

## ОБГРУНТУВАННЯ

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

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

**Мета проведення закупівлі:** Потреба у закупівлі послуги **Електромонтажні роботи - за ДК 021:2015 (CPV): 45310000-3 (Послуги з монтажу автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в позашкільному навчальному закладі "Центр військово-патріотичного та спортивного виховання молоді "Десантник" за адресою: м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 12-Г** змотивована зменшенням пожежної небезпеки. У разі виникнення пожежі, проведений комплекс заходів з ремонту та технічного обслуговування АПС у закладах освіти дозволить своєчасно здійснювати оповіщення щодо наявних джерел займання. Це дасть можливість людям, що знаходяться в будівлі, залишити приміщення, а також своєчасно локалізувати джерела займання, запобігти обваленню будівлі і конструкцій.

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Вид процедури:** відкриті торги.

**Предмет закупівлі:** послуга Електромонтажні роботи - за ДК 021:2015 (CPV): 45310000-3 (Послуги з монтажу автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в позашкільному навчальному закладі "Центр військово-патріотичного та спортивного виховання молоді "Десантник" за адресою: м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 12-Г.

**Ідентифікатор закупівлі:**

**Бюджет закупівлі становить:** 800000,00 грн. Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик та технічного завдання щодо проведення послуги - **Електромонтажні роботи - за ДК 021:2015 (CPV): 45310000-3 (Послуги з монтажу автоматичної пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в позашкільному навчальному закладі "Центр військово-патріотичного та спортивного виховання молоді "Десантник" за адресою: м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 12-Г.**

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

Учасник визначає ціни, з урахуванням всіх видів та обсягів наданих послуг, що повинні бути виконані. Ціна пропозиції повинна включати всі витрати Учасника, в т.ч. сплату податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, вартість матеріалів, страхування, інші витрати.

Якщо інформація про необхідні технічні характеристики предмету закупівлі містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, мається на увазі «або еквівалент».

Розташування приладу приймально-контрольного пожежного (далі ППКП) системи пожежної сигналізації та обладнання радіомоніторингу встановити в приміщенні з цілодобовим перебуванням чергового персоналу на першому або цокольному поверсі будівлі площею, що забезпечує розміщення техобладнання, пристроїв управління та чергового персоналу, точне розташування визначається учасником під час огляду об'єктів (акт огляду, підписаний зі сторони Замовника надається у пропозиції). У складі тендерної пропозиції Учасник надає копію чинного протоколу про виміри опору ізоляції електроінструменту, що буде використовуватися при наданні послуг.

Технічні засоби виявлення пожежі: в захищуваних приміщеннях використовуються пожежні сповіщувачі, призначені для збирання інформації про наявність ознак пожежі в приміщеннях, які контролюються. Сповіщувачі обрати з урахуванням умов експлуатації в приміщеннях, що захищаються, та вимог ДСТУ-Н CEN/TS 54-14.

ППКП і устаткування управління встановити на конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів згідно ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Пожежні сповіщувачі повинні забезпечувати надійне виявлення вогнища пожежі в конкретних приміщеннях, що захищаються, і передавати сигнал про пожежу до ППКП на ранній стадії розвитку пожежі. При виборі сповіщувачів враховувати імовірнісний характер загоряння і процес розвитку в часі основних факторів пожежі: підвищення температури, виникнення диму.

На шляхах евакуації та евакуаційних виходах необхідно встановити ручні пожежні сповіщувачі. Розташовувати сповіщувачі необхідно так, щоб відстань з будь-якої точки до найближчого ручного сповіщувача не перевищувала 30 м. Ручні сповіщувачі встановити на висоті 1,5 м від підлоги.

Комплекс переговорний для системи оповіщення (КП) має бути з можливістю двостороннього зв'язку (адресним) та сертифікованим (сертифікат відповідності та лист від виробника (-ів), (або представництва (-в) чи філії виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію або імпортера (-ів)), в якому виробник (-и) (або представництво (-а) чи філія виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортер (-ри)) щодо підтвердження його адресності надаються учасником у пропозиції.

