

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 2, 5]

Numărul procedurii de achiziție nr. 21050754 MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1643382115005, CPV 35100000-5, din 31 ianuarie 2022						
Denumirea procedurii de achiziție: Echipament de Urgență și Siguranță, Sistem de semnalizare automată împotriva incendiilor în căminele nr.1, 2 și 3, al I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică (procurare și instalare)						

Cod CPV	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de de referință
1	2	3	4	5	6	7
	Servicii					
	Lotul 1					
CPV 35100000-5	Centrală alarmare antiincendiu convențională cu 32 linii sau centrală alarmare antiincendiu convențională cu posibilitatea de extensie până la cel mai puțin 32 linii cu modulele de extensie corespunzătoare incluse	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	<ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD tactil pentru vizualizarea evenimentelor și verificarea stării sistemului; - Meniu orientat către necesitățile utilizatorului, operare și programare facilă; - LEDuri indicatoare pentru avertizarea directă a defectelor și a stării sistemului; - Posibilitatea de a 	<ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD tactil pentru vizualizarea evenimentelor și verificarea stării sistemului; - Meniu orientat către necesitățile utilizatorului, operare și programare facilă; - LEDuri indicatoare pentru avertizarea directă a defectelor și a stării sistemului; - Posibilitatea de a 	

				<p>intercala detectori de incendiu și butoane de alarmare în același grup;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memorie de evenimente nonvolatilă ce detalizează tipul, data și ora producerii acestora (84 evenimente); - Posibilitatea conectării printr-o interfață serială la un repetor sau la o linie telefonică folosind un modem adecvat; - Posibilitatea conectării într-o rețea de diferite centrale convenționale și repetoare; - Alimentare 220V/50 Hz; - Baterii x 2 buc. înseriate 12Ah/12 V (80 ore configurație minimă/30 ore configurație maximă); - Supraveghere stare baterii: - descărcat 21V-încărcat 28,2V; - Alimentare consumatori externi max. 1,5 A/(24±5)V (sarcina totală); - Minim 32 linii; - Liniile de alarma: <ul style="list-style-type: none"> • numărul de dispozitive pe linie nu mai puțin de 30 <ul style="list-style-type: none"> • conectare pe 2 fire • rezistența maximă a liniei 100 ohm • ieșiri controlabile x 2 24+/- 5V 500mA 	<p>a intercala detectori de incendiu și butoane de alarmare în același grup;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memorie de evenimente nonvolatilă ce detalizează tipul, data și ora producerii acestora (84 evenimente); - Posibilitatea conectării printr-o interfață serială la un repetor sau la o linie telefonică folosind un modem adecvat; - Posibilitatea conectării într-o rețea de diferite centrale convenționale și repetoare; - Alimentare 220V/50 Hz; - Baterii x 2 buc. înseriate 12Ah/12 V (80 ore configurație minimă/30 ore configurație maximă); - Supraveghere stare baterii: - descărcat 21V-încărcat 28,2V; - Alimentare consumatori externi max. 1,5 A/(24±5)V (sarcina totală); - Minim 32 linii; - Liniile de alarma: <ul style="list-style-type: none"> • numărul de dispozitive pe linie nu mai puțin de 30 <ul style="list-style-type: none"> • conectare pe 2 fire • rezistența maximă a liniei 100 ohm • ieșiri controlabile x 2 24+/- 5V 	
--	--	--	--	---	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> ieșiri de releu tip 3A/125VAC; 3A/30VDC <p>- Temperatura de lucru -5/+40 C umiditate max. 93%,IP 40.</p> <p>Alte caracteristici: Verificarea automată a liniilor și a ieșirilor controlabile și autoresetare la dispariția defectului (scurtcircuit sau întrerupere);</p> <p>Posibilitatea detectării îndepărtării unui detector și reconfigurare automată; Distincție automată între grupurile de butoane de incendiu și detectori; Avertizarea incendiului în 2 faze distincte cu întârziere programabilă între ele; Posibilitatea prelungirii timpului dintre fazele I si II incendiu cu un timp programabil de inspecție suplimentar; Ceas cu timp real; Memorie nonvolatilă minim 200 evenimente cu tipul, data si ora producerii; Diferite setări si ajustări: linie în test, linie dezactivată, măsurarea/reglarea curentului pe fiecare linie, programarea parametrilor și a modului de lucru; Accesul la funcțiile centralei să fie posibil de împărțit pe minim 4 nivele</p>	<p>500mA</p> <ul style="list-style-type: none"> ieșiri de releu tip 3A/125VAC; 3A/30VDC <p>- Temperatura de lucru -5/+40 C umiditate max. 93%,IP 40.</p> <p>Alte caracteristici: Verificarea automată a liniilor și a ieșirilor controlabile și autoresetare la dispariția defectului (scurtcircuit sau întrerupere);</p> <p>Posibilitatea detectării îndepărtării unui detector și reconfigurare automată; Distincție automată între grupurile de butoane de incendiu și detectori; Avertizarea incendiului în 2 faze distincte cu întârziere programabilă între ele; Posibilitatea prelungirii timpului dintre fazele I si II incendiu cu un timp programabil de inspecție suplimentar; Ceas cu timp real; Memorie nonvolatilă minim 200 evenimente cu tipul, data si ora producerii; Diferite setări si ajustări: linie în test, linie dezactivată, măsurarea/reglarea curentului pe fiecare linie, programarea parametrilor și a modului de lucru; Accesul la funcțiile centralei să fie</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>distincte cu posibilități restricționate, diferite. Conformitate EN 54-2: 1997/ A1: 2006/ AC: 2009, EN 54-4: 1997/ A2: 2006/ AC 2009.</p>	<p>posibil de împărțit pe minim 4 nivele distincte cu posibilități restricționate, diferite. Conformitate EN 54-2: 1997/ A1: 2006/ AC: 2009, EN 54- 4: 1997/ A2: 2006/ AC 2009.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

