**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.***

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду послуг— замовник здійснює закупівлю даного виду послуг оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

1. **Детальний опис предмета закупівлі:**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Послуги з побудови, створення та впровадження системи пожежної сигналізації в приміщенні Будинку творчості дітей та юнацтва, що знаходиться у комунальній власності територіальної громади м. Чернівців** |
| Код ДК 021:2015 | **ДК 021:2015: 45310000-3 - Електромонтажні роботи** |
| Назва послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі  | **- Послуги з побудови, створення та впровадження систем пожежної сигналізації в приміщенні Будинку творчості дітей та юнацтва, що знаходиться у комунальній власності територіальної громади м. Чернівців за адресою: Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Юрія Мізунського, 2** **ДК 021:2015: 45312100-8 - Встановлення систем пожежної сигналізації****- Послуги з побудови, створення та впровадження систем пожежної сигналізації в приміщенні Будинку творчості дітей та юнацтва, що знаходиться у комунальній власності територіальної громади м. Чернівців за адресою: Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Юрія Мізунського, 10****ДК 021:2015: 45312100-8 - Встановлення систем пожежної сигналізації** |
| Обсяг надання послуг  | **2 послуги** |
| Місце надання послуг  | **58025, Україна, Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Мізунського, 2;****58025, Україна, Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Мізунського, 10.** |
| Строк надання послуг  | **до 20.12.2024 року включно** |

**2. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**2.1. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі по об’єкту «Послуги з побудови, створення та впровадження систем пожежної сигналізації в приміщенні Будинку творчості дітей та юнацтва, що знаходиться у комунальній власності територіальної громади м. Чернівців за адресою: Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Юрія Мізунського, 2»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. |  Найменування робіт і витрат  | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Блок базовий на 20 променів приймально-контрольногопускового концентратора ПС | шт | 1 |   |
| 2 | Прилад приймально-контрольний пожежний ППКП"Тірас-16П" | шт | 1 |   |
| 3 | Монтаж акумулятора | шт | 2 |   |
| 4 | Акумулятор 7 А\*г FEP-127 | шт | 1 |   |
| 5 | Акумулятор 18А\*г, 12В FEP-1218 | шт | 1 |   |
| 6 | Блок живлення і контролю ультразвуковий | шт | 1 |   |
| 7 | Блок живлення БЖ1230 | шт | 1 |   |
| 8 | Пристрій проміжний на 1 промінь (МРЛ-2.2,МРЛ-2.1 BOX, МБІ-2, МЦА-GSM) | шт | 4 |   |
| 9 | Модуль розширення на 2 релейні виходи "оповіщення"МРЛ-2.2 | шт | 1 |   |
| 10 | Виносний модуль розширення на 2 реле МРЛ-2.1 BOX | шт | 1 |   |
| 11 | Модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 (12V) | шт | 1 |   |
| 12 | GSM-комунікатор для серії "Tірас-П" МЦА-GSM | шт | 1 |   |
| 13 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному виконанні | шт | 20 |   |
| 14 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 20 |   |
| 15 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловийелектроконтактний, магнітоконтактний у нормальномувиконанні (сповіщувач пожежний ручний SPR-1) | шт | 5 |   |
| 16 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | шт | 5 |   |
| 17 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий,світловий у вибухозахисному виконанні | шт | 1 |   |
| 18 | Тепловий пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПТ-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |
| 19 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному виконанні (монтаж оповіщувача світлового, світлозвукового) | шт | 12 |   |
| 20 | Покажчик світло-звуковий Люкс-Звук "Вихід" ПС-12/24-02-01 | шт | 7 |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 21 | Покажчик світловий Люкс "Вихід" ПС-12/24-01-01 | шт | 2 |   |
| 22 | Покажчик світло-звуковий Люкс-Звук "ПОЖЕЖА" ПС-12/24-02-04 | шт | 3 |   |
| 23 | Монтаж свiтильника аварійного |  шт | 1 |   |
| 24 | Аварійний світильник з акумулятором ЛБА 3923 | шт | 1 |   |
| 25 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А | шт | 1 |   |
| 26 | Вимикач автоматичний ВА47-29 2Р 6А х-ка В | шт | 1 |   |
| 27 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 1 |   |
| 28 | Бокс на 1-2 вимикач авт. FAR | шт | 1 |   |
| 29 | Прокладання коробів пластикових | м | 266 |   |
| 30 | Мініканал 22х10 ТМС ДКС (код 00317) | м | 194 |   |
| 31 | Мініканал 40х17 ТМС ДКС (код 00351) | м | 72 |   |
| 32 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 1 кг |  м | 266 |   |
| 33 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленнямнакладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг |  м | 199 |   |
| 34 | Кабель сигналізації J-H(St)H 1х2х0,8  | м | 350 |   |
| 35 | Кабель оповіщування JE-H(St)H E30 1х2х0,8  | м | 100 |   |
| 36 | Кабель силовий NHXH FE180/E30 3х1,5 | м | 15 |   |
| 37 | Дюбель металевий KMW6x30 "BAKS" | шт | 197 |   |
| 38 | Саморізи гк/дерево 3.5х35 фосфатний (100шт-1уп) | уп | 5 |   |
| 39 | Дюбель 6х30 нейлон (100шт-1уп) | уп | 5 |   |
| 40 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF6 "BAKS" | шт | 167 |   |
| 41 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF8 "BAKS" | шт | 30 |   |
| 42 | Затискач для проводу (100шт - 1уп) "Універсал №1" | уп | 1 |   |
| 43 | Резистор 0,125 Вт 470 Ом 5% | шт | 30 |   |
| 44 | Кабельна стяжка (100шт-1уп.) 2,5х150 | уп | 1 |   |
| 45 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянкисигналізації [центральна, технологічна, місцева,аварійна, попереджувальна та ін.] | ділянка | 1 |   |
|   | Резервний фонд |   |   |   |
| 46 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 2 |   |
| 47 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | шт | 1 |   |
| 48 | Тепловий пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПТ-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |

**2.2. Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі по об’єкту «Послуги з побудови, створення та впровадження систем пожежної сигналізації в приміщенні Будинку творчості дітей та юнацтва, що знаходиться у комунальній власності територіальної громади м. Чернівців за адресою: Чернівецька область, м. Чернівці, вул. Юрія Мізунського, 10»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. |  Найменування робіт і витрат  | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |   |
| 2 | Прилад приймально-контрольний пожежний "Тірас-8П.1" | шт | 1 |   |
| 3 | Монтаж акумулятора | шт | 2 |   |
| 4 | Акумулятор 7 А\*г FEP-127 | шт | 2 |   |
| 5 | Блок живлення і контролю ультразвуковий | шт | 1 |   |
| 6 | Блок живлення БЖ1230 | шт | 1 |   |
| 7 | Пристрій проміжний на 1 промінь (МРЛ-2.2,МРЛ-2.1 BOX, МБІ-2) | шт | 4 |   |
| 8 | Модуль розширення на 2 релейні виходи "оповіщення" МРЛ-2.2 | шт | 1 |   |
| 9 | Виносний модуль розширення на 2 реле МРЛ-2.1 BOX | шт | 1 |   |
| 10 | Модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 (12V) | шт | 2 |   |
| 11 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному виконанні | шт | 12 |   |
| 12 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 12 |   |
| 13 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловийелектроконтактний, магнітоконтактний у нормальномувиконанні (сповіщувач пожежний ручний SPR-1) | шт | 5 |   |
| 14 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | шт | 5 |   |
| 15 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий,світловий у вибухозахисному виконанні | шт | 3 |   |
| 16 | Тепловий пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПТ-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |
| 17 | Ручний пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПР-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |
| 18 | Покажчик світловий в іскробезпечному виконанні "Вихід"ОС-1 Ех (12/24V) | шт | 1 |   |
| 19 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному виконанні (монтаж оповіщувача світлового, світлозвукового) | шт | 9 |   |
| 20 | Покажчик світло-звуковий Люкс-Звук ПС-12/24-02-01 | шт | 6 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 21 | Покажчик світловий Люкс ПС-12/24-01-01 | шт | 3 |   |
| 22 | Монтаж свiтильника аварійного |  шт | 1 |   |
| 23 | Аварійний світильник з акумулятором ЛБА 3923 | шт | 1 |   |
| 24 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |   |
| 25 | Вимикач автоматичний ВА47-29 2Р 6А х-ка В | шт | 1 |   |
| 26 | Коробка відгалужувальна на стіні | шт | 1 |   |
| 27 | Бокс на 1-2 вимикач авт. FAR | шт | 1 |   |
| 28 | Прокладання коробів пластикових | м | 175 |   |
| 29 | Мініканал 22х10 ТМС ДКС (код 00317) | м | 116 |   |
| 30 | Мініканал 40х17 ТМС ДКС (код 00351) | м | 59 |   |
| 31 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг |  м | 175 |   |
| 32 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленнямнакладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг |  м | 198 |   |
| 33 | Кабель сигналізації J-H(St)H 1х2х0,8  | м | 268 |   |
| 34 | Кабель оповіщування JE-H(St)H E30 1х2х0,8  | м | 90 |   |
| 35 | Кабель силовий NHXH FE180/E30 3х1,5 | м | 15 |   |
| 36 | Дюбель металевий KMW6x30 "BAKS" | шт | 179 |   |
| 37 | Саморізи гк/дерево 3.5х35 фосфатний (100шт-1уп) | уп | 3 |   |
| 38 | Дюбель 6х30 нейлон (100шт-1уп) | уп | 3 |   |
| 39 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF6 "BAKS" | шт | 150 |   |
| 40 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF8 "BAKS" | шт | 30 |   |
| 41 | Затискач для проводу (100шт - 1уп) "Універсал №1" | уп | 1 |   |
| 42 | Резистор 0,125 Вт 470 Ом 5% | шт | 20 |   |
| 43 | Кабельна стяжка (100шт-1уп.) 2,5х150 | уп | 1 |   |
| 44 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянкисигналізації [центральна, технологічна, місцева,аварійна, попереджувальна та ін.] | ділянка | 1 |   |
|   | Резервний фонд |   |   |   |
| 45 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 2 |   |
| 46 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | шт | 1 |   |
| 47 | Тепловий пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПТ-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |
| 48 | Ручний пожежний сповіщувач в іскробезпечномувиконанні СПР-"Тірас" Ex | шт | 1 |   |

