

**Найменування Замовника: Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня № 5» Сумської міської ради**

**Код ЄДРПОУ:** 02000317

**Місцезнаходження Замовника:** 40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок, 2

**Назва предмета закупівлі:** ДК 021:2015 «85150000-5 - Послуги діагностичної візуалізації» (Послуги з проведення магнітно-резонансної томографії)

**Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг:**

<b>Найменування послуги</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>Кількість</b>
Магнітно-резонансна ангиографія головного мозку	послуга	7
Магнітно-резонансна томографія головного мозку	послуга	95
Магнітно-резонансна томографія хребта	послуга	30

**Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг:** до 31 грудня 2021 року

**Очікувана вартість предмета закупівлі –** 147 300,00 грн. з ПДВ.

Очікувана вартість передбачена річним планом закупівель на 2021 рік та формувалася шляхом моніторингу ринкових цін на продукцію.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати Основам законодавства України про охорону здоров'я, Державним санітарним правилам і нормам «Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгенівських кабінетів і проведення рентгенологічних процедур», затвердженим наказом Міністерства охорони здоров'я від 04.06.2007 № 294, наказу Міністерства охорони здоров'я від 28.11.1997 № 340 «Про удосконалення організації служби променевої діагностики та променевої терапії», постанови КМУ від 2 березня 2016 р. № 285 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з медичної практики» та вимогам національних та/або міжнародних стандартів.

1.1. Обстеження повинні проводитись якісно та кваліфікованими спеціалістами (повинні бути обізнаними з особливостей фізіології та патології періоду новонароджених, а також дітей та підлітків);

1.2. Вартість одного обстеження визначається за одну зону обстеження;

1.3. В вартість обстеження враховуються всі витрати та податки, плівки та диску;

1.4. Учасник повинен забезпечити безперервність обстежень (у випадку хвороби, відпустки тощо відповідного фахівця, здійснити його заміну). Фахівець, який буде здійснювати заміну, повинен мати відповідну освіту.

1.5. Місце формування направлення: **40007, Україна, Сумська обл., м.**

**Суми, вул. Марко Вовчок, буд. 2**

**Місце надання послуги** м.Суми, за адресою Переможця.

1.6. Учасник забезпечує можливість безперешкодного під'їзду спеціалізованого автотранспорту до місця надання послуг.

1.7. Послуга відпускається на власних (орендованих) приміщеннях Учасника

в межах м.Суми (на відстані не більше 2 км автомобільною дорогою від розташування Замовника (м. Суми, вул. М.Вовчок,5)) протягом 2021 року.

1.8. Рішення щодо обстеження хворого приймається в КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ №5" СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ лікуючим або черговим лікарем. Процедура обстеження здійснюється цілодобово на підставі направлення.

1.9. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен обов'язково надати **копію ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики або витяг з наказу Міністерства охорони здоров'я України( у довільній формі);**

1.10. Строк надання послуг з дати підписання договору до **31.12.2021 року**.

1.11. Документи, що не передбачені законодавством для учасників - юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб - підприємців, не подаються ними у складі тендерної пропозиції. У такому разі учасник надає у довільній формі пояснення з посиланням на відповідні нормативно-правові акти.

1.12. Учасник гарантує, що технічні, якісні характеристики предмета закупівлі будуть відповідати встановленим/zareєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства, які передбачають застосування заходів із захисту довкілля.

## **2. Медико-технічні характеристики обладнання для проведення магнітно-резонансних томографічних обстежень**

<b>№ п/п</b>	<b>Найменування</b>	<b>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ЗАМОВНИКА</b>	<b>ВІДПОВІДНІСТЬ (ТАК / НІ)</b>
1.	Напруженість магнітного поля	не менше 1,0 Т	
2.	Максимальне допустиме навантаження на стіл пацієнта	не більше 130 кг	
3.	<b>Параметри сканування</b>		
3.1	T2 режим з придушенням сигналу від рідини	наявність	
3.3	Режим T2-градієнтное ехо (для виявлення свіжої та старої крові)	наявність	
3.4	Послідовність високого розрішення для оцінки дрібних структур мозку, а також кори мозку з можливістю побудови мультипланарних реконструкцій	наявність	
3.5	Послідовність високого розрішення для оцінки кордону сірої, білої речовини, аномалій кори мозку	наявність	
3.6	Скринінгова МР-послідовність для проведення ангіографії без використання МР-контрастної речовини	наявність	

**Вид процедури закупівлі:** Відкриті торги

UA-2021-03-24-006597-b

**Найменування Замовника: Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня № 5» Сумської міської ради**

**Код ЄДРПОУ: 02000317**

**Місцезнаходження Замовника: 40007, м.Суми, вул.Марко Вовчок, 2**

**Назва предмета закупівлі: ДК 021:2015 – 51610000-1 Послуги зі встановлення комп'ютерної техніки та обладнання для обробки інформації (Послуги з встановлення системи відеоспостереження, системи контролю та управління доступом СКУД)**

**Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг:**

## **ПОСЛУГИ З ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ, СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ СКУД – 1 ПОСЛУГА**

**Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: до 31 грудня 2021 року**  
**Очікувана вартість предмета закупівлі – 999 000,00 грн. з ПДВ.**

Очікувана вартість передбачена кошторисом на 2021 рік, шляхом оцінки ринкових цін та пропозицій.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

### **ПОСЛУГИ З ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ, СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ СКУД**

#### **I. Загальний опис послуг**

**Об'єкт – Комунальне некомерційне підприємство «Клінічна лікарня № 5» Сумської міської ради**

**Місце розташування об'єкта – м. Суми, вул. М. Вовчок 2.**

**1. Мета встановлення системи відеоспостереження, системи контролю та управління доступом.**

Забезпечення необхідного рівня охорони об'єкту комунального некомерційного підприємства «Клінічна лікарня № 5» Сумської міської ради за адресою: м. Суми, вул. М. Вовчок 2, збереження, накопичення, оброблення і відображення даних на базі сучасної комп'ютерної техніки, телекомунікаційних засобів, інформаційно-програмних продуктів.

