

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі:** ІР відеореєстратори, ІР відеокамери, код за ДК 021:2015: 32320000-2: Телевізійне та аудіовізуальне обладнання.

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями.

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

**Ціль закупівлі:** для забезпечення конкретних локацій камерами відеоспостереження.

**Кількість:** 61 шт.

**Технічні вимоги:**

| Технічні характеристики предмету закупівлі, згідно вимог Замовника                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кількість (шт.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Обладнання для систем відеоспостереження – у складі та з характеристиками не гірше ніж наведено у таблиці |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Назва предмету закупівлі                                                                                  | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| ІР відеореєстратор тип 1                                                                                  | 1) Кількість каналів: 16;<br>2) Декодування відеопотоків: Ultra H.265 /H.265 /H.264;<br>3) Профілі ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T;<br>4) Запис/перегляд: 4K /5Мп /4Мп /3Мп /1080p /960p /720p /D1 /2CIF /CIF;<br>5) Підтримка управління PTZ-камерами;<br>6) Підтримка жорстких дисків: SATA до 6 ТБ;<br>7) Відеовиходи: HDMI (з роздільною здатністю до 4K), VGA;<br>8) Мережевий інтерфейс: 1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet Interface;;<br>9) Вхідна пропускна здатність: 64Mbps;<br>10) Вихідна пропускна здатність: 64Mbps;<br>11) Максимальна кількість відділених підключень: 128;<br>12) Мережеві протоколи: P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE;<br>13) Порти: USB 2.0, USB 3.0;<br>14) Кількість аудіовиходів: 1-ch, RCA;<br>15) Живлення: 12V DC;<br>16) Споживана потужність: ≤8 W (without HDD);<br>17) Діапазон робочих температур: -10°C ~ + 55°C;<br>18) Комплект: реєстратор, блок живлення, мишка, кабель для HDD;<br>19) Підтримка програмного забезпечення EZStation, EZView, EZLive;<br>20) Гарантійний термін: 12 місяців. | 6               |
| ІР відеореєстратор тип 2                                                                                  | 1) Кількість каналів: 8;<br>2) Декодування відеопотоків: Ultra H.265 /H.265 /H.264;<br>3) Профілі ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T;<br>4) Запис/перегляд: 4K /5Мп /4Мп /3Мп /1080p /960p /720p /D1 /2CIF /CIF;<br>5) Підтримка управління PTZ-камерами;<br>6) Підтримка жорстких дисків: SATA до 6 ТБ;<br>7) Відеовиходи: HDMI (з роздільною здатністю до 4K), VGA;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5               |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                      | <p>8) Мережевий інтерфейс: 1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet Interface;</p> <p>9) Вхідна пропускна здатність: 64Mbps;</p> <p>10) Вихідна пропускна здатність: 48Mbps;</p> <p>11) Максимальна кількість відділених підключень: 128;</p> <p>12) Підтримка мережевих протоколів: P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE;</p> <p>13) Порти: 2×USB 2.0;</p> <p>14) Аудіовихід: 1-ch, 3.5mm;</p> <p>15) Живлення: 12V DC;</p> <p>16) Споживана потужність: ≤5 W (without HDD);</p> <p>17) Діапазон робочих температур: -10°C ~ + 55°C;</p> <p>18) Комплект: реєстратор, блок живлення, мишка, кабель для HDD;</p> <p>19) Підтримка програмного забезпечення EZStation, EZView, EZLive;</p> <p>20) Гарантійний термін: 12 місяців.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| IP відеокамера тип 1 | <p>1) Форм-фактор: купольна;</p> <p>2) Тип підключення: Ethernet 100 Мбит/с;</p> <p>3) Підтримка мережевих протоколів: IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS;</p> <p>4) Розрішення: 4 Мп (2688*1520);</p> <p>5) Частота кадрів: 30 к/с;</p> <p>6) Тип матриці: Progressive Scan CMOS;</p> <p>7) Розмір матриці: 1/3";</p> <p>8) Тип об'єктива: фіксований;</p> <p>9) Фокусна відстань: 4 мм;</p> <p>10) Тип підсвітки: інфрачервона;</p> <p>11) Дальність підсвітки: 30 м;</p> <p>12) Світлочутливість матриці: 0,003 лк;</p> <p>13) Діафрагма: фіксована F1.6;</p> <p>14) Профілі ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T;</p> <p>15) Формат стиснення відео: H.264 /H.265 /MJPEG;</p> <p>16) Співвідношення сигнал/шум: &gt;56dB</p> <p>17) Шумоподавлення: 2D/3D DNR;</p> <p>18) Вбудований мікрофон;</p> <p>19) Живлення: DC 12В, PoE (IEEE 802.3af)</p> <p>20) Споживана потужність: 4,5 Вт;</p> <p>21) Ступінь захисту: IP67, IK10;</p> <p>22) Матеріал корпусу: метал;</p> <p>23) Діапазон робочих температур: -30 °C ~ +60 °C;</p> <p>24) Підтримка програмного забезпечення: EZStation, EZView, EZLive;</p> <p>25) Гарантійний термін: 12 місяців.</p> | 30 |
| IP відеокамера тип 2 | <p>1) Форм-фактор: циліндрична;</p> <p>2) Тип підключення: Ethernet 100 Мбит/с;</p> <p>3) Підтримка мережевих протоколів: IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP;</p> <p>4) Розрішення: 4 Мп (2688*1520);</p> <p>5) Частота кадрів: 30 к/с;</p> <p>6) Тип матриці: Progressive Scan CMOS;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 7) Розмір матриці: 1/2.7";<br>8) Тип об'єктива: моторизований варифокальний;<br>9) Фокусна відстань: 2,7 - 13,5 мм;<br>10) Тип підсвітки: інфрачервона;<br>11) Дальність підсвітки: 50 м;<br>12) Світлочутливість матриці: 0,002 лк;<br>13) Діафрагма: фіксована F1.2;<br>14) Профілі ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T;<br>15) Формат стиснення відео: H.264 /H.265 /H.265+ /MJPEG;<br>16) Співвідношення сигнал/шум: >56dB<br>17) Шумоподавлення: 2D/3D DNR;<br>18) Живлення: DC 12V, PoE (IEEE 802.3af)<br><br>19) Споживана потужність: 10 Вт;<br>20) Ступінь захисту: IP67, IK10;<br>21) Матеріал корпусу: метал;<br>22) Діапазон робочих температур: -30 °C ~ +60 °C;<br>23) Підтримка програмного забезпечення: EZStation, EZView, EZLive;<br>24) Гарантійний термін: 12 місяців. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **Інші вимоги щодо товару:**

- 1.Якість товару повинна відповідати технічній документації, діючим на території України стандартам, вимогам до якості, умовам Договору. Учасник усуває недоліки, допущені при постачанні неякісного Товару за власний рахунок.
- 2.Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.
- 3.Все обладнання повинно бути новим в відповідній оригінальній упаковці виробника та таким, що не було у використанні та не було відновленим.
- 4.Країна виробник – крім росії та білорусь.
- 5.Місце поставки товару: 79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26.
- 6.Постачання – до 13.06.2025 року.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2210.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Очікувана вартість 420 117,00 грн визначена методом порівняння ринкових цін з використанням інформації про ціни товарів, що міститься в інтернет-магазинах: secur.ua, nadzor.ua, avn.kiev.ua, vidimost.com, smartel.ua, protects.com.ua, vision-s.pro, yousecurity.com, bezpeka.club.