**ПОСЛУГИ З ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ**

Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: [UA-2021-11-22-002905-c](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2021-11-22-002905-c)

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Система відеоспостереження Ленінського районного суду м.\_Кіровограда встановлюється відповідно до вимог спільного наказу Міністерства внутрішніх справ України, Міністерства юстиції України, Верховного Суду України, Вищого спеціалізованого суду України з розгляду цивільних і кримінальних справ, Державної судової адміністрації України, Генеральної прокуратури України від 26.05.2015 № 613/785/5/30/29/67/68, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11 червня 2015 р. за № 698/27143.**

Складові частини системи відеоспостереження Ленінського районного суду м. Кіровограда (далі система відеоспостереження) повинні відповідати, або мати кращі технічні характеристики та сертифікат якості (відповідності).

**В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель обладнання по кожному комплектуючому та складовій частині системи відеоспостереження.**

**Система відеоспостереження у складі:**

1. **Відеореєстратор 1- 1шт., повинен мати характеристики:**
   1. 32-х канальний IP видеореєстратор;
   2. вбудований процесор не менше чотирьох ядер;
   3. операционная система LINUX;
   4. вхідний потік не нижче 320 Мб/с;
   5. аудіо-вхід/вихід -**1/1, RCA**;
   6. інтерфейси відео виходу 1-HDMI, 1-VGA;
   7. роздільна здатність відеовиходу 3840x2160, 1920х1080, 1280х1024, 1280х720, 1024х768;
   8. мультиекранний режим 1/4/8/9/16/25/36
   9. відео компресія H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG;
   10. підтримка роздільної здатності 12МП, 8МП, 6МП, 5МП, 4МП, 3МП, 1080p, 1.3МП, 720p, D1 etc.;
   11. частота кадрів (головний потік): декодування: 16 каналів - 2Мп;
   12. режим запису: ручний, розклад (безперервне, детектор руху)
   13. інтервал запису 1 - 120 хв (за замовчуванням: 60 хв), попередній запис: 1 - 30 сек, після запису: 10 - 300 сек;
   14. тривожні входи не менше 4 каналів;
   15. тривожні виходи не менше 2 каналів;
   16. перегляд архіву 1/4/9/16
   17. ANPR 4 канали;
   18. розпізнавання облич (канали) не менше 14 каналів;
   19. розпізнавання облич (пошук): по каналу, часу, ознаками обличча;
   20. режим розпізнавання облич: 6 ознак: стать, вік, наявність окулярів, вираз обличчя, маска, борода;
   21. захист периметра (канали) 20 каналів;
   22. захист периметра (пошук): по каналу, часу і події
   23. режим резервного копіювання: пристрій USB / Мережа;
   24. мережа Ethernet 1 RJ45 (10M / 100M / 1000М);
   25. мережеві протоколи HTTP, TCP / IP, IPv4 / IPv6, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS and etc.), Easy4iP;
   26. сумісність ONVIF (profile T/S/G); CGI; SDK;
   27. програмне забезпечення Smart PSS, DMSS;
   28. мобільні платформи Android, iOS;
   29. внутрішні HDD 2 SATA до 10Тб кожен;
   30. USB 2 порти (1 USB 2.0, 1 USB3.0);
   31. RS232 1 порт;
   32. RS485 1 порт;
   33. Підтримка виробників Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec;
   34. живлення DC12В з блоком живлення АC 100 - 240 В;
   35. Робоча температура -10 ° C - +55 ° C
   36. Строк дії гарантії не менше 24 міс.
2. **Відеокамера - 22шт., повинна мати характеристики:**
   1. матриця 1/3 "progressive CMOS;
   2. макс. роздільна здатність не гірше 2688х1520;
   3. ROM/RAM 128 Mб / 128 Mб;
   4. мін. чутливість 0.008 лк/ F1.6;
   5. швидкість затвора Авто / вручну, 1/3 - 1 / 100000с;
   6. режим день/ніч - авто ІК фільтр (ICR) / колір / Ч / Б;
   7. регулювання по осях Поворот: 0 ° ~ 360 °; Нахил: 0 ° ~ 78 °; Обертання: 0 ° ~ 360 °;
   8. тип підсвічування Smart ІЧ;
   9. керування підсвічуванням Авто / вручну;