Для забезпечення безпечної експлуатації та належного технічного стану будівлі необхідно виконати послуги з створення, монтажу та встановлення.

Термін гарантії на виконані послуги має становити не менше 12 місяців (дванадцять місяців) з дати підписання акту прийому-передачі послуг.

Система забезпечення безпеки об'єкту повинна складатися з підсистеми контролю доступу (СКУД), відеоспостереження.

#### **2. Призначення Системи**

Система призначена для:

- контролю доступу на об'єкті
- температурного контролю працівників
- збереження даних відвідування працівників
- відеонагляд та відеофіксація в важливих зонах об'єкта
- реакція системи відеонагляду на сигнали тривоги систем контролю доступу
- збереження архіву відеозаписів

#### **3. Характеристика об'єкта**

Об'єктом є відкрита територія. Об'єкт складається з двох будівель (будівля поліклініки, будівля хірургічного корпусу №1) та прилеглої території (будівля харчоблоку, гараж, інженерний корпус) з складськими приміщеннями. Особливість виконання послуг полягає у тому, що їх необхідно виконати на території, в будівлях та біля неї, що експлуатується.

### **3.1. Умови експлуатації систем**

Умови експлуатації технічних засобів, що встановлюються зовні, характеризуються:

- нерегульованими кліматичними умовами;

Умови експлуатації технічних засобів, що встановлюються у приміщеннях характеризуються:

- відсутністю впливу зовнішнього середовища;

- регульованими кліматичними умовами;

- можливістю забезпечення санкціонованого доступу.

### **4. Вимоги до Системи**

Система контролю доступу та відеонагляду, повинна мати можливість організації віддалених робочих місць моніторингу з чітко відокремленими правами доступу до функцій. Система повинна автоматично відновлювати повну працездатність після відновлення джерела живлення.

Вся вхідна інформація з об'єктів моніторингу повинна надходити на місце оператора, контролюватися, систематизуватися та оброблятися на відповідних АРМ (автоматизоване робоче місце), результатом послуг яких повинна бути результуюча аналітична інформація.

Програмно-апаратна частина Системи повинна бути виконана з урахуванням перспективного розвитку: підключення нових об'єктів, розширення інформаційно аналітичних функцій.

У Системі повинно бути передбачено діагностування працездатності її складових частин.

Локальна мережа повинна бути виконана кабелем до всіх вузлів комутації, пристроїв системи відеоспостереження та системи контролю доступу

### **Таблиця 1. Операції, що повинні виконуватися**

Підсистема	Технічні засоби	Виконувані операції
------------	-----------------	---------------------

Система контролю доступу	Термінал управління зонами пропуску, система контролю та моніторингу.	Забезпечення санкціонованого проходу через відповідні зони за допомогою ідентифікаторів розпізнавання обличчя. Програмовані реакції на сигнали від системи пожежної сигналізації. Детекція особи і одночасне розпізнавання поверхневої температури тіла людини, без аутентифікації. Кілька режимів аутентифікації: по карті, вимірної температури тіла, розпізнавання обличчя. Тривога наявності або відсутності маски: при відсутності респіраторної маски пристрій видає голосове попередження. Спільно з тривогою наявності або відсутності маски система проводить аутентифікацію. Примусова тривога за відсутності маски: при відсутності респіраторної маски пристрій видає голосове попередження. Відображення вимірної температури на екрані аутентифікації. При перевищенні встановленого порога температури тіла звучить голосове попередження. Передача даних в клієнтське програмне забезпечення і збереження даних. Підтримка функції статусів відвідувань, включаючи реєстрацію входу на роботу, виходу з роботи, вихід на перерву, повернення з перерви, понаднормової роботи, раннього відходу з роботи. Програмовані реакції на сигнали від систем пожежної сигналізації та відеоспосереження.
Система відеонагляду	Відеореєстратор, відеокамери, робочі місця операторів	Забезпечення відеонагляду в режимі реального часу на місцях операторів. Вибір компоновки відеокамер для кращої візуалізації на кожному робочому місці. Запис 46 відеокамер в форматі 1920x1080, 25 к/с безперервно, та запис 18 відеокамер в форматі 2560x1520, 25 к/с по детекції руху. Збереження архіву запису не менше 30 днів. Перегляд архіву: Інтелектуальне відтворення. Режим пошуку: Розумний пошук по обраній галузі в відео. Програмовані реакції на сигнали від систем пожежної сигналізації та контролю доступу.

#### 4.1 Вимоги до надійності Системи

Надійність Системи повинна забезпечуватися за рахунок резервування та дублювання каналів зв'язку, джерел електроживлення та функціонально важливих складових частин.

Інформація, дата та час її надходження, спеціальні повідомлення, які використовуються на всіх рівнях системи, з метою їхнього збереження при аваріях і збоях електроживлення, повинні зберігатися в енергонезалежній електронній пам'яті.

Час відновлення функціонування після відмови повинен бути не більше 30 хвилин.

Для технічних засобів моніторингу час відновлення залежить від їх місць знаходження і типів.

#### 4.2 Вимоги до захисту інформації від несанкціонованого доступу в Систему.

У Системі необхідно передбачити програмний і апаратний захист від спроб несанкціонованого доступу користувачів до системної інформації та несанкціонованого доступу до об'єктових пристроїв.

Захист системної інформації від несанкціонованого доступу повинен здійснюватися системою паролів, що дозволяють доступ до різних видів інформації різним категоріям користувачів.

Для створення системи паролів необхідно передбачити наступні категорії користувачів:

- чергові диспетчери, що мають доступ до системи візуалізації та всіх можливостей з організації зв'язку, роботі з АРМ, без можливості внесення змін у конфігурацію Системи та змін баз даних (БД);

- адміністратори, що мають можливість зміни конфігурації Системи та зміни баз даних.

#### **4.3 Вимоги до збереження інформації при аваріях**

У Системі повинні бути передбачені міри захисту інформації при аваріях і збоях у системі електропостачання.

