та контенту, організації сеансів відеоконференцзв'язку, спрямовані забезпечити послугами відеоконференції працівників підприємств та адміністративного персоналу. Призначені надати усі типи конференцій, включаючи внутрішні, з підключенням зовнішніх учасників, у тому числі міжнародні конференції, а також підтримку відеодзвінків, можливість організації відеоконференцій.

2.Перелік вже встановленого обладнання системи відеоконференцзв'язку

№ з/п	Найменування	Кількість
1	Сервер Cisco Business Edition 6000M	3
2	Відеотермінали Webex Cisco Room Kit	12
3	Відеотермінали Cisco DX-80	15
4	Відеотелефони Cisco CP8865KP	100
5	Сервер Cisco Meeting Server 1000 M5	3
6	Маршрутизатор Cisco ISR4331	2

3. Склад предмета закупівлі:

№ з/п	Предмет закупівлі	Одиниця виміру	Кількість
1	Комплект 1-го типу у складі: Відеотермінал - 1 шт; Програмне забезпечення для підключення відеотермінала - 1шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug – 1 шт	комплект	1
2	Комплект 2-го типу у складі: Відеотермінал - 1шт; Програмне забезпечення для підключення відеотермінала - 1шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug- 1шт; Мікрофон Ceiling Microphone Gen 2 stand-alone kit – 1 шт	комплект	1
3	Комплект 3-го типу у складі: Відеотермінал - 1 шт; Програмне забезпечення для підключення відеотермінала - 1шт; Мікрофон Table Microphone with jack Plug- 1шт; Дисплей ТВ LFD 65" – 1 шт	комплект	1

4. Вимоги до комплектів обладнання користувача відеоконференцзв'язку:

4.1. Вимоги до комплекту обладнання 1-го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	Тип: Відеотермінал
2	Мережеві інтерфейси: <ul style="list-style-type: none"> 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі 1x RJ45 для підключення сенсорної панелі Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
3	Порти: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 mUSB
4	Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex Відео стандарти: <ul style="list-style-type: none"> H.264 H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point

	<ul style="list-style-type: none"> • Можливість 4-сторонньої вбудованої конференц-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite • Адаптивний SIP / H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3-х стороння конференція до 1080р30 + контент до 1080р15 ◦ 4-х стороння конференція до 720р30 + контент до 1080р15 • Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео • H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції • Підтримка презентації (H.239 / VFCP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160р5 • Найкраще відображення (автоматичні макети постійної присутності) • Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту
5	<p>Мінімальна пропускання здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> • 720р30 from 768 kbps • 720р60 from 1152 kbps • 1080р30 from 1472 kbps • 1080р60 from 2560 kbps
6	<p>Вбудоване шифрування:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандарт: H.235 v3 та Advanced Secure Standard (AES) • Автоматичне створення та обмін ключами • H.323 and SIP point to point <p>Функції IP network:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пошук DNS для сервісної конфігурації • Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) • IP-адаптивне керування пропускання здатністю (включаючи контроль потоку) • Автоматичне відкриття gatekeeper • Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ • H.245 двотонові багаточастотні (DTMF) тони в H.323 • Тони DTMF RFC 4733 у SIP • Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) • Адаптація та стійкість мідя • Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) • Протокол конфігурації динамічного хоста (DHCP) • Аутентифікація мережі 802.1X • Віртуальна локальна мережа 802.1Q • 802.1p (CoS) та клас обслуговування [CoS]
8	<p>Доступні порти у складі обладнання:</p> <p>HDMI Inputs; supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080р60 з підтримкою SEC • HDMI Outputs supported formats: • Два HDMI-виходи підтримують формат до 3840 x 2160р60 (4Kр60) з підтримкою SEC 2.0 • Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080р30 або р60 (HD1080р) <p>Функції безпеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управління за допомогою HTTPS та SSH • Пароль адміністратора IP • Пароль адміністрування меню • Відключення IP-послуги • Захист мережевих параметрів
9	<p>Вбудовані внутрішні динаміки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • High-quality динаміки • Частотна характеристика: від 70 Гц до 20 кГц • Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ <p>Параметри камери:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Камера 5K Ultra HD • Підтримка до 60 кадрів в секунду • Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916)

