**Придбання обладнання для здійснення аудіо-, відеофіксації та відеоконференцзв’язку для залів судового засідання місцевих загальних судів Кіровоградської області**

**Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: UA-2024-10-29-008565-a**

**ДОДАТОК № \_\_**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі - технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

ДК 021-2015: 32330000-5 "Апаратура для запису та відтворення аудіо- та відеоматеріалу" ***(Придбання обладнання для здійснення аудіо-, відеофіксації та відеоконференцзв’язку для залів судового засідання***

***місцевих загальних судів Кіровоградської області)***

***Увага! Закупівля проводиться на очікувану вартість, без відкритих асигнувань та довідки щодо відповідних кошторисних призначень!*** Обсяги закупівлі можуть бути зменшені залежно від реального фінансування видатків.

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

Придбання обладнання для здійснення аудіо-, відеофіксації та відеоконференцзв’язку для залів судового засідання місцевих загальних судів Кіровоградської області (далі обладнання відеоконференцзв'язку), повинно бути новим (таким, що не використовувалось або не було відновленим).

**Придбання обладнання включає доставку та монтаж (встановлення).**

Якість обладнання відеоконференцзв'язку повинна відповідати вимогам міжнародних стандартів якості, а також стандартам і нормам, діючим на території України при поставці товару.

Складові частини обладнання відеоконференцзв'язку, згідно розділу "Технічні вимоги", повинні відповідати, або мати кращі технічні характеристики та сертифікат якості (відповідності).

**В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель складових частин** обладнання відеоконференцзв'язку з описом по кожному запропонованому типу складових частин обладнання відеоконференцзв'язку**.**

Термін гарантійного обслуговування складових частин обладнання відеоконференцзв'язку зазначено в розділі "Технічні вимоги". Учасник забезпечує самостійну заміну встановленого обладнання, у разі виходу його з ладу протягом 36 годин з дати прийняття заявки на електронну адресу переможця (постачальника) в роботу за власний рахунок, на час проведення ремонтних (гарантійних) робіт, Виконавець повинен надати власне обладнання, з метою забезпечення безперервного функціонування обладнання відеоконференцзв'язку**.**

Транспортні послуги та інші витрати (пакування, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо) повинні здійснюватися за рахунок Постачальника.

Доставка обладнання відеоконференцзв'язку здійснюється транспортом постачальника, завантажувально-розвантажувальні роботи за рахунок постачальника. Поставка здійснюється на адресу Замовника, безпосередньо у складське приміщення **Територіального управління, за адресою м. Кропивницький, вул. Габдрахманова, буд. 7, встановлення виконується згідно** Додатку \_\_.**.**

Обладнання відеоконференцзв'язку повинно бути запаковане у заводську тару/упаковку, таким чином, щоб не допустити його псування під час транспортування до прийняття Замовником.

Строк поставки та встановлення (монтажу) обладнання відеоконференцзв'язку **до 26.12.2024 року**. Зобов’язання (платіжні) виникатимуть виключно при наявності відповідного бюджетного призначення (бюджетного асигнування). Обсяги закупівлі товарів можуть бути зменшені залежно від реального фінансування видатків.

Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати опис кожного типу комплектуючих обладнання відеоконференцзв'язку, документальне підтвердження повної відповідності технічних характеристик запропонованого товару, з технічними характеристиками замовленого товару ***з обов’язковим відображенням у таблиці порівняльних характеристик.***

*Якщо тендерна документація містить 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****, то читати з виразом «або еквівалент».***

*У разі, якщо технічна специфікація містить 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,* ***то читати з виразом «або еквівалент»***

*За підтвердженням інформації, наданої Учасником процедури закупівлі, Замовник має право звернутися до органів державної влади, підприємств, установ, організацій, в тому числі, до офіційних сайтів органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції***.**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Обладнання відеоконференцзв'язку ТИП 1у складі:**

**1. Системний блок до обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики:**

**1.** Процесор – з інтегрованим графічним адаптером, не менше 8 ядер, кількість потоків: не менше ніж 16, Обсяг кеш-пам’яті: не менше 16 Мб, тип, базова тактова частота процесора: не менше 3,80 ГГц, максимальна тактова частота процесора: не менше 4,60 ГГц – не гірше Intel Core i7 або AMD Ryzen 7.