	Repetitor convențional	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	<p>- Ecran LCD pentru vizualizarea evenimentelor și verificarea stării sistemului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meniu orientat către necesitățile utilizatorului, operare și programare facilă; - LEDuri indicatoare pentru avertizarea directă a defectelor și a stării sistemului; - Memorie de evenimente nonvolatilă ce detaliază tipul, data și ora producerii acestora (minim 100 evenimente); - Buzzer intern ce avertizează în caz de alarmă incendiu sau defect cu posibilitatea opririi sunetului; - Ceas intern (timp real); - Posibilitatea prelungirii timpului de inspecție între faza I și II incendiu; - Acces restricționat la funcțiile centralei, pe minim 4 nivele; - Ieșiri controlabile x 2 24+/- 3V 1A; - Ieșiri de releu tip 3A/125VAC; 3A/30VDC / 1 buc. alarmă + 1 buc. defect; - Semnalizări evenimente: <ul style="list-style-type: none"> • sonor / buzzer intern • luminos / leduri • text / ecran LCD - Alimentare 220V/50 Hz; - Baterii x 2 buc; 	<p>- Ecran LCD pentru vizualizarea evenimentelor și verificarea stării sistemului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meniu orientat către necesitățile utilizatorului, operare și programare facilă; - LEDuri indicatoare pentru avertizarea directă a defectelor și a stării sistemului; - Memorie de evenimente nonvolatilă ce detaliază tipul, data și ora producerii acestora (minim 100 evenimente); - Buzzer intern ce avertizează în caz de alarmă incendiu sau defect cu posibilitatea opririi sunetului; - Ceas intern (timp real); - Posibilitatea prelungirii timpului de inspecție între faza I și II incendiu; - Acces restricționat la funcțiile centralei, pe minim 4 nivele; - Ieșiri controlabile x 2 24+/- 3V 1A; - Ieșiri de releu tip 3A/125VAC; 3A/30VDC / 1 buc. alarmă + 1 buc. defect; - Semnalizări evenimente: <ul style="list-style-type: none"> • sonor / buzzer intern • luminos / leduri • text / ecran LCD - Alimentare 220V/50 Hz; - Baterii x 2 buc; 	
--	------------------------	---------	-----------------------------	---	---	--

				- Alimentare consumatori externi max. 1,2 A/24 V (sarcina totală); - Temperatura de lucru -5/+40 C umiditate max. 92%; - IP 40.	- Alimentare consumatori externi max. 1,2 A/24 V (sarcina totală); - Temperatura de lucru -5/+40 C umiditate max. 92%; - IP 40.	
	Modul GSM	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH			
	Interfața pentru conectare centrale de avertizare incendiu RS-232/485	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	Modul interfața pentru a conecta două centrale de avertizare incendiu (convențional) între ele sau la PC.	Modul interfața pentru a conecta două centrale de avertizare incendiu (convențional) între ele sau la PC.	
	Sirena externă	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	Sirena de exterior piezo cu carcasa metalică, lampa cu xenon, 118 db/1 m; Alimentare 12-30V; Nivel sunet min. 118dB; Putere lumina de alarma 10W; Conformitate EN 54-3.	Sirena de exterior piezo cu carcasa metalică, lampa cu xenon, 118 db/1 m; Alimentare 12-30V; Nivel sunet min. 118dB; Putere lumina de alarma 10W; Conformitate EN 54-3.	

