**ДОДАТОК № 2**

**до тендерної документації**

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Система відеоспостереження зі встановленням в адміністративній будівлі ГУНП в Хмельницькій області за кодом ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

1. **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

1.1. Обладнання та матеріали повинні бути новими, оригінальними, якісними, та поставлятися в упаковці (тарі), що забезпечує захист його від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання.

1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

1.3. Сервісне обслуговування/ремонт не більше 8 годин з моменту відправки заявки (по телефону (через Viber, WhatsApp, Telegram) або на електронну пошту замовлення на партію Товару, в якому визначає: асортимент, перелік, кількість, дату, час поставки, умови поставки Товару). 1.4. При наданні Учасником еквіваленту(ів) предмета закупівлі, який(і) вимагається(ються) Замовником, Учасник процедури закупівлі у складі пропозиції повинен надати порівняльну таблицю із зазначенням повної назви Товару, що пропонується ним у складі тендерної пропозиції, технічних характеристик запропонованого(их) товару(ів) та предмета закупівлі, який(і) вимагається(ються).

1.5. Учасник несе відповідальність за якість поставленого Товару. 1.6. Для підтвердження відповідності предмету закупівлі технічним вимогам учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати: *- офіційні документ(ти), який(кі) засвідчує(ють) відповідні якісні характеристики товару (копія сертифікатів відповідностей, паспортів якості та/або інших документів), якщо даний товар не підлягає сертифікації, Учасник надає довідку – пояснення щодо несертифікації.* 1.7. Умови поставки: доставку товару, страхування товару, податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені, здійснює Постачальник за свій рахунок. Постачальник зобов’язаний поставляти товар в асортименті та кількості, зазначеній в технічних характеристиках, що містяться в (Додатку 2 до тендерної документації).

1.8. При підготовці пропозиції учасникам рекомендується керуватися вимогами постанови КМУ від 04.04.2001 № 332 «Про граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп’ютерів державними органами, а також установами та організаціями, які утримуються за рахунок державного бюджету».

