**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 MikroTikАртикул L009UiGS-RMТип маршрутизатора Ethernet+USB 3G-маршрутизаторНаявний Wi-Fi НемаєШвидкість передачі по LAN до 1 GbpsКількість LAN портів 8x10/100/1000TXMikroTik RouterOS Level 5, підтримка PoEНаявність 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 вхідСторонні IP-камери, які підтримуються стандартом ONVIF: Profile S, Profile G, Profile TПідтримка 2-канального HDMI і 1-канального VGA. HDMI1 і HDMI2 з дозволом до 4K (3840x2160)Передбачені незалежні виходи HDMI1, HDMI2, VGAЗапис з роздільною здатністю до 12 мегапікселівПідтримка RAID 1,54 жорстких диска SATA, до 10 ТБ на кожен жорсткий дискРізні режими усунення спотворень «риб'яче око» для перегляду в реальному часі і відтворення як для веб-інтерфейсу, так і для графічного інтерфейсуТехнологія ANR для підвищення надійності сховища при відключенні мережіПідтримка хмарного оновленняРобоча температура -10 ° C ~ + 55 ° CРозміри 442 × 426 × 89 мм. | 1 | шт |
| 3 | **HDD Seagate SkyHawk 6TB 256MB ST6000VX008**Форм-фактор 3.5"Ємність 6 ТбІнтерфейс користувача SATAIIIШвидкість обертання шпинделя HDD 7200 об/хвШвидкість передачі даних: з кеша в систему - 6 Гбіт/с, між системою і накопичувачем - 180 МБ/сЕнергоспоживання (читання/запис) 5.3 ВтЕнергоспоживання (очікування) 3.4 ВтОбсяг буферу HDD 256 МБМакс. швидкість тривалої передачі 180 МБ/cРозмір упаковки (Ш х В х Г) 147 x 101.6 x 26 ммВага брутто 0.62 кг.  | 2 | шт |
| 4 | **POE комутатор 19-портовий HongRui HR901-AF-1621GS 300Вт**Бренд HongRuiМожливість віддаленого управління НекерованийСтандарти та протоколи IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE802.3atКількість портів Ethernet 16Кількість PoE-портів 16Кількість портів SFP 1Кількість портів Uplink 2Максимальна потужність PoE порту До 30 ВтPoE стандарт PoE (802.3af), PoE+ (802.3at) Бюджет PoE High (≥200Вт)Клас PoE 5 (> 25,5 Вт)Порти 100 Мбіт/с, 1 Гбіт/сТип блоку живлення ЗовнішнійДіапазон робочих температур -20° ~ +55°CРозміри 320 х 210 х 45 ммВага 1,83 кг. | 1 | шт |
| 5 | **Акумуляторна батарея GEL Ritar DG12-100**Виробник: RITARТип: ГелевіНомінальна напруга, В: 12Ємність, а. ч: 100Висота, мм: 215 (220)Ширина, мм: 328Глибина, мм: 172Маса, кг: 30. | 1 | шт |
| 6 | **ДБЖ LogicPower LPE-B-PSW-1500VA+ 12В**Кількість розеток 2Діапазон вхідної напруги під час роботи від мережі150-282 VПотужність 1500 ВАВихідна напруга, В 220/230/240 ±5%ПризначенняАкумуляторна батарея ЗовнішняФорма вихідної напруги Правильна (чиста) синусоїдаОсобливості З дисплеєм, Зі звуковою сигналізацієюЗі стабілізатором напруги, Холодний стартДовжина кабелю, м 0.6Тип архітектури Лінійно-інтерактивні (line-interactive)Напруга акумулятора, В 12Габарити 295 х 285 х 165 ммВага 14.8 кгТип монтажу Підлогові (tower)Кількість фаз (вхід/вихід) 1Колір корпусу ЧорнийЧас перемикання на батарею 10 мсЗахист Від короткого замикання Від перевантаження. | 1 | шт |
| 7 | **Шафа телекомунікаційна настінна 19" 15U (775x600х450)**Виробник VAGOВисота, мм 775Ширина, мм 600Глибина, мм 450Тип дверей АкрилПокриття Порошково-полімернеКолір Світло-сірий (RAL 7035)Ступінь захисту IP30Тип виконання НастіннеМакс. стат. Навантаження 120кгПоверховість 15UКут відкриття дверей 180°. | 1 | шт |
| 8 | **Блок розеток 19" 1U 8 р. з вимикачем, 220В, довжина кабелю 1,8м**Ширина 485Тип розетки SchukoГлибина 60Тип обладнання Блоки розетокВисота, U 1Конструкція 19"Кількість розеток 8Довжина кабеля 1.8мВимикач З вимикачемМатеріал Алюміній. | 1 | шт |
| 9 | **Полиця 19" 4 точки кріпл., 1U 400мм, т.м.-1,5мм**Тип обладнання: Серверні полиціВисота, U: 1Глибина, мм: 400Ширина, мм: 19"Кріплення: в 19" стійкуТип полиці: СтаціонарнаМакс. навантаження: до 100 кгКонструкція: 19". | 1 | шт |