**3. Вимоги щодо якості предмет закупівлі:**

 3.1. Надання послуг із побудова, створення і впровадження систем пожежної сигналізації повинні проводитися відповідно до вимог чинного законодавства України, зокрема до вимог:

* Наказу МВС України №1417 від 30.12.2014р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;
* ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
* ДСТУ 9047:2020 Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності;
* ДСТУ 2273:2006 Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять;
* ДСТУ ISO 16732-1:2018 Інжиніринг пожежної безпеки. Оцінювання пожежного ризику. Частина 1. Загальні положення;
* ДСТУ 9115:2021 Система управління пожежною безпекою об’єкта захисту. Внутрішній аудит з оцінки протипожежного стану. Загальні положення;
* ДСТУ СЕN/TS 54-14:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщення;
* ДСТУ ISO 23932:2018 Інжиніринг пожежної безпеки. Загальні принципи;
* ДСТУ EN 50518:2019 Центр спостереження та приймання тривожних сповіщень;
* ДСТУ ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги;
* ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги;
* ДСТУ EN 16763:2017 Послуги та роботи щодо систем протипожежного захисту та систем охоронного призначення;
* ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту;
* ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об’єктів будівництва.

 3.2. Система протипожежного захисту з підключенням до Пульту централізованого спостереження повинна мати модульну структуру будови і розрахована на цілодобову роботу, надійно забезпечувати контроль стану охоронних зон: норма, несправність, пожежа. Виконавець власними силами та за свій рахунок виконує усі необхідні роботи та заходи щодо передавання систем пожежної сигналізації на пульт централізованого спостереження, що вказує Замовник.

 3.3. Виконавець зобов’язаний забезпечувати гарантійне виявлення ранніх спалахів горіння та видавати сигнал оповіщення. Обладнання, яке використовується, повинно мати не менше 10% запасу шлейфів, забезпечувати можливість нарощування комплексу. Програмно-апаратний комплекс збору, обробки, відображення інформації та управління повинен забезпечувати: прийом і обробку інформації від оповіщувачів, видачу сигналів управління виконуючим приладам, постановку під охорону, захист паролем входу в систему для адміністрування.

 3.4. Виконавець зобов’язаний використовувати виключно сертифіковане обладнання, яке відповідає стандартам і нормам України і дозволяється до експлуатації на території України, яке повинно відповідати вимогам чинних ДСТУ.

 3.5. Гарантійний термін змонтованого та прийнятого в експлуатацію обладнання повинен складати не менше 36 місяців, гарантійний термін наданих послуг – не менше 36 місяців. По закінченню монтажних послуг/робіт повинна бути оформлена технічна документація відповідно ДБН В.2.5-56-2014 «Системи протипожежного захисту» та ДСТУ 9047:2020 Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності.

***Примітки:***

*Обґрунтування необхідності посилання на конкретну торгову марку (виробника тощо) — замовник здійснює закупівлю послуг посилань на торгову назву конкретного виробника, оскільки таке посилання є необхідними для здійснення закупівлі товарів, які є складовими послуг, які за своїми якісними та медико-технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю послуг саме даними товарами / обладнанням.*

*Посилання на конкретного виробника є необхідним, оскільки за основними характеристиками товар цієї компанії є таким, що оптимально відповідає потребам замовника за своїми унікальними технічними характеристиками.*