

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**  
(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:**

Санаторій “Моршин-Прикордонник” Державної прикордонної служби України (військова частина 1565);  
82482, Львівська область, м. Моршин, вул. Проліскова, 8;  
Код за ЄДРПОУ – 23311659.

**2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

Система відеоспостереження, код за ЄЗС ДК 021:2015 35120000-1 – Системи та пристрої нагляду та охорони.

**3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-06-15-011670-a**

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

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у цій сфері. Якість товару, що постачаються повинна відповідати технічній документації, діючим на території України стандартам, відповідати вимогам діючого санітарного законодавства України.

Технічна специфікація:

Найменування товару: Система відеоспостереження, в кількості 1 комплект з наступними технічними характеристиками
<b>Відео реєстратор в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками:</b>
Кількість каналів: 32
Вхідний потік: 320 Мб/с
Підтримка роздільної здатності: 12Мп, 8мп, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р, 1.3Мп, 720р
Режим запису: ручний, за розкладом: безперервна, за рухом, за тривоною
16 тривожних входів
6 релейних виходів
Максимальна кількість користувачів: 128

Можливість підключення HDD: 4 - SATA III Ports, до 10TB кожний
Розмір: 1.5U для монтажу в 19 стійку
Комплектація: реєстратор, миша, блок живлення, документи
Технічні характеристики відповідають: Відеореєстратору DH-NVR5432 на 32 канали - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Накопичувач 3.5" SATA, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Об'єм: 8 Тбайт
Швидкість обертання шпинделя: 5400 об/хв
Об'єм кеш-буфера: 256 мб
Інтерфейс: SATA 3
Технічні характеристики відповідають: Накопичувачу 8Тб ST8000DM004- «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Камера зовнішня роботизована, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип: IP камера, зовнішня
Тип корпусу: купольна
Фокусна відстань: 4.8 -120 мм
Габаритні розміри: 160x295 мм
Розширення відео / кадрів в секунду: 4М / 3М / 1080P / 1.3М / 720P (1-25к / с)
Інфрачервоне підсвічування (відстань): до 100 м
Дозвіл запису: 4М (2560 × 1440); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Кількість потоків: 3
Особливості: висока роздільна здатність, ІЧ підсвічування, Відеоаналітика, Розпізнавання осіб, Віддалений перегляд

Підтримка SD карти: з підтримкою SD карти до 256Гб
Тип підключення: DC 12В / PoE
Ступінь захищеності: IP66; TVS 6000 V
Вага: 4000 г
Технічні характеристики відповідають: <a href="#">Камері зовнішній роботизованій DH-SD49425XB-HNR-S3 - «або еквівалент» *</a> * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Блок безперебійного живлення, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип: для будинку, для комп'ютерів, для серверів
Габаритні розміри: 210 x 150 x 410 мм
Діапазон вхідної напруги: 180-266 В
Потужність: 1500 ВА/ 1050 Вт
Форма вихідної напруги: чиста синусоїда
Тип архітектури: лінійно-інтерактивний
Кількість розеток: 8x IEC 320 C13/-
Тип використовуваної батареї: свинцево-кислотний не вимагає обслуговування (замінний) 12 В
Вага: від 15.2 кг
Технічні характеристики відповідають: <a href="#">блоку безперебійного живлення EATON 5SC 1500VA - «або еквівалент» *</a> * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Камера зовнішня, в кількості 11 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип: IP камера, зовнішня
Тип корпусу: циліндрична
Фокусна відстань: варіофокал 3.7-11 мм