| 10 | **Вентиляторна панель RCI 1U/T/2, black**Тип обладнання ВентиляторДжерело живлення 220ВКомплектація Вентиляторна панель, документаціяРозміри 1 Rack UnitКількість вентиляторів 2Призначення Для стійок Lite і Rackmount, Для сервераМатеріал МеталКолір Чорний. | 1 | шт |
| 11 | **Комплект кріплення (чорний гвинт 20мм гайка шайба)**Тип обладнання: Кріплення, різнеКомплектація: 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: накладнийКількість модулів: до 6Материал корпусу: полікарбонатКолір корпусу: білийДверка: прозораТемпература експлуатації: -25ºС до +60ºСГабаритні розміри ГхШхВ: 92х160х160 ммСтупінь 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 напругиКолір виробника: білий.  | 1 | шт |
| 15 | **Автомат двополюсний ECOHOME ECO 2p C 16A** Номінальний струм:16 АКількість полюсів: 2Крива вимикання: CНомінальна вимикальна здатність: 3 кАТип: МодульнийСтупінь захисту: IP20Довжина (висота): 77Ширина: 36Вага: 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 SatelitКолір ЧорнийСпосіб установки НастіннийКористувальницькі характеристики VESA 75 x 75Кількість ступенів свободи 3Кількість встановлюваних екранів 1Максимальне навантаження 20 кгМаксимальна підтримувана діагональ 32"Мінімальна підтримувана діагональ 13"Тип поворотно-похилий 3° -12°. | 1 | шт |
| 18 | **Монітор VIEWSONIC VX3276-2K-MHD-2**Виробник ViewSonicМодель VX3276-2K-MHD-2Артикул VX3276-2K-MHD-2Тип монітора Безрамковий, Для програміста, Широкоформатний, Для фотографа/дизайнера, Для відеомонтажу, Для дому та офісуДіагональ дисплея 31.5"Тип матриці IPSРоздільна здатність 2560 x 1440Частота оновлення екрану 75 ГцСпіввідношення сторін 16:9Підсвічування LEDПокриття матовеЧас реакції матриці 4мс (GtG)Яскравість 250 кд/м2Контрастність статична 1200:1Контрастність динамічна 80 000 000:1Кути огляду (гориз./вертик.) 178/178Максимальна кількість кольорів 1.07 млрдКрок між пікселами, мм 0.273Технології поліпшення зображення HDR 10, Flicker-Free, Blue Light FilterСпоживана потужність в робочому режимі 46 ВтІнтерфейси та підключення 1 х HDMI, 1 х mini DisplayPort, 1 x Нeadphone, 1 х DisplayPortРегулювання положення поворот монітора (Swivel), поворотний екран (Pivot), регулювання нахилуРозміри з підставкою 713 x 504 x 230 ммVESA 100x100 ммРозміри без підставки 713 x 416 x 38 ммВбудовані колонки 2 х 2 ВтВага без упаковки 6.2 кгВага з упаковкою 8.2 кгОсобливості гніздо для замка KensingtonКолір сріблястий | 1 | шт |
| 19 | **Миша бездротова Gembird MUSW-4B-05**Тип Портативні, КласичніПризначення миші Для ноутбукаПідключення БезпровіднеІнтерфейс підключення USB адаптер 2.4 ГГцТип датчика ОптичнийРоздільна здатність (max) 1600 dpiРоздільна здатність (min) 800 dpiКількість кнопок 4Живлення 1 х AAРозмір МаленькаРозмір 99 x 58 х 38 ммВага 100 гКолір Чорний.  | 1 | шт |
| 20 | **Кабель Atcom HDMI-HDMI ver 1.4 CCS PE 1,5m**Тип кабеля КабельТип коннектора 1 HDMI (M)Тип коннектора 2 HDMI (M)Версія HDMI v.1.4Конектор під кутом 90° НіДовжина , м 1.5Призначення HDMI-HDMIВиробник ATcomКолір Чорний. | 1 | шт |
| 21 | **IP-відеокамера 5 Мп Full Color SEVEN IP-7225PA-FC 3,6 мм**Виробник SEVEN SystemsКраїна виробник КитайДальність ІЧ-підсвічування 30 мДатчик руху ТакЗображення картинки КольороваНаявність ІЧ-підсвічування НіПеремикання режимів "День/ніч" Full-color StarlightЗастосування Внутрішня/ВуличнаРоздільна здатність (Мп) 5Режим зйомки "День/ніч" ТакТип камери IPТип матриці Sony ExmorФізичний розмір матриці 1/2.8"Форм-фактор Циліндричний (bullet)Формат стиснення H. 265, MJPEG, H. 264Робота з зображеннямBLC ТакDNR ТакWDR ТакВиявлення руху ТакПриватні маски ТакАнтивандальний корпус ТакВага 750 гВисота 171 ммДовжина 73 ммЗахист обладнання від води і пилу IP IP67Напруга 12 ВЖивлення PoEШирина 73 ммОб'єктив Діафрагма ФіксованаСвітлосила об'єктива 1 FТип об'єктива МонофокальнийКут огляду по вертикалі 46 град.