Повинні бути реалізовані механізми забезпечення контролю захисту програмних компонентів від несанкціонованої зміни програмного коду.

#### **4.4 Вимоги до захисту Системи від зовнішніх впливів**

Технічні засоби Системи по вимогах до захисту від впливу зовнішніх факторів поділяються на дві групи.

##### Обладнання, що встановлюється в приміщеннях

Кліматичне виконання повинне забезпечувати безперервну цілодобову роботу в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Граничні умови експлуатації:

- температура навколишнього середовища від +10 °С до +40 °С;
- відносна вологість до 90 при температурі +35 °С.

##### Обладнання, що встановлюється поза приміщеннями

Кліматичне виконання повинне забезпечувати безперервну цілодобову роботу при наявності впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Граничні умови експлуатації:

- температура навколишнього середовища від -30 °С до +50 °С;
- відносна вологість до 90% при +35 град.С

Обладнання повинне бути змонтоване в корпусах, що мають ступінь захисту від впливу навколишнього середовища не нижче IP 65.

### **5. Вимоги до функцій (завдань), виконуваних Системою**

Система повинна складатися з наступних основних компонентів:

- система контролю доступу (контроль пропускнуго режиму);
- система відео нагляду.

Всі системи повинні мати певну інтеграцію між собою за принципом відповідних реакцій на сигнали управління. Події повинні бути відображатися в архіві з можливістю подальшої обробки та ідентифікації. Система відео нагляду повинна реагувати на нештатні події та сигнали системи контролю доступу. Данні алгоритми повинні мати гнучкі налаштування, та мати можливість оперативної зміни налаштувань реакцій.

Всі налаштування та моніторинг повинні мати можливість здійснюватися з місця оператора при наявності необхідних прав доступу.

В системі відеонагляду має бути передбачена функція дистанційного доступу та моніторингу.

#### **5.1 Вимоги до видів забезпечення**

Вимоги до видів забезпечення виходять за необхідністю виконання наступних основних функцій:

- безперервний автоматизований контроль доступу на об'єкті;
- видача звукових сигналів і тривожних повідомлень про спробу несанкціонованого доступу на об'єкті;

- відеофіксацію людей в місцях, прилеглих до відповідних зон порушень;

## **5.2 Вимоги до технічного забезпечення**

Технічні засоби повинні передбачати можливість сумісності з існуючими технічними та програмно-технічними комплексами моніторингу та оповіщення. Система контролю доступу повинна підтримувати сумісність з програмним забезпеченням iVMS-4200, Hik-Connect, HikCentral.

Апаратна складова частина Системи повинна виготовлятися із застосуванням уніфікованої сучасної елементної бази високого ступеня інтеграції, що забезпечує оптимальні масо-габаритні показники, низьке енергоспоживання, можливість експлуатації в широкому діапазоні температур навколишнього середовища.

Системотехнічні рішення та технологія розробки повинні забезпечувати необхідну надійність і живучість Системи за рахунок можливості резервування та відновлення функціонально важливих елементів, джерел електроживлення та каналів зв'язку.

Вихід з ладу окремих елементів не повинен приводити до втрати дієздатності Системи в цілому.

Канали зв'язку та інші складові частини системи повинні мати можливість їх тестування в ручному та автоматизованому режимах.

Електричні з'єднувачі приладів повинні забезпечувати надійний електричний контакт з'єднаних ланцюгів. Фіксуючі й стопорні елементи повинні забезпечувати чітку й надійну фіксацію елементів конструкції.

Технічні засоби Системи повинні бути розміщені з дотриманням вимог, що містяться в технічній (у тому числі експлуатаційної) документації й забезпечувати зручність виконання технічного обслуговування.

Джерела живлення повинні мати світлодіодну індикацію робочих режимів.

У повнофункціональному складі технічні й програмні засоби систем повинні забезпечити надійну й постійну безперервну роботу в умовах дії різноманітних факторів природного й техногенного характеру.

### Вимоги до технічних характеристик систем.

#### **Система контролю доступу**

- забезпечення контрольованого проходу через відповідні точки за допомогою розпізнавання обличчя, управління якими здійснюється з робочого місця оператора.

- обслуговування не менше 3 точок проходу з можливістю подальшого нарощування;
- температурний скрінінг на 3 точках проходу;
- ідентифікація за допомогою розпізнавання обличчя;
- ведення облікового журналу перетину точок проходу;
- управління вручну точками проходу та з робочого місця оператора;
- аварійне розблокування точок проходу при нештатних ситуаціях (пожежа та ін.)
  - видача відповідних сигналів управління на систему відео нагляду.

#### **Система відеонагляду**

- забезпечення відеонагляду у реальному часі в якості не гірше 4 Мрх WQHD;
- забезпечення запису відеоряду в якості 2560x1520, 25 к/с + 18 каналів;
  - забезпечення запису відеоряду в якості 1920x1080, 25 к/с + 48 каналів;
- збереження запису відеоряду тривалістю не менше 30 діб;
  - гнучка настройка параметрів запису по подіях та зовнішніх сигналах;

#### **Мережеве обладнання**

- моніторинг стану мережевого обладнання;
- автоматичне сповіщення у разі несправності обладнання;

- централізоване керування вузлами зв'язку.

#### **6. Вимоги до лінгвістичного забезпечення.**

Система відеонагляду та контролю доступу повинна мати інтерфейс державною українською мовою.

#### **7. Вимоги до програмного забезпечення.**

ПЗ повинне бути достатнім для виконання функцій Системи, реалізованих із застосуванням засобів обчислювальної техніки, а також мати засоби організації необхідних процесів обробки даних, що дозволяють вчасно виконувати всі функції в усіх режимах функціонування.

Спеціалізоване програмне забезпечення (СПЗ) Системи повинне являти собою комплекс програм і баз даних, які забезпечують рішення покладених відповідних функціональних завдань.

СПЗ повинне бути побудоване за модульним принципом з реалізацією окремих завдань в окремих програмних модулях, придатних до використання в програмному забезпеченні АРМ і забезпечувати можливість і зручність модифікації, розвитку та нарощування. Функціональна сумісність з існуючим програмним забезпеченням обов'язкова.