**Таблиця № 1 Система відеоспостереження зі встановленням в адміністративній будівлі ГУНП в Хмельницькій області за кодом ДК 021:2015:32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Кіл-ть | Од-ці |
| 1 | **Маршрутизатор L009UiGS-RM**  Виробник MikroTik  Артикул L009UiGS-RM  Тип маршрутизатора Ethernet+USB 3G-маршрутизатор  Наявний Wi-Fi Немає  Швидкість передачі по LAN до 1 Gbps  Кількість LAN портів 8x10/100/1000TX  MikroTik RouterOS Level 5, підтримка PoE  Наявність USB портів 1xUSB 3.0. | 1 | шт |
| 2 | **Мережевий IP відеореєстратор Uniview NVR304-32X**  Підтримка відео форматів Ultra 265 / H.265 / H.264;  16/32-канальний вхід  Сторонні IP-камери, які підтримуються стандартом ONVIF: Profile S, Profile G, Profile T  Підтримка 2-канального HDMI і 1-канального VGA. HDMI1 і HDMI2 з дозволом до 4K (3840x2160)  Передбачені незалежні виходи HDMI1, HDMI2, VGA  Запис з роздільною здатністю до 12 мегапікселів  Підтримка RAID 1,5  4 жорстких диска SATA, до 10 ТБ на кожен жорсткий диск  Різні режими усунення спотворень «риб'яче око» для перегляду в реальному часі і відтворення як для веб-інтерфейсу, так і для графічного інтерфейсу  Технологія ANR для підвищення надійності сховища при відключенні мережі  Підтримка хмарного оновлення  Робоча температура -10 ° C ~ + 55 ° C  Розміри 442 × 426 × 89 мм. | 1 | шт |
| 3 | **HDD Seagate SkyHawk 6TB 256MB ST6000VX008**  Форм-фактор 3.5"  Ємність 6 Тб  Інтерфейс користувача SATAIII  Швидкість обертання шпинделя HDD 7200 об/хв  Швидкість передачі даних: з кеша в систему - 6 Гбіт/с, між системою і накопичувачем - 180 МБ/с  Енергоспоживання (читання/запис) 5.3 Вт  Енергоспоживання (очікування) 3.4 Вт  Обсяг буферу HDD 256 МБ  Макс. швидкість тривалої передачі 180 МБ/c  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 147 x 101.6 x 26 мм  Вага брутто 0.62 кг. | 2 | шт |
| 4 | **POE комутатор 19-портовий HongRui HR901-AF-1621GS 300Вт**  Бренд HongRui  Можливість віддаленого управління Некерований  Стандарти та протоколи IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE802.3at  Кількість портів Ethernet 16  Кількість PoE-портів 16  Кількість портів SFP 1  Кількість портів Uplink 2  Максимальна потужність PoE порту До 30 Вт  PoE стандарт PoE (802.3af), PoE+ (802.3at)  Бюджет PoE High (≥200Вт)  Клас PoE 5 (> 25,5 Вт)  Порти 100 Мбіт/с, 1 Гбіт/с  Тип блоку живлення Зовнішній  Діапазон робочих температур -20° ~ +55°C  Розміри 320 х 210 х 45 мм  Вага 1,83 кг. | 1 | шт |
| 5 | **Акумуляторна батарея GEL Ritar DG12-100**  Виробник: RITAR  Тип: Гелеві  Номінальна напруга, В: 12  Ємність, а. ч: 100  Висота, мм: 215 (220)  Ширина, мм: 328  Глибина, мм: 172  Маса, кг: 30. | 1 | шт |
| 6 | **ДБЖ LogicPower LPE-B-PSW-1500VA+ 12В**  Кількість розеток 2  Діапазон вхідної напруги під час роботи від мережі  150-282 V  Потужність 1500 ВА  Вихідна напруга, В 220/230/240 ±5%  Призначення  Акумуляторна батарея Зовнішня  Форма вихідної напруги Правильна (чиста) синусоїда  Особливості З дисплеєм, Зі звуковою сигналізацією  Зі стабілізатором напруги, Холодний старт  Довжина кабелю, м 0.6  Тип архітектури Лінійно-інтерактивні (line-interactive)  Напруга акумулятора, В 12  Габарити 295 х 285 х 165 мм  Вага 14.8 кг  Тип монтажу Підлогові (tower)  Кількість фаз (вхід/вихід) 1  Колір корпусу Чорний  Час перемикання на батарею 10 мс  Захист Від короткого замикання Від перевантаження. | 1 | шт |
| 7 | **Шафа телекомунікаційна настінна 19" 15U (775x600х450)**  Виробник VAGO  Висота, мм 775  Ширина, мм 600  Глибина, мм 450  Тип дверей Акрил  Покриття Порошково-полімерне  Колір Світло-сірий (RAL 7035)  Ступінь захисту IP30  Тип виконання Настінне  Макс. стат. Навантаження 120кг  Поверховість 15U  Кут відкриття дверей 180°. | 1 | шт |
| 8 | **Блок розеток 19" 1U 8 р. з вимикачем, 220В, довжина кабелю 1,8м**  Ширина 485  Тип розетки Schuko  Глибина 60  Тип обладнання Блоки розеток  Висота, U 1  Конструкція 19"  Кількість розеток 8  Довжина кабеля 1.8м  Вимикач З вимикачем  Матеріал Алюміній. | 1 | шт |
| 9 | **Полиця 19" 4 точки кріпл., 1U 400мм, т.м.-1,5мм**  Тип обладнання: Серверні полиці  Висота, U: 1  Глибина, мм: 400  Ширина, мм: 19"  Кріплення: в 19" стійку  Тип полиці: Стаціонарна  Макс. навантаження: до 100 кг  Конструкція: 19". | 1 | шт |
| 10 | **Вентиляторна панель RCI 1U/T/2, black**  Тип обладнання Вентилятор  Джерело живлення 220В  Комплектація Вентиляторна панель, документація  Розміри 1 Rack Unit  Кількість вентиляторів 2  Призначення Для стійок Lite і Rackmount, Для сервера  Матеріал Метал  Колір Чорний. | 1 | шт |
| 11 | **Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм гайка шайба)**  Тип обладнання: Кріплення, різне  Комплектація: Чорний гвинт 20мм, гайка, шайба. | 30 | шт |
