**Додаток № 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**код ДК 021:2015 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання**

**( Система відеоспостереження)**

**І. 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. Система відеоспостереження**: повина бути встановлена для круга "Аеропорт" в напрямку м. Кам'янець-Подільськ, Хмельницької області.

1.4. **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).

1.5. 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).

1.6. Учасник несе відповідальність за якість поставленого Товару.

1.7. 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.

1.8. Вартість товару включає в ціну за одиницю Товару з урахуванням ПДВ та усі необхідні податки, збори та платежі, що мають бути сплачені у даному випадку, а також витрати на транспортування предмету закупівлі до місця, визначеного Замовником, сплату мита, податків та інших зборів і обов’язкових платежів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України у зв’язку із ввезенням на митну територію України та розмитненням.

**8. Умови поставки:** доставку товару, встановлення, введення в експлуатацію, підключення обладнання, 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).

9. 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».

***Система відеоспостереження*** ***для круга "Аеропорт" в напрямку м. Кам'янець-Подільськ, Хмельницької області.*** ***(Без урахування монтажних робіт)***

1. **Відеореєстратор Hikvision DS-7616NI-I2 – 1 шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* IP камери: 16 каналів;
* Вхідний потік: 160 Мбіт / с;
* Двостороння розмова: 1-кан вхід, 1-кан вихід, RCA;
* Інтерфейси відео виходу: 1 HDMI, 1 VGA (незалежні);
* Роздільна здатність відеовиходу: HDMI: 4K (3840x2160); VGA: 1920x1080;
* Мультиекранний режим: 1/4/8/16;
* Відео компресія: H.265 + / H.265 / H.264 / H.264 + / MPEG4;
* Підтримка роздільної здатності: (32 MP, 24 MP для одного каналу) 12Мп / 8Мп / 5Мп / 3Мп / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF;
* Частота кадрів (головний потік): Декодування: 2 каналу - 12МП, 4 канали - 8Мп, 16 каналів - 2Мп;
* Режим запису: Ручний, Розклад, Smart подія;
* Відео детекція: Виявлення VCA підтримується;
* Тривожні входи: 4;
* Тривожні виходи: 1;
* Режим резервного копіювання: Пристрій USB / Мережа;
* Ethernet: 1 RJ45 (10M / 100M / 1000M);
* Макс. кількість користувачів: 128;
* Перегляд архіву: 16 каналів;
* Мобільні платформи: iPhone, iPad, Android;
* Внутрішні HDD: 2 SATA до 10Тб кожен;
* USB: 1х - USB 3.0, 1x - USB 2.0;
* Живлення: 12В DC, 3.33 A;
* Потужність споживання: <15Вт (без HDD);
* Робоча температура: -10 ° C ~ +55 ° C;
* Вологість: 10% ~ 90%;
* Розміри: 385 x 315 x 52 мм;
* Вага: 1 кг.

1. **Жорсткий диск Жорсткий диск Western Digital Purple Pro 10 TB 7200 rpm 256 MBWD101PURP 3.5 SATA III – 2 шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Код виробника: WD101PURP;
* Місткість накопичувача: 10 ТБ;
* Тип жорсткого диска: Внутрішній;
* Інтерфейс підключення: SATA III;
* Форм-фактор: 3.5";
* Швидкість обертання шпинделя: 7200 об/хв;
* Технологія: HDD;
* Обсяг буфера: 256 МБ;
* Швидкість передавання даних: 265 МБ/с;
* Тип конектора живлення: SATA;
* Максимальний рівень шуму: до 38 дБ;
* Максимальна споживана потужність: до 9 Вт;
* Напрацювання на відмову: 2 млн. годин;
* Фізичні розміри, вага: 147 x 101.6 x 26.1 мм, 0.75 кг.