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 / 1,7 КМОП • 3-кратний цифровий зум • телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) • діафрагма f / 2.0 • Автоматичне кадрування • Автофокус, яскравість та баланс білого • Фокус відстань від 1 м до нескінченності • Бути технологічно сумісним з поточною IP-АТС, що розгорнута в межах проекту <p>Аудіо входи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack • Один зовнішній мікрофон <p>Аудіо виходи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один аудіо вихід mini-jack (стерео) <p>Оброблюваність:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus • Високоякісний звук 20 кГц • Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів • Автоматичний контроль посилення (AGC) • Автоматичне зменшення шуму • Масив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера • Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10° • Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
12	
13	
14	<p>Розширені гарантійні зобов'язання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) • Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виправлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника.
15	<p>Додаткові вимоги:</p> <p>Кріплення відеотерміналу</p> <p>Сенсорна панель</p> <p>Дріт живлення Power Cord for Europe 2m 10A</p> <p>Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0</p> <p>Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів</p> <p>Кабель ETHERNET 5м, CAB (16,4 feet / 5m) GREY ETHERNET</p> <p>Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey</p> <p>Кабель ETHERNET 8m, Network cable (ethernet) 8 meter</p>
16	<p>ПЗ для підключення відеотерміналу</p> <p>Активация ліцензії має здійснюватись з моменту налаштування пристрою відеотерміналу</p>
17	<p>Мікрофон Table Microphone with jack Plug.</p> <p>Збалансований спрямований настільний мікрофон</p> <p>Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку.</p> <p>Діапазон частот</p> <p>Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ</p> <p>Відношення сигнал шум</p> <p>Мінімум 70 дБ</p>

4.2. Вимоги до комплексу обладнання 2-го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	<p>Тип: Відеотермінал</p> <p>Мережеві інтерфейси:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі 1x RJ45 для підключення сенсорної панелі Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO <p>Порти:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 mUSB <p>Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex</p> <p>Відео стандарти:</p> <ul style="list-style-type: none"> H.264 H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point Можливість 4-сторонньої вбудованої конференції-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite Адаптивний SIP / H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> 3-х стороння конференція до 1080p30 + контент до 1080p15 4-х стороння конференція до 720p30 + контент до 1080p15 Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції Підтримка презентацій (H.239 / BFCP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160p5 Найкраще відображення (автоматичні макети постійної присутності) Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту <p>Мінімальна пропускна здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> 720p30 from 768 kbps 720p60 from 1152 kbps 1080p30 from 1472 kbps 1080p60 from 2560 kbps
5	<p>Вбудоване шифрування:</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандарт: H.235 v3 та Advanced Secure Standard (AES) Автоматичне створення та обмін ключами H.323 and SIP point to point <p>Функції IP network:</p> <ul style="list-style-type: none"> Пошук DNS для сервісної конфігурації Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) IP-адаптивне керування пропускну здатністю (включаючи контроль потоку) Автоматичне відкриття gatekeeper Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ H.245 двосторонній багаточастотний (DTMF) тонів в H.323 Тонів DTMF RFC 4733 у SIP Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) Адаптація та стійкість медіа Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) Протокол конфігурації динамічного хоста (DNCF) Аутиентифікація мережі 802.1X Віртуальна локальна мережа 802.1Q 802.1p (QoS) та клас обслуговування [CoS]
7	<p>Доступні порти у складі обладнання:</p> <p>HDMI Inputs; supported formats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080p60 з підтримкою CEC HDMI Outputs supported formats: Два HDMI-виходи підтримують формат до 3840 x 2160p60 (4Kp60) з підтримкою CEC 2.0
8	