   10. кількість діодів не менше 2;
   11. дальність підсвічування не менше 30 м;
   12. тип об'єктива Фіксований об'єктив / фіксована діафрагма;
   13. фокусна відстань 2.8 мм;
   14. апертура F1.6;
   15. кути огляду Г: 102° В: 55° Д: 121°;
   16. відстань фокусування 0.9 м;
   17. виявлення об'єкта не менше 56 м;
   18. спостереження за об'єктом не менше 22.4 м;
   19. розпізнавання об'єкту не менше 11.2 м;
   20. ідентифікація об'єкта не менше 5.6 м;
   21. відео компресія H.265, H.264, H.264B, MJPEG;
   22. кількість потоків не менше 2;
   23. підтримка роздільної здатності 4МП (2560х1440), 3MП (2048x1536), 3MП (2304x1296), 2МП (1920x1080), 1.3MП (1280x960), 1МП (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
   24. частота кадрів (головний потік) 4МП - 20к / с, 3Мп - 25к / с, 1080р - 25к / с, 720р - 25к / с;
   25. частота кадрів (доп. потік) D1 - 25к / c, VGA - 25к / с, CIF - 25к /;
   26. відео бітрейт H.264: 32-6144Kбіт / с; H.265: 12-6144Kбіт / с;
   27. керування потоком CBR / VBR;
   28. регулювання посилення (AGC) - Авто / вручну;
   29. придушення шуму (DNR) - 3D-DNR;
   30. баланс білого: авто / природний / вуличний ліхтар / зовнішній / ручний;
   31. підтримка BLC;
   32. підтримка HLC;
   33. WDR 120 дБ;
   34. підтримка 4 зон ROI
   35. Flip: 0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° (Підтримує 90 ° / 270 ° з дозволом 2688x1520 і нижче.);
   36. налаштування зображення: яскравість, контрастність, насиченість;
   37. основні функції обробки: дзеркальне відображення, приватні маски (4 зони);
   38. аудіо компресія: G.711a, G.711Mu, G726, AAC;
   39. мережеві інтерфейси: 1 RJ-45 (10 / 100Base-T);
   40. мережеві протоколи: IPv4, IPv6, TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 UDP, Bonjour;
   41. сумісність: ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T), CGI, P2P, Milestone, Genetec;
   42. кількість одночасних підключень 20;
   43. методи зберігання: Dahua Cloud, FTP, SFTP, Micro SD карта, NAS;
   44. підтримка браузерів: IE, Chrome, Firefox;
   45. програмне забезпечення: Smart PSS, DSS, DMSS;
   46. підтримка мобільних платформ iOS, Android;
   47. вбудований мікрофон;
   48. локальна пам'ять: micro SD до 256 Гб;
   49. підтримка перетину лінії;
   50. підтримка вторгнення в область;
   51. живлення DC 12 В
   52. PoE 802.3af;
   53. робоча температура -40 ° C - + 60 ° C;
   54. ступінь захисту IP67;
   55. строк дії гарантії не менше 24 міс.
3. **Жорсткий диск – 1шт., повинен мати характеристики:**
   1. об'єм не менше 4TB;
   2. кеш не менше 64MB;
   3. швидкість обертів шпинделя 5400rpm;
   4. SATA не нижче 6 Гбіт/с;
   5. строк дії гарантії не менше 24 міс.
4. **Комутатор 4-портовий – 4шт., повинен мати характеристики:**
   1. 4-портовий РоЕ комутатор
   2. Ethernet порти (Uplink) не менше 2x RJ45 (100M);
   3. Ethernet порти (DownLink) не менше 4x RJ45 (100M);
   4. споживана потужність PoE: порт: 1 ≤60Вт; порти: 2-4 ≤30Вт; загальна: 60Вт;
   5. протоколи PoE, що підтримуються: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE +), Hi-PoE;
   6. макс. пропускна спроможність не гірше 1.8 Гб / с;
   7. швидкість пересилання пакетів не гірше 890 kpps;
   8. буферна пам'ять не гірше 768 Кб / с;
   9. розмір таблиці MAC 2К;
   10. робоча температура -10ºC ~ + 55ºC;
   11. допустима вологість 10% ~ 90% RH;
   12. блискавкозахист: загальний режим 4KV; диференціальний режим 2KV;
   13. строк дії гарантії не менше 24 міс.
5. **Комутатор 8-портовий – 2шт., повинен мати характеристики:**
   1. 8-портовий комутатор з 8 РоЕ портами;
   2. Ethernet порти (Uplink) не менше 2x RJ45 (10/100 / 1000M);
   3. Ethernet порти (DownLink) не менше 8x RJ45 (10 / 100M) c PoE;
   4. споживана потужність PoE Порт 1≤60Вт, порт 2-8≤30Вт, общее≤96Вт;
