**Додаток 1**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ОБЛАДНАННЯ**

**Об'єкт закупівлі**

1. Обладнання для облаштування єдиного центру моніторингу, аналітики і обробки відеоданих отриманих з камер спостережень у Нововолинській громаді ***(далі – обладнання)***.

**Загальні відомості**

Даний документ містить технічні вимоги до обладнання для облаштування єдиного центру моніторингу, аналітики і обробки відеоданих отриманих з камер спостережень у Нововолинській громаді ***(таблиця)***;

Таблиця - **Технічні вимоги та специфікація обладнання та програмного забезпечення для облаштування ситуаційного центру у Нововолинській міській громаді**

| * 1. **Призначення обладнання** | | У Нововолинській міській громаді планується створення єдиного центру моніторингу, аналітики і обробки відеоданих отриманих з камер спостережень.  Основним завданням даного комп’ютерного і серверного обладнання являється швидка і оперативна обробка великого об’єму даних, отриманих із камер спостережень Нововолинської громади, тим самим буде забезпечуватись якісний безпековий рівень, що є важливим аспектом не тільки у воєнний, але і у мирний час.  Обладнання, буде використовуватись для моніторингу роботи відеосервера і камер відеоспостереження в реальному часі, швидкого пошуку даних у дисковому масиві відеосервера, аналітики відеоданих, стабільної робота модулів нейроаналітики, шарінгу відеоданих, забезпечення належного рівня кіберзахисту, адміністрування роботи системи і її складових. | | --- | |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Перелік обладнання** | | Обладнання має складатись з:   1. Мережеве сховища (NAS север) Synology 5BAY DS1522+ з HDD (або аналог) - 1 шт 2. Сервер ARTLINE Business R19v22 (або аналог) - 1 шт 3. Моноблок ARTLINE G77v36Win (або аналог) - 2 шт 4. Ноутбук ASUS TUF Gaming F15 FX517ZR (або аналог) - 1 шт | | --- | |
| * + 1. **Вимоги до мережевого сховища (технічні параметри)** | Мережеве сховища (NAS север) Synology 5BAY DS1522+ з HDD (або аналог) - 1 шт Має відповідати таким технічним параметрам:   | Габарити та вага 166 x 230 x 223 мм  Керування raid 6 та raid 10, synology hybrid raid (shr), jbod, утиліта, raid 5, web-браузер, raid 0, raid 1, basic  Операційна система synology dsm  Підтримка операційних систем linux, windows, macOS  Тип портів два порти розширення, розширення pcie: 1xgen3 x2, 2 x usb 3.2 gen 1 LAN 4 (GBe) Web-сервер 30 - PHP/MariaDB  Індикація індикатор живлення та стану, індикатор стану жорсткого дисків  Інші мережі та протоколи WebDAV, OpenVPN, CalDAV, RADIUS Server, SNMP, iSCSI, Log Center, VPN (PPTP, Telnet, DNS Server, L2TP), SSH  Тип мережевий накопичувач Процесор amd ryzen r1600, 2-core 2.6 ghz  Пам'ять 8 (DDR4 ECC) 32  Охолодження 2 х вентилятори (92x92x25мм)  Вага без HDD, г 2.7  Дисплей немає  Живлення 100-240v  Медіа-сервер є  Слоти для дисків 2 твердотільні накопичувачі SSD NVME M.2 2280, 5 x 2.5 або 3.5 HDD/SSD з інтерфейсом Sata  Жорсткий диск Seagate IronWolf 4TB 5400rpm 256MB ST4000VN006 3.5 SATA IIІ - 3 шт | | --- | |
| * + 1. **Вимоги до сервера (технічні параметри)** | Сервер ARTLINE Business R19v22 (або аналог) - 1 шт  має відповідати таким технічним параметрам:   | Процесор: Intel 8-Core i7-11700 2.5-4.9GHz ;  Охолодження процесора: 115X-2UHP4 ;  Оперативна пам'ять: 64GB DDR4-3200 A-brand ;  Об'єм накопичувача: 2x500GB SSD ;  Об'єм другого накопичувача: 2x2TB ;  Рівні RAID: 0/1/5/10 ;  Модель материнської плати: PRIME H570M-PLUS;  Відеокарта: Інтегрована ;  Форм-фактор корпусу: [2U ;](https://artline.ua/uk/catalog/servery-artline/form-faktor-korpusa=2u)  Корпус: QUBE R1-2U ;  Блок живлення: 500W 80+ Bronze ;  Операційна система: Без ОС  Кількість портів RJ-45 1Gbit – 4шт.  Гарантія - не менше 36 міс | | --- | |
| 1.2.3. Вимоги до моноблоку (технічні параметри) | Моноблок ARTLINE G77v36Win (або аналог) - 2 шт  Мають відповідати таким технічним параметрам:  Модель процесора: Intel (6p+0e)-Core i5-12400F 2.5-4.4GHz;  Відеокарта: Palit GeForce RTX 3050 8GB;  Оперативна пам'ять: 32GB DDR4-3200 SODIMM;  Об'єм накопичувача: 1TB NVMe SSD;  Модель материнської плати: B660i-P ;  Корпус: Artline Gaming AiO G700 27" ;  Блок живлення: 300W ;  Монітор: 27" FullHD 1920x1080 144Hz ;  Тип матриці: VA ;  Камера: Web Camera FullHD ;  Бездротові модулі WLAN/BT: Wi-Fi 802.11ac + BT4.0 ;  Операційна система: Windows 11 Home ;  Гарантія: не менше 38міс. |
| 1.2.4. Вимоги до ноутбуку (технічні параметри) | Ноутбук ASUS TUF Gaming F15 FX517ZR (або аналог) - 1 шт  Має відповідати таким технічним вимогам:  Діагональ екрана 15.6" (1920x1080) Full HD  Тип екрана IPS  Роздільна здатність 1920x1080  Відео картка Дискретна відеокарта GeForce RTX 3070  Обсяг пам'яті відеокарти 8 ГБ  Тип відеокарти Дискретна  Накопичувачі даних Обсяг SSD 512 ГБ  Кількість слотів M.2 2  Процесор Десятиядерний Intel Core i7-12650H (1.7 - 4.7 ГГц)  Операційна система Windows 11 Home  Покоління процесора Intel 12-е Alder Lake  Оперативна пам'ять  Обсяг оперативної пам'яті 16 ГБ  Тип оперативної пам'яті DDR5  Кількість слотів для оперативної пам'яті 2  Характеристики оперативної пам'яті DDR5-4800 МГц  Підключення  Мережеві адаптери  Wi-Fi 802.11ax  Bluetooth 5.2 Gigabit Ethernet  Роз'єми та порти введення-виведення 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A / 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C / 1 x Thunderbolt 4 / HDMI / LAN (RJ-45) / комбінований аудіорозʼєм для навушників/мікрофона  Безпровідний зв'язок Bluetooth 5.2 Wi-Fi 6  Корпус  Ємність акумулятора 76 Вт\*год  Колір Чорний  Маніпулятори Тачпад  Характеристики батареї 76 Вт\*ч  Габарити (Ш х Г х В) 354 x 251 x 19.9 - 20.7 мм  Гарантія: не менше 36 міс. |
| * 1. **Вимоги до документації на обладнання** | До складу документації на обладнання повинна входити документація, що входить до відповідних компонентів постачання: апаратних та програмних.  Документація передається Замовнику в електронному (СD диск) та/або паперовому вигляді.  Учасник у складі тендерної пропозиції надає лист в довільній формі, в якому зазначено перелік сертифікованих сервісних центрів в Україні для гарантійного та післягарантійного ремонту предмету закупівлі.  В комплекті з обладнанням предмету закупівлі замовнику передаються: інструкції з експлуатації обладнання (за наявності), гарантійні документи (обов’язково), інше визначається учасником закупівлі. |
| * 1. **Вимоги до надання послуг до обладнання** | Обладнання повинне постачатися з наданням наступних послуг щодо:   * доставки обладнання; * встановлення, монтажу обладнання на об’єкті Нововолинською міської ради; |
| **1.5. Адреса поставки** | 45400, Україна, Волинська область, м.Нововолинськ, проспект Дружби, 27 |