	<ul style="list-style-type: none"> Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080p30 або p60 (HD1080p) <p>Функції безпеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Управління за допомогою HTTPS та SSH Пароль адміністратора IP Пароль адміністрування меню Відключення IP-послуги Захист мережевих параметрів <p>Вбудовані внутрішні динаміки:</p> <ul style="list-style-type: none"> High-quality динаміки Частотна характеристика: від 70 Гц до 20 кГц Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ <p>Параметри камери:</p> <ul style="list-style-type: none"> Камера 5K Ultra HD Підтримка до 60 кадрів в секунду Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916) 1 / 1,7 КМОП 3-кратний цифровий зум телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) діафрагма f / 2.0 Автоматичне кадрування Автофокус, яскравість та баланс білого Фокус відстань від 1 м до нескінченності Бути технологічно сумісним з поточною IP-AVC, що розгорнута в межах проекту <p>Аудіо входи:</p> <ul style="list-style-type: none"> Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack Один зовнішній мікрофон <p>Аудіо виходи</p> <ul style="list-style-type: none"> Один аудіо вихід mini-jack (стерео) <p>Особливості:</p> <ul style="list-style-type: none"> G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus Високоякісний звук 20 кГц Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів Автоматичний контроль посилення (AGC) Автоматичне зменшення шуму Масив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10" Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
9	
10	
11	
12	
13	
14	<p>Розширені гарантійні зобов'язання:</p> <ul style="list-style-type: none"> Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виправлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника. <p>Додаткові вимоги:</p> <p>Кріплення для видеотерміналу</p> <p>Сенсорна панель</p> <p>Дроти живлення Power Cord for Europe 2m 10A</p> <p>Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0</p> <p>Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів</p> <p>Кабель ETHERNET 5м, CAB (16.4 feet / 5m) GREY ETHERNET</p>
15	

	Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey Кабель ETHERNET 8m, Network cable (ethernet) 8 meter
16	ПЗ для підключення відеотерміналу Активція ліцензії має здійснюватися з моменту налаштування пристрою відеотерміналу Мікрофон Table Microphone with Jack Plug Збалансований спрямований настільний мікрофон Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку.
17	Діапазон частот Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ Відношення сигнал шум Мінімум 70 дБ
18	Мікрофон Ceiling Microphone Gen 2 stand-alone kit Збалансований стельовий спрямований мікрофон (діаграма спрямованості 180 градусів) Діапазон частот Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ Відношення сигнал шум Мінімум 72 дБ

4.3. Вимоги до комплексу обладнання 3-го типу

№ з/п	Найменування та опис технічних вимог до товару, що вимагаються Замовником (У цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товару, що вимагаються Замовником)
1	Тип: Відеотермінал
2	Мережеві інтерфейси: <ul style="list-style-type: none"> 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet для підключення до мережі 1 x RJ45 для підключення сенсорної панелі Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
3	Порти: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 mUSB
4	Підтримка стандартів: H.323, SIP, Webex Відео стандарти: <ul style="list-style-type: none"> H.264 H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point Можливість 4-сторонньої вбудованої конференції-зв'язку SIP / H.323 з можливістю MultiSite Адаптивний SIP / H.323 MultiSite. <ul style="list-style-type: none"> 3-х стороння конференція до 1080p30 + контент до 1080p15 4-х стороння конференція до 720p30 + контент до 1080p15 Повне індивідуальне перекодування аудіо та відео H.323 / SIP / VoIP в тій же конференції Підтримка презентації (H.239 / BFCP) від будь-якого учасника з роздільною здатністю до 3840 x 2160p5 Найкраще відображення (автоматичні макети постійної прилежності) Шифрування та подвійний потік з будь-якого сайту
5	Мінімальна пропускна здатність для роздільної здатності / частоти кадрів: H.264 <ul style="list-style-type: none"> 720p30 from 768 kbps 720p60 from 1152 kbps 1080p30 from 1472 kbps 1080p60 from 2560 kbps
6	Вбудоване шифрування: <ul style="list-style-type: none"> Стандарти: H.235 v3 та Advanced Secure Standard (AES) Автоматичне створення та обмін ключами

