

ДО
ХТМУ
Гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка,

проводждана по реда на глава XXVI от ЗОП чрез събиране на оферти с обява с предмет: „**Доставка, монтаж и инсталација на пожароизвестителна система в СО бл. 42 - А на ХТМУ**”

От участник: РВЦ ООД

(наименование на участника)

ЕИК 837037253

Уважаеми г-н Ректор,

След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в обществената поръчка, провеждана по реда на чл. 187-189 от ЗОП с предмет: „**Доставка, монтаж и инсталација на пожароизвестителна система в СО бл. 42 - А на ХТМУ**”, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че отговаряме на изискванията и условията, посочени в документацията за участие в поръчката. Предлагаме доставката на следните техн. елементи на ПИС и монтаж и инсталација, съгласно посочената от Вас техническа спецификация:

№	Описание	Мярка	Кол.
	1. Доставка на техн. елементи на ПИС		
1.	Адресиуема пожароизвестителна централа, 3 контура по 250 адреса	бр.	1
2.	Телефонен дайлър	бр.	1
3.	Адресиуем димно – оптичен детектор, с основа	бр.	352
4.	Адресиуем термичен детектор, с основа	бр.	2
5.	Адресиуем комбиниран димно – оптичен и термичен детектор, с основа	бр.	4
6.	Адресиуем димно – оптичен детектор с вграден изолатор, с основа	бр.	15
7.	Адресиуем пожароизвестител - ръчен	бр.	22
8.	Адресиуема сирена, с основа	бр.	12
9.	Адресиуема сирена, с основа и флаш - лампа	бр.	9
10.	Конвенционална сирена с флаш – лампа за външен монтаж	бр.	1
11.	Релеен входно – изходен модул /два входа и два изхода/	бр.	1
12.	Зашита от пренапрежение – тип 3 с номинално работно напрежение 230V /440V максимално работно/ за монтаж на DIN шина	бр.	2
13.	Зашита от пренапрежение – тип 3 с номинално работно напрежение 24V /28V максимално/ за монтаж на DIN шина	бр.	3
14.	Автоматичен предпазител монофазен 10A, крива С	бр.	1
15.	Кабел СВТ 3 x 1,5 мм ²	м	15
16.	Кабел за пожароизвестителни инсталации GR3 2 x 1 mm/S, екраниран	м	4300
17.	PVC кабелен канал 20 x 20 мм, с аксесоари	м	2100

	2. Монтаж и инсталациене		
--	---------------------------------	--	--

1.	Монтаж и свързване на пожароизвестителна централа	бр.	1
2.	Монтаж и свързване на телефонен дайлер	бр.	1
3.	Монтаж и свързване на адресируем детектор с основа	бр.	373
4.	Монтаж и свързване на адресируем пожароизвестител ръчен	бр.	22
5.	Монтаж и свързване на адресируема сирена	бр.	21
6.	Монтаж и свързване на конвенционална сирена	бр.	1
7.	Монтаж и свързване на входно – изходен модул	бр.	1
8.	Монтаж и свързване на защита от пренапрежение	бр.	5
9.	Монтаж и свързване на автоматичен предпазител	бр.	1
10.	Изтегляне на кабел СВТ в кабелен канал	м	15
11.	Изтегляне на кабел за пожароизвестителни инсталации в кабелен канал	м	4300
12.	Полагане на PVC кабелен канал 20 x 20 мм по стена	м	2100
13.	Програмиране на пожароизвестителната система	бр.	1
14.	Пускане и настройване на системата	бр.	1
15.	Провеждане на 72 – часови изпитания	бр.	1
16.	Изготвяне на ръководство за работа и обучение на персонала за работа с пожароизвестителната система	бр.	1

(Тук участникът описва техн. елементи на ПИС и СМР спрямо изискванията на Възложителя от Техническата спецификация).

ОПИСАНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА ПИС И ИНСТАЛАЦИОННИТЕ ДЕЙНОСТИ:

Пожароизвестителната централа ще бъде адресируема, на модулен принцип, разширяема от 1 до 4 кръга с по 250 устройства на кръг. Има пълна диагностика на състоянието на всеки един от включените елементи. Детекторните линии се изпълняват като затворен контур и са защитени от отпадане при възникване на късо съединение или при разкъсване на линията.

