

Приложение 2 към заповед №80/12.06.2020г. на председателя на РС - Варна

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет: „Изграждане на разширение на пожароизвестителна адресируема инсталация в сградите, ползвани от Районен съд – Варна“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общи изисквания:

1. Модулна аналогова адресируема пожароизвестителна централа с меню на български език:

- Пожароизвестителната централа да е изградена на модулен принцип.
- Панелът за управление трябва да разполага с цветен сензорен дисплей, позволяващ пълното управление на пожароизвестителната система.
- Панелът за управление трябва да разполага с:
 - А) два CAN-bus интерфейса и два Ethernet порта за мрежова връзка между централа, отдалечен достъп, системи за гласово оповестяване и BIS (Building Integration System);
 - Б) Възможност за свързване на до 32 централа, изнесени панели и OPC сървъри в мрежа;
 - В) Възможност за добавяне на редувантентен (горещ резерв) панел за управление, към централа с повече от 512 детектора в една система, съгласно изискванията на стандарт БДС EN54-14.
- Централата да бъде с възможност да поддържа до 32 модула, като 20 от тях могат да са адресируеми контурни модули.
- Да се предвиди място за акумулаторни батерии за работа 72 часа без мрежово захранване и 30 минути алармен режим.
- Пожароизвестителната централа да отговаря на всички изисквания на EN54, част 2 и 4
- Централата бъде придружена със следните сертификати и декларации: CPD, CE.

2. Адресируем контурен модул:

- Модулът да осигурява връзката между панела и до 250 адресируеми елемента.

3. Адресируем интерфейсен модул конвенционална зона:

- Модулът да разполага с двустранни вградени изолатори на късо съединение.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-17, EN54-18.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: CPD, CE.

4. Аналогово адресируем двойно оптично-димен пожароизвестител:

- Пожароизвестителят да има двустранни вградени изолатори на късо съединение.
- Възможност за откриване на тестов пожар TF1 съгласно EN54.
- Автоматична и ръчна адресация.
- Два сензора за дим.
- Автоматична компенсация на отклонението.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-7, EN54-17.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: CPD, CE.

5. Адресируем ръчен пожароизвестител за вътрешен монтаж, ресетируем:

- Пожароизвестителят да има двустранни вградени изолатори на късо съединение
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-11, EN54-17.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: CPD, CE.

6. Основа за автоматичен пожароизвестител със заключващ се механизъм.

9. Конвенционална сирена със строб лампа за външен монтаж IP65:

- Сила на звука не по-малко от 110dB, 32 избираеми тона.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-3, EN54-23
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: CPD, CE.
-

10. Адресируема сирена за вътрешен монтаж:

- Сила на звука не по-малко от 100dB, 32 избираеми тона.
- Модулът да има двустранни вградени изолатори на късо съединение.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-3, EN54-17.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: LPCB, CE.

11. Конвенционален взривозащитен оптично-димен пожароизвестител, отговарящ на

ATEX класификация за използване в потенциална експлозивна атмосфера:

- II 1G EEx ia IIC T5.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN54-7.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: ATEX, CE.

12. Взривобезопасна стандартна основа.

13. Галваничен изолатор за пожароизвестителни линии, отговарящ на ATEX директива за експлозивна атмосфера:

- II 3G Ex nA II T.
- Устройството да отговаря на всички изисквания на EN50014, EN50020.
- Да бъде придружен със следните сертификати и декларации: ATEX, CE.

Всички предложени активни устройства (пожароизвестителна централа, адресируеми автоматични пожароизвестители, адресируеми звукови устройства, адресируеми ръчни пожароизвестители, адресируеми входно-изходни модули, конвенционални звукови устройства) да са от един производител, с изключение на пожароизвестителните устройства, защитаващи зони с потенциално експлозивна атмосфера и да са съвместими за работа в единна система.

Количествена сметка за пожароизвестителната система:

№ по ред	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество
Елементи на ПИЦ 1 (сграда 1)			
I.			
1	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ПИЦ – аналогова адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 3 контура с възможност за разширение до 20 контура, с до 250 адреса в контур, цветен сензорен дисплей, LED индикация за състоянието на централата, меню на български език. Да притежава 8 релейни изхода ниско напрежение и 2 изхода за сигнализатори. Да се предвиди място за акумулаторни батерии за работа 72 часа без мрежово захранване и 30 минути алармен режим. Възможност за свързване в мрежа с други централи, изнесени панели, системи за гласово оповестяване и системи от по-високо ниво, чрез Ethernet или CAN връзка. Съгласно EN54-2 и EN54-3	бр.	1
2	Доставка и монтаж на акумулаторни батерии 12VDC / 24Ah	бр.	4
3	Доставка и монтаж на GSM модул	бр.	1
4	Доставка и монтаж на адресируем пожароизвестител оптично – димни, с двоен оптичен сензор за дим, съгласно EN54-7, с възможност за откриване на тестов пожар TF1, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17. Възможност за оценка на въздействието на външни електромагнитни смущения върху пожароизвестителя	бр.	180

5	Доставка и монтаж на стандартна основа за пожароизвестител с възможност за заключване против неразрешено отстраняване.	бр.	180
6	Доставка и монтаж на адресируем модул за конвенционална зона с възможност за свързване на взривозащитени конвенционални пожароизвестители, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17.	бр.	1
7	Доставка и монтаж на адресируем управляващ модул с един релеен изход ниско напрежение с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17.	бр.	1
8	Доставка и монтаж на конвенционален взривозащитен пожароизвестител, съгласно EN54-7 и ATEX	бр.	4
9	Доставка и монтаж на основа за взривозащитен пожароизвестител	бр.	4
10	Доставка и монтаж на DC/DC галваничен изолатор, съгласно комплект с кутия	бр.	1
11	Доставка и монтаж на адресируем пожароизвестител ръчен съгласно EN54-11, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17. Ресетируем без стъклен елемент, комплект с защитен прозрачен капак.	бр.	19
12	Доставка и монтаж на вътрешна адресируема сирена с избор на различни тонове, съгласно EN54-3, минимум 100dB, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17.	бр.	25
13	Доставка и монтаж на сирена външна IP65, с лампа, LED флаш, с избор на различни тонове, съгласно EN54-3 и EN54-23	бр.	1
14	Доставка и монтаж на Знак Д7 - ръчно задействащо се известително устройство	бр.	19
15	Доставка и монтаж на трудно горим кабел от 2x0,5 мм2 до 2x1,5 мм2	л.м.	1883
16	Доставка и монтаж на кабелни канали	л.м.	1559
17	Доставка и монтаж на кабел тип СВТ 3 x 2,5 мм2	л.м.	12
18	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 10А /230V	бр.	1
19	Пробиване на отвори в стена или под до 25 см	бр.	52
20	Пробиване на отвори в стена или под до 60 см	бр.	70
21	Демонтаж на пожароизвестителни устройства - датчици, ръчни бутони, сирени и изнесени сигнализатори	бр.	42
Елементи на ПИЦ 2 (сграда 2 и 3)			
II.			

1	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ПИЦ – аналогова адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 2 контура с възможност за разширение до 20 контура, с до 250 адреса в контур, цветен сензорен дисплей, LED индикация за състоянието на централата меню на български език. Да притежава 8 релейни изхода ниско напрежение и 2 изхода за сигнализатори. Да се предвиди място за акумулаторни батерии за работа 72 часа без мрежово захранване и 30 минути алармен режим. Възможност за свързване в мрежа с други централи, изнесени панели, системи за гласово оповестяване и системи от по-високо ниво, чрез Ethernet или CAN връзка. Съгласно EN54-2 и EN54-3	бр	1
2	Доставка и монтаж на акумулаторни батерии 12VDC / 24Ah	бр	2
3	Доставка и монтаж на GSM модул	бр	1
4	Доставка и монтаж на адресируем пожароизвестител оптично – димни, с двоен оптичен сензор за дим, съгласно EN54-7, с възможност за откриване на тестов пожар TF1, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17. Възможност за оценка на въздействието на външни електромагнитни смущения върху пожароизвестителя	бр	79
5	Доставка и монтаж на стандартна основа за пожароизвестител с възможност за заключване против неразрешено отстраняване.	бр	79
6	Доставка и монтаж на адресируем модул за конвенционална зона с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17.	бр	1
7	Доставка и монтаж на адресируем пожароизвестител ръчен съгласно EN54-11, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17. Ресетируем без стъклен елемент, комплект с защитен прозрачен капак.	бр	7
8	Доставка и монтаж на вътрешна адресируема сирена с избор на различни тонове, съгласно EN54-3, минимум 100dB, с вграден двустранен изолатор съгласно EN54-17.	бр	15
9	Доставка и монтаж на Знак Д7 - ръчно задействащо се известително устройство	бр	7
10	Доставка и монтаж на сирена външна IP65, с лампа, LED флаш, с избор на различни тонове, съгласно EN54-3 и EN54-23	бр	2
11	Доставка и монтаж на трудно горим кабел от 2x0,5 мм2 до 2x1,5 мм2	л.м.	740
12	Доставка и монтаж на кабелни канали	л.м.	614
13	Доставка и монтаж на Проводник тип СВТ 3 x 2,5 мм2	л.м.	5

14	Доставка и монтаж на автоматичен предпазител 10А /230V	бр.	1
15	Доставка и монтаж на гофрирана армирана тръба Ф20 UV устойчива - за връзка между ПИЦ 1 и ПИЦ 2	л.м.	80
16	Доставка и монтаж на кабел J-Y(St)-Y 2x2x0,8mm - за връзка между ПИЦ 1 и ПИЦ 2	л.м.	240
17	Пробиване на отвори в стена или под до 25 см		42
18	Пробиване на отвори в стена или под до 60 см	бр.	16

За всички посочени марки е допустимо да се ползват еквивалентни, а за стандарти, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва да се разбира "или еквивалентно/и", но да се има предвид императивния характер на някои, съгласно Наредба № Из – 1971 [1] и Наредба № 8121з-647 [2].