	<ul style="list-style-type: none"> H.323 and SIP point to point
7	Функції IP network: <ul style="list-style-type: none"> Пошук DNS для сервісної конфігурації Диференційовані послуги (якість обслуговування [QoS]) IP-адаптивне керування пропускнуою здатністю (включаючи контроль потоку) Автоматичне відкриття gatekeeper Динамічне відтворення та буферизація з синхронізацією губ H.245 двотонові багаточастотні (DTMF) тони в H.323 Тони DTMF RFC 4733 у SIP Підтримка дати та часу за допомогою протоколу мережевого часу (NTP) Адаптація та стійкість медіа Набір номерів уніфікованого ресурсного ідентифікатора (URI) Протокол конфігурації динамічного хоста (DHCP) Аутентифікація мережі 802.1X Віртуальна локальна мережа 802.1Q 802.1p (QoS) та клас обслуговування (CoS) Доступні порти у складі обладнання: HDMI Inputs; supported formats: <ul style="list-style-type: none"> Один вхід HDMI підтримують формат до 4K (3840 x 2160) та 30 кадрів в секунду, включаючи HD1080p60 з підтримкою SEC HDMI Outputs supported formats: <ul style="list-style-type: none"> Два HDMI-виходи підтримують формат до 3840 x 2160p60 (4Kp60) з підтримкою SEC 2.0 Живе відео з роздільною здатністю (кодування та декодування) до 1920 x 1080p30 або p60 (HD1080p)
9	Функції безпеки: <ul style="list-style-type: none"> Управління за допомогою HTTPS та SSH Пароль адміністратора IP Пароль адміністрування меню Відключення IP-послуги Захист мережевих параметрів Вбудовані внутрішні динаміки: <ul style="list-style-type: none"> High-quality динаміки Частота характеристики: від 70 Гц до 20 кГц Максимальний вихідний рівень SPL 86 дБ
10	Параметри камери: <ul style="list-style-type: none"> Камера 5K Ultra HD Підтримка до 60 кадрів в секунду Датчик зображення 15.1 МП (5184x2916) 1 / 1,7 КМОП 3-кратний цифровий зум телеоб'єктив із горизонтальним полем зору 83° по горизонталі та 51.5 по вертикалі) діафрагма f / 2.0 Автоматичне кадрування Автофокус, яскравість та баланс білого Фокус відстань від 1 м до нескінченності Бути технологічно сумісним з поточною IP-АТС, що розгорнута в межах проекту
11	Аудіо входи: <ul style="list-style-type: none"> Два входи для підключення зовнішніх мікрофонів, 4-pin mini-jack Один зовнішній мікрофон Аудіо виходи <ul style="list-style-type: none"> Один аудіо вихід mini-jack (стерео)
12	Особливості: <ul style="list-style-type: none"> G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD та Opus Високоякісний звук 20 кГц Вбудована саунд система з 2-х сабвуферів Автоматичний контроль посилення (AGC) Автоматичне зменшення шуму
13	

	<ul style="list-style-type: none"> • М'ясив вбудованих мікрофонів для точного відстеження спікера • Кодек повинен мати пристрій керування пристроєм Touch не менше 10" • Підтримка автоматичного фокусування камери на розмовляючому
14	<p>Розширені гарантійні зобов'язання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термін гарантії – не менше 1 рік (12 міс.) • Сервісна гарантія має включати: <ul style="list-style-type: none"> - безкоштовна авансова заміна обладнання протягом двох робочих днів, у разі поломки, з моменту підтвердження необхідності заміни через несправність; - наявність права на оновлення програмного забезпечення обладнання у період терміну гарантійного обслуговування; - підтримка і виравлення помилок офіційно закупленого, ліцензованого програмного забезпечення для підтримуваного пакетом устаткування, включаючи майбутні релізи; - технічна допомога від центру технічної допомоги виробника обладнання, по телефону і за допомогою електронної пошти 8 годин на добу в режимі 5 днів на тиждень; - захищений он-лайн доступ до технічної інформації на порталі виробника.
	<p>Додаткові вимоги:</p> <p>Кріплення для відеотерміналу</p> <p>Сенсорна панель</p> <p>Дріт живлення Power Cord for Europe 2m 10A</p> <p>Кабель 1.5m HDMI версії 2.0 1.5m GREY HDMI 2.0</p> <p>Кабель для підключення мікрофона довжиною 9 метрів</p> <p>Кабель ETHERNET 5m, CAB (16,4 feet / 5m) GREY ETHERNET</p> <p>Блок живлення Powersupply – AC/DC, 12V, 6.25A, grey</p> <p>Кабель ETHERNET 8m, Network cable (ethernet) 8 meter</p>
16	<p>ІЗ для підключення відеотерміналу</p> <p>Активія ліцензії має здійснюватися з моменту налаштування пристрою відеотерміналу</p> <p>Мікрофон Table Microphone with jack Plug</p>
17	<p>Збалансований спрямований настільний мікрофон</p> <p>Світлодіодний індикатор, що показує стан вимкнення звуку. Кнопка вимкнення/увімкнення звуку.</p> <p>Діапазон частот</p> <p>Від 80 Гц до 20 кГц, +/-6 дБ</p> <p>Відношення сигнал шум</p> <p>Мінімум 70 дБ</p>
18	<p>Тип:</p> <p>Дисплей ТВ LFD 65"</p> <p>Дисплей та Зображення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Розмір дисплею, дюйми – не менше 65" • Розширення – не менше 3840x2160 (UHD) • Яскравість – 350 кд/м² • Кріплення VESA™, мм – 600x400 • Співвідношення сторін – 16:9 • Тип матриці – IPS • Кут огляду – не менше °178 • Тип підсвітки – пряма • Контрастність (статична) – 1.200:1 • Тривалість роботи, год – не менше 30000 • Час відгуку, мс – не більше 9
18.2	<p>Роз'єми та технології підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI – не менше 3 • RGB / VGA1 – не менше 1 • Аудіо – не менше 1 • USB 2 – не менше 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Оптичний вихід – не менше 1 • RS-232 – не менше 1 • RJ45 – не менше 1
18.3	<p>Звукові характеристики:</p> <p>Потужність звуку, Вт – не менше 2x12</p> <p>Інтерактивні елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип сенсора – інфрачервоний (розсіювання); • Час відгуку, мс – не більше 60 мс Android / 100 мс Windows • Мультичач – до 20 точок до 10 письмо • Стипус – не менше 1 • Тип поверхні – 4 Т (антивідблискне покриття) • Тип товару – інтерактивна панель • Точність, мм- 1.5 • Інтерфейс – USB 2.0 • Прозорість захисного скла – 87% • Мінімальний розмір дотику, мм – н 3 <p>Додаткова інформація:</p> <p>Гарантія – 36 місяців</p> <p>Комплектація:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабель живлення – 3 м • кабель USB (тип А-тип В) – 5 м • кабель HDMI – 3 м • стилус – 2 шт. • керівництво користувача • пульт ДУ
18.5	<p>Загальні електричні дані:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Джерело живлення – 100 – 240 В змінного струму, 50/60 Гц • Тип джерела – Вбудований • Споживання/максимальне, Вт – 145/275 • Вологість робоча – 10% – 80% • Сертифікати – UL / eUL / CB, FCC (клас А) / CE • Температура робоча – °Свід 0 до +40
18.6	