Розміщення пожежних сповіщувачів виконати з урахуванням вимог ДБН В.2.5.56-2014 розділ 7.

Таблиця 1 - Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами, сповіщувачами і стіною

Висота приміщення, що захищається, м	Схема квадратного розміщення сповіщувачів		Схема трикутного розміщення сповіщувачів	
	Максимальна відстань, м		Максимальна відстань, м	
	між сповіщувачами, м	від сповіщувача до стіни, м	між сповіщувачами, м	від сповіщувача до стіни, м
До 8,0 включно	7,0	3,5	8,6	2,5
Понад 8,0 до 11,0	7,0	3,5	8,6	2,5

Таблиця 2 - Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами, сповіщувачем і стіною

Висота приміщення, що захищається, м	Схема квадратного розміщення сповіщувачів		Схема трикутного розміщення сповіщувачів	
	Максимальна відстань, м		Максимальна відстань, м	
	між сповіщувачами, м	від сповіщувача до стіни, м	між сповіщувачами, м	від сповіщувача до стіни, м
До 11,0 включно	10,5	5,3	13	3,75
Понад 11,0 до 25,0	10,5	5,3	13	3,75

Резерв ємності ППКП повинен бути не менше 10%.

Необхідно забезпечити формування сигналів "Пожежа" окремо по кожній зоні. Ці сигнали повинні передаватися до устаткування систем протипожежного захисту (програмно або фізично). Також передбачити сигнали для підключення системи радіомоніторингу з видаванням сигналу про пожежу на пульт централізованого спостереження. Передбачити комплекс електровимірювальних робіт.

Прокладання кабелів крізь стіни та перекриття виконати в металевій або ПВХ трубі. Учасники передбачають комплекс електровимірювальних послуг.

За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачі установок системи пожежної сигналізації передбачити за I-ою категорією згідно ПУЕ.

Система повинна функціонувати в цілодобовому режимі без права відключення.

Простори за підвісними стелями захистити системою пожежної сигналізації при висоті підвісної стелі більше 1 м або довжині/ширині більше 10 м.

При прокладанні кабельних мереж на висоті менше, ніж 2,2 м від підлоги, захистити їх від механічних ушкоджень (прокладання в кабельних каналах, лотках, гофротрубі).

Кабелі живлення системи пожежної сигналізації повинні зберігати цілісність під дією стандартного температурного режиму (далі СТР) не менше 30 хвилин.

Площа однієї зони на кожному поверсі не повинна перевищувати 1600 м<sup>2</sup>.

Якщо зона виходить за межі одного протипожежного відсіку, то межі зони повинні відповідати межам протипожежних відсіків, і площа поверху зони не повинна перевищувати 400 м<sup>2</sup>.

Будь-які нерівності стелі (наприклад, балки), що мають висоту більш ніж 5% висоти стелі, потрібно розглядати як перегородки, і в цьому випадку треба виконувати такі вимоги:

$D > 0,25(H - h)$ : сповіщувачі встановлюють у кожному відсіку;

$D < 0,25(H - h)$ : сповіщувачі встановлюють у кожному другому відсіку;

$D < 0,13(H - h)$ : сповіщувачі встановлюють у кожному третьому відсіку,

де:

$D$  – відстань між балками (м), що виміряна від зовнішніх сторін;

$H$  – висота приміщення (м);

$h$  – висота балки (м).

Монтаж виконати згідно вимог В.2.5.56-2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14, технічної документації заводів-виробників та чинних нормативно-правових документів.