1. **Відеокамера Hikvision DS-2CD7A46G0/P-IZHS (32mm) – 5 шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Матриця: 1/1.8";
* Мін. Чутливість: Ч \ Б 0.0001 лк / F1.2, колір 0.0005 лк / F1.2, 0 лк з ІЧ;
* Швидкість затвора: 1 - 100 000 с;
* Придушення шуму (DNR): 3D;
* WDR: 140 дБ;
* Фокусна відстань: 8 - 32 мм;
* Апертура: F1.7 - F1.73;
* Кути огляду: Г: 42.5° - 15.1°, В: 23.3° - 8.64°, Д: 49.6° - 17.3°;
* Тип підсвічування: ІЧ;
* Дальність підсвічування: 100 м;
* Відео компресія: H.265+/H.265/H.264+/H.264;
* Відео бітрейт: 32 кбіт/с - 8 мбіт/с;
* Кількість потоків: 5;
* Частота кадрів (головний потік): 2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720 25 к/с;
* Частота кадрів (доп. потік): 704 × 576, 640 × 480 25 к/с;
* Частота кадрів (дод2. Потік): 1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480 25 к/с;
* BLC: Підтримує;
* HLC: Підтримує;
* Метод зберігання: NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR, microSD 256 Гб;
* Програмне забезпечення: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central;
* Кількість одночасних підключень: 20;
* Користувачі / рівні: 32/3;
* Сумісність: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP;
* Підтримка браузерів: IE8+, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+;
* Мережеві інтерфейси: 1 RJ45 10 M/100 M/1000 M;
* Інтерфейси тривоги: 2 вх/2 вих;
* Електронна стабілізація зображення (EIS): Підтримує;
* ROI: 4 зони;
* Перетин лінії: Підтримує;
* Вторгнення в область: Підтримує;
* Вхід і вихід з регіону: Підтримує;
* Розпізнавання номерних знаків: Підтримує;
* Виявлення расфокусування об'єктива: Підтримує;
* Виявлення зміни кадру: Підтримує;
* Живлення :12 В DC, 1.19 A;
* Потужність споживання: 15 Вт;
* PoE: 802.3at, Type 2, Class 4;
* Робоча температура: -40 °C - 60 °C;
* Ступінь захисту: IP67; IK10;
* Розміри: Ø 144 × 347 мм;
* Вага: 2 кг;
* Матеріал: алюміній.

1. **Відеокамера Hikvision DS-2DE4A425IW-DE(S6) 4 MP IP ІЧ PTZ – 5 шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Матриця: 1/2.8" CMOS;
* Мін. чутливість колір: 0.005 лк (F1.6, AGC вкл), Ч/б: 0.001 лк, 0 лк з ІЧ;
* Швидкість затвора: 1/1 - 1/30,000 с;
* Повільна витримка затвора: Підтримує;
* BLC: Підтримує;
* HLC: Підтримує;
* WDR: 120 дБ;
* Придушення шуму (DNR): 3D;
* Електронна стабілізація зображення (EIS): Підтримує;
* Оптичне збільшення: 25x;
* Цифрове збільшення: 16x;
* Основні функції обробки: 24 зони маскування;
* Відношення сигнал / шум: 52 дБ;
* Фокусна відстань: 4.8 - 120 мм;
* Кути огляду: Г: 53.3° - 2.6°, В: 30.6° - 1.5°, Д: 60.5° - 3°;
* Апертура: F1.6;
* Макс. роздільна здатність: 2560 × 1440;
* Кількість потоків: 3;
* Частота кадрів (головний потік): 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720 25 к/с;
* Частота кадрів (доп. потік): 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288 25 к/с;
* Частота кадрів (дод2. Потік): 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288 25 к/с;
* Відео компресія: H.265+/H.265/H.264+/H.264;
* ROI: 8 зон для кожного каналу;
* Мережеві протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour;
* Програмне забезпечення: iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect;
* Виявлення об'єкта: 2200 м;
* Спостереження за об'єктом: 873 м;
* Розпізнавання об'єкту: 440 м;
* Ідентифікація об'єкта: 220 м;
* Кількість одночасних підключень: 20;
* Користувачі / рівні: 32/3;
* Підтримка браузерів: IE 10-11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 11+;
* Сумісність: ONVIF (Version 18.12), Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP;
* Мережеві інтерфейси: 1 RJ45 10M/100M;
* Метод зберігання: NAS (NFS, SMB/CIFS), (ANR), microSD до 256 Гб;
* Інтерфейси тривоги: 2 вх/ 2 вих;
* Аудіо інтерфейси: 1 вх/ 1 вих;
* Тип підсвічування: ІЧ;
* Дальність підсвічування: 50 м;
* Швидкість ручного керування: поворот: 0.1° - 300°/с; нахил: 0.1° - 160°/с;
* Швидкість по передустановках: поворот: 350°/с; нахил: 200°/с;
* Кількість попередніх налаштувань: 300;
* Режими роботи PTZ: 8 патрулів по 32 сценарії;
* Пам'ять при відключенні живлення: Підтримує;
* Defog: Підтримує;
* Перетин лінії: Підтримує;
* Вторгнення в область: Підтримує;
* Вхід і вихід з регіону: Підтримує;
* Залишені / зниклі предмети: Підтримує;
* Виявлення аудіо винятків: Підтримує;
* Виявлення зміни кадру: Підтримує;
* Виявлення облич: Підтримує;
* Smart Tracking: Підтримує;
* Живлення: 12В DC;
* PoE: 802.3at;
* Потужність споживання: макс. 18 Вт;
* Робоча температура: -30 °C - 65 °C;
* Ступінь захисту: IP66, TVS 6000В;
* Розміри: Ø 169 × 161 мм;
* Вага: 2.45 кг;
* Розмір упаковки (Ш х В х Г): 215 x 220 x 260 мм;
* Вага брутто: 3.674 кг.