СПЗ повинне мати властивість прозорості при роботі з базами даних і стандартними процедурами.

Реалізація СПЗ повинна базуватися на використанні уніфікованого програмного забезпечення щодо завдань об'єкта та архітектури (конфігурації) його технічних засобів.

#### **8. Вимоги до організаційного забезпечення.**

У разі необхідності Система повинна коректно накладатися на існуючу систему моніторингу та оповіщення, розширюючи та поліпшуючи її функціональні можливості.

При введенні в експлуатацію Система не повинна вимагати виняткових умов (прийняття нових нормативних актів, значних організаційних змін у функціональній структурі і т.і.).

#### **9. Вимоги до техніки безпеки при проведенні послуг.**

Виконання послуг повинно виконуватись у відповідності до вимог нормативних документів та нормативно-правових актів, чинних на момент фактично виконання послуг:

#### **10 . Склад системи контролю та управління доступом (СКУД), системи відеоспостереження та мережевого обладнання:**

Товари (роботи, послуги)	Кількість
--------------------------	-----------



<p><b>Мережевий відеореєстратор Hikvision DS-7732NI-K4 або аналог з такими характеристиками:</b>  IP камери: 32 канали  Вхідний потік: 256Mbps  Інтерфейси відео виходу: 1 HDMI, 1 VGA  Роздільна здатність відеовиходу: HDMI: 3840x2160; VGA: 1920x1080  Мультиекранний режим: 1/4/8/16/32  Відео компресія: H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4  Підтримка дозволів: 8МП, 6МП, 5МП, 4МП, 3МП, 1080р, 1.3МП, 720р, D1 etc.  Режим запису: Ручний, Розклад, Smart подія  Відео детекція: Програмний детектор, VCA події з камер  Тривожні входи: 16  Релейні виходи: 4  Перегляд архіву: Інтелектуальне відтворення для підвищення ефективності відтворення  Режим пошуку: Розумний пошук по обраній галузі в відео  Режим резервного копіювання: USB-пристрій/мережа  Ethernet: 2 - RJ45 10/100/1000 Mbps  Мережеві протоколи: TCP / IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Макс. кількість користувачів: 128 користувачів  Мобільні платформи: iPhone, iPad, Android  Внутрішні HDD: 4 - SATA III Ports, до 6TB кожен  USB: 3 USB порту (2 USB 2.0, 1 USB 3.0)  RS232: 1 порт  RS485: 1 - RS-485 (полудуплекс)  Живлення: 100 to 240 VAC  Споживана потужність: &lt;20W (Без HDD)  Робоча температура: -10 °C ~ + 55 °C  Вологість: 10% ~ 90%</p>	3	шт
<p><b>НЖМД HDD SATA 4TB Western Digital Purple або аналог з такими характеристиками:</b>  Тип: Внутрішній  Форм-фактор: 3.5»  Інтерфейси: SATA III (6Gb/s)  Призначення: для настільного комп'ютера, для серверів  Функції та можливості: HDD для систем відеоспостереження  Зовнішня швидкість передачі даних: 600 Мб / с  Об'єм накопичувань : 4000  Напрацювання мотора на відмову, тис. г : 1000  Споживана потужність, Вт : 5,1  Енергоспоживання в режимі очікування, Вт: 4,5  Рівень шуму в режимі Очікування, дБ: 25  Швидкість обертання шпинделя, об/хв: 5400  Об'єм буфера обміну: 64 МБ  Середній час пошуку: 4,2  Розміри (ВхШхГ), мм: 26,1 x 101,6 x 147  Рівень шуму при зчитуванні: 26  Вага : 0,68  Підтримка NCQ: Так</p>	10	шт

<p><b>Відеокамера Hikvision DS-2CD1323G0-IU або аналог з такими характеристиками:</b>  Матриця: 1 / 2.7 "progressive scan CMOS  Макс. роздільна здатність: 1920 x 1080  Мін. чутливість: 0.028 лк/ F2.0, 0 лк з ІЧ  Швидкість затвора: 1-1 / 100,000с  Повільна витримка затвора: підтримується  Режим день/ніч: ІК фільтр (ICR)  Регулювання по осях: Поворот: 0 ° ~ 360 °; Нахил: 0 ° ~ 75 °; Обертання: 0 ° ~ 360 °  Тип підсвічування: ІК  Дальність підсвічування: до 30 м, 850 nm  Тип об'єктива: фіксований  Фокусна відстань: 2.8 мм  Кріплення об'єктива: M12  Апаратура: F2.0  Кути огляду: Г: 114°; В: 62°; Д: 135°  Відео компресія: H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG  Кількість потоків: 2 потоки  Підтримка дозволів: 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 240  Частота кадрів (головний потік): 1920 x 1080 - 25 к / с  Частота кадрів (доп. потік): 640 x 480 - 25 к / с  Відео бітрейт: 32 Кбіт / с - 8 Мбіт / с  Аудіо компресія: G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM  Аудіобітрейт: 64Kbps (G.711) / 16Kbps (G.722.1) / 16Kbps (G.726) / 32 - 192Kbps (MP2L2)  Регулювання посилення (AGC): підтримується  BLC: підтримується  DWDR: підтримується  ROI: 1 фіксована область для основного потоку і підпотоків  Налаштування зображення: Режим повороту, насиченість, яскравість, контрастність, різкість налаштовуються клієнтським програмним забезпеченням або веб-браузером  Основні функції обробки: Дзеркальне відображення, приватні маски  Ethernet: 1x RJ45 10M / 100M  Мережеві протоколи: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP  Сумісність: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK  Підтримка браузерів: IE8 +, Chrome 41.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0-11  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Мобільні платформи: iOS, Android  Користувачі / рівні: До 32 користувачів. 3 рівня: адміністратор, оператор і користувач  Аудіо інтерфейси: вбудований мікрофон  Мережеві інтерфейси: 1xRJ45  Кнопка скидання: Скидання через веб-браузер і клієнтське програмне забезпечення  Тригери тривоги: Детектор руху, відео тампер, виключення  Дія при спрацюванні тригера: Завантаження на FTP, повідомлення центру спостереження, відправка електронної пошти  Живлення: DC 12 ± В25%  PoE: PoE (802.3af) (Class 0)  Споживана потужність: DC 12В: 0.4А, 5Вт; PoE: 0.2А, макс 6.5 Вт  Робоча температура: -30 ° С - + 60 ° С  Вологість: &lt;95%  Ступінь захисту: IP66  Розміри: Ф 94,4 x 110 мм  Вага: 354 г  Матеріал: Метал + Пластик</p>	46	шт
---	----	----