Централата ще управлява адресиуеми изпълнителни устройства, свързани към пожароизвестителните контури.

Сертифицирана по EN54-2/4.

Основното захранване на пожароизвестителната централа /ПИЦ/ с 220V ще се осъществи с кабел СВТ 3x1,5mm² с отделен предпазител /10A/ изведен от ГРТ или етажно разпределително табло.

Предвидена е защита срещу претоварване и къси съединения чрез автоматичен прекъсвач, оразмерен в съответствие с режима на работа. Електробезопасността на системата ще се осъществи чрез заземяване на захранващите блокове и корпусите на изделията. Аварийното захранване на ПИЦ ще се осигури от една акумулаторна батерия, осигуряваща автономна работа на централата минимум 72 часа.

В кутията на ПИЦ ще се монтира тел. дайлер с памет за минимум 2 телефонни номера и възможност за запис и възпроизвеждане на гласово съобщение с времетраене минимум 15 сек.

Връзките между централата, пожароизвестителите и сигнализационните устройства ще се изпълнят с неподдържащ горенето червен сигнален кабел тип GR3 2x1.00mm/S. Кабелът да се положи в PVC кабелен канал 20x20 mm по стена и по таван.

Предвиден е монтаж на защита от пренапрежение Тип 3 с номинално работно напрежение 230V ($U_{max} = 400V$) за захранващата линия на контролния панел и защита от пренапрежение с номинално работно напрежение 24V ($U_{max}=28V$) за всяка комуникационна линия на кръговите контролери на централата.

РВЦ ОД ще разработи инструкции за работа на пожароизвестителната система.

Контролен панел:

- З сигнален контур с възможност за включване на 250 устройства/адреса на кръг.
- Двупосочен информационен обмен. Устройствата по контура да получават команди и предават съобщения за състоянието си, за необходимост от обслужване, за наличие на повреда и други.
- Устойчив на смущения изцяло цифров протокол с ниво “1” от 15V до 27V; ниво ”0” от 0V до 10V.
- Входни и/или изходни модули, включително адресираме сирени.
- Модул за връзка с конвенционални пожароизвестители.
- Модул за включване на конвенционални сирени.
- Програмиране на входове и изходи, включително булеви функции.
- Възможност за въвеждане на закъснение за действие на изходите.
- Настройка на чувствителността в режим ден/нощ.
- Работа в мрежа с до 32 панела.

- Пълна програмируемост на централата и устройствата, свързани към сигналния контур, чрез тъч скрийн клавиатура и/или компютър.
- Възможност за вградени изолатори на късо съединение във всички адресирами устройства.
- Откриване на късо съединение, прекъсване на контура или отстранен детектор от основата.
- Адресиране, посредством ръчен програматор или директно от панела, без възможност за дублиране на адреси. Лесно преконфигуриране на контурите (премахване или добавяне на устройства).
- Автоматично въвеждане на типа и характеристиките на устройствата по сигналните контури.
- Осигуряване на автоматична компенсация на замърсяването на пожароизвестителите чрез усъвършенстван алгоритъм за управление и сигнализиране при необходимост за техническо обслужване.
- Диагностика и статистика в реално време
- Вградени функции, даващи възможност за пълен тест на системата.
- Сигнал-напомняне за сервиз.
- Течно кристален графичен дисплей, за визуализация на съобщенията и удобен диалог при настройване и тест.
- Автоматичен презаряд на вградената акумулаторната батерия
- Диалогови менюта на български език.
- Светодиоди за изобразяване на основните събития и състояния на централата.
- Въвеждане име на зоните до 40 символа.
- Въвеждане име на адресирамите устройства до 40 символа.
- Потребителски ориентиран интерфейс за програмиране и управление на системата.
- Вграден часовник за астрономическо време.

Автоматични пожароизвестители:

Автоматичните пожароизвестители да бъдат със съвременен нископрофилен дизайн. Основата да позволява лесен монтаж и осигурява взаимозаменяемост на пожароизвестителите. Индикацията за пожарна опасност да бъде светодиодна и да осигурява видимост от 360°.