   5. протоколи PoE, що підтримуються: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE +), Hi-PoE;
   6. макс. пропускна спроможність не гірше 5.6Gbps;
   7. швидкість пересилання пакетів не нижче 4.17Mpps;
   8. буферна пам'ять не менше 4Mb;
   9. розмір таблиці MAC 16K;
   10. робоча температура -10 ° C ~ + 55 ° C;
   11. допустима вологість 10% ~ 90%;
   12. блискавкозахист (до 2 кВ);
   13. строк дії гарантії не менше 24 міс.
6. **Комутатор 8-портовий гігабітний – 1шт., повинен мати характеристики:**
   1. 8- Ethernet порти (DownLink) не менше 8x RJ45 (10/100 / 1000M);
   2. підтримка мережевих стандартів IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab;
   3. метод комутації - передача з проміжним зберіганням;
   4. макс. пропускна спроможність не гірше 16 Гбіт;
   5. швидкість пересилання пакетів не гірше 11.9Mpps;
   6. буферна пам'ять не менше 1.5 Мб;
   7. розмір таблиці MAC 2К;
   8. робоча температура -10 ℃ ~ 55 ℃;
   9. допустима вологість 10% - 90%;
   10. блискавкозахист- загальний режим 2 кВ;
   11. строк дії гарантії не менше 24 міс.
7. **Пристрій виведення зображення (монітор) 34" – 1шт., повинен мати характеристики:**
   1. 8- діагональ дисплея не менше 34";
   2. максимальна роздільна здатність екрану не гірше 2560 х 1080;
   3. частота оновлення екрану 75 Гц;
   4. співвідношення сторін 21:9;
   5. підсвітка WLED;
   6. час реакції матриці не більше 4мс;
   7. яскравість не гірше 300 кд/м2;
   8. контрастність статична не менше 1000:1;
   9. контрастність динамічна не менше 50 000 000:1;
   10. інтерфейси та підключення 1 х DisplayPort, 1 х Audio combo port, 2 х HDMI;
   11. регулювання положення регулювання нахилу;
   12. строк дії гарантії не менше 24 міс.
8. **Джерело безперебійного живлення – 1шт., повинен мати характеристики:**
   1. 8- тип — лінійно-інтерактивний, діапазон регулювання вхідної напруги не гірше 180-270 В;
   2. час автономної роботи при 50% навантаженні — не менше 6 хвилин;
   3. номінальна/активна потужність — не менше 800 ВА / 475 Вт;
   4. номінальне значення вихідної напруги — не менше 230 В, захист від перевантажень, фільтрація шумів, захист лінії передачі даних;
   5. кількість виходів із батарейною підтримкою — не менше 4;
   6. строк дії гарантії — не менше 12 місяців від виробника джерела безперебійного живлення;
   7. з виходами типу "розетка" або двома кабелями живлення БЖ/ДБЖ в комплекті, можливість підключення запропонованої моделі обладнання (реєстратор, монітор);
   8. з встановленою акумуляторною батареєю 12 вольт та ємністю не менше 7 Ампер, яка має габарити не менші за 151 мм х 65 мм х 93 мм.
9. **Інше обладнання:**
   1. кабельний канал 16х25 – 400м.;
   2. кабель мультимедійний HDMI TO HDMI 1.8M HDMI-17 V1.4 – 1 шт.;
   3. кабель мережевий UTP CAT.5E -850 метрів (U/UTP-CAT.5Е) (КПВ-ВП (350) 4\*2\*0,50);
   4. корпус металевий типу IEK ЩМП-4.4.1-0 36 УХЛ3 IP31 – 1 шт., або аналог;
   5. корпус металевий типу IEK ЩМП-2.3.1-0 36 УХЛ3 IP31 – 4 шт., або аналог;
   6. мережевий фільтр 5м. – 1 шт.;
   7. коробка монтажна 114х114х57 мм – 22шт., типуТ60, або аналог;
   8. роз'єм RJ-45 – 64 шт.

***Додаток 2***

**Адреса поставки та монтажу (встановлення) системи відеоспостереження суду:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва суду** | **Адреса суду** | **Кількість, шт.** |
| 1 | Ленінський районний суд м. Кіровограда | 25006, м.Кропивницький, вул.Велика Перспективна, 40 | **1** |
|  |  | **Разом:** | **1** |

**Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.**Закупівля проводиться на вартість, яка визначена з урахуванням фактичних обсягів отриманих послуг місцевими загальними судами Кіровоградської області  у 2020 році та ринкових цін на даний вид товару на момент оголошення закупівлі.  
/Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 135000,00 грн.з ПДВ./