5. Вимоги до обслуговування і ремонту

- Гарантійний ремонт обладнання виконує Учасник, висилаючи на заміну в постійне користування відповідну частину пристрою, або весь пристрій.
 - Гарантійний термін на обладнання повинен становити не менш ніж 12 місяців.
- ## 6. Вимоги до надійності
- Використані компоненти обладнання повинні функціонувати в безперервному режимі цілодобово. Періодичність зупинки для проведення профілактичних робіт повинна визначатися в правилах експлуатації.
 - Центральні компоненти системи повинні забезпечувати збереження працездатності при одиничній відмові окремих технічних засобів цих компонентів.
 - Надійність повинна забезпечуватися резервування центральних компонентів системи, своєчасним проведенням робіт і процедур по обслуговуванню і відновленню системи.
- До складу виконавчої документації на українській мові, крім документів на обладнання системи, повинні входити:
- Текст виконавчої документації (принципи роботи Системи, правила експлуатації).

- Додаткове ІЗ із вказанням плану нумерації, переадресації і т.д.
- Виконавчі схеми розташування обладнання.
- Документи на обладнання.
- Копії сертифікатів, які підтверджують, що обладнання може бути використано на території України.
- Програма випробувань комплектів обладнання та вводу в експлуатацію.
- Акт приймання в експлуатацію комплектів обладнання.
- Файли пристроїв в електронному вигляді.
- Усі необхідні паролі до обладнання.

На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист про можливість постачання товару Замовнику згідно з вимогами, наведеними в цьому Додатку, та зазначити конкретні технічні, якісні, кількісні характеристики запропонованого Учасником товару.

У разі використання в тендерній документації посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, після такого посилання слід читати вираз «або еквівалент».

У разі використання в тендерній документації посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи способ виробництва, після такого посилання слід читати вираз «або еквівалент».

Запропоноване Учасником обладнання має бути повністю сумісне з обладнанням, вже встановленим на локації Замовника.

У разі надання Учасником пропозиції із обладнанням, яке не буде повністю сумісним з обладнанням, що вже встановлене на локації Замовника, Замовник відхиляє тендерну пропозицію як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації.