

CAIET DE SARCINI

INSTALAREA SISTEMULUI SONOR DE ALARMĂ ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

1. Obiectul caietului de sarcini.

Nr.	Cod. CPV	Denumirea bunurilor	U.M.	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Valoarea estimativă (se va indica pentru fiecare lot în parte)
1.						
1.1		Centrală detecție incendiu adresabilă	Buc.	2	(Parametrii tehnici conform Tabelului 1)	
1.2		Indicator led Ieșire	Buc.	24	(Parametrii tehnici conform Tabelului 2)	
1.3		Modul de releu adresabil	Buc.	2	(Parametrii tehnici conform Tabelului 3)	
1.4		Detector adresabil de fum cu bază	Buc.	251	(Parametrii tehnici conform Tabelului 4)	
1.5		Detector adresabil de căldură cu bază	Buc.	5	(Parametrii tehnici conform Tabelului 5)	
1.6		Detector manual de incendiu adresabil	Buc	27	(Parametrii tehnici conform Tabelului 6)	
1.7		Dispozitiv de semnalizare adresabil	Buc.	10	(Parametrii tehnici conform Tabelului 7)	
1.8		Dulap metalic	Buc.	4	(Parametrii tehnici conform Tabelului 8)	
1.9		Acumulator 12.0V 7ah	Buc.	1	(Parametrii tehnici conform Tabelului 9)	
1.10		Acumulator 12.0V 18 ah	Buc.	4	(Parametrii tehnici conform Tabelului 10)	
1.11		GSM Semnalizare			(Parametrii tehnici conform Tabelului 11)	
1.12		Protejarea detectoarelor de incendiu și sirenelor împotriva deteriorării mecanice	Buc.	10	(Parametrii tehnici conform Tabelului 12)	
1.13		Releu intermediar 12v	Buc.	2	(Parametrii tehnici conform Tabelului 13)	
1.14		Sursă de alimentare de rezervă	Buc.	1	(Parametrii tehnici conform Tabelului 14)	

1.15		Mixer-amplificator	Buc.	1	(Parametrii tehnici conform Tabelului 15)	
1.16		Panou vocal de urgență	Buc.	1	(Parametrii tehnici conform Tabelului 16)	
1.17		Difuzor de perete	Buc.	121	(Parametrii tehnici conform Tabelului 17)	
1.18		Dulap server	Buc.	1	(Parametrii tehnici conform Tabelului 18)	
		Cablu antiincendiu 2x2x0,80mm	m	2800	180 E30 PH120	
		Cablu antiincendiu 1x2x0,80mm	m	2500	180 E30 PH120	
		20 Q Tub spiralat negru	m	2500		
		Tub metalic flexibil cu izolație PVC 21 mm	m	100		
		Cutie de distribuție plastic 100x100 mm	Buc.	2		
		Cablu FRLS 3x1,5	m	100		
		Cablu metal polimer	m	300		
		Canal Plastic 25x16	m	1400		
		Materiale de fixare .Lucrarile de instalare, punere in functiune,programare, instruire.	Buc	1		

Caracteristici tehnice:

Tabelul nr. 1

Centrală detecție incendiu adresabilă	<p>Panou de control al alarmei de incendiu adresabil EN-54-2,EN-54-4 ; Afișaj: 480 × 272 Ecran LCD de 4,3"; Capacitate sistem: 500 dispozitive; Tensiune de operare: 90 - 240 VAC / 50 Hz, 60 Hz; Protecție: IP30; Temperatura de funcționare -10°C până la +40° C Dimensiuni: 333,0 mm × 115,0 mm × 480,0 mm Greutate: 7 kg; >Numărul buclei: 2 > Capacitate buclă: 508 > Alimentare principală: AC 90-240V/50Hz, 60Hz > Baterie de rezervă: baterie 2x 12V/5Ah > Micro Thermal printer Garanție- min. 3 ani.</p>
---------------------------------------	--

Tabelul nr. 2

Indicator led Ieșire	Indicator led Ieșire 220V
----------------------	---------------------------