| 12 | **Анкер 10х120**  Діаметр: 10 мм  Довжина: 120 мм  Матеріал установки: для бетону  Тип головки: з болтом  Тип: розпірний. | 6 | шт |
| 13 | **Щит для автоматичних вимикачів накладний на 6 модулів**  Тип монтажу: накладний  Кількість модулів: до 6  Материал корпусу: полікарбонат  Колір корпусу: білий  Дверка: прозора  Температура експлуатації: -25ºС до +60ºС  Габаритні розміри ГхШхВ: 92х160х160 мм  Ступінь захисту: IP40. | 1 | шт |
| 14 | **Реле напруги ZUBR D25**  Верхній поріг вхідної напруги: 220-280 В  Нижній поріг вхідної напруги: 120-210 В  Максимальний струм: 25 А  Максимальна потужність реле: 5500 Вт  Номінальна частота: 50 Гц  Номінальна напруга: 100-400 В  Номінальний струм: 25 А  Кількість фаз: 1  Конструкція реле напруги: DIN-рейка  Час затримки вмикання: 3-600 сек  Захист: підвищеної/зниженої напруги  Колір виробника: білий. | 1 | шт |
| 15 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A**  Номінальний струм:16 А  Кількість полюсів: 2  Крива вимикання: C  Номінальна вимикальна здатність: 3 кА  Тип: Модульний  Ступінь захисту: IP20  Довжина (висота): 77  Ширина: 36  Вага: 172. | 1 | шт |
| 16 | Розетка накладна з заземленням  Обробка поверхні: Глянцева.  Контакти заземлення: Є.  Захисні шторки: Немає.  Кількість постів/клавіш: 1.  Номінальна напргуа: 220V, 16А.  Ступінь захисту: IP20.  Тип монтажу: Накладний. | 1 | шт |
| 17 | **Кріплення для монітора SATELIT 13-32PIVOT100A**  Виробник Satelit  Колір Чорний  Спосіб установки Настінний  Користувальницькі характеристики VESA 75 x 75  Кількість ступенів свободи 3  Кількість встановлюваних екранів 1  Максимальне навантаження 20 кг  Максимальна підтримувана діагональ 32"  Мінімальна підтримувана діагональ 13"  Тип поворотно-похилий 3° -12°. | 1 | шт |
| 18 | **Монітор VIEWSONIC VX3276-2K-MHD-2**  Виробник ViewSonic  Модель VX3276-2K-MHD-2  Артикул VX3276-2K-MHD-2  Тип монітора Безрамковий, Для програміста, Широкоформатний, Для фотографа/дизайнера, Для відеомонтажу, Для дому та офісу  Діагональ дисплея 31.5"  Тип матриці IPS  Роздільна здатність 2560 x 1440  Частота оновлення екрану 75 Гц  Співвідношення сторін 16:9  Підсвічування LED  Покриття матове  Час реакції матриці 4мс (GtG)  Яскравість 250 кд/м2  Контрастність статична 1200:1  Контрастність динамічна 80 000 000:1  Кути огляду (гориз./вертик.) 178/178  Максимальна кількість кольорів 1.07 млрд  Крок між пікселами, мм 0.273  Технології поліпшення зображення HDR 10, Flicker-Free, Blue Light Filter  Споживана потужність в робочому режимі 46 Вт  Інтерфейси та підключення 1 х HDMI, 1 х mini DisplayPort, 1 x Нeadphone, 1 х DisplayPort  Регулювання положення поворот монітора (Swivel), поворотний екран (Pivot), регулювання нахилу  Розміри з підставкою 713 x 504 x 230 мм  VESA 100x100 мм  Розміри без підставки 713 x 416 x 38 мм  Вбудовані колонки 2 х 2 Вт  Вага без упаковки 6.2 кг  Вага з упаковкою 8.2 кг  Особливості гніздо для замка Kensington  Колір сріблястий | 1 | шт |
| 19 | **Миша бездротова Gembird MUSW-4B-05**  Тип Портативні, Класичні  Призначення миші Для ноутбука  Підключення Безпровідне  Інтерфейс підключення USB адаптер 2.4 ГГц  Тип датчика Оптичний  Роздільна здатність (max) 1600 dpi  Роздільна здатність (min) 800 dpi  Кількість кнопок 4  Живлення 1 х AA  Розмір Маленька  Розмір 99 x 58 х 38 мм  Вага 100 г  Колір Чорний. | 1 | шт |
| 20 | **Кабель Atcom HDMI-HDMI ver 1.4 CCS PE 1,5m**  Тип кабеля Кабель  Тип коннектора 1 HDMI (M)  Тип коннектора 2 HDMI (M)  Версія HDMI v.1.4  Конектор під кутом 90° Ні  Довжина , м 1.5  Призначення HDMI-HDMI  Виробник ATcom  Колір Чорний. | 1 | шт |
| 21 | **IP-відеокамера 5 Мп Full Color SEVEN IP-7225PA-FC 3,6 мм**  Виробник SEVEN Systems  Країна виробник Китай  Дальність ІЧ-підсвічування 30 м  Датчик руху Так  Зображення картинки Кольорова  Наявність ІЧ-підсвічування Ні  Перемикання режимів "День/ніч" Full-color Starlight  Застосування Внутрішня/Вулична  Роздільна здатність (Мп) 5  Режим зйомки "День/ніч" Так  Тип камери IP  Тип матриці Sony Exmor  Фізичний розмір матриці 1/2.8"  Форм-фактор Циліндричний (bullet)  Формат стиснення H. 265, MJPEG, H. 264  Робота з зображенням  BLC Так  DNR Так  WDR Так  Виявлення руху Так  Приватні маски Так  Антивандальний корпус Так  Вага 750 г  Висота 171 мм  Довжина 73 мм  Захист обладнання від води і пилу IP IP67  Напруга 12 В  Живлення PoE  Ширина 73 мм  Об'єктив Діафрагма Фіксована  Світлосила об'єктива 1 F  Тип об'єктива Монофокальний  Кут огляду по вертикалі 46 град.  Кут огляду по горизонталі 87 град.  Фокусна відстань 3.6 мм  Матриця  Кількість мегапікселів 5 Мп  Роздільна здатність матриці 2592x1944  Інтерфейси  Мікрофонний вхід Так  Порт для SD-карти Так  Користувальницькі характеристики  Дальність підсвічування (м) 30  Додаткові можливості PoE живлення, Вбудований мікрофон, Підтримка microSD  Тип підсвічування SMART WHITE 4000K LED (FULL COLOR)  Фокусна відстань (мм) 3.6. | 8 | шт |