**2.** Об’єм оперативної пам’яті – не менше 16 ГБ з частотою не менше 3200MHz.

**3**. Материнська плата – з типом роз’ємів, які відповідають запропонованому процесору та типу оперативної пам’яті, з інтегрованою або дискретною відеокартою, слот PCI Express x16, звуковою картою та мережевою картою. Порти вводу/виводу (не менше): 1 порт VGA, 1 порт DVI-D, 1 порт DP, 1 порт HDMI, 1 порт COM, 1 порт RJ-45 не гірше 1 Гбіт/с, 6 портів USB на задній панелі, з них не менше ніж 4 порти USB 3.2 Gen, 2 порти USB на передній панелі.

**4.** Жорсткий диск типу SSD або NVMe, об’ємом не менше 1 ТБ.

**5.** Можливість підключення двох моніторів одночасно.

**6.** Аудіо порти не менше: 3 Аудіо порти на задній панелі, 2 Аудіо порти на передній панелі.

**7.** Наявність пристрою читання/запису DVD-RW (вбудованого або зовнішнього).

**8.** Наявність сучасної внутрішньої або зовнішньої карти відеозахоплення з роздільною здатністю не нижче 1080p30 з інтерфейсу HDMI для підключення пристрою апаратно-програмного квадрування зображення.

**9.** Формфактор – розмір корпусу та кількість вільних слотів материнської плати достатні для підключення та розміщення в середині корпусі необхідної кількості додаткових плат.

**10.** Корпус – з відмовостійким блоком живлення який забезпечує надійну роботу усіх компонентів системного блоку відеоконференцзв'язку.

**11.** Клавіатура білого кольору, українізована (Lat/Ukr) без кнопок "Power","Sleep", колір букв кирилиці – червоний, типу A4Tech, Gembird або еквівалент.

**12.** Предвстановлена операційна система Windows 10 Pro (Ukr) або Windows 11 Pro (Ukr).

**13**. Термін гарантії – не менше 36 місяців.

**2. Монітор до обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики:**

1. Розмір екрану – не менше 23 дюмів.
2. Співвідношення сторін екрану – 16:9.
3. Максимальна роздільна здатність – не нижче FullHD (1920x1080 точок).
4. Яскравість – не менше 250 кд/м2, контрастність (статична) – не менше 1000:1.
5. Тип матриці –IPS.
6. Кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше 178/178.
7. Інтерфейси відеосигналу – HDMI, Display Port (або DVI), VGA сумісний із системним блоком до обладнання відеоконференцзв'язку.
8. Вбудовані динаміки не менше 2\*1 Вт.
9. Термін гарантії – не менше 36 місяців.

**3. Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) до обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**

1. Тип – лінійно-інтерактивний, діапазон регулювання вхідної напруги не гірше 170-280 В.
2. Номінальна/активна потужність – не менше 800 ВА / 475 Вт.
3. Час автономної роботи при 50% навантаженні – не менше 6 хвилин.
4. Номінальне значення вихідної напруги – не менше 220 В, захист від перевантажень, фільтрація шумів, захист лінії передачі даних.
5. Кількість виходів із батарейною підтримкою – не менше 2.
6. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
7. **Відеокамера купольна для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 4шт., повинна мати технічні характеристики**
8. Тип – відеокамери HD-CVI.
9. Розмір матриці не гірше 1/2,7".
10. Роздільна здатність не менше 1080p.
11. Варіфокальний об’єктив с діапазоном фокусної відстані не менше 2.8 – 12 мм (керування фокусом: моторизоване).
12. Параметри відеосигналу не нижче HD 1080p, 25 кадрів за секунду.
13. Система кріплення – не менше 3-х координатне позиціонування.
14. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
15. **Пристрій апаратно-програмного квадрування зображення для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
16. Підтримка 4 каналів відео, яка відповідає кількості встановлених у залі відеокамер.
17. Підтримка типу каналів відео, який відповідає типу встановлених у залі відеокамер.
18. Підтримка методу компресії H.264, H.264+, H.265.
19. Підтримка відеокамер з роздільною здатністю не менше FullHD 1080p, 25 кадрів за секунду.
20. HDMI вихід з роздільною здатністю не менше FullHD 1080p, 25 кадрів за секунду.
21. Наявність у комплекті програмного забезпечення, яке дозволяє:

* накладати на відеопотік мітку поточного часу і дати;
* виводити зображення з будь-якої обраної відеокамери або з групи відеокамер;

1. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
2. **HDMI сплітер для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
3. Активний (з блоком живлення чи живленням від USB).
4. Підтримка роздільної здатності FullHD 1080p (1920×1080 точок).
5. Кількість вихідних портів не менше 2 одиниць.
6. Підтримка 12-бітового Deep Color для HDMI форматів.
7. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
8. **Мікрофонне обладнання для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 3шт., повинне мати технічні характеристики**
9. Тип – конференцсистема, які забезпечують належну якість звуку.
10. Підключення – провідне.
11. Частотний діапазон – від 50 Гц до 15 КГц.
12. Співвідношення сигнал/шум – не менше 58 дБ.
13. Наявність cвітлодіодного індикатору активності.
14. Тип роз’єму – XLR.
15. Електроживлення – фантомне.
16. Кабель мікрофонний – мідний, екранований від впливу зовнішніх шумів, опір не більше 10 Ом на 100м, гнучкий захищений від механічних пошкоджень, діаметр не менше 6 мм - в комплекті.
17. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
18. **Мікрофонний перепідсилювач, мікшер для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
19. Тип – конференцсистема, аудіомікшер або інший аудіопристрій еквівалентного за основною функцією призначення, який забезпечує належну якість звуку, зручність користування та виконує, щонайменше, наведені нижче функції.
20. **Перепідсилювач активний з зовнішнім блоком живлення (не від системного блоку).**
21. Аудіовходи – не менше 8.
22. Частотний діапазон – від 50 Гц до 15 КГц.
23. Співвідношення сигнал/шум – не менше 58 дБ.
24. Типи вхідних роз’ємів – XLR.
25. Вихідні роз'єми – USB, Jack або miniJack.
26. Можливість незалежного регулювання гучності кожного каналу.
27. З внутрішнім або зовнішнім блоком живлення (не від системного блоку).
28. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
29. **Пристрій виведення зображення (телевізійна панель) у кількості 2шт., для обладнання відеоконференцзв'язку, повині мати технічні характеристики**
30. Формат зображення: 16:9 (з підтримкою 4:3).
31. Діагональ екрану не менше 43 дюмів.
32. Роздільна здатність екрану – не нижче FullHD (1920x1080).
33. Яскравість – не менше 250 кд/кв. м.
34. Підтримка цифрових відео-режимів: AVI, DivX, H.264, H.265, XviD.
35. Інтерфейси підключення – HDMI не менше 3 шт., USB не менше 2 шт., Ethernet (LAN) не менше 1 шт.
36. Наявність вбудованих динаміків з вихідною потужністю звуку не менше 20 Вт та можливість підключення зовнішніх.
37. Пульт дистанційного управління в комплекті.
38. Кріплення настінне з поворотно-нахильним регулюванням.
39. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
40. **Пристрій для роздрукування інформації (принтер) у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
41. Максимальний формат – не менше А4.
42. Швидкість друку – не менше 18 стор./хв .
43. Максимальне навантаження – не менше 5 000 сторінок у місяць.
44. Якість друку – не гірше 2400х600 dpi.
45. Лотки: подачі не менше 150 листів, прийому – не менше 100 листів
46. Комп’ютерний інтерфейс – не нижче USB 2.0 Hi-Speed.
47. Кабель USB – у комплекті.
48. Відсутність електронного блокуючого чіпу для обліку надрукованих сторінок в картриджі та принтері.
49. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
50. **Інші комплектуючі для обладнання відеоконференцзв'язку:**
51. Подовжувач 5 розеток 4,5м. – 2 шт (один сумісний з запропонованими виходами ДБЖ).
52. Блок живлення для відеокамер 12В 5А – 1шт.
53. Кабель HDMI v1.4, довжина 15 метрів – 2шт.
54. Кабель HDMI v1.4, довжина 3 метри – 2 шт.
55. Перетворювач сигналу для камери типу Приймач-передавач Dahua PFM800-4K – 4шт.
56. Роз'єми живлення для камери – 4шт.
57. Кабелі сигнальні та кабелі силові для підключення камер з розрахунку 20 метрів на камеру -4шт.
58. Кабелі силові з розетками та вилка (220в) для підключення телевізорів з розрахунку 20 метрів на телевізор – 2шт.