Габаритні розміри: 244,1x79x75,9
Роздільна здатність: 3840x2160
Інфрачервоне підсвічування (відстань): до 60 м
Кількість потоків: 3
Особливості: WDR, Аудіовхід, Антивандальна, Відеоаналітика, Віддалений перегляд
Підтримка SD карти: з підтримкою SD карти
Тип підключення: PoE живлення, Дротові
Ступінь захищеності: IP67, IK10
Вага: 824 г
Технічні характеристики відповідають: камері зовнішній IPC-HFW2831 TP-ZAS - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Кабель <u>FTP 5e</u> (бухта, 305 м) зовнішній, в кількості 11 шук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Метал в жилі: мідь
Тип FTP: 5e категорія, товщина жили 0,51 мм (всього 8 жил)
Кількість пар: 4
Тип: для зовнішнього монтажу
Колір зовнішньої ізоляції: чорний
Технічні характеристики відповідають: кабель кручена пара для зовнішньої прокладки S/FTP категорія 5e 4x2x0.51 бухта 305 м ОК-Net 49964m305 - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутаційний бокс, в кількості 11 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Матеріал: алюмінієвий
Розміри: Ф124x41 мм
Кріплення: Ж з / 4 "

Навантаження: 3 Кг
Властивості: водонепроникний
Технічні характеристики відповідають: комутаційному боксу DH-PFA130-E - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Шафа серверна настінна 19 дюймів 12U, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип: монтажна шафа настінна
Габаритні розміри: 600x450
Кількість можливого розміщення обладнання: 12U
Наявність вентиляційних отворів: зверху
Наявність дверей з замком: так
Колір: чорний
Технічні характеристики відповідають: монтажній шафі настінній KINGDA KD-007-6412 - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутатор, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Розміри: 440x300x44 мм
Блискавкозахист: блискавкозахист (до 4 кВ)
Швидкість пересилання пакетів: не менше 5.36Mpps
Макс. пропускна спроможність: 8.8G
Порти: 2*10/100/1000 Base-T (Combo port) 2*1000 Base-X (Combo port) 16*10/100 Base-T (PoE power supply)
Протоколи PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
Вага: 3.51кг

<p>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS4218-16ET-190 - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Комутатор, в кількості 2 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
Ethernet порти: 8x RJ45 (10/100/1000M)
Буферна пам'ять: не менше 1.5 Мб
Макс. пропускна здатність : 16 Гбіт
Блискавкозахист: загальний режим 2 кВ;
Розмір: 125x65x22 мм
Мережеві стандарти: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
Швидкість пересилання пакетів: не менше 11.9Mpps
Вага: 110 г
<p>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3008-8GT-L - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Комутатор, в кількості 1 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
Тип пристрою: PoE комутатор
Стандарт PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
PoE протоколи: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE
Грозозахист: Загальний режим: 2 кВ, Диференц. режим 0,5 кВ
Пам'ять буферного пакету: не менше 4 Мб
Порти: 8x10/100 Мб/с PoE порт 2x10/100/1000 Мб/с порт
Розмір: 190x100x30 мм
Швидкість передачі пакетів: не менше 4,17 Мб/с
Вага: 0,49 кг

<p>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3010-8ET-96 - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Патч-панель, в кількості 2 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Тип патч-панелі: мережа RJ-45</p>
<p>Кількість портів: 24</p>
<p>Конструктив: 19"</p>
<p>Категорія: cat.5e</p>
<p>Висота, U: 1</p>
<p>Матеріал корпусу: метал</p>
<p>Комплект: Патч-панель, Монтажний комплект</p>
<p>Технічні характеристики відповідають: Патч панелі Atcom 19" 24 порти UTP (P5124) - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Комутатор, в кількості 1 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Тип пристрою: PoE комутатор</p>
<p>PoE протоколи: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE</p>
<p>Грозозахист: загальний режим: 2 кВ, диференц. режим 0,5 кВ</p>
<p>Пам'ять буферного пакету: не менше 768 Кб</p>
<p>Порти: 4x10/100 Мб/с PoE порт 2x10/100 Мб/с порт</p>
<p>Розмір: 130x85x26 мм</p>
<p>Швидкість передачі пакетів: не менше 890 кб/с</p>
<p>Вага: 0,3 кг</p>

