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

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

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

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