<p><b>Відеокамера Hikvision DS-2CD2T47G2-L або аналог з такими характеристиками:</b>  Матриця: 1 / 1.8 " Progressive Scan CMOS  Макс. роздільна здатність: 2688 × 1520  Мін. чутливість: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк з видимим світлом  Швидкість затвора: 1/3 с ~ 1 / 100,000с  Повільна витримка затвора: ε  Режим день/ніч: видиме світло  Регулювання по осях: Поворот: 0 ° - 360 °; нахил: 0 ° - 90 °; обертання: 0 ° - 360 °  Тип підсвічування: видиме світло  Кількість діодів: 2  Дальність підсвічування: 60 м  Тип об'єктива: фіксований  Фокусна відстань: 4 мм  Кріплення об'єктива: M16  Апаратура: F1.0  Кути огляду: Горизонтальний: 94 °, Вертикальний: 49 °, Діагональний: 113 °  Відео компресія: H.265 + / H.265 / H.264 / MJPEG  Кількість потоків: 3  Підтримка дозволів: 4МП (2560x1520), 3МП (2048x1536), 3МП (2304x1296), 2МП (1920x1080), 1.3МП (1280x960), 1МП (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)  Частота кадрів (головний потік): 4МП - 25к / с, 3МП - 25к / с, 1080р - 25к / с, 720р - 25к / с  Частота кадрів (доп. потік): D1 - 25к / с, VGA - 25к / с, CIF - 25к / с  Частота кадрів (доп2. Потік): 720р - 25к / с, D1 - 25к / с, VGA - 25к / с, CIF - 25к / с  Відео бітрейт: 32 кбіт / с- 8 Мбіт / с  Регулювання посилення (AGC): ε  Придушення шуму (DNR): 3Д-ДНР  BLC: ε  HLC: ε  WDR: 130 дБ  ROI: Підтримка 1 заданої області для основного і додаткові потоків  Налаштування зображення: Насиченість, яскравість, контраст, різкість, режим обертання, посилення і баланс білого налаштовуються через клієнтське ПЗ  Ethernet: 1 RJ45 10M / 100M  Мережеві протоколи: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE  Сумісність: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI  Кількість одночасних підключень: До 6  Метод зберігання: NAS (Підтримка NFS, SMB / CIFS), ANR, карти пам'яті Micro SD / SDHC / SDXC до 256 ГБ  Підтримка браузерів: IE8 +, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0-11  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Мобільні платформи: iOS, Android  Користувачі / рівні: До 32 користувачів, 3 рівня: адміністратор, оператор, користувач  Локальна пам'ять: Micro SD / SDHC / SDXC до 256 ГБ  Кнопка скидання: ε  Перетин лінії: ε  Вторгнення в область: ε  Вхід і вихід з регіону: ε  Виявлення осіб: ε  Живлення: DC 12 ± В25%  PoE: PoE (802.3af, клас 3)  Споживана потужність: 8.5 Вт  Робоча температура: -30 ° С ... + 60 ° С  Вологість: 95% або менше  Ступінь захисту: IP67  Розміри: 105 × 291 мм  Вага: 1260 г  Матеріал: метал</p>	10	шт
---	----	----

<p><b>Відеокамера Hikvision DS-2CD2047G2-L або аналог з такими характеристиками:</b>  Матриця: 1 / 1.8 " Progressive Scan CMOS  Макс. роздільна здатність: 2688 × 1520  Мін. чутливість: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0Лк з видимим світлом  Швидкість затвора: 1/3 с ~ 1 / 100,000с  Повільна витримка затвора: ε  Режим день/ніч: видиме світло  Регулювання по осях: Поворот: 0 ° - 360 °; нахил: 0 ° - 90 °; обертання: 0 ° - 360 °  Тип підсвічування: видиме світло  Кількість діодів: 2  Дальність підсвічування: 40 м  Тип об'єктива: фіксований  Фокусна відстань: 2.8 мм  Кріплення об'єктива: M16  Апаратура: F1.0  Кути огляду: По горизонталі: 109 °, по вертикалі: 55 °, по діагоналі: 138 °  Відео компресія: H.265 + / H.265 / H.264 / MJPEG  Кількість потоків: 3  Підтримка дозволів: 4МП (2560x1520), 2МП (1920x1080), 1.3МП (1280x960), 1МП (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)  Частота кадрів (головний потік): 4МП - 25к / с, 1080р - 25к / с, 720р - 25к / с  Частота кадрів (доп. потік): D1 - 25к / с, VGA - 25к / с, CIF - 25к / с  Частота кадрів (дод2. Потік): 720р - 25к / с, D1 - 25к / с, VGA - 25к / с, CIF - 25к / с  Відео бітрейт: 32 кбіт / с- 8 Мбіт / с  Регулювання посилення (AGC): підтримує  Придушення шуму (DNR): 3Д-ДНР  BLC: підтримує  HLC: підтримує  WDR: 130 дБ  SVC: підтримує  Налаштування зображення: Насиченість, яскравість, контраст, різкість, режим обертання, посилення і баланс білого налаштовуються через клієнтське ПЗ  Ethernet: 1 RJ45 10M / 100M  Мережеві протоколи: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE  Сумісність: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK  Кількість одночасних підключень: До 6  Підтримка браузерів: IE8 +, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0-11  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Мобільні платформи: iOS, Android  Користувачі / рівні: До 32 користувачів, 3 рівня: адміністратор, оператор, користувач  Мережеві інтерфейси: 1 RJ45 10M / 100M  Локальна пам'ять: Micro SD / SDHC / SDXC до 256 ГБ  Кнопка скидання: ε  Тригери тривоги: Smart-функції, розрив мережі, конфлікт IP-адрес, помилки HDD, неправомірна авторизація, HDD заповнений  Перетин лінії: підтримує  Вторгнення в область: підтримує  Вхід і вихід з регіону: підтримує  Виявлення осіб: підтримує  Живлення: DC 12 ± В25%  PoE: PoE (802.3af, клас 3)  Споживана потужність: 7 Вт  Робоча температура: -30 ° С ... + 60 ° С  Вологість: 95% або менше  Ступінь захисту: IP67  Розміри: 79 × 79 × 215 мм  Вага: 715 г  Матеріал: Метал + пластик</p>	8	шт
--	---	----