1. **Бокс Hikvision DS-1280ZJ-SD11** **– 5 шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Матеріал: Алюмінієвий сплав;
* Розміри: Ф157x40 мм;
* Навантаження: 5 кг;
* Вага: 450г;
* Колір: білий;
* Розмір упаковки: (Ш х В х Г) 157 x 39 x 157 мм 0,495 кг.

1. **Кронштейн для кріплення камери на стовп Hikvision DS-1275ZJ – 10 шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Матеріал: Алюмінієвий сплав;
* Розміри: Ф 67-127мм, 127х46х250мм;
* Кріплення: На стовп;
* Навантаження: 10 кг;
* Вага: 1345 г;
* Колір: білий;
* Розмір упаковки: (Ш х В х Г) 140 x 90 x 260 мм;
* Вага брутто: 1.848 кг.

1. [**Крюк Коц-8**](https://e-server.com.ua/uk/optichni-komponenti/kabelna-armatura/kronshtejni-elementi-kriplennja/krjuk-koc-8-detail-2) **– 50 шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Максимальне навантаження: 1,5 кН;
* Діаметр прутка: 8,8 мм;
* Товщина сталевої основи: 2,2 мм;
* Габаритні розміри: 65 × 62 × 60 мм;
* Маса: 0,12 кг.

1. **Шафа кліматична зовнішнього виконання CSV 15U-450 – 1шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Схема встановлення обладнання: Класична;
* Клас захисту: IP54;
* Нагрівач: 300 Вт.;
* Тип гермовводів: PG 11, PG 29;
* Вентилятори 120 мм.: 2;
* Корисна глибина, мм: 45.

1. **Двохполюсний автомат 16А ABB BMS412C16 2p 16A тип C – 7шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Номінальний струм: 16 А;
* Кількість полюсів: 2;
* Крива відключення: C;
* Номінальна відключаюча здатність: 4.5 кА;
* Країна виробник: Болгарія;
* Тип: Модульний;
* Довжина (висота): 69 мм;
* Ширина: 35 мм;
* Вага: 0.186 кг.

1. **ДБЖ LogicPower LPY-B-PSW-1000VA+ (700Вт) 10A/20A з правильною синусоїдою 12В – 1шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип монтажу: Підлоговий ;
* Гарантійний термін: 24 міс;
* Кількість вихідних розеток: 2 шт.;
* Колір корпусу: Чорний;
* Кількість вхідних розеток: 1 шт.;
* Корпус: Металевий;
* Тип підключення споживача: Євро-Розетка;
* Тип підключення до мережі: Євро-Вилка;
* Мінімальна вхідна напруга: 140 В;
* Максимальна вхідна напруга: 275 В;
* Частота струму: 60 Гц;
* Вихідна напруга: 220 В;
* Форма вихідної напруги: Чиста синусоїда;
* Вихідна потужність: 700 Вт;
* Тип ДБЖ: Лінійно-інтерактивний (Line-Interactive);
* Час перемикання: 0.6 мс;
* Струм заряду: 20 А;
* Струм холостого ходу: 1.1 А;
* Вага: 6.7 кг;
* Довжина: 340 мм;
* Висота: 225 мм;
* Ширина: 145 мм;
* Захист від короткого замикання: Так;
* Захист від перевантаження: Так;
* Наявність холодного старту: Так;
* Функція стабілізації напруги AVR: Так.

