

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

(відповідно до пункту 4' 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 показників напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в приміщеннях будівлі літ. А-16, будівлі літ. Ж-2 та в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України)
4. **Джерело фінансування закупівлі:** Державний бюджет України
5. **Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 1 750 000 грн. (один мільйон сімсот п'ятдесят тисяч гривень 00 коп.)
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 адміністративна будівля та 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 2021 році ТОВ «ПромБуд-Ком» розробило Робочий проект на встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі Інституту енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України за адресою: м. Харків, вул. Комунальників,2/10. Частину робіт зі встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі виконано у 2023-2024 роках.
Також, у 2024 році ТОВ «ОХОРОНА-МАСТЕРС» розробило Робочий проект з монтажу системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників 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: місто Харків вул. Комунальників,2/10. Частину робіт була виконана у 2024 році.
У 2025 році необхідно виконати монтаж системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в приміщеннях будівлі літ. А-16, будівлі літ. Ж-2 та в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України у відповідності до Робочих проектів.

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 2025 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 з врахуванням Робочих проектів на встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу, які розроблені у 2021 році ТОВ «ПромБуд-Ком» та у 2024 році ТОВ «ОХОРОНА-МАСТЕРС» 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-монтажників	люд. год.	4 249,80
2	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками – монтажниками	розряд	3,3
3	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд. год.	6,21
4	Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,0
5	Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год.	495,00
6	Витрати труда робітників, заробітна плата яких передбачена в загальновиробничих витратах	люд.год.	405,02
7	Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год.	5 156,03
8	Середній розряд робіт	розряд	3,3
II. Будівельні машини та механізми			
1	Машини свердлильні електричні	маш-год	619,4222
III. Механізований інструмент			
1	Дрилі електричні	маш-год	28,69825
IV. Будівельні матеріали, вироби та конструкції			
1	Акумуляторна батарея 12В 18 Аг	шт.	3
2	Блок БЖ 1230 безперебійного живлення імпульсний 3А, 12В	шт.	3
3	Бокс для встановлення модульного обладнання, IP 30 КМПн2/2	шт.	2
4	Вимикач автоматичний ВА 47-29 1Р 6А	шт.	2
5	Дюбель поліетиленовий з буртом 6х30мм	100 шт.	40
6	Захисне скло ЗС-47.1	шт.	36
7	Кабель вогнестійкий для зв'язку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE180/E30 1х2х0,8	1000 м	1,4178
8	Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/E30 3х1,5	1000 м	0,0612
9	Кабель КППЕ-ВП(100) 4х2х0,51 (F/UTP-cat.5E)	1000 м	0,2448
10	Кабельний канал 25х16	м	400,0
11	Кабельний канал 40х25	м	100,0
12	Коробка монтажна КМС 2-26	шт.	13
13	Припій олов'яно-свинцевий	кг	0,1
14	Провід ПСВВ 8х0,4	1000 м	3,876
15	Розетка Р96	шт.	397
16	Скоба R4	100 шт.	35
17	Стрічка ізоляційна 0,13мм х19мм х 20м	шт.	3
18	Стяжка кабельна (хомут) біла 4х150 (3,6х150)	100 шт.	5

19	Шуруп г/к по дереву 3,5х16мм	100 шт.	10
20	Шуруп г/к по дереву 3,5х25мм	100 шт.	10
21	Шуруп г/к по дереву 3,5х35мм	100 шт.	20
V. Устаткування			
1	Блок комутації адресний БКА-220	шт.	2
2	Блок сполучення адресний БСА	шт.	2
3	Модуль узгодження шлейфів МУШ-3	шт.	7
4	Оповіслювач ОСЗ-12 ВИХІД	шт.	50
5	Сповіслювач пожежний димовий лінійний Артон-ДЛ1	шт.	7
6	Сповіслювач пожежний димовий лінійний Артон-ДЛ1 (10% запас)	шт.	1
7	Сповіслювач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА	шт.	392
8	Сповіслювач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА (10% запас)	шт.	40
9	Сповіслювач пожежний ручний адресний СПРА	шт.	36
10	Сповіслювач пожежний ручний адресний СПРА (10% запас)	шт.	4
11	Сповіслювач пожежний тепловий точковий адресний СПТТА	шт.	5
12	Сповіслювач пожежний тепловий точковий адресний СПТТА (10% запас)	шт.	1
VI. Устаткування, яке постачає Замовник			
1	Прилад розширення, об'єднаний з джерелом живлення, 8 кілець, вбудовані ізолятори ППКП-П(8)к	шт.	3
Ресурси, спожиті будівельними машинами, автотранспортом і механізованим інструментом			
1	Електроенергія	кВт/год	98,7724
2	Мастильні матеріали	кг	12,3884

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 CEN/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 з підключенням до Пульту централізованого спостереження повинен мати модульну структуру будови і розрахований на цілодобову роботу, надійно забезпечувати контроль стану охоронних зон: норма, несправність, пожежа.

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 1 750 000,00 грн. визначена у відповідності до кошторисних призначень Інституту енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2025 рік та аналізом ринкових цін, а саме: надіслано листи трьом потенційним виконавцям послуг з монтажу системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень

- до КП «МУНІЦИПАЛЬНА ОХОРОНА» (вих. №52/106 від 14.03.2025 року),
- до ТОВ «ОХОРОНА МАСТЕРС БЕЗПЕКА» (вих. №52/107 від 14.03.2025 року),
- до ТОВ «СИСТЕМИ ОХОРОНИ ПЛЮС» (вих. №52/105 від 14.03.2025 року).

Згідно отриманих відповідей вартість послуг з монтажу системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень в приміщеннях будівлі літ. А-16, будівлі літ. Ж-2 та в захисній споруді цивільного захисту №77655 Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М.Підгорного Національної академії наук України складає:

№ з/п	Найменування потенційного виконавця	Вартість послуг (з ПДВ), грн.	Вихідний номер листа та дата листа
1	КП «МУНІЦИПАЛЬНА ОХОРОНА»	1 823 966,19	№19 від 17.03.2025 року
2	ТОВ «ОХОРОНА МАСТЕРС БЕЗПЕКА»	1 677 560,00	№03 від 18.03.2025 року
3	ТОВ «СИСТЕМИ ОХОРОНИ ПЛЮС»	1 748 382,36	№172/25 від 18.03.2025 року