<p><b>Телевізор з такими характеристиками:</b>          Діагональ екрана: 50"          Роздільна здатність: 3840x2160          Бездротовий інтерфейс: Так          Яскравість: 280 кд/м<sup>2</sup>          Форма екрана: Плоский          ТВ-тюнер: 2 ТВ-тюнери (аналоговий + цифровий)          Контрастність: 6000 : 1          Колір рамки: Чорний          Діапазони цифрового тюнера: DVB-C,DVB-S2,DVB-T, DVB-T2          HDR: 3 HDR          Час відгуку: 8 мс          Покриття екрана: Матове          Кут огляду: 178°/178°          Частота розгортки панелі: 60 Гц          Аудіосистема: Dolby Audio          Підтримувані формати: відео: AVI, MP4, H.264, MPG, TS, MKV, ASF / WMV, VP9;          фото: JPG, PNG, BMP, GIF; аудіо: WMA, FLAC, MP3          Роз'єми (порти): RJ-45; вихід для навушників (мініджек 3.5 мм); Вихід HDMI 2.0;          VGA (вхід ПК: D-SUB15); HDMI 4          Енергоспоживання: 120 Вт          VESA: 200x200 мм          Розміри з підставкою: 1117 x 697 x 214 мм          Вага без підставки: 9.8 кг          Комплект постачання: Телевізор, Підставка, Пульт ДК (з батарейками), Інструкція,          Гарантійний талон</p>	3	шт
<p><b>Кронштейн для телевізора з такими характеристиками:</b>          Стандарт кріплення: 200x200 мм          Максимальне навантаження: 35 кг          Регулювання: Похило-поворотні          Кількість ступенів свободи: 4          Колір: Чорний          Сумісність (діагональ): 32» - 55"          Мінімальна підтримувана діагональ: 32»          Максимальна підтримувана діагональ: 55»          Кут нахилу: +10°~-15°</p>	3	шт
<p><b>Бокс монтажний з такими характеристиками:</b>          Висота, мм: 300          Ширина, мм: 400          Глибина, мм: 150          Тип передніх дверей: Петельна          Кабельні вводи: d = 18-6 шт          Покриття: Порошково-полімерне          Колір: Світло-сірий (RAL 7035)          Ступінь захисту: IP20          Тип виконання: Настінне          Макс. стат. навантаження: 60 кг          Вага: 5,47 кг          Конструктив: суцільнозварний          Замок: сувальдний</p>	16	шт
<p><b>Монтажна коробка відеокамери з такими характеристиками:</b>          Розміри: Ф88.5 мм          Навантаження: 4.5 кг          Вага: 251 г</p>	18	шт

<p><b>Мережевий фільтр з такими характеристиками:</b>  Кількість входних розеток: 5  Вимикач: є  Довжина проводу: 1.8  Захист: захист від короткого замикання, захист від імпульсних перешкод  Максимальний струм навантаження: 10  Перетин жили: 3x0.75  Тип підключення: євровилках  Колір: чорний  Висота 40  Ширина 50  Довжина: 280  Вага, кг 0,288</p>	16	шт
<p><b>Кабель канал пластиковий з такими характеристиками:</b>  Матеріал: ПВХ  Колір: білий  Довжина: 2000 мм  Вага: 120 г  Висота: 10 мм  Ширина: 15 мм  Наявність кришки: з кришкою  Тип виконання: неперфорований  Застосування: для внутрішньої прокладки...</p>	570	м.
<p><b>Кабель ПВС 2×1мм:</b>  Матеріал: мідь  Кількість жил: 2  Перетин жил: 1 мм  Тип жили: багатожильний  Форма: круглий  Зовнішній діаметр ( ±1%): 7,1 мм  Пропускна потужність (мережа 380): 13,4 кВт  Пропускна потужність (мережа 220): 3,6 кВт</p>	940	м.
<p><b>Кабель UTP:</b>  В упаковці: 305м  Категорія: кат. 5е  Переріз кабеля: 0.5мм  Оболонка кабелю: PE (Поліетилен)  Кількість пар: 4  Матеріал: мідь  Колір: чорний</p>	4745	м.
<p><b>Маршрутизатор Mikrotik hEX або аналог з такими характеристиками:</b>  Порти Gigabit Ethernet: 5 x 10/100/1000Mbps  Модель процесора: MediaTek  Частота процесора: 880 MHz  Спосіб установки: Настільний  Обсяг ОЗУ: 256 MB  Операційна система: MikroTik RouterOS Level4  Флеш-пам'ять: 16 MB  Підтримка PoE: PoE In  Додатково: Наявність USB-порту  Розміри: 113x89x28mm  Потужність: макс. 5 W  Споживча напруга: 8 - 30 V  Потужність: макс. 5 W</p>	1	шт

