

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" (із змінами))

- 1. Замовник:** Інститут енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України, код ЄДРПОУ 03534570
- 2. Категорія замовника :** Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
- 3. Назва предмета закупівлі:** код ДК 021:2015 - 45310000-3 - Електромонтажні роботи (Послуги з монтажу системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України, за адресою: 61046, Харківська область, місто Харків вул. Комунальників,2/10)
- 4. Джерело фінансування закупівлі:** Державний бюджет України
- 5. Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 142 569,08 грн. (сто сорок дві тисячі п'ятсот шістдесят дев'ять гривень 08 копійок) з ПДВ
- 6. Процедура закупівлі:** Відкриті торги з врахуванням Особливостей, у відповідності до Закону України «Про публічні закупівлі» з врахуванням особливостей, визначених пунктом 10 Постанови КМУ від 12.10.2022 №1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами) (далі – Особливості)
- 7. Обґрунтування доцільності закупівлі.** В додатку А до ДБН 2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» зазначено перелік однотипних за призначенням об'єктів, які підлягають обладнанню системами пожежної сигналізації. Зокрема, вона має бути встановлена в будинках (спорудах) науково-дослідних інститутів, до яких відноситься захисна споруда цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного НАН України. Своєчасне виявлення загрози пожежі, оперативне гасіння задимлення і сповіщення про небезпеку та евакуацію – це ключові переваги протипожежної сигналізації. Це можливість миттєво повідомити пожежно-рятувальну службу про загрозу, вберегти майно та життя людей.
У 2024 році ТОВ «ОХОРОНА-МАСТЕРС» розробило Робочий проект з монтажу системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України, за адресою: 61046, Харківська область, місто Харків вул. Комунальників,2/10). Вищезазначені роботи у 2024 році **будуть виконані частково** у відповідності до кошторисних призначень на 2024 рік на даний вид послуг.
- 8. Обсяги закупівлі:** 1 послуга
- 9. Обґрунтування обсягів закупівлі** Обсяги закупівлі визначено у відповідності до кошторисних призначень Інституту енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2024 рік та фактичної потреби Інституту у закупівлі вищезгаданих послуг
- 10. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складено у відповідності до норм чинного законодавства та Робочого проекту системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в захисній споруді цивільного захисту

№77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України, за адресою: 61046, Харківська область, місто Харків вул. Комунальників,2/10 та вказано в тендерній документації закупівлі, а саме:

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
I. Витрати труда			
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд. год.	2,61
2	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,0
3	Витрати труда робітників-монтажників	люд. год.	359,94
4	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,2
5	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год.	0,14
6	Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,00
7	Витрати труда робітників, заробітна плата яких передбачена в загальновиборничих витратах	люд.год.	33,06
8	Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год.	395,75
9	Середній розряд робіт	розряд	3,20
II. Будівельні машини та механізми			
1	Машини свердлильні електричні	маш-г	13,6965
III. Механізований інструмент			
1	Дрилі електричні	маш-г	3,109462
2	Перфоратори електричні	маш-г	1,93306
IV. Будівельні матеріали, вироби та конструкції			
1	LAN-кабель, вогнестійкий, екранований, категорії 5 Alay-net F/UTP FR Cat 5 2x2x0,51	1000 м	0,12
2	Анкерний болт з кільцем М8 10x80	шт.	1,0
3	Анкерний затискач Н28	шт.	1,0
4	Бокс для встановлення модульного обладнання, ІР 30 КМПн2/2	шт.	1,0
5	Бокс для встановлення модульного обладнання, ІР 30 КМПн2/4	шт.	1,0
6	Вимикач автоматичний ВА47-29 ІР 10А	шт.	1,0
7	Вимикач автоматичний ВА47-29 ІР 16А	шт.	1,0
8	Вимикач автоматичний ВА47-29 ІР 6А	шт.	2,0
9	Вогнестійка монтажна піна, 750 мл	шт.	1,0
10	Дюбель поліетиленовий з буртом 6x30мм	100 шт.	26,6
11	Затискач для троса	шт.	1,0
12	Захисне скло ЗС-47.1	шт.	5,0
13	Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/E30 3x1,5	1000 м	0,017
14	Кабель вогнестійкий для зв'язку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE180/E30 2x2x0,8	1000 м	0,11
15	Кабель екранований з тросом (F/UTP-cat.5E) КППЕТ-ВП (100) 4x2x0,51	1000 м	0,12
16	Кабель сигналізаційний КСВВнг-LS 2x0,4	1000 м	0,43
17	Кабель-канал 20x10	м	10,0
18	Кабельний канал 40x16	м	3,0
19	Кабельний кронштейн настінний, 111x35 мм	шт.	7,0
20	Коробка монтажна вогнестійка IP54 E90 FLAMEBOX 100 4x4 mm2	шт.	1,0

21	Коробка монтажна вогнестійка IP55 E90 FLAMEBOX 140 8x4 mm2	шт.	1,0
22	Корпус К2	шт.	5,0
23	Кріплення для труб d16	шт.	2604,0
24	Припій олов'яно-свинцевий	кг	0,05
25	Розетка Р96	шт.	25,0
26	Стрічка ізоляційна 0,13мм x19мм x 20м	шт.	3,0
27	Стяжка кабельна (хомут) біла 4x150 (3,6x150)	100 шт.	2,5
28	Талреп крюк-кільце 8x110	шт.	1,0
29	Труба гнучка гофрована ПВХ, d 16	м	651,0
30	Шуруп г/к по дереву 3,5x35мм	100 шт.	26,6
V. Устаткування			
1	Блок іскрозахисту БІЗ	шт.	1,0
2	Блок комутації адресний БКА-220	шт.	1,0
3	Показчик світловий ВИХІД ОС-1	шт.	5,0
4	Сповіслювач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА	шт.	20,0
5	Сповіслювач пожежний димовий оптичний точковий вибухозахищений адресний СПДОТА-В	шт.	3,0
6	Сповіслювач пожежний ручний адресний СПРА	шт.	5,0
7	Сповіслювач пожежний тепловий точковий вибухозахищений адресний СПТТА-В	шт.	2,0
Ресурси, спожиті будівельними машинами, автотранспортом і механізованим інструментом			
1	Електроенергія	кВт/год	4,0354
2	Масильні матеріали	кг	0,2739

Виконавець повинен встановити системи протипожежного захисту якісно та відповідно до технічних характеристик, які відповідають умовам та вимогам діючих нормативних документів:

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
- «Правила пожежної безпеки в Україні», затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417;
- ПУЕ «Правила улаштування електроустановок», 2017 р.;
- ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;
- ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДСТУ SEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення».

Комплекс технічних засобів системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень повинен бути розрахований на цілодобову роботу, надійно забезпечувати контроль стану охоронних зон. Система пожежної сигналізації не повинна реагувати на інші явища, не пов'язані з виявленням пожежі.

У місцях, де є загроза механічного ушкодження пожежного сповіслювача, повинна бути передбачена захисна конструкція, яка не порушує його працездатності та ефективності виявлення пожежі. Пожежні оповіслювачі та шлейфи системи пожежної сигналізації, які змонтовані на висоті менше ніж 2,2 м від підлоги повинні бути захищені від механічних ушкоджень.

В місцях де технічні характеристики містять 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".

11. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі. Очікувана вартість предмета закупівлі у сумі 142 569,08 грн. визначена у відповідності до кошторисних

призначень Інституту енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2024 рік та кошторисної документації Робочого проекту системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України, за адресою: 61046, Харківська область, місто Харків вул. Комунальників,2/10 (Том №2)