<p>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3006-4ET-60 - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p>Найменування товару: Система відеоспостереження, в кількості 1 комплект з наступними технічними характеристиками</p>
<p><b>Відео реєстратор в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками:</b></p>
<p>Кількість каналів: 32</p>
<p>Вхідний потік: 320 Мб/с</p>
<p>Підтримка роздільної здатності: 12Мп, 8мп, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р, 1.3Мп, 720р</p>
<p>Режим запису: ручний, за розкладом: безперервна, за рухом, за тривоною</p>
<p>16 тривожних входів</p>
<p>6 релейних виходів</p>
<p>Максимальна кількість користувачів: 128</p>
<p>Можливість підключення HDD: 4 - SATA III Ports, до 10ТВ кожен</p>
<p>Розмір: 1.5U для монтажу в 19 стійку</p>
<p>Комплектація: реєстратор, миша, блок живлення, документи</p>
<p>Технічні характеристики відповідають: Відеореєстратору DH-NVR5432 на 32 канали - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Накопичувач 3.5" SATA, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Об'єм: 8 Тбайт</p>
<p>Швидкість обертання шпинделя: 5400 об/хв</p>
<p>Об'єм кеш-буфера: 256 мб</p>
<p>Інтерфейс: SATA 3</p>



<p>Технічні характеристики відповідають: Накопичувачу 8Тб ST8000DM004- «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Камера зовнішня роботизована, в кількості 2 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Тип: IP камера, зовнішня</p>
<p>Тип корпусу: купольна</p>
<p>Фокусна відстань: 4.8 -120 мм</p>
<p>Габаритні розміри: 160x295 мм</p>
<p>Розширення відео / кадрів в секунду: 4М / 3М / 1080P / 1.3М / 720P (1-25к / с)</p>
<p>Інфрачервоне підсвічування (відстань): до 100 м</p>
<p>Дозвіл запису: 4М (2560 × 1440); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)</p>
<p>Кількість потоків: 3</p>
<p>Особливості: висока роздільна здатність, ІЧ підсвічування, Відеоаналітика, Розпізнавання осіб, Віддалений перегляд</p>
<p>Підтримка SD карти: з підтримкою SD карти до 256Гб</p>
<p>Тип підключення: DC 12В / PoE</p>
<p>Ступінь захищеності: IP66; TVS 6000 V</p>
<p>Вага: 4000 г</p>
<p>Технічні характеристики відповідають: Камері зовнішній роботизованій DH-SD49425XB-HNR-S3 - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Блок безперебійного живлення, в кількості 2 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Тип: для будинку, для комп'ютерів, для серверів</p>
<p>Габаритні розміри: 210 x 150 x 410 мм</p>
<p>Діапазон вхідної напруги: 180-266 В</p>

Потужність: 1500 ВА/ 1050 Вт
Форма вихідної напруги: чиста синусоїда
Тип архітектури: лінійно-інтерактивний
Кількість розеток: 8x IEC 320 C13/-
Тип використовуваної батареї: свинцево-кислотний не вимагає обслуговування (замінний) 12 В
Вага: від 15.2 кг
Технічні характеристики відповідають: блоку безперебійного живлення EATON 5SC 1500VA - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Камера зовнішня, в кількості 11 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип: IP камера, зовнішня
Тип корпусу: циліндрична
Фокусна відстань: варіофокал 3.7-11 мм
Габаритні розміри: 244,1x79x75,9
Роздільна здатність: 3840x2160
Інфрачервоне підсвічування (відстань): до 60 м
Кількість потоків: 3
Особливості: WDR, Аудіовхід, Антивандальна, Відеоаналітика, Віддалений перегляд
Підтримка SD карти: з підтримкою SD карти
Тип підключення: PoE живлення, Дротові
Ступінь захищеності: IP67, IK10
Вага: 824 г

