**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.***

***У місцях, де технічна специфікація містить 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, вважати вираз «або еквівалент».***

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 систем пожежної сигналізації в приміщеннях ЧЦЮТ ім. Л.К. Каденюка за адресою м. Чернівці, вул. Головна, 220** |
| 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 | **ДК 021:2015: 45312100-8 - Встановлення систем пожежної сигналізації** |
| Обсяг надання послуг | **1 послуга** |
| Місце надання послуг | **58032, Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Головна, 220.** |
| Строк надання послуг | **до 10.10.2024 року включно** |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Ч.ч. | Найменування робіт/послуг і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |
| 2 | Прилад приймально-контрольний пожежний з виносною панелью керування (ВПК) в комплекті "Тірас-16.128П" з ВПК 16.128 | шт | 1 |  |
| 3 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |
| 4 | Прилад приймально-контрольний пожежний на 8 зон ППКП "Тірас-8П" | шт | 1 |  |
| 5 | Пристрій проміжний на 1 промінь (МРЛ-2.2, МЦА-GSM) | шт | 2 |  |
| 6 | Модуль розширення на 2 релейні виходи "оповіщення" МРЛ-2.2 | шт | 1 |  |
| 7 | Модуль цифрового автодозвону МЦА-GSM | шт | 1 |  |
| 8 | Блок живлення і контролю ультразвуковий | шт | 2 |  |
| 9 | Блок безперебійного живлення БЖ1230 | шт | 2 |  |
| 10 | Монтаж акумулятора | шт | 4 |  |
| 11 | Акумулятор 18 А\*г, 12В FEP-1218 | шт | 1 |  |
| 12 | Акумулятор 7 А\*г, 12В FEP-127 | шт | 3 |  |
| 13 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні | шт | 69 |  |
| 14 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 69 |  |
| 15 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні (монтаж сповіщувача ручного) | шт | 7 |  |
| 16 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | шт | 7 |  |
| 17 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні (монтаж сповіщувача світлового, світлозвукового) | шт | 24 |  |
| 18 | Оповіщувач світло-звуковий "Стрілка показчик напрямку руху" ОСЗ-14.1 (12V) | шт | 7 |  |
| 19 | Оповіщувач світло-звуковий "Вихід" ОСЗ-12 (12V) | шт | 7 |  |
| 20 | Оповіщувач світло-звуковий "Пожежа" ОСЗ-2 (12V) | шт | 10 |  |
| 21 | Монтаж свiтильника аварійного | шт | 1 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 22 | Люмінесцентний світильник акумуляторний ЛБА 3923 ІЕК | шт | 1 |  |
| 23 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 24 | Вимикач автоматичний ВА47-29 2Р 6А х-ка В | шт | 1 |  |
| 25 | Прокладання коробів пластикових | м | 330 |  |
| 26 | Мініканал 22х10 ТМС ДКС (код 00317) | м | 270 |  |
| 27 | Мініканал 40х17 ТМС ДКС (код 00351) | м | 60 |  |
| 28 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм | м | 50 |  |
| 29 | Труба ПВХ гнучка гофр. д.16мм, легка з протяжкою, колір сірий ДКС (код 91916) | м | 50 |  |
| 30 | Обойма для труб і кабелю діам. 15-16 (50 шт-1 уп.) | уп | 3 |  |
| 31 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 870 |  |
| 32 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг | м | 380 |  |
| 33 | Кабель сигналізації J-H(St)H 1х2х0,8 | м | 850 |  |
| 34 | Кабель вогнестійкий JE-H(St)H E30 1х2х0,8 | м | 370 |  |
| 35 | Кабель вогнестійкий перерізом 3х1,5 NHXH FE 180/E 30 | м | 30 |  |
| 36 | Саморізи-шурупи (100шт-1уп.) d=2,5х25 | уп | 11 |  |
| 37 | Пластиковий дюбель 6х25 (100шт-1уп.) | уп | 11 |  |
| 38 | Кабельна стяжка (100шт-1уп.) 2,5х150 | уп | 6 |  |
| 39 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF7 "BAKS" | шт | 670 |  |
| 40 | Тримач для вогнестійкого кабелю UDF8 "BAKS" | шт | 75 |  |
| 41 | Дюбель металевий KMW6x30 "BAKS" | шт | 745 |  |
| 42 | Резистор 0,125 Вт 470 Ом 5% | шт | 80 |  |
| 43 | Резистор 0,125 Вт 3 кОм 5% | шт | 20 |  |
| 44 | Затискач для проводу (100шт - 1уп) "Універсал №1" | уп | 2 |  |
| 45 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки сигналізації [центральна, технологічна, місцева, аварійна, попереджувальна та ін.] | ділянка | 1 |  |
|  | Резервний фонд |  |  |  |
| 46 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 7 |  |
| 47 | Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 | 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.*