Кут огляду по горизонталі 87 град.Фокусна відстань 3.6 ммМатрицяКількість мегапікселів 5 МпРоздільна здатність матриці 2592x1944ІнтерфейсиМікрофонний вхід ТакПорт для SD-карти ТакКористувальницькі характеристикиДальність підсвічування (м) 30Додаткові можливості PoE живлення, Вбудований мікрофон, Підтримка microSDТип 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 SystemsКраїна виробник КитайДальність ІЧ-підсвічування 30 мДатчик руху ТакЗображення картинки КольороваНаявність ІЧ-підсвічування НіПеремикання режимів "День/ніч" Full-color StarlightЗастосування Внутрішня/ВуличнаРоздільна здатність (Мп) 5Режим зйомки "День/ніч" ТакТип камери IPФорм-фактор КупольнийФормат стиснення H. 265, H. 264Робота з зображеннямBLC ТакDNR ТакWDR ТакВиявлення руху ТакПриватні маски ТакАнтивандальний корпус ТакВага 600 гВисота 91 ммЗахист обладнання від води і пилу IP IP67Напруга 12 ВЖивлення PoEШирина 96 ммОб'єктив Можливість зміни об'єктивів НіДіафрагма ФіксованаСвітлосила об'єктива 1 FТип об'єктива МонофокальнийКут огляду по вертикалі 56 град.Кут огляду по горизонталі 106 град.Фокусна відстань 2.8 ммМатрицяКількість мегапікселів 5 МпІЧ-фільтр, що відключається НіРоздільна здатність матриці 2592x1944ІнтерфейсиМікрофонний вхід ТакПорт для SD-карти ТакКористувальницькі характеристикиДальність підсвічування (м) 30Додаткові можливості PoE живлення, Вбудований мікрофон, Підтримка microSDТип 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: круглаСтійкість 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: КонекториТип конектора: RJ-45Екранування: UTPКатегорія: кат. 6 | 30 | шт |
| 25 | **Кабель КПВ-ВП (350) 4х2х0,50 (U/UTP cat.5Е)**Тип UTP 5ЕДовжина кабеля 305 мМатеріал жили (провідника) медьМонтаж всередині приміщенняКількість жил 8Переріз 0,5 ммРозмір упаковки (Ш х В х Г) 360 x 210 x 370 ммВага брутто 6 кг.  | 10 | м |
| 26 | **Кабель КППт-ВП (100) 4х2х0.49 (U/UTP cat.5Е-SL) зовн. з тросом** Виробник: «Одескабель».Тип монтажу; зовнішнійДовжина; 100 мКількість жил: 8.Кількість пар: 4 (кручені пари).Діаметр провідника: 0.49 мм.Екран: U / FTP.Категорія: 5E-SLКолір 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 60×60×33Довжина корпусу, мм 59Товщина петлі, мм 5Вага 0,11 кгКонструкція кабелю ADSS, Самонесучий кабельДовжина петлі, мм 150Фіксований елемент, мм 4-6Мін. руйнуюча вага 184кг.  | 40 | шт |
| 31 | **Стяжка кабельна 2,5\*200 мм (уп. 100 шт.)**Тип обладнання СтяжкиДовжина, мм 200Ширина 2,5В упаковці 100штКолір Чорний. | 1 | пак |
| 32 | **Дюбель-ялинка 6 мм (уп. 100 шт**.)Виробник: E.NEXTТип хомута: дюбельнийКолір: білийМатеріал: ПВХДіаметр ув’язки, мм: 6Кількість в упаковці: 100. | 1 | пак |
| 33 | **Дюбель 6х30**Матеріал поліпропіленМодель (марка) КПОГрупа кріплення пластикове кріплення, будівельне кріпленняДля якої основи універсальний, для цегли пустотілої, керамблоку, для блоку суцільного, для бетону, для каменю, граніту, для цегли суцільноїПід шуруп діаметром, мм 3,0-3,5Діаметр, мм 6Довжина, мм 30. | 100 | шт |
| 34 | **Шуруп 3,5х32**Матеріал сталь цементована загартованаПокриття фосфатШліц хрестоподібний (PH)Головка потайнаВид різьблення повнаГалузь застосуванняНа яку підставу для дерева, для гіпсокартонних плитДіаметр, мм 3,5Довжина, мм 32. | 100 | шт |
| 35 | **Ізоляцiйна стрiчка чорна 0,14х17мм 20 м**Колір: чорнийДовжина: 20мМатеріал: ПВХТовщина 0,14ммШирина 17ммКлей: 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]*