<p><b>Маршрутизатор Mikrotik wsAP ac lite або аналог з такими характеристиками:</b>  Двохдіапазонний (Dual-band): одночасно  Порти Ethernet: 3 x 10/100Mbps  Підтримка PoE: PoE In  Установка: Внутрішня  Дальність дії: 80 m  Швидкість Wi-fi: 433 Mbps  Частота роботи: 2.4 GHz / 5GHz  Потужність передавача: 20 dBm  Коефіцієнт посилення: 4 dBi  Стандарти: 802.11 a / b / g / n, 802.11 ac  Безпека / Шифрування: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)  Блок живлення : 24V, 0.5A  Вологість при роботі: від 5 до 95% без конденсату  Джерело живлення: 24V Passive PoE 802.3af PoE  Кнопки: Reset Одночасно працюють клієнтів: 50+  Потужність: 20W  Розміри: 112 x 126 x 30 mm  Сертифікати: CE, FCC , IC  Температура роботи: від -40 до 60 ° C</p>	24	шт
<p><b>Комутатор Dahua DH-PFS3110-8ET-96 або аналог з такими характеристиками:</b>  Рівень комутатора: Некерований  Порти SFP: 1 x 1000 Mbps  Порти Ethernet: 1 x 1000 Mbps, 8 x 100 Mbps IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at</p>	16	шт
<p><b>Модуль SFP з такими характеристиками:</b>  Швидкість передачі даних: 1000 Мб / с  Тип конектора: SC  Довжина хвилі: 1550nm  Робоча дистанція: 10 км</p>	10	шт
<p><b>Модуль SFP з такими характеристиками:</b>  Швидкість передачі даних: 1000 Мб / с  Тип конектора: SC  Довжина хвилі: 1310nm  Робоча дистанція: 10 км</p>	10	шт
<p><b>Коммутатор Mikrotik CRS106-1C-5S або аналог з такими характеристиками:</b>  Порти SFP: 6 x 10/100/1000Mbps  Модель процесора: QCA8511  Частота процесора: 400 MHz  Спосіб установки: Настільний  Обсяг ОЗУ: 128 MB  Операційна система: MikroTik RouterOS Level5  Флеш-пам'ять: 16 MB  Підтримка PoE: PoE In  Розміри: 114 x 137 x 29мм  Потужність: макс. 11 W  Споживча напруга: 8 - 30 V</p>	2	шт
<p><b>Кабель FTTH:</b>  Тип кабелю: підвісна  Тип волокна: Singlemode  Оболонка кабелю: PE (Поліетилен)  кількість волокон: 2</p>	3015	м.

<p><b>АРМ з такими характеристиками:</b>  Процесор: Чотирьохядерний Intel Pentium N3700 (1.6 - 2.4)ГГц  Чипсет материнської плати: Intel SoC  Обсяг оперативної пам'яті: 8 ГБ  Порти: 2 x USB 2.0, SD кардридер, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x LAN (RJ-45), 2 x аудіороз'єми  Потужність БЖ: 48 Вт  Попередньо встановлене ПЗ: Windows 10  Розміри: 539 x 403 x 57 мм  Вага: 7 кг  Комплект постачання: Моноблок, Технічний паспорт, Блок живлення, Кабель живлення  Модуль бездротового зв'язку Wi-Fi 802.11ac  Обсяг SSD: 240 ГБ  Діагональ дисплея: 23.8" Full HD (1920x1080)  Тип відеокарти: Інтегрована  Попередньо встановлений модуль WiFi: Є  Колір: Білий  Частота ядра: 1.6  Тип матриці: IPS  Додатково: Кардридер</p>	1	шт
<p><b>Доводчик:</b>  Маса дверного полотна: до 120 кг  Колір: срібний  Ширина полотна: 950-1400 мм  Фіксація в відкритому положенні: немає  Регулювання швидкості: є  Регулювання сили: є  Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав  Діапазон робочих температур: -30 ° С до + 50 ° С  Розміри: 248 x 45 x 70 мм</p>	4	шт
<p><b>Кнопка виходу:</b>  Спосіб встановлення: врізний  Контакт: немає  Спосіб натискання: Контактні  Спосіб спрацювання: Натискання  Матеріал: Нержавіюча сталь</p>	4	шт



<p><b>Термінал контролю доступу Hikvision DS-K1TA70MI-T або аналог з такими характеристиками:</b>  Матриця: Неохолоджуваний мікроболометричний детектор (оксид ванадію)  Макс. розд.здатність: 120x160 пікселів  Точність: <math>\pm 0.5</math> ° C, <math>\pm 0.3</math> ° C, дискретність: 0.1 ° C  Метод роботи: термінал доступу  Операційна система: Linux  Камера: dual-lens 2Мп CMOS  Пам'ять карт і подій: 6000 карт, 100.000 подій  Пам'ять осіб: 6000 осіб  Затримка читання карти: &lt; 1 с  Затримка читання осіб: &lt; 0.2 с  Тип карт: Mifare  Підключення зовнішнього зчитувача: Є (Wiegand)  Відстань зчитування: 1.8 м  Функції: визначення температури тіла (30 ° C - 45 ° C), визначення маски на обличчі, визначення автентичності біометричних даних особи, автономна робота  Вбудований зчитувач: є  Інтерфейс зв'язку: 1x RJ45 (10M / 100M)  Інтерфейси введення: 1x USB, 1x RS-485, 2x тривожний вхід  Інтерфейси виходу: 1x замок, 1x дверний датчик, 1x кнопка виходу, 1x тривожний вихід  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Дисплей: 7-дюймовий сенсорний екран  Аудіо: Аудіо попередження  Живлення: DC 12В / 2А, 24 Вт  Робоча температура: Від 0 до +50 ° C  Вологість: Від 10 до 90%  Ступінь захисту: Для внутрішніх приміщень  Антисаботаж: є  Колір: Сріблястий, чорний  Розміри: 290x117x35 мм  Функції пристрою:  Швидке вимірювання температури: детекція особи і одночасне розпізнавання поверхневої температури тіла людини, без аутентифікації.  Кілька режимів аутентифікації: по карті і вимірної температурі тіла; по обличчю і вимірної температурі тіла; по карті, особі і вимірної температурі тіла.  Тривога наявності / відсутності маски: при відсутності респіраторної маски пристрій видає голосове попередження.  Спільно з тривогою наявності / відсутності маски пристрій проводить аутентифікацію, якщо аутентифікація пройдена, прохід дозволяється.  Примусова тривога за відсутності маски: при відсутності респіраторної маски пристрій видає голосове попередження.  При використанні примусової тривоги пристрій забороняє аутентифікацію / УРВ при відсутності маски.  Відображення вимірної температури на екрані аутентифікації.  При перевищенні встановленого порогу температури тіла звучить голосове попередження.  Конфігурація стану дверей (відкрито / закрито) з прив'язкою до порогу температури  Передача даних в клієнтське програмне забезпечення по протоколу TCP / IP і збереження даних.  Підтримка функцій статусів відвідувань, включаючи реєстрацію входу на роботу, виходу з роботи, вихід на перерву, повернення з перерви, понаднормової роботи, раннього відходу з роботи.  NTP, синхронізація часу вручну і автоматична синхронізація.  Можливість підключення до одного зовнішнього контролера доступу або Wiegand зчитувача карт через протокол Wiegand.</p>	3	шт
---	---	----

