

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 покажчиків напрямку евакуювання) в приміщеннях корпусу Е-4 за адресою: м. Харків вул. Комунальників,2/10)
- 4. Джерело фінансування закупівлі:** Державний бюджет України
- 5. Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі):** 524 000 грн. (п'ятсот двадцять чотири тисячі 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 у адміністративних будівлях. 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 Національної академії наук України (колишня назва – Інститут проблем машинобудування ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України Національної академії наук України) за адресою: м. Харків, вул. Комунальників,2/10 (назва до перенайменування – вул. Пожарського,2/10). Частина робіт зі встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в адміністративній будівлі виконано у 2023 році. У 2024 році необхідно виконати монтаж системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання) в приміщеннях корпусу Е-4 адміністративної будівлі у відповідності до Робочого проекту.
- 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 з врахуванням Робочого проекту на встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу, який розроблений у 2021 році ТОВ «ПромБуд-Ком» 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.	1 829,76
2	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,30
3	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год.	0,74
4	Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,00
5	Витрати труда пусконаладжувального персонала	люд.год.	394,99
6	Витрати труда робітників, заробітна плата яких передбачена в загальновиробничих витратах	люд.год.	78,21
7	Разом загальн акошторисна трудомісткість	люд.год.	2 303,70
8	Середній розряд робіт	розряд	3,30
II. Будівельні машини та механізми			
1	Дрилі електричні	маш-г	74,91
III. Механізований інструмент			
1	Дрилі електричні	маш-г	16,4856
IV. Будівельні матеріали, вироби та конструкції			
1	Акумулятор 12В 18,0 А/г	шт	1,0
2	Анкер 8x80	шт	2,0
3	Бокс для встановлення модульного обладнання, ІР 30 КМПн2/2	шт	1,0
4	Вимикач автоматичний 10А	шт	1,0
5	Дюбель поліетиленовий з буртом 6x30	100 шт	20,0
6	Затискач для каната МЗ	шт	2,0
7	Захисне скло для сповіщувачів СПРА і КА	шт	14,0
8	Кабель пожежної сигналізації 2-х жильний JE-H(St)H...Bd FE 180/E30 1x2x0,8	1000м	0,52
9	Кабель для систем сигналізації вогнетривкий (N)HXH Y FE 180/E30 3x1,5	1000м	0,03
10	Кабель КППЭ-ВП(100) 4x2x0,51 (F/UTP-cat.5E)	1000м	0,1
11	Кабельний канал 25x16	м	210,0
12	Кабельний канал 25x40	м	20,0
13	Коробка вогнестійка розподільча КВР 01/30-100В	шт	5,0
14	Кріплення для труб d32	шт	18,0
15	Провід ПСВВ (J-YY-U) 8 x 0,4	1000 м	1,55

16	Розетка Р-96	шт	231,0
17	Скоба кабельна кругла R-4	100 шт	20,0
18	Стяжка кабельна (хомут) з кільцем під монтаж 4x150 (3,6x150 мм) біла	100 шт	4,0
19	Талрепкрюк-кільце М6/110	шт	2,0
20	Трос 3 мм	м	80,0
21	Труба гнучка гофрована ПВХ, d 32	м	18,0
22	Шуруп (саморіз) 3,5x25 (упак-100 шт)	100шт	10,0
23	Шуруп (саморіз) 3,5x35 (упак-100 шт)	100шт	10,0
V. Устаткування			
1	Блок БЖ 1230 безперебійного живлення імпульсний 3А, 12В	шт	1,0
2	Блок комутації адресний БКА-220	шт	1,0
3	Оповіщувач ОС-1 (12/24V) ВИХІД	шт	14,0
4	Прилад розширення на 8 кілець ППК-П	шт	1,0
5	Сповіщувач пожежний димовий адресний СПДОТА	шт	231,0
6	Сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА	шт	14,0
Ресурси, спожиті будівельними машинами, автотранспортом і механізованим інструментом			
1	Електроенергія	кВт/год.	17,4114
2	Мастильні матеріали	кг	1,4982

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 устаткування 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 та системи керування евакуюванням (у частині систем оповіщення про пожежу з пожежними оповіщувачами, систем мовленнєвого оповіщення та систем із покажчиками напрямку евакуювання та пристроями аварійного/евакуаційного освітлення) з підключенням до Пульта 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 сповіщувача, повинна бути передбачена захисна конструкція, яка не порушує його працездатності та

ефективності виявлення пожежі. Пожежні оповіщувачі 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 524 000,00 грн. визначена у відповідності до кошторисних призначень Інституту енергетичних машин і систем ім.А.М. Підгорного Національної академії наук України на 2024 рік та аналізом ринкових цін, а саме: надіслано листи трьом потенційним виконавцям послуг зі встановлення системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання)

- до КП «МУНІЦИПАЛЬНА ОХОРОНА» (вих. №52/392 від 31.07.2024 року),

- до ТОВ «ОХОРОНА ЗАХИСТ» (вих. №52/391 від 31.07.2024 року),

- до ТОВ «СИСТЕМИ ОХОРОНИ ПЛЮС» (вих. №52/390 від 31.07.2024 року).

Згідно отриманих відповідей вартість послуг з монтажу пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання) в приміщеннях корпусу Е-4 за адресою: м. Харків вул. Комунальників,2/10 складає:

№ з/п	Найменування потенційного виконавця	Вартість послуг (з ПДВ), грн.	Вихідний номер листа та дата листа
1	КП «МУНІЦИПАЛЬНА ОХОРОНА»	583 646,59	№51 від 05.08.2024 року
2	ТОВ «ОХОРОНА ЗАХИСТ»	523 449,86	№06 від 05.08.2024 року
3	ТОВ «СИСТЕМИ ОХОРОНИ ПЛЮС»	565 325,85	№17/72-24