1. **Акумулятор гелевий LPM-GL 12V - 100 Ah – 1шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип: гелевий;
* Номінальна ємність, Ah: 100;
* Внутрішній опір, mOm: менше 4;
* Номінальна напруга, V: 12;
* Зарядне навантаження (буферний режим), V: 13.5-13.8;
* Зарядна напруга (циклічний режим), V: 14.7-15.0;
* Максимальний струм заряду A: 20;
* Струм короткого замикання, A: 3000;
* Номінальний струм заряду A: 10;
* Пусковий струм, А: 1000 (5с);
* Тип клемі: T11 (під болт М8);
* Кількість циклів: 1200;
* Температура зберігання АКБ, °C: -20 ~ +50;
* Робоча температура заряду, °C: -20 ~ +50;
* Робоча температура розряду, °C: -40 ~ +50;
* Матеріал корпусу: пластик;
* Довжина, мм: 330;
* Ширина, мм: 171;
* Висота, мм: 214;
* Висота з клемами, мм: 220;
* Вага, кг: 29,5.

1. **Мережевий фільтр 19” 1U на 8 розеток, шнур 1.8м – 1шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Конструктив 19";
* Висота, U 1;
* Сила струму 16A;
* Вихід розеток Євровилка;
* Кількість розеток 8;
* Матеріал корпусу Алюміній;
* Довжина шнура 1.8 метра;
* Кнопка увімкнення/вимкнення Є;
* Напруга 220-250В.

1. **Маршрутизатор Mikrotik RB2011UIAS-RM – 1шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Процесор: Atheros AR9344 600 MHz;
* RAM: 128 МБ DDR SDRAM;
* Роз'єми: 5 × 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet RJ45 Auto-MDI/X 5 × 10/100 Мбіт/с Ethernet RJ45 Auto-MDI/X 1 × SFP cage Gigabit Ethernet (Mini-GBIC; SFP модуль не постачається) 1 × microUSB;
* ОС: MikroTik RouterOS Level 5;
* Електроживлення: Jack 8-28V DC;
* PoE: 8-28V DC on Ether1 (Non 802.3af);
* Споживання: до 15 Вт Розміри: 445×100×44 мм;
* Робоча температура: від -35 ° C до +65 ° С.

1. **Комутатор UTEPO UTP1-SW0401-TP60 – 4шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Ethernet порти (Uplink): 1x RJ45 (10/100M);
* Ethernet порти (DownLink): 4x RJ45 (10/100M) c PoE;
* Потужність PoE: Всі порти ≤30Вт; Загальне ≤60Вт;
* Протоколи PoE: IEEE 802.3af/at;
* Макс. пропускна спроможність: 1.0Gbps;
* Швидкість пересилання пакетів: 0.74Mpps;
* Буферна пам'ять: 768K;
* Розмір таблиці: MAC 2K;
* Живлення: DC 48В~54В;
* Потужність споживання: <5Вт (65Вт із навантаженням);
* Робоча температура: -10℃~55℃;
* Вологість: 0~95%;
* Блискавкозахист: контактний розряд 6кВ;
* Розміри: 135х85х27 мм;
* Вага: 315г;
* Розмір упаковки (Ш х В х Г): 160 x 60 x 210 мм.

1. **Кабель СІП 2х16мм – 970м., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Кількість жил: 2;
* Наявність ізоляції: Так;
* Матеріал оболонки: Самозагасаючий поліетилен;
* Площа перерізу: 16 кв. мм;
* Тип зовнішньої оболонки: Вологостійка;
* Скрутка жил: Так;
* Форма перерізу: Кругла.

1. **Оптичний кабель самонесучий FinMark UT008-SM-18 – 1500м., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип: Оптичний;
* Вид кабелю: Універсальний (самонесучий);
* Кількість жил: 8;
* Зміцнюючий матеріал: Скловолокно;
* Макс. сила на розрив: 1 кН;
* Діаметр кабелю: 5 мм;
* Діапазон робочих температур: -40 ° C ~ + 60 ° C.

1. **Медіаконвертер 1310/1550 – 10шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип: некерований внутрішній;
* Порти: 1х100M SC порт, 1х100M RJ45 порт (Auto MDI/MDIX);
* Оптичне волокно: OS2 Singlemode 9/125;
* Довжина хвилі: 1310/1550 нм.

