Додаток 3

до тендерної документації

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Послуга з встановлення системи відеоспостереження в приміщенні гуртожитку з використанням власних матеріалів Виконавця для облаштування приміщень для розміщення внутрішньо-переміщених та/або евакуйованих осіб у м. Дніпро**

**Код CPV за ДК 021:2015-51310000-8 –** **Послуги зі встановлення радіо-, телевізійної, аудіо- та відеоапаратури**

Строк надання послуг: **до 25 грудня 2023 р.**

Місце надання послуги: **м. Дніпро, вул. Короля Піхоти, буд.2**

Кількість – **1 послуга**

**1 Перелік послуг, необхідних для виконання:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перелік послуг | Одиниця виміру | Кількість |  |
| 1 | Прокладання коробів пластикових | 100 м | 0,45 |  |
| 2 | Проведення кабеля у прокладених трубах, блоках i коробах | 100 м | 9,15 |  |
| 3 | Встановлення коробки розподільній настінній для кабеля в алюмiнiєвiй оболонцi | коробка | 5 |  |
| 4 | Встановлення коробки, розмiр до 200х200 мм | шт | 19 |  |
| 5 | Оброблення i вмикання кінця кабеля проводки у незнiмний штекер - вилку | 100кінц. | 0,01 |  |
| 6 | Прокладання кабеля у коробах, трубах | 100 м | 0,2 |  |
| 7 | Встановлення розетки штепсельної триполюсної | 100 шт | 0,02 |  |
| 8 | Проведення труби вiнiпластова з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 25 мм | 100 м | 0,3 |  |
| 9 | Монтаж пристрою безперебійного живлення | шт | 2 |  |
| 10 | Установлення шафи настiнна, розмiр до 640х840 мм | шт | 2 |  |
| 11 | Монтаж ящика живлення | ящик | 3 |  |
| 12 | Монтаж відеокамери | шт | 20 |  |
| 13 | Монтаж відеореєстратора | пристрій | 1 |  |
| 14 | Установлення монітору | шт | 1 |  |
| 15 | Установлення жорсткого диску | шт | 1 |  |

**2. Перелік матеріалів необхідних для виконання послуги:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Обладнання | од.вим. | Кількість |
| 1 | Відеокамера з вбудованим мікрофоном 2Мп IP | шт | 15 |
| 2 | Відеокамера з WDR 4Mп IP | шт | 5 |
| 3 | Коммутаційний бокс | шт | 5 |
| 4 | Відеореєстратор 32-канальный 2HDD | шт | 1 |
| 5 | Комутатор | шт | 2 |
| 6 | Антивандальна скринька | шт | 2 |
| 7 | Монітор 23.8 | шт | 1 |
| 8 | Жорсткий диск 8TB 5640rpm 128MB | шт | 1 |
| 9 | Пристрій безперебійного живлення | шт | 3 |
| 10 | Кабельний канал пластиковий 40х25мм | м | 40 |
| 11 | Кабельний канал пластиковий 16х16мм | м | 6 |
| 12 | Кабель вита пара КПВ-ВП (100) 4\*2\*0,49 | м | 915 |
| 13 | Розподільча термопластикова коробка ABS 85х85х50, IP44 | шт | 19 |
| 14 | Вилка побутова без заземлення 10А біла | шт | 1 |
| 15 | Кабель ШВВПн 2х0,75 | м | 20 |
| 16 | Розетка на DIN-рейку C45 2Р | шт | 2 |
| 17 | Труба D20мм, ПВХ, 3м, сіра | м | 30 |
| 18 | Коліно для труби D20мм, ПВХ, сірий | шт | 6 |
| 19 | Держач труби D20, настінний, сірий | шт | 70 |
| 20 | Саморіз по дереву для гіпсокартону 3,5x35 мм 50 шт в уп. | уп | 1 |
| 21 | DIN-рейка перфорована 45 мм 2 модуля EH-DIN-45 | шт | 2 |