Межею монтажу системи СПЗ є межі навчального закладу в позашкільному навчальному закладі "Центр військово-патріотичного та спортивного виховання молоді "Десантник" за адресою: м. Київ, пр-т Леся Курбаса, 12-Г

## II. Об'єм робіт на встановлення системи пожежної сигналізації

Поз.	Найменування приладу	Тип, марка, позначення документа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. виміру	кількість	Маса одиниці, кг	примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Прилад приймально-контрольний	ППКП "Вектор-1"		ПП «Аргон», Україна	шт.	1		
2.	Блок вихідний релейний	БВР		ПП «Аргон», Україна	шт.	1		
3.	Блок шлейфів адресний	БША		ПП «Аргон», Україна	шт.	2		
4.	Блок силових ключів	БСК		ПП «Аргон», Україна	шт.	1		
5.	Сповіщувач автоматичний димовий адресний	СПД-ЗА		ПП «Аргон», Україна	шт.	181		
6.	Сповіщувач автоматичний димовий адресний	СПД-ЗА (резерв)		ПП «Аргон», Україна	шт.	19		
7.	Сповіщувач автоматичний тепловий адресний	СПТ-АВ		ПП «Аргон», Україна	шт.	20		
8.	Сповіщувач автоматичний тепловий адресний	СПТ-АВ (резерв)		ПП «Аргон», Україна	шт.	2		
9.	Сповіщувач ручний	SPR-4L		ПП «Аргон», Україна	шт.	28		
10.	Сповіщувач ручний	SPR-4L (резерв)		ПП «Аргон», Україна	шт.	3		
11.	Світлова табличка	"ВИХІД"			шт.	28		

12.	Світлова табличка	напрямок евакуації			шт.	4		
13.	Кабель	4x0.4 СКВВ НГ LS			м.	4400		
14.	Кабель	1x2x0.8 JE-N(St)H FE 180/E30			м.	2400		
15.	Кабель силовий	NHXH FE 180 E30 3x1,5			м.	30		
16.	Кабель оповіщення	NHXH FE180/E30 2x1,5			м.	2900		
17.	Короб канал/гофрований рукав				шт.	2500		
18.	Блок вибору зон	IPC-P10Z		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
19.	Блок керування евакуації	IPC-EC		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
20.	Консоль (мікрофон)	IPM-T3		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
21.	Посилувач потужності	IPA-1C500		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
22.	Гучномовець	IPS-C6P		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	88		
23.	Блок безперебійного струму понад 600 Вт.				шт.	1		
24.	Шафа збірна				шт.	1		
25.	Комплекс переговорний для системи оповіщення на 7 абонентів				шт.	1		
26.	Акумуляторна батарея	АКБ 12В 7А			шт.	2		
27.	Блок живлення	БЖ 1230			шт.	1		

*Примітки: Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, передбачає надання еквіваленту (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими).*

*У разі запропонування Учасником заміни устаткування на аналогічне та (або) зміни технічних рішень, відмінних від передбачених проектними рішеннями, наявними у Замовника, Учасник у пропозиції повинен надати проект із запропонованим обладнанням та за власний рахунок провести коригування, погодження та експертизу проектно-кошторисної документації у відповідності до чинного законодавства України (експертний звіт/оцінка надаються у пропозиції).*

У складі тендерної пропозиції Учасник надає гарантійний (-і) лист (-и) від виробника (-ів) протипожежного обладнання, що буде монтуватися учасником (прибори, сповіщувачі, гучномовці, комплекс переговорний для системи оповіщення), (або представництва (-в) чи філії виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію або імпортера (-ів)), в якому виробник (-и) (або представництво (-а) чи філія виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортер (-ри)) гарантуватиме учаснику поставку обладнання для належного монтажу та у встановлені строки згідно даної закупівлі. Крім цього, Учасник повинен надати документальне підтвердження щодо проходження навчання для монтажу протипожежного обладнання від виробника (-ів) (або представництва (-в) чи філії виробника (-ів) – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України або імпортера (-ів)) запланованого протипожежного обладнання (прибори, сповіщувачі, гучномовці, комплекс переговорний для системи оповіщення) щонайменше двох працівників.