1. **Сплайс-касета на 24 зварювання з кришкою – 1шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Кількість зварювань: 24;
* Застосовувані гільзи: 45 мм, 60 мм.

1. **Розетка** **на DIN-рейку із заземленням L+N+PE без шторок** **– 5шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Тип монтажу:  DIN-рейка;
* Наявність заземлення:  із заземленням;
* Наявність шторок:  без шторок;
* Напруга:  230 В;
* Номінальний струм:  16 А;
* Ступінь захисту:  IP20.

1. **Полиця 450мм 1U 19″, 4 точки кріпл., чорна, 1,5 мм – 1шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Тип обладнання: Серверні полиці;
* Висота, U: 1;
* Глибина, мм: 450;
* Ширина, мм: 440;
* Кріплення: У 19" стійку;
* Тип полиці: Стаціонарна;
* Макс. Навантаження: до 100 кг;
* Конструкція: 19".

1. **Натяжний анкерний затискач Н3 – 200шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Конструкція кабелю: ADSS, Самонесучий кабель;
* Довжина петлі, мм: 145;
* Фіксований елемент, мм: 3-6,5;
* Габарити, мм: 210×70×33;
* Мін. руйнівна вага: 153кг.

1. **Затискач анкерний (натяжний) ЗА 2.1 (2х16-25) – 70шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип елемента кріплення кабелю: Затиск для кабелю;
* Тип затиску: натяжний;
* Покриття: цинк ;
* Мінімальний показник перетину проводу становить: 16 мм²;
* Максимальний показник перетину проводу становить: 25 мм²;
* Матеріал: сталь;
* Кількість дротів: 2.

1. [**Бандажна стрічка BTS-20x07**](https://e-server.com.ua/uk/optichni-komponenti/kabelna-armatura/aksesuari-dlja-armaturi/bandazhna-strichka-crosver-bts-crosver-bts-20x07-50m-1buht-plastik-detail) **– 100м., повина відповідати наступним вимогам:**

* Товщина, мм: 0,7;
* Ширина, мм: 20;
* Матеріал: Нерж. Сталь;
* Мін. руйнуюча вага, кг: 854.

1. **Скрепа бандажної стрічки шир.20 мм, нержавіюча сталь – 100шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Ширина, мм: 20;
* Матеріал: Нерж. Сталь.

1. **DIN-рейка перфорована 25 см – 4шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Матеріал виробу: метал;
* Форма: прямокутна.

1. **БОКС ГЕРМЕТИЧНИЙ SN-БГ-400-П-2/1,2 – 4шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Сплайс-касета S 300, з кришкою – 1 шт;
* Кріплення під лицьові панелі (SC/LC/FC/Duplex/заглушки) – 1 шт;
* Провід для заземлення – 1 шт;
* Кабелевводи (у зборі) – 3 шт;
* Кронштейн для кріплення на стовп – 1 шт.

1. **Виносний кронштейн для відеокамер 1,5м – 5шт., повинен відповідати наступним вимогам:**

* Тип монтажу: Універсальний;
* Довжина вильоту: 1500мм;
* 6 отворів для кріплення кронштейна 13 мм + 6 отворів під бандажну стрічку 3,6мм х 19 мм;
* Розміри кріплення п'яти: Довжина – 250мм, Ширина – 120мм;
* Діаметр труби: 47мм;
* Кріплення під камеру: 2 шт;
* Діаметр кріплення під камеру: 80мм;
* Матеріал: метал.

1. **Опора 9м (159 мм труба) – 2шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Матеріал: сталь;
* Довжина: 9000мм;
* Діаметр: 159мм.

1. **Опора 10м (159 мм труба) – 1шт., повина відповідати наступним вимогам:**

* Матеріал: сталь;
* Довжина: 10000мм;
* Діаметр: 159мм.

*\*У цій документації всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «або еквівалент».*

*Еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником, або є кращим за вказані характеристики.  
 Якщо учасник подає тендерну пропозицію на еквівалентний товар, то повинен надати порівняльну таблицю із зазначенням найменування товару, який зазначено в документації та запропонованого учасником еквіваленту.*

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

***вимогами погоджуємось»***

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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