Tabelul nr. 3

Recorder supraveghere video trebuie să corespundă următoarelor caracteristici:

Modul de releu adresabil Iout	<p>Modul de releu adresabil Iout Tensiune de lucru Indicator de curent Cablaș de comunicare Metoda de adresare Interval de adrese Distanța de comunicare Mediu 24V DC Curent de monitorizare: ≤ 150μA Curent de funcționare: ≤ 9mA •Indicator de intrare: LED-ul roșu clipește o dată la 6 secunde și clipește o dată la 2 secunde când defect • Indicator de ieșire: LED-ul roșu este stins constant când funcționează normal și clipește o dată la fiecare 2 secunde când funcționează defectuos Codificator electric cu două fire, fără polaritate 1–254 ≤ 1500 m Temperatura de funcționare–</p>
-------------------------------	---

	<p>10°C până la +55°C (+14°F până la +131°F) Temperatura de depozitare Umiditate de funcționare Culoare Construcție Dimensiuni (cu bază) Greutate (cu bază) Conformitate Standard -20°C până la +65°C (-4°F până la +149°F) ≤ 95% RH (fără condensare) Alb 90 mm × 90 mm × 37 mm (3,54" × 3,54" × 1,46") 120 g (0,26 lb) EN54-18</p>
--	--

Tabelul nr. 4

<p>Detector de fum adresabil cu baza</p>	<p>Detector de fum adresabil cu baza, conceput pentru controlul alarmelor de incendiu; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate; Interval de adrese: 1-254; Distanța de comunicare: ≤ 1500m (4921.26ft); Alimentare: 24V DC; Dimensiuni: 100 mm × 50 mm; Greutate: 102 g; Culoare: Alb.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V) > Curent de așteptare: ≤ 0,18 mA > Curent de alarmă: ≤ 0,28 mA > Indicator: LED roșu > Interval programabil: 1-254 <p>3 ani garanție.</p>
--	---

Tabelul nr. 5

<p>Detector de căldură adresabil cu bază</p>	<p>Detector de căldură adresabil cu bază, conceput pentru controlul alarmelor de incendiu; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate Domeniu de adrese: 1-254; Distanța de comunicare: ≤ 1500m (4921.26ft); Alimentare: 24V DC; Dimensiuni: 100 mm × 50 mm; Greutate: 81 g; Culoare: Alb.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V) > Curent de așteptare: ≤ 0,18 mA > Curent de alarmă: ≤ 0,28 mA > Indicator: LED roșu > Interval programabil: 1-254 <p>3 ani garanție.</p>
--	--

Tabelul nr. 6

<p>Punct de apel manual adresabil cu baza</p>	<p>Punct de apel manual adresabil cu baza, conceput pentru a trimite semnale de alarma catre centrala; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate; Interval de adrese: 1-254; Distanța de comunicare: ≤ 1500m (4921.26ft); Alimentare: 24V; Dimensiuni: 90 mm × 90 mm × 44 mm; Greutate: 136 g; Culoare: Roșu</p> <ul style="list-style-type: none"> > Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V) > Curent de așteptare: ≤ 0,1 mA > Curent de alarmă: ≤ 0,17 mA > Indicator: LED roșu > Interval programabil: 1-254 <p>3 ani garanție.</p>
---	--

Tabelul nr. 7

Dispozitiv de avertizare adresabil	Stroboscop de avertizare adresabil, conceput pentru a trimite un semnal sonor și luminos în caz de incendiu; Volumul alarmei: 75 dB–115 dB la 3 m (A); Viteza blițului: 1,5 Hz – 2,0 Hz; Alimentare: DC24V; Dimensiuni: 125mm × 80mm × 40mm; Greutate: 118 g; Culoare: Roșu. > Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V) > Curent de așteptare: ≤ 0,12 mA > Curent de alarmă: ≤ 7mA > Ieșire de sunet: 75-115 dB(A) la 3 m > Interval programabil: 1-254 3 ani garanție.
------------------------------------	--

Tabelul nr. 8

Dulap metalic	ЩМП-1-0 400 x 300 x 150 мм IP66
---------------	---------------------------------

Tabelul nr. 9

Acumulator 12.0V 7ah

Tabelul nr. 10

Acumulator 12.0V 18 ah

Tabelul nr.11

Sistemul de alarmă GSM	Sistemul de alarmă GSM este conceput pentru monitorizarea, gestionarea și notificarea de la distanță a stării unui obiect staționar (apartament, cabană, garaj etc.) folosind un telefon mobil sau un computer folosind o rețea celulară. Tensiune de alimentare: +10 V...+15 V
------------------------	--

Tabelul nr.12

Protejarea detectoarelor de incendiu și sirenelor împotriva deteriorării mecanice

Tabelul nr.13

Releu intermediar 12v

Tabelul nr.14

Alimentare de rezervă	Alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Corpul este din plastic. Culoare: Alb Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de alarmă de eroare. Tensiune de intrare 190-265V. Pentru baterie de 7A/h. Dimensiuni: 196*228*75mm.
-----------------------	--

Tabelul nr.15

Mixer-amplificator	Mixer-amplificator cu o putere de 500 W cu USB/SD/TUNER și Bluetooth. • 6 zone de difuzare; • Ieșiri cu 6 zone cu control individual al volumului;
--------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • conectarea a 4 microfoane; • posibilitatea de a conecta un microfon de paginare pentru interfon <p>Microfon de paginare T-216 (art. 7960) Distanța de comunicare 1 km prin cablu UTP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 intrări echilibrate; • 2 iesiri audio separarea frecvențelor înalte și joase. • Indicator LED; • ajustări separate ale nivelurilor de intrare și ale timbrului; • ajustarea nivelului general de producție; • ventilator incorporat; • protecție la suprasarcină. <p>Putere de ieșire: 500 W. Consum de energie: 750 W. Caracteristici de frecvență: 80 Hz - 16 kHz. Raport semnal/zgomot: 105 dB. Putere: 220 (+10% -15%) V AC, 50Hz. Dimensiuni: 484x310x88 mm</p>
--	--

Tabelul nr.16

Panoul de notificare vocală	<p>Panoul de notificare vocală în caz de urgență este conceput pentru a înregistra un mesaj de urgență pentru redare ulterioară manuală sau automată. Consum de energie: 30 W. Nivel de ieșire: 0,5 W. Durata mesajului: până la 60 de secunde.</p> <p>Caracteristici de frecvență: 200 Hz - 4 kHz. Putere: 220 (+10% - 15%) V AC, 50 Hz. Dimensiuni: 484 x 44 x 280 mm</p>
-----------------------------	---

Tabelul nr.17

Difuzor de perete	<p>Difuzor de perete. Transformatorul de 70V/100V reduce pierderile de linie pe distanțe lungi și permite conectarea cu ușurință a mai multor difuzoare în paralel.</p> <p>Putere la 100 V: 1,5 W, 3 W Putere la 70 V: 0,75 W, 1,5 W Presiune sonoră: 89 - 94 dB Transformator 100V incorporat Gama de frecvențe: 80 - 16 KHz Dimensiuni: 120×120×60mm Material: ABS. Culoare: alb</p>
-------------------	--

Tabelul nr.18

Dulap server	<p>Dulap server prefabricat 6 unități. 600*450*356. Negru.</p> <p>Grosimea oțelului: profil de montare 2,0 mm, structură de susținere 1,5 mm,</p> <p>Cabinetul 6u montat pe perete de 6" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații.</p> <p>Dulapurile 6u au un cadru demontabil.</p> <p>Ușile din față, din sticlă caldă, sunt echipate cu încuietori de înaltă calitate, care vă permite să păstrați echipamentul în siguranță. Orificiile permit instalarea de ventilatoare suplimentare.</p> <p>Panourile laterale detașabile au încuietori.</p> <p>Se livrează asamblat.</p>
--------------	--

Ofertantul trebuie să dispună de echipamente, utilaje, dispozitive și alte obiecte necesare pentru realizarea serviciilor de instalare/montare.