Автоматичните пожароизвестители ще се монтират на таван на указаните на чертежите места, като се съблюдава отстоянието на датчиците от стени и прегради да е $> 50\text{cm}$, а от лампите да бъде не по-малко от 2 пъти височината на осветителното тяло. В кухненските помещения (там, където има) ще се монтират термични

пожароизвестителни детектори с цел избягване на погрешно сработване при отделяне на дим и пара.

пожароизвестител термичен

Термичният автоматичен пожароизвестителен детектор, действащ се с или без отделяне на дим, да е с минимален риск от погрешно сработване. Температурният праг на действие, в съответствие с европейска норма EN 54-5 класове: **A1S, A2S, BS**, които могат да се програмират от потребителя от пожароизвестителния панел.

Притежава сертификат по EN 54-5.

пожароизвестител оптично-димен

Потребителят да може да избере програмно чрез пожароизвестителната централа, четири нива на чувствителност на пожароизвестителя по отношение на концентрацията на дим – ниско, средно, нормално и високо със заложен алгоритъм за самоадаптация и самонастройка, отстраняващ погрешните сработвания.

Притежава Сертификат по EN54-7.

пожароизвестител комбиниран

Клас на чувствителност на термичната част: **A1R**, сертифициран по EN54-5/7.

ръчен пожаровестител

Да е с предвидена възможност за възстановяване на нормално състояние на бутона чрез специален ключ, включен в комплектацията.

Задействанието на пожароизвестителя да е съпроводено със светване на червен светодиод.

Сертифициран по EN54-11.

Ръчните пожароизвестители да се монтират на указаните на чертежите места на разстояние 140 см от пода.

Сирени:

Изисквано звуково ниво, съгласно СД CEN/TS 54-14.

Вътрешните сирени ще се монтират на указаните на чертежите места на стена под PVC кабелен канал. При невъзможност, се позволява сирените да се монтират на тавана.

Адресируема сирена с флаш-лампа

Адресируемата сирена да е предназначена за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE.

Сертифицирана по EN54-3.

Адресируема сирена

Адресируемата сирена да е предназначена за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE, с възможност за задаване на 2 изходни нива: 92 dB или 100 dB (избирами от панела).

Сертифицирана по EN54-3.

Външна сирена с флаш-лампа

Осигурява изходно звуково ниво минимум 95 dB и степен на защита IP54.

Сертифицирана по EN54-3.

Изпълнително устройство (релеен входно-изходен модул с два входа и два изхода)

Да има възможност за управление на:

- блокировка на асансьори.
- управление на противодимни клапи и ОВ инсталация.
- управление на входните врати.

Сертифицирано по EN54-18.

Участникът е длъжен да направи предложение на всички технически елементи и видове СМР, съгласно техническата спецификация на възложителя.

I. Декларираме, че сме запознати с техническата спецификация и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка за избор на изпълнител и гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, в пълно съответствие с действащото законодателство, изискванията на Възложителя и представения проект на договор.

II. Декларираме, че **гаранционният срок за доставените технически елементи на ПИС е 24 месеца (не по-малко от 24 месеца) и за СМР е 36 месеца (не по-малко от 36 месеца)**, който започва да тече от датата на приемането на цялостната работа от изпълнителя и пускане на системите в редовна експлоатация.

III. В случай, че бъдем определени за Изпълнител на поръчката, ще склучим договор в указания от Вас срок и при подписването на договора ще представим актуални документи, издадени от компетентен орган, за удостоверяване липсата на основанията за отстраняване от процедурата,

ще представим актуални документи, издадени от компетентен орган, за удостоверяване липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор (документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива) съгласно изискването по чл. 67, ал. 6 от ЗОП; документ за регистрация в съответствие с изискването по чл. 10, ал. 2 от ЗОП; определената гаранция за изпълнение на договора; ще извършим съответната регистрация, представим документ, изпълним друго изискване, което е необходимо за изпълнение на поръчката съгласно изискванията на нормативен или административен акт и е постановено от възложителя в условията на обявената поръчка.

Място: гр.Шумен

Дата: 07.12.2017 г.

Подпись и печат:

(Ина Цветкова - Управител)

(име, длъжност)