**Обладнання відеоконференцзв'язку ТИП 2 у складі:**

1. **Пристрій виведення зображення (телевізійна панель) у кількості 2шт., для обладнання відеоконференцзв'язку, повині мати технічні характеристики**
2. Формат зображення: 16:9 (з підтримкою 4:3).
3. Діагональ екрану не менше 43 дюмів.
4. Роздільна здатність екрану – не нижче FullHD (1920x1080).
5. Яскравість – не менше 250 кд/кв. м.
6. Підтримка цифрових відео-режимів: AVI, DivX, H.264, H.265, XviD.
7. Інтерфейси підключення – HDMI не менше 3 шт., USB не менше 2 шт., Ethernet (LAN) не менше 1 шт.
8. Наявність вбудованих динаміків з вихідною потужністю звуку не менше 20 Вт та можливість підключення зовнішніх.
9. Пульт дистанційного управління в комплекті.
10. Кріплення настінне з поворотно-нахильним регулюванням.
11. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
12. **HDMI сплітер для обладнання відеоконференцзв'язку у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
13. Активний (з блоком живлення чи живленням від USB).
14. Підтримка роздільної здатності FullHD 1080p (1920×1080 точок).
15. Кількість вихідних портів не менше 2 одиниць.
16. Підтримка 12-бітового Deep Color для HDMI форматів.
17. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
18. **Пристрій для роздрукування інформації (принтер) у кількості 1шт., повинен мати технічні характеристики**
19. Максимальний формат – не менше А4.
20. Швидкість друку – не менше 18 стор./хв .
21. Максимальне навантаження – не менше 5 000 сторінок у місяць.
22. Якість друку – не гірше 2400х600 dpi.
23. Лотки: подачі не менше 150 листів, прийому – не менше 100 листів
24. Комп’ютерний інтерфейс – не нижче USB 2.0 Hi-Speed.
25. Кабель USB – у комплекті.
26. Відсутність електронного блокуючого чіпу для обліку надрукованих сторінок в картриджі та принтері.
27. Термін гарантії – не менше 36 місяців.
28. **Інші комплектуючі для обладнання відеоконференцзв'язку:**
29. Подовжувач 5 розеток 4,5м. – 1 шт
30. Кабель HDMI v1.4, довжина 15 метрів – 2шт.
31. Кабель HDMI v1.4, довжина 3 метри – 2 шт.
32. Кабелі силові з розетками та вилка (220в) для підключення телевізорів з розрахунку 20 метрів на телевізор – 2шт.

***Додаток \_\_\_***

**Адреси встановлення (монтажу) обладнання відеоконференцзв'язку**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва суду** | **Адреса суду** | **Тип 1, кількість, шт.** | **Тип 2, кількість, шт.** |
| 1 | Бобринецький районний суд | 27200, м.Бобринець, вул.Миколаївська, буд. 80, Кіровоградська область | **1** |  |
| 2 | Вільшанський районний суд | 26600, смт.Вільшанка, вул. Лагонди, буд. 5, Кіровоградська область | **1** |  |
| 3 | Добровеличківський районний суд | 27000, смт. Добровеличківка, вул. Центральна, буд. 119, Кіровоградська область | **1** |  |
| 4 | Долинський районний суд | 28500 м.Долинська, вул.Нова, буд.112, Кіровоградська область | **1** |  |
| 5 | Кіровоградський районний суд прим. 1 | 25014, м.Кропивницький, вул.Кільцева, буд.36А |  | **2** |
| 6 | Ленінський районний суд м. Кіровограда | 25006, м.Кропивницький, вул.Велика Перспективна, 40 | **5** | **1** |
| 7 | Новгородківський районний суд | 28200, смт.Новгородка, вул. Дружби, буд 126, Кіровоградська область | **1** |  |
| 8 | Новомиргородський районний суд | 26000, м.Новомиргород, вул. Соборності, буд 157, Кіровоградська область | **1** | **1** |
| 9 | Новоукраїнський районний суд | 27100, м.Новоукраїнка, вул. Соборна, буд. 34, Кіровоградська область |  | **1** |
| 10 | Олександрівський районний суд | 27300 смт.Олександрівка, вул.Вишнева, буд. 21, Кіровоградська область | **1** |  |
| 11 | Олександрійський міськрайонний суд | 28000, м.Олександрія, вул.Першотравнева, 30, Кіровоградська область |  | **4** |
| 12 | Петрівський районний суд | 28300, смт.Петрово, вул. Центральна, буд. 34, Кіровоградська область | **1** |  |
| 13 | Світловодський міськрайонний суд | 27500, м.Світловодськ, вул.Приморська, буд. 48, Кіровоградська область |  | **3** |
| 14 | Ульяновський районний суд | 26400 м.Благовіщенське, вул.Героїв України, буд 70, Кіровоградська область |  | **1** |
|  |  | **Разом:** | **13** | **13** |