**3.Характеристики матеріалів необхідних для виконання послуги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Необхідні матеріали/Обладнання | Основні характеристики/ параметри |
| 1 | Відеокамера з вбудованим мікрофоном | 1.1 Кількість мега пікселів, MP: 2.0  1.2 Роздільна здатність зображення: 1080p (1920 × 1080)  1.3 Матриця: 1/2.7" progressive CMOS  1.4 Кути огляду: Г: 110°; В: 59°; Д: 132°  1.5 Фокусна відстань, мм: 2.8  1.6 Підсвічування, м: 30  1.7 Стиснення відео: H.264, H.265  1.8 Процесор: GK7605 V100  1.9 Швидкість передачі: 64-12000 KB/s |
| 2 | Відеокамера з WDR | 2.1 Кількість мега пікселів, MP: 4.0  2.2 Роздільна здатність зображення: 1080p (1920 × 1080)  2.3 Матриця: 1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS  2.4 Кут огляду: 102°  2.5 Фокусна відстань, мм: 2.8  2.6 Підсвічування, м: 30  2.7 Стиснення відео: H.264, H.265  2.8 Процесор: GK7605 V100  2.9 Швидкість передачі: 64-12000 KB/s |
| 3 | Коммутаційний бокс | 3.1 Сумісний з серіями камер ME1200 / -1400 / 2802B, HFW1000 /1100/1200/1220/1230/1320/1400/1431/1435 / 1500SL / 1 531/4231/4431, 2241/1400/2401/1500 / 2501S, LC1200SL-W, B1A21, B2A21, HF3805G |
| 4 | Відеореєстратор | 32-канальный 1U 2HDD  4.1Вхідний потік: 384 Мбіт/с Аудіо Інтерфейси:1вх / 1вих (RCA) Інтерфейси відео виходу: 1 HDMI, 1 VGA  4.2 Відео компресія: Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG  4.3 Підтримка роздільної здатності:32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF  4.4 Частота кадрів (головний потік):2-канальний 32 Мп 20 к/с; 2-канальний 24 Мп 20 к/с; 4-канальний 16 Мп 25 к/с; 5-канальний 12 Мп 25 к/с; 8-канальний 8 Мп 25 к/с; 12-канальний 5 МП 25 к/с; 16-канальний 4 МП 25 к/с; 32-канальний 1080р 25 к/с  4.5 Живлення: 12 В DC, 4 A  4.6 Потужність споживання: 10 Вт Робоча температура –10 °C - +55 °C Розміри: 375 × 285 x 56 мм |
| 5 | Комутатор | 5.1 Порти PoE (RJ45):  5.2 Стандарт: 802.3at/802.3af сумісність PoE порти: Ports 1–16 PoE  5.3 Бюджет потужності: 250 Вт  5.4 Комутаційна здатність: 36 Гбіт/сек  5.5 Швидкість передавання пакетів: 26.78 Мбіт/сек 8K  5.6 Буфер пам'яті пакетів: 4.1 Мбіт Кадри Jumbo: 10 КБ   * 5.7 Габарити: 440 x 180 x 44 мм |
| 6 | Антивандальна скринька | 6.1 Висота, мм 500;  6.2 Ширина, мм 550;  6.3 Глибина, мм 150;  6.4 Тип передніх дверей Пенальний; Кабельні вводи d=22-8 шт;  6.5 Покриття Порошково-полімерне;  6.6 Колір Світло-сірий (RAL 7035);  6.7 Ступінь захисту IP20;  6.8 Тип виконання: настінне;  6.9 Макс. стат. навантаження 60 кг;  6.10 Замок сувальдний |
| 7 | Монітор | 7.1 Діагональ дисплея 23.8"  7.2 Частота оновлення 75 Гц  7.3 Максимальна роздільна здатність дисплея 1920x1080 (FullHD)  7.4 Час реакції матриці: 4 мс  7.5 Яскравість дисплея 250 кд/м²  7.6 Тип матриці VA Інтерфейси VGA HDMI  7.7 Габарити: З підставкою: 540 x 416 x 220 мм, 2.97 кг Без підставки: 540 x 322 x 51 мм, 2.58 кг |
| 8 | Жорсткий диск | 8.1 Місткість накопичувача: 8 ТБ;  8.2 Сумісність: Для MAC OS, Windows, Linux;  8.3 Тип жорсткого диска: внутрішній, для відеоспостереження;  8.4 Інтерфейс підключення: SATA III;  форм-фактор: 3.5";  8.5 Швидкість обертання шпинделя: не нижчі 5400 об/хв;  8.6 Технологія: HDD;  8.7 Максимальна швидкість передачі даних інтерфейса з кеша в систему 6 Gb/s, між системою та диском (постійна) 180MB/s;  8.8 Кеш-пам’ять: 256 МБ;  8.9 Тип конектора живлення: SATA;  8.10 Максимальна споживана потужність: 4,7 Вт |
| 9 | Пристрій безперебійного живлення | 9.1 Призначення: для відеоспостереження  9.2 Тип виконання: класичний Потужність, Вт 480 Вт Потужність, ВА 800 В\*А  9.3 Форма вихідної напруги апроксимована (ступінчаста) синусоїда  9.4 Вхідна напруга 220 В ± 25 %  9.5 Акумуляторна батарея: вбудована  9.6 Час переходу на батарею, мс 2-7 мс РК-дисплей дисплей  9.7 Розмір, мм (ШхГхВ) 95 х 320 х 165 мм Вага, кг 6.7 кг |
| 10 | Кабельний канал | Розмір:40х25мм  10.1 Матеріал: пластик |
| 11 | Кабельний канал | Розмір:16х16мм  11.1 Матеріал: пластик |
| 12 | Кабель вита пара | КПВ-ВП (100) 4\*2\*0,49  12.1 Тип пристрою: кабель вита пара  12.2 Тип витої пари: UTP  12.3 Матеріал жили: мідь  12.4 Площа поперечного перерізу жили, мм кв.: 0.49  12.5 Кількість жил: 8  12.6 Тип укладання: внутрішнє  12.7 Колір: білий  12.8 Матеріал зовнішньої оболонки: полівінілхлорид |
| 13 | Розподільча термопластикова коробка | 13.1 Розмір: ABS 85х85х50, IP44  13.2 Матеріал: пластик |
| 14 | Вилка побутова без заземлення | 14.1 Номінальний струм: 10А біла e.plug.001.10 |
| 15 | Кабель ШВВПн 2х0,75 | 15.1 Кількість жил: 2  15.2 Конструкція жили: 5 клас Маркування: ШВВП  15.3 Матеріал жили: Мідь  15.4 Переріз струмопровідної жили: 0,75  15.5 Тип ізоляції: Полівінілхлорид (ПВХ) |
| 16 | Розетка на DIN-рейку | C45 2Р  16.1 Номінальний робочий струм Ie, A: AC10/DC2.5  16.2 Номінальна робоча напруга Ue, В: AC250/DC110  16.3 Кількість полюсів: 2  16.4 Ступінь захисту: IP 20  16.5 Колір: білий  16.6 Температура експлуатації, °С: -5...+40 |
| 17 | Труба | D20мм, ПВХ  17.1 Діаметр: 20мм  17.2 Довжина: м 3  17.3 Матеріал: ПВХ  17.4 Колір: Сірий  17.5 Ступінь захисту:IK06  17.6 Температура експлуатації: -25 - 60 °C |
| 18 | Коліно для труби | D20мм, ПВХ  18.1 Діаметр: 20мм  18.2 Матеріал: ПВХ  18.3 Колір: Сірий  18.4 Ступінь захисту:IK06  18.5 Тем пература експлуатації: -25 - 60 °C |
| 19 | Держач труби | D20, настінний  19.1 Діаметр: 20мм  19.2 Матеріал: ПВХ  19.3 Колір: Сірий  19.4 Ступінь захисту:IK06  19.5 Температура експлуатації: -25 - 60 °C |
| 20 | Саморіз по дереву для гіпсокартону | 20.1 5x35 мм 50 шт |
| 21 | DIN-рейка перфорована | 21.1 2 модуля EH-DIN-45  21.2 Довжина: 45 мм  21.3 Матеріал: Оцинкована сталь Температурний діапазон -60...+60°С |