<p><b>Термінал контролю доступу Hikvision DS-K1T331 або аналог з такими характеристиками:</b>  Тип контролера Автономний, Мережевий  Кількість односторонніх точок проходу зчитувач / кнопка 1  Кількість двосторонніх точок проходу зчитувач / зчитувач 1  Мережевий стандарт: Ethernet, Wi-Fi  Операційна система: Linux  Дисплей: 3.97-дюймовий сенсорний РК-екран  Камера 2 Мп, ширококутний об'єктив  Кількість карт: 1500  Кількість осіб: 300  Записи журналу реєстрації: 150 000  Облік робочого часу: Так  Вбудований зчитувач: Біометричний  Типи ідентифікації: карта, геометрія особи, карта + зображення обличчя  Відстань читання: розпізнавання осіб 0.3 м - 3 м  Час ідентифікації Швидкість розпізнавання осіб ≤ 0.2 с  Підключаються зчитувачі: Карт / брелків, Біометричні  Кількість підключаються зчитувачів: 1  Інтерфейс зв'язку: зі зчитувачем RS-485  Інтерфейс передачі даних: USB  Кількість входів: 1 - кнопка виходу, 1 - датчик дверей, 1 - тампер  Кількість виходів: 1 - реле замку  Кількість релейних виходів: 1  Програмне забезпечення: iVMS-4200 Hik-Connect, HikCentral, iVMS-4500  Підключення до турнікету: Немає  Зберігання до 20000 захоплених зображень;  Точність розпізнавання осіб: ≥ 99%;  Високопродуктивний процесор з алгоритмом глибокого навчання;  Віддалене відкриття дверей і перегляд через Hik-Connect.  Додатково Можливість підключення до модуля безпеки через протокол RS-485, щоб уникнути відкриття дверей при руйнуванні терміналу  Живлення: DC 12 V / 1.5 A  Споживання: 18 Вт  Діапазон робочих температур: -10 ° C - + 50 ° C  Вологість: до 90%  Установка: Внутрішня  Колір корпусу: срібло  Габаритні розміри: 120x110x23 мм</p>	4	шт
<p><b>Замок ригельний або аналог з такими характеристиками:</b>  Світлодіодний індикація: немає  Таймер затримки: так  Стан без живлення: відкритий  Відкривається за допомогою: обрив живлення  Можливість відкрити ключем: немає  Затримка автоблокування (сек.): немає  Середовище використання: приміщення  Спосіб установки: врізний  Тип дверей: звичайні  Положення на двері: універсальне  Живлення: 12 В  Споживання: 150 мА  Матеріал: нержавіюча сталь  Габаритні розміри замку без кріпильної планки: 205 * 35 * 40 мм  Довжина ригеля: 16 мм  Діапазон робочих температур: -10 ° C - + 55 ° C  Робоча вологість: 0-95%, без конденсату</p>	4	шт

## 11. Вимоги до надійності системи та гарантійні терміни

- Гарантійний термін на програмне забезпечення і обладнання системи повинен складати не менше 12 місяців з дати підписання акту прийому-передачі послуг.
- Компанія інсталятор має надати авторизаційний лист від виробника на те, що має необхідний штат кваліфікованих спеціалістів для проектування і монтажу систем відеонагляду, а також технічного супроводу зі збереженням гарантійних зобов'язань.
- Можливість поновлення придбаної версії, і її нарощування протягом гарантійного терміну його існування.
- Програмне забезпечення та обладнання систем повинно забезпечувати надійне функціонування. Також слід брати до уваги сумісність з програмним забезпеченням, яке вже експлуатується Замовником.
- У разі якщо учасник у складі пропозиції пропонує застосування еквівалентного обладнання, яке зазначене у пункті 10 даного технічного завдання, Учаснику необхідно підтвердити якість технічних характеристик у формі пояснювальної записки з обов'язковим зазначенням в ній порівняльних характеристик пропонованого еквівалента до тієї моделі, яка вказана в технічному завданні Замовника.

В результаті чого, характеристика запропонованого Постачальником еквівалента повинна бути не гірше.

*В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торгівельні марки чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз «або еквівалент».*

## **Примітка**

1. Комплектуючі та матеріали, які будуть використані в процесі надання послуг повинні мати відповідні сертифікати, паспорти:

1.1. Матеріали та обладнання повинні пропонуватись учасниками нові, та такі, що не були раніше у використанні, терміни та умови їх зберігання не порушені.

1.2. Матеріали та обладнання передається замовнику у зібраному та справному стані, без механічних та будь-яких інших пошкоджень, придатні для використання відповідно до свого призначення. Всі компоненти обладнання та матеріалів повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні не допускається.

2. Виконані послуги повинні відповідати вимогам технічного завдання.

\* Заповнюється згідно пропозиції переможця торгів (інформації, що підтверджує відповідність пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам по предмету закупівлі згідно з технічним завданням).

3. У вартість пропозиції мають бути включені послуги з технічного обслуговування ПЗ СКУД на 12 місяців.

**Вид процедури закупівлі:** Відкриті торги

UA-2021-03-31-004481-a