

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2024-03-05-009169-a

Назва предмета закупівлі: Камери відеоспостереження (код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони)

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: кількість товару: 3 шт. Строк поставки товару: до 15.04.2024 року. Замовник здійснює закупівлю товару, із встановленням посилок на торгіву назву конкретного виробника, оскільки закупівля здійснюється з метою матеріально-технічного забезпечення військових частин Збройних Сил України за їх запитом, та таке посилення є необхідними для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам військових частин Збройних Сил України, в інтересах яких здійснюється дана закупівля. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності Замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даного товару.

Враховуючи зазначене, Замовник прийняв рішення застосувати такі технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Назва товару	Камера відеоспостереження
Код номенклатурної позиції предмета закупівлі	35125300-2 Камери відеоспостереження для охоронних систем
Кількість	3 шт.
Опис товару та вимоги до його технічних та якісних характеристик:	
Назва параметру	Технічні вимоги до параметру
Марка та модель:	Hikvision DS-2SF8C442MXG-ELW/26 4МП 42x × TandemVu PTZ Camera (або еквівалент)
Тип установки	тільки вулична
Електроживлення	36 VDC ± 25%, макс. 60 W
Робоча температура	від -40 °C до 70 °C. Вологість 95% або менше (без конденсації), для динаміка: від -30 °C до 55 °C
Двірник	так
Антитуман	так
Рівень захисту	не гірше IP67, IK10
Камера:	
Сенсор зображення	[Панорамний канал] 1/1,8" Progressive Scan CMOS, [PTZ-канал] 1/1,8" Progressive Scan CMOS
Швидкість затвора	від 1 с до 1/30000 с
Повільна витримка затвора	Так
Режим день/ніч збільшення	[Панорамний канал] Колір, [Канал PTZ] ІЧ-фільтр не менше 42x оптичне, не менше 16x цифрове
Макс. роздільна здатність	[Панорамний канал] не менше 3632 × 1632, [Канал PTZ] не менше 2560 × 1440
Поле зору	[Панорамний канал] Горизонтальне поле зору: 190° ± 5°, Вертикальне поле зору: 80°±5°, [Канал PTZ-канал] Горизонтальне поле зору: від 59° до 2°, Вертикальне поле зору: від 34,2° до 11°, Діагональне поле зору: від 67,1° до 2,3°
Фокус	Автоматичний, напівавтоматичний, ручний
Фокусна відстань	[Панорамний канал] 2,8 мм, [PTZ-канал] від 6 до 252 мм
Дальність додаткового підсвічування	[Панорамний канал] біле світло: до 30 м, [PTZ-канал] ІЧ: до 300 м
PTZ:	
Діапазон руху (Панорамування)	тільки 360° нескінченний
Діапазон руху (Нахил)	[Панорамний канал] від 12° до 24°, [Канал PTZ-канал] від -20° до 90°

Швидкість ручного керування	Швидкість панорамування: від 0,1° до 160°/с Швидкість нахилу: від 0,1° до 120°/с
Режими роботи PTZ	8 патрулів по 32 передумовки, 4 сценарії
Сканування шаблону	4 сканування шаблонів, час запису більше 10 хвилин для кожного сканування
Функція Power-off Memory	так
3D позиціонування	так
Відображення стану PTZ	так
Відео:	
Основний потік	[Канал PTZ] 50 Гц: 25 кадрів/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Гц: 30 кадрів/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) [Панорамний канал] 50 Гц: 25 кадрів/с (3680 × 1656, 3632 × 1632), 60 Гц: 30 кадрів/с (3680 × 1656, 3632 × 1632)
Додатковий потік	[Канал PTZ] 50 Гц: 25 кадрів/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Гц: 30 кадрів/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) [Панорамний канал] 50 Гц: 25 кадрів/с (1200 × 536, 960x432), 60 Гц: 30 кадрів/с (1200 × 536, 960x432)
Третій потік	[Канал PTZ] 50 Гц: 25 кадрів/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288), 60 Гц: 30 кадрів/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240) [Панорамний канал] Ні
Стиснення відео	Основний потік: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Додатковий потік: H.265/H.264/MJPEG, Третій потік: H.265/H.264/MJPEG
Швидкість потоку відео	від 32 Кбіт/с до 16 Мбіт/с
Область інтересу (ROI)	не менше 8 фіксованих областей для кожного потоку
Аудіо:	
Стиснення аудіо	G.711,G.722.1,G.726,MP2L2,PCM,AAC-LC
Швидкість передачі аудіо	32–192 Кбіт/с (MP2L2), 16–64 Кбіт/с (AAC-LC)
Частота дискретизації звуку	8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц
Фільтрація шуму навколишнього середовища	Так
Мережа:	
API	ISAPI, SDK, ISUP, ONVIF
Мережеве сховище	NAS (NFS, SMB/CIFS), автоматичне мережеве поповнення (ANR)
Протоколи	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, FTP
Одночасний перегляд	до 20 каналів
Користувач/хост	до 32 користувачів. 3 рівні користувача: адміністратор, оператор і користувач
Безпека	Захист паролем, складний пароль, фільтр IP-адрес, шифрування HTTPS, 802.1X автентифікація (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), автентифікація хоста (MAC адреса), водяний знак
Веб-браузер	IE 10+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+
Зображення:	
Зображення	Широкий динамічний діапазон (WDR) [Панорамний канал] 120 дБ, [PTZ-канал] 120 дБ
Перемикач день/ніч	День, ніч, авто, розклад
Покращення зображення	HLC, 3D DNR

Функція Defog	Оптичний Defog
Стабілізація зображення	EIS (вбудований гіроскоп для покращення роботи EIS)
Функція Regional Exposure	так
Функція Regional Focus	[Панорамний канал] Ні, [PTZ-канал] Так
Налаштування зображення	Насиченість, яскравість, контрастність, різкість, баланс білого регулюються через клієнтське програмне забезпечення або веб-браузер
Співвідношення сигнал/шум (SNR)	≥ 52 дБ
Інтерфейс:	
Інтерфейс Ethernet	1 RJ45 100M self-adaptive порт Ethernet
Вбудована пам'ять	Вбудований слот для карт пам'яті, підтримка карток microSD/microSDHC/microSDXC, до 256 ГБ
Сигналізація	7 входів, 2 виходів
Аудіо	1 вхід (рядковий), макс. вхідна амплітуда: 2-2,4 vpp, вхідний імпеданс: $1\text{ K}\Omega \pm 10\%$, 1 вихід (лінійний вихід), лінійний рівень, вихідний опір: 600 Ом
RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Перезавантаження	так
Гарантія:	не менше 12 місяців з дати отримання товару Замовником та підписання видаткової накладної
Комплектація:	Камера відеоспостереження Кронштейн DS-1603ZJ-Pole-P (або еквівалент) Документація від виробника Гарантійний талон

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 293 250,00 грн., з ПДВ.
Очікувана вартість предмета закупівлі визначена шляхом збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі на сайтах постачальників відповідної продукції.