

## 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:** необхідність у закупівлі зумовлена метою зменшення 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.

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-02-18-009850-b

**Предмет закупівлі:** «Електромонтажні роботи - за ДК 021:2015 (CPV): 45310000-3 (Послуги з монтажу системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей у ЗДО 257)»

**Бюджет закупівлі становить:** 900 000,00 грн. Орієнтовна вартість закупівлі сформована відповідно до проведеного моніторингу цін на аналогічні послуги на ринку, що будуть надаватися, а саме:

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'єкту, що підтверджується підписом уповноваженої особи Замовника на акті оглянутих Учасником приміщень та подається у складі 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 SEN/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 надається учасником у складі пропозиції). КП повинен відповідати вимогам пожежної безпеки відповідно до НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні як в нормальному так і в аварійному режимах роботи (перевантаження, коротке замикання та т.п.). Конструкція

КП повинна забезпечувати їх безпеку при експлуатації шляхом використання комплектуючих та матеріалів в таких режимах та умовах, які відповідають їхнім стандартам та технічним умовам.

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. 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 межах 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 CEN/TS 54-14, технічної документації заводів-виробників та чинних нормативно-правових документів.

Межею монтажу системи СПЗ є межі навчального закладу.

**II. Об'єм робіт на встановлення системи пожежної сигналізації ЗДО № 257**  
за адресою: м. Київ, 03148, вул Кучера, 4-А.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код устаткування, виробу матеріалу	Фірма-виробник, постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниць, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Прилад приймально-контрольний пожежний	ППКПіУ «Вектор-1»		ПП «Артон», Україна	шт.	1		
2.	Модуль цифрового GSM дозволу				шт.	1		
3.	Блок шлейфів адресний	БША		ПП «Артон», Україна	шт.	2		
4.	Блок силових ключів	БСК		ПП «Артон», Україна	шт.	1		
5.	Блок вихідний релейний	БВР		ПП «Артон», Україна	шт.	1		
6.	Сповіщувач автоматичний димовий адресний	СПД-3А		ПП «Артон», Україна	шт.	132		
7.	Сповіщувач автоматичний димовий адресний (резерв)	СПД-3А		ПП «Артон», Україна	шт.	14		
8.	Сповіщувач автоматичний тепловий адресний	СПТ-АВ		ПП «Артон», Україна	шт.	11		
9.	Сповіщувач автоматичний тепловий адресний (резерв)	СПТ-АВ		ПП «Артон», Україна	шт.	2		
10.	Сповіщувач ручний адресний	SPR-4L		ПП «Артон», Україна	шт.	29		
11.	Сповіщувач ручний адресний (резерв)	SPR-4L		ПП «Артон», Україна	шт.	3		
12.	Табличка світлова «ВИХІД»				шт.	30		
13.	Табличка світлозвукова «ВИХІД»				шт.	1		
14.	Табличка напрямок евакуації «СТРІЛКА»				шт.	12		
15.	Кабель 4x0.4	СКВВ нг LS			м.	4000		
16.	Кабель 1x2x0.8	JE-H(St)H..Bd FE 180/E30			м.	2400		
17.	Кабель 2x2x0.8	JE-H(St)H FE 180/E30			м.	600		
18.	Кабель вводу 3x1.5	NHXH FE 180/E30			м.	50		
19.	Короб пластиковий				м.	3050		
20.	Блок вибору зон	«IPC-P10Z»		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
21.	Посилювач потужності	IPA-Z120		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
22.	Блок керування евакуацією	IPC-EC		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		
23.	Багатозонна виносна консоль	IPM-T3		ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	1		

24.	Гучномовець IPS-C6P			ТОВ «СТА Електроніка», Україна	шт.	13		
25.	Кабель оповіщення 2x1,5	NHXX FE 180/E30			м.	1800		
26.	Блок безперебійного струму понад 72 Вт.				шт.	1		
27.	Комплекс переговорний для системи оповіщення на 6 абонентів			ТОВ "Оріон-груп", Україна	шт.	1		
28.	Блок безперебійного струму понад 6 Вт.				шт.	1		
29.	Акумулятор 12В, 12А				шт.	2		
30.	Монтажний комплект				комп.	5		
31.	Шпаклювальний матеріал				комп.	3		
32.	Шафа збірна				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).*

Розрахунки ціни пропозиції мають бути підтвержені наступними документами у складі пропозиції:

- договірна ціна;
- локальний кошторисний розрахунок;
- зведений кошторисний розрахунок;
- розрахунок загальноновиробничих витрат;
- підсумкова відомість ресурсів з посиланням на постачальника обладнання.

Ціна пропозиції повинна відповідати зведеному кошторису. Кошторисні розрахунки повинні здійснюватися з урахування розміру кошторисної заробітної плати відповідно до чинних рекомендацій органу місцевого самоврядування. До кошторисного розрахунку надається пояснювальна записка.

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.

Учасники надають Сертифікат «Системи менеджменту професійної безпеки та здоров'я. Вимоги.» OHSAS 18001:2007 (ДСТУ OHSAS 18001:2010 «Системи управління гігієною та безпекою праці. Вимоги) чи інший аналогічний сертифікат щодо предмету даної закупівлі, отриманий учасником на підставі діючого на даний час нормативного документу, виданий органом сертифікації.

Учасник гарантує, що надані ним послуги зі встановлення пожежної сигналізації відповідатимуть вимогам охорони праці, екологічній та пожежній безпеці та захисту довкілля, про що надається Сертифікат ISO 14001:2015 «Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосовування» (ДСТУ ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосовування») чи інший аналогічний сертифікат щодо предмету даної закупівлі (чинний до кінця 2021 року), отриманий учасником на підставі

діючого на даний час нормативного документу, виданий органом сертифікації, та сертифікат ISO/IEC 27001:2013 «Інформаційні технології. Методи захисту. Системи менеджменту інформаційної безпеки. Вимоги» (ДСТУ ISO/IEC 27001:2015 «Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою. Вимоги»), виданий органом сертифікації чи інший аналогічний сертифікат щодо предмету даної закупівлі (чинний до кінця 2021 року), отриманий учасником на підставі діючого на даний час нормативного документу, виданий органом сертифікації.

Учасники надають Сертифікат ISO 9001:2015 «Системи менеджменту якості. Вимоги» (ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги») чи інший аналогічний сертифікат щодо предмету даної закупівлі (чинний до кінця 2021 року), отриманий учасником на підставі діючого на даний час нормативного документу, виданий органом сертифікації.

Замовник вчиняє всі можливі дії щодо боротьби з корупційними проявами, в зв'язку з чим просить Учасників у своїй пропозиції надати Сертифікат «Системи менеджменту щодо протидії корупції. Вимоги та настанови щодо застосування» ISO 37001:2016 (ДСТУ ISO 37001:2017 «Системи управління щодо протидії корупції. Вимоги та настанови щодо застосування») чи інший аналогічний сертифікат щодо предмету даної закупівлі (чинний до кінця 2021 року), отриманий учасником на підставі діючого на даний час нормативного документу, виданий органом сертифікації.