4. Якість послуг повинна відповідати вимогам діючого законодавства України, санітарних норм та правил. Послуги повинні надаватись за умови додержання вимог нормативно-правових актів з охорони праці та безпеки. Засоби, що будуть залучені та використовуватись для надання послуг не повинні завдавати шкоди навколишньому середовищу та повинні передбачати заходи щодо захисту довкілля. (Учасник надає довідку в довільній формі у складі тендерної пропозиції)

5. Складові частини системи відеоспостереження повинні відповідати, або мати кращі технічні характеристики та сертифікат якості (відповідності). Виконавець під час виконання послуги надає сертифікат якості (відповідності) *для* комплектуючих системи відеоспостереження

6. В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель обладнання по кожному комплектуючому системи відеоспостереження. *Учасник в складі пропозиції надає таблицю з технічними та якісними вимогами щодо запропонованих матеріалів з найменуванням характеристик та ТМ для* комплектуючих системи відеоспостереження*, наведеним замовником у формі Додатка 3 (п3).*

8. Термін гарантійного обслуговування встановленої системи відеоспостереження становить 1 рік. Учасник-переможець забезпечує самостійну заміну встановленого обладнання, у разі виходу його з ладу протягом 24 годин з дати прийняття заявки на електронну адресу переможця (постачальника) в роботу за власний рахунок, на час проведення ремонтних (гарантійних) робіт, Виконавець повинен надати власне обладнання, з метою забезпечення безперервного функціонування системи (У складі пропозиції Учасник надає гарантійний лист).

9. У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати, «або аналог/еквівалент».