

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710)
«32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним
пристроєм (Комплект обладнання для проведення селекторних нарад)»
за кодом ДК 021: 32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з
приймальним пристроєм**

**1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета
закупівлі:**

**Загальні вимоги до термінального обладнання для проведення селекторних нарад
(відеоконференцзв'язку)**

1. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен забезпечувати роботу групи людей з віддаленою стороною за допомогою технологій відеоконференцзв'язку в режимі виклику точка-точка або багатостороннього виклику з використанням функціоналу різних сервісів відеоконференцзв'язку.
2. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен підключатися до мережі передачі даних через інтерфейс Ethernet або WiFi.
3. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен бути виготовлений як один пристрій форм-фактору Відеобар, що включає в себе все необхідне для роботи системи відеоконференцзв'язку, а саме систему камер, мікрофонів, гучномовців, інтерфейсів підключення, а також підтримувати підключення зовнішніх додаткових камер, мікрофонів, периферійних пристроїв.
4. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен бути розрахованим для роботи в середніх конференц-залах.
5. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен мати систему автоматичної адаптації камери та мікрофонів під учасників конференції.
6. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен мати сертифікацію хмарних платформ (еквівалентно сертифікаціям для Zoom Rooms і Microsoft Teams Rooms, Google Meet).
7. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен мати можливість роботи з будь якою платформою сервісу для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) в режимі підключення по USB до ПК в режимі BYOD.
8. Груповий абонентський термінал для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен підтримувати можливість встановлення користувацького програмного забезпечення безпосередньо на свою платформу.
9. Всі основні компоненти групового абонентського терміналу повинні бути виготовлені одним виробником і мати загальну сервісну підтримку виробника. На підтвердження відповідності зазначеній вимозі учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати лист щодо наявності центру сервісної підтримки.
10. Компоненти групового абонентського терміналу повинні мати можливість оновлення керуючого програмного забезпечення протягом періоду експлуатації та дії сервісної підтримки – не менше 12 місяців. На підтвердження відповідності зазначеній вимозі учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати лист-гарантію.

Комплектація терміналу для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку).

1. Кодек системи для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) форм-фактору Відеобар – не менше 1 шт.
2. Кабель HDMI – не менше 2м 1 шт.
3. Кабель Ethernet - не менше 3м 1 шт.
4. Кабель живлення - не менше 3м 1 шт.
5. Комплект адаптерів для кріплення системи на панель відображення стандарту VESA - не менше 1 комплекту.

Фізичні характеристики терміналу для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку)

№	Параметри	Вимоги
1.	Тип виконання	Відеобар
2.	Параметри електроживлення	100-240 В +/- 10%, 50-60 Гц
3.	Робоча температура	0° – 35°C
4.	Тип підключення до мережі	LAN (Ethernet) Wi-Fi
5.	Відео інтерфейси	HDMI вхід - не менше 1 HDMI вихід - не менше 2
6.	Підтримка якості відео для прийому/передачі відео учасників	Не гірше 1080p30
7.	Підтримка якості відео для прийому/передачі контенту	Не гірше 1080p30
8.	Аудіо інтерфейси	Включений в канал USB C вхід - не менше 1 Включений в канал HDMI вихід - не менше 1
9.	Максимальна роздільна здатність відео виходу	Не гірше 4K
10.	Кількість камер на борту	Не менше 1
11.	Роздільна здатність основної камери на борту	Не менше 50MP
12.	Граничний кут огляду системи бортових камер	Не менше 110 градусів
13.	Граничні параметри збільшення зображення системи бортових камер	Не менше 4x
14.	Кількість підтримуваних зовнішніх камер безшовної інтеграції	Не менше 2-х

15.	Метод підключення зовнішніх камер	LAN (Ethernet) PoE
16.	Підтримка камер 360 град. кругового огляду	Обов'язкова
17.	Кількість мікрофонів на борту	- Не менше 4 для наведення камери - Не менше 5 для зняття звуку приміщення
18.	Ефективна дистанція роботи вбудованих мікрофонів	Не менше 5м
19.	Підтримка зовнішніх мікрофонів	Обов'язкова
20.	Метод підключення зовнішніх мікрофонів	LAN (Ethernet), або PoE
21.	Кількість гучномовців на борту	Не менше 2
22.	Підтримка зовнішніх панелей керування	Обов'язкова
23.	Метод підключення зовнішніх панелей керування	LAN (Ethernet) PoE

Функціональні характеристики терміналу для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку).

№	Параметри	Вимоги
1.	Підтримка алгоритмів формування відеозображення учасників конференції	- Ручний режим - Автоматичне кадрування приміщення - Автоматичне кадрування учасників - Автоматичне групування учасників з однієї або різних камер(за наявності додаткових камер) - Режим лектор + аудиторія(за наявності додаткових камер) - Налаштування зони автоматичного кадрування
2.	Кількість автоматично згрупованих зображень учасників в кадрі	Не менше 8 зображень
3.	Підтримка алгоритмів обробки звуку учасників конференції	- Ехопоглинання - Придушення шуму - Автоматичне регулювання посилення - Деревверберація
4.	Додаткові функції панелей керування	- Бронювання приміщень - Додатковий зовнішній вбудований мікрофон
5.	Забезпечення можливості віддаленого керування системою	Обов'язкова

6.	Можливість оновлення системного програмного забезпечення за графіком	Обов'язкова
7.	Можливість роботи з хмарними сервісами	Обов'язкова
8.	Підтримка можливості встановлення користувацького програмного забезпечення для розширення функціональних можливостей системи	Обов'язкова

Додаткові вимоги.

Кодек системи для проведення селекторних нарад (відеоконференцзв'язку) повинен постачатися з усіма необхідними матеріалами та комплектувальними засобами для забезпечення монтажу системи в конференцзалі приміщення Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: м. Київ, вул. Турівська, 28.

Для підключення кодека до керуючого персонального комп'ютера учасник повинен забезпечити поставку активних кабелів USB та HDMI довжиною не менше 15 м з підтримкою передачі відеосигналу у форматі 4K (4:4:4).

Термін постачання – до 15 грудня 2026 року.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення відповідно до кошторису:

Розмір бюджетного призначення на закупівлю 32230000-4 Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм (Комплект обладнання для проведення селекторних нарад) визначено на підставі обґрунтування до кошторису, змін до паспорту бюджетної програми на 2026 рік та складає 276 700, 00 грн за рахунок коштів спеціального фонду 2810160.

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Перелік наданих комерційних пропозицій.

№	Найменування суб'єкта господарювання	Вартість пропозиції в грн	Реєстраційний номер вхідного документа
1.	ТОВ «АЙТІДІСІ»	278 880,00 з ПДВ	077/9388 від 20.05.2026
2.	ТОВ «Діксі-Центр»	270 000,00 з ПДВ	077/9398 від 20.05.2026
3.	ТОВ «Орігамі»	281 100,00 з ПДВ	077/9404 від 20.05.2026

Розрахунок очікуваної вартості з ПДВ:

$$ОВ = (278\,880,00 + 270\,000,00 + 281\,100,00) / 3 = \mathbf{276\,660,00 \text{ грн з ПДВ.}}$$