*Примітка:* У разі, якщо дані технічні вимоги містять посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містять вираз "або аналог". Усі показники аналогу мають бути не гіршими, ніж у товару, зазначеного у цьому переліку.

У таблиці відповідності запропонованого товару технічним вимогам замовника обов’язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам замовника.

**Загальні вимоги до предмету закупівлі**

1. Обладнання предмету закупівлі повинно бути сертифікованим у встановленому законодавством порядку (наявність свідоцтв/ліцензій, сертифікатів відповідності якості на обладнання) та відповідати державним стандартам України тощо.
2. Обладнання повинно бути новим і таким, що не було раніше у використанні. В комплекті постачання повинні бути усі необхідні для роботи кабелі та комплектуючі.
3. Учасник у складі тендерної пропозиції надає гарантійний лист або інший документ, складений у довільній формі, про гарантійний строк, який описаний технічних вимогах), але не менше ніж 12 місяців з дати його отримання замовником (з дати підписання видаткової накладної). Виконання гарантійних зобов’язань забезпечує Учасник.
4. Обладнання повинно бути упаковане належним чином, без дефектів та пошкоджень.
5. Замовник допускає покращення технічних вимог, якщо таке покращення не призведе до збільшення очікуваної вартості обладнання.

**Доставка обладнання та інші витрати (пакування, витрати на тестування, монтаж та пусконалагодження обладнання, страхування, сплата мита, податки та інші збори і обов’язкові платежі, а також придбання необхідних додаткових матеріалів, інструментів та приладдя тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника, та не відшкодовується Замовником.**