| 22 | **IP-відеокамера 5 Мп Full Color SEVEN IP-7215PA-FC 2,8 мм**  Виробник SEVEN Systems  Країна виробник Китай  Дальність ІЧ-підсвічування 30 м  Датчик руху Так  Зображення картинки Кольорова  Наявність ІЧ-підсвічування Ні  Перемикання режимів "День/ніч" Full-color Starlight  Застосування Внутрішня/Вулична  Роздільна здатність (Мп) 5  Режим зйомки "День/ніч" Так  Тип камери IP  Форм-фактор Купольний  Формат стиснення H. 265, H. 264  Робота з зображенням  BLC Так  DNR Так  WDR Так  Виявлення руху Так  Приватні маски Так  Антивандальний корпус Так  Вага 600 г  Висота 91 мм  Захист обладнання від води і пилу IP IP67  Напруга 12 В  Живлення PoE  Ширина 96 мм  Об'єктив Можливість зміни об'єктивів Ні  Діафрагма Фіксована  Світлосила об'єктива 1 F  Тип об'єктива Монофокальний  Кут огляду по вертикалі 56 град.  Кут огляду по горизонталі 106 град.  Фокусна відстань 2.8 мм  Матриця  Кількість мегапікселів 5 Мп  ІЧ-фільтр, що відключається Ні  Роздільна здатність матриці 2592x1944  Інтерфейси  Мікрофонний вхід Так  Порт для SD-карти Так  Користувальницькі характеристики  Дальність підсвічування (м) 30  Додаткові можливості PoE живлення, Вбудований мікрофон, Підтримка microSD  Тип підсвічування SMART WHITE 4000K LED (FULL COLOR)  Фокусна відстань (мм) 2.8. | 1 | шт |
| 23 | **Розподільча коробка УМК-117**  Тип товару: монтажна коробка  Тип конструкції: цільна  Форма: кругла  Стійкість до ультрафіолету: є  Термостійкість: є  Ступінь захисту: IP65  Розміри: 117 x 113 x 52 мм  Температура експлуатації: -30...+60 °С  Виробник: World Tech. | 9 | шт |
| 24 | **Конектор RG-45**  Тип обладнання: Конектори  Тип конектора: RJ-45  Екранування: UTP  Категорія: кат. 6 | 30 | шт |
| 25 | **Кабель КПВ-ВП (350) 4х2х0,50 (U/UTP cat.5Е)**  Тип UTP 5Е  Довжина кабеля 305 м  Матеріал жили (провідника) медь  Монтаж всередині приміщення  Кількість жил 8  Переріз 0,5 мм  Розмір упаковки (Ш х В х Г) 360 x 210 x 370 мм  Вага брутто 6 кг. | 10 | м |
| 26 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом**  Виробник: «Одескабель».  Тип монтажу; зовнішній  Довжина; 100 м  Кількість жил: 8.  Кількість пар: 4 (кручені пари).  Діаметр провідника: 0.49 мм.  Екран: U / FTP.  Категорія: 5E-SL  Колір чорний. | 450 | м |
| 27 | **Короб 10х15х2000**  Тип:  канал кабельний  Матеріал: ПВХ  Бренд: ОМіС  Колір виробника: Білий  Країна-виробник: Україна  Довжина: 2 м  Висота: 10 мм  Ширина: 15 мм  Тип товару:  канал кабельний  Застосування:  для внутрішньої прокладки  Температура експлуатації:  від -20 до +60 °C. | 2 | м |
| 28 | **Короб 40х60х2000**  Тип:  канал кабельний  Матеріал: ПВХ  Бренд: ОМіС  Колір виробника: Білий  Країна-виробник: Україна  Довжина: 2 м  Висота: 40 мм  Ширина: 60 мм  Тип товару:  канал кабельний  Застосування:  для внутрішньої прокладки  Температура експлуатації:  від -20 до +60 °C. | 2 | м |
| 29 | **Анкер-гак 10х100**  Діаметр анкера 10 мм  Довжина анкера 100 мм  Матеріал анкера Високоміцна сталь  Покриття Цинк  Тип анкера Анкерний з гаком. | 15 | шт |
| 30 | **Затискач натяжний H3**  Габарити, мм 60×60×33  Довжина корпусу, мм 59  Товщина петлі, мм 5  Вага 0,11 кг  Конструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабель  Довжина петлі, мм 150  Фіксований елемент, мм 4-6  Мін. руйнуюча вага 184кг. | 40 | шт |
| 31 | **Стяжка кабельна 2,5\*200 мм (уп. 100 шт.)**  Тип обладнання Стяжки  Довжина, мм 200  Ширина 2,5  В упаковці 100шт  Колір Чорний. | 1 | пак |
| 32 | **Дюбель-ялинка 6 мм (уп. 100 шт**.)  Виробник: E.NEXT  Тип хомута: дюбельний  Колір: білий  Матеріал: ПВХ  Діаметр ув’язки, мм: 6  Кількість в упаковці: 100. | 1 | пак |
| 33 | **Дюбель 6х30**  Матеріал поліпропілен  Модель (марка) КПО  Група кріплення пластикове кріплення, будівельне кріплення  Для якої основи універсальний, для цегли пустотілої, керамблоку, для блоку суцільного, для бетону, для каменю, граніту, для цегли суцільної  Під шуруп діаметром, мм 3,0-3,5  Діаметр, мм 6  Довжина, мм 30. | 100 | шт |
| 34 | **Шуруп 3,5х32**  Матеріал сталь цементована загартована  Покриття фосфат  Шліц хрестоподібний (PH)  Головка потайна  Вид різьблення повна  Галузь застосування  На яку підставу для дерева, для гіпсокартонних плит  Діаметр, мм 3,5  Довжина, мм 32. | 100 | шт |
| 35 | **Ізоляцiйна стрiчка чорна 0,14х17мм 20 м**  Колір: чорний  Довжина: 20м  Матеріал: ПВХ  Товщина 0,14мм  Ширина 17мм  Клей: каучуковий. | 1 | шт |
| 36 | Монтажний комплект | 1 | шт |
| 37 | Встановлення системи відеоспостереження в адміністративній будівлі ГУНП в Хмельницькій області | 1 | послуга |