<p>Технічні характеристики відповідають: камері зовнішній IPC-HFW2831 TP-ZAS - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Кабель FTP 5e (бухта, 305 м) зовнішній, в кількості 11 шук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Метал в жилі: мідь</p>
<p>Тип FTP: 5e категорія, товщина жили 0,51 мм (всього 8 жил)</p>
<p>Кількість пар: 4</p>
<p>Тип: для зовнішнього монтажу</p>
<p>Колір зовнішньої ізоляції: чорний</p>
<p>Технічні характеристики відповідають: кабель кручена пара для зовнішньої прокладки S/FTP категорія 5e 4x2x0.51 бухта 305 м ОК-Net 49964m305 - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Комутаційний бокс, в кількості 11 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Матеріал: алюмінієвий</p>
<p>Розміри: Ф124x41 мм</p>
<p>Кріплення: Ж з / 4 "</p>
<p>Навантаження: 3 Кг</p>
<p>Властивості: водонепроникний</p>
<p>Технічні характеристики відповідають: комутаційному боксу DH-PFA130-E - «або еквівалент» *</p> <p>* будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»</p>
<p><b>Шафа серверна настінна 19 дюймів 12U, в кількості 2 штук</b></p> <p><b>з наступними технічними характеристиками</b></p>
<p>Тип: монтажна шафа настінна</p>
<p>Габаритні розміри: 600x450</p>
<p>Кількість можливого розміщення обладнання: 12U</p>

Наявність вентиляційних отворів: зверху
Наявність дверей з замком: так
Колір: чорний
Технічні характеристики відповідають: монтажній шафі настінній KINGDA KD-007-6412 - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутатор, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Розміри: 440x300x44 мм
Блискавкозахист: блискавкозахист (до 4 кВ)
Швидкість пересилання пакетів: не менше 5.36Mpps
Макс. пропускна спроможність: 8.8G
Порти: 2*10/100/1000 Base-T (Combo port) 2*1000 Base-X (Combo port) 16*10/100 Base-T (PoE power supply)
Протоколи PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
Вага: 3.51кг
Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS4218-16ET-190 - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутатор, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Ethernet порти: 8x RJ45 (10/100/1000M)
Буферна пам'ять: не менше 1.5 Мб
Макс. пропускна здатність : 16 Гбіт
Блискавкозахист: загальний режим 2 кВ;
Розмір: 125x65x22 мм
Мережеві стандарти: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab

Швидкість пересилання пакетів: не менше 11.9Mpps
Вага: 110 г
<b>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3008-8GT-L - «або еквівалент» *</b> * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутатор, в кількості 1 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип пристрою: PoE комутатор
Стандарт PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
PoE протоколи: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE
Грозозахист: Загальний режим: 2 кВ, Диференц. режим 0,5 кВ
Пам'ять буферного пакету: не менше 4 Мб
Порти: 8x10/100 Мб/с PoE порт 2x10/100/1000 Мб/с порт
Розмір: 190x100x30 мм
Швидкість передачі пакетів: не менше 4,17 Мб/с
Вага: 0,49 кг
<b>Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3010-8ET-96 - «або еквівалент» *</b> * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Патч-панель, в кількості 2 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип патч-панелі: мережа RJ-45
Кількість портів: 24
Конструктив: 19"
Категорія: cat.5e
Висота, U: 1
Матеріал корпусу: метал

Комплект: Патч-панель, Монтажный комплект
Технічні характеристики відповідають: Патч панелі Atcom 19” 24 порти UTP (P5124) - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»
<b>Комутатор, в кількості 1 штук</b> <b>з наступними технічними характеристиками</b>
Тип пристрою: PoE комутатор
PoE протоколи: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE
Грозозахист: загальний режим: 2 кВ, диференц. режим 0,5 кВ
Пам'ять буферного пакету: не менше 768 Кб
Порти: 4x10/100 Мб/с PoE порт 2x10/100 Мб/с порт
Розмір: 130x85x26 мм
Швидкість передачі пакетів: не менше 890 кб/с
Вага: 0,3 кг
Технічні характеристики відповідають: комутатору PFS3006-4ET-60 - «або еквівалент» * * будь-яке посилання на торгову марку або виробника слід читати зі словами «або еквівалент»

##### **5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:**

Розмір бюджетного призначення в межах передбачених кошторисами Санаторію “Моршин-Прикордонник ” на 2023 рік.

##### **6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 320580,00 грн., в т.ч. ПДВ.**

##### **7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувану вартість предмету закупівлі визначено у відповідності до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» з врахуванням кошторисних призначень та потреби. Для визначення очікуваної вартості враховувалась примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, отримана шляхом ринкових консультацій та за результатами моніторингу цін.