Виконавець несе відповідальність за порушення ним при виконанні робіт на об’єкті Замовника вимог нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної безпеки, цивільного захисту та природоохоронного законодавства України. Відповідальність за порушення вказаних вимог персоналом Виконавця чи субпідрядних організацій несе Виконавець самостійно; будь-які особи, що залучені Виконавцем до надання послуг та/або які фактично їх виконують, вважаються персоналом Виконавця.

Ціну пропозиції слід розраховувати на підставі інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні вимоги до предмета закупівлі та нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для надання послуг. До вартості включаються встановлені чинним законодавством податки, збори, обов’язкові платежі, кошти на покриття додаткових витрат, повязаних з інфляційними процесами. Розмір цих відрахувань визначається, виходячи з норм і бази для їх нарахування, встановлених відповідними законодавчими та нормативними документами.

До розрахунку ціни тендерної пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення процедури закупівлі та укладення договору про закупівлю.

Якість надання послуг має відповідати умовам чинного законодавства, нормативно-технічним актам з дотриманням вимог санітарних норм, охорони праці та охорони навколишнього середовища.

Договірна ціна не змінюється протягом дії усього договору, **про що Учасник надає гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.**

**Учасник надає довідку у довільній формі про те, що метеріали для надання послуг запропоновані Учасником у своїй ціновій пропозиції не мають походження з російської федерації / республіки білорусь, та з тимчасово окупованих територій.**

**Учасник надає довідку у довільній формі про відсутність відносин Учасника з російською федерацією / республікою білорусь/ з тимчасово окупованих територій.**

*Примітка: Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У разі надання учасником еквіваленту – він має надати порівняльну таблицю відповідності, характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній Таблиці 1. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію).*

***«З умовами технічних (якісних) та кількісних характеристик ознайомлені, з вимогами погоджуємось»***

*Датовано: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*[Підпис] [прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника]*