	Anunțător sonor/luminos	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	Sirena de incendiu de interior convențională cu flash de interior; -Culoare Roșie; -Tensiune 16-30 VDC, 90dB, consum în alarmă 80mA; -Se alimentează direct din acumulatorul centralei de alarmă; -Conformitate EN 54-3.	Sirena de incendiu de interior convențională cu flash de interior; -Culoare Roșie; -Tensiune 16-30 VDC, 90dB, consum în alarmă 80mA; -Se alimentează direct din acumulatorul centralei de alarmă; -Conformitate EN 54-3.
	Detector optic de fum	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	<p>Semnalizări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționare normală - LED-urile stinse - stare de alarmă - LED-urile aprinse - Tensiunea de alimentare 10-30 V DC - Consumul mediu de curent în starea de veghe max. 130 μA / 22,5V - Timp warmup după alimentare/reset max 60 sec - Timp reset max. 3 sec - Consumul de curent în starea de alarmă 8-25 mA (10-30VDC) - Sensibilitate în concordanță cu EN54 / 7;2000;A2;2007 - Aria protejată cerc cu diametrul 15m, h 11m (EN 54) - Nivel de protecție IP43 - Temperatura de exploatare minus 10°C / plus 55°C 	<p>Semnalizări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționare normală - LED-urile stinse - stare de alarmă - LED-urile aprinse - Tensiunea de alimentare 10-30 V DC - Consumul mediu de curent în starea de veghe max. 130 μA / 22,5V - Timp warmup după alimentare/reset max 60 sec - Timp reset max. 3 sec - Consumul de curent în starea de alarmă 8-25 mA (10-30VDC) - Sensibilitate în concordanță cu EN54 / 7;2000;A2;2007 - Aria protejată cerc cu diametrul 15m, h 11m (EN 54) - Nivel de protecție IP43 - Temperatura de exploatare minus 10°C / plus 55°C

				<ul style="list-style-type: none"> - Umiditatea relativă (93±3) % at 40oC - Conformitate EN 54-4 	<ul style="list-style-type: none"> - Umiditatea relativă (93±3) % at 40oC - Conformitate EN 54-4 	

	Buton notificare incendiu manual	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMA SH	<p>Servește pentru a trimite semnale către panoul de control în caz de incendiu într-o zonă protejată. Este dirijat manual cu ajutorul unui buton de semnalizare cu contact magnetic anticoroziv, rezistent la un mediu agresiv. E protejat de conectări nesancționate. Diapazonul tensiunii curentului electric 9- 30V. Consum curent în regim de alertă 20-25mA. Standarde de referință : SM SR EN 54 -11 : 2010</p>	<p>Servește pentru a trimite semnale către panoul de control în caz de incendiu într-o zonă protejată. Este dirijat manual cu ajutorul unui buton de semnalizare cu contact magnetic anticoroziv, rezistent la un mediu agresiv. E protejat de conectări nesancționate. Diapazonul tensiunii curentului electric 9- 30V. Consum curent în regim de alertă 20-25mA. Standarde de referință : SM SR EN 54 -11 : 2010</p>	
--	----------------------------------	---------	-----------------------------	--	--	--

	Detector temperatură	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H	<p>Principiul de detecție - modificarea rezistenței unui termistor ca rezultat al modificării temperaturii ambientale.</p> <p>Două LED-uri dispuse diametral opus .</p> <p>Semnalizari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționare normala-LED-urile stinse - stare de alarmă- LED-urile aprinse <p>DATE TEHNICE</p> <p>Tensiunea de alimentare 10-30 V DC Consumul mediu de curent în starea de veghe max. 50 μA / 22,5V</p> <p>Clasa de temperatură A2R (EN 54-5:2000)</p> <p>Timp warmup după alimentare/reset max. 60 sec</p> <p>Timp reset max. 3 sec</p> <p>Material carcasă plastic ABS de culoare albă</p> <p>Conectarea la centrala de avertizare doua fire</p> <p>Consumul de curent în starea de alarmă 8-25 mA (10-30VDC)</p> <p>Aria protejată cerc cu diametrul 10m,h max 8m (EN 54) Nivel de protecție IP43</p> <p>Temperatura de exploatare minus 10°C / plus 55°C</p> <p>Umiditatea relativă (93±3) %</p>	<p>Principiul de detecție - modificarea rezistenței unui termistor ca rezultat al modificării temperaturii ambientale.</p> <p>Două LED-uri dispuse diametral opus .</p> <p>Semnalizari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționare normala-LED-urile stinse - stare de alarmă- LED-urile aprinse <p>DATE TEHNICE</p> <p>Tensiunea de alimentare 10-30 V DC Consumul mediu de curent în starea de veghe max. 50 μA / 22,5V</p> <p>Clasa de temperatură A2R (EN 54-5:2000)</p> <p>Timp warmup după alimentare/reset max. 60 sec</p> <p>Timp reset max. 3 sec</p> <p>Material carcasă plastic ABS de culoare albă</p> <p>Conectarea la centrala de avertizare doua fire</p> <p>Consumul de curent în starea de alarmă 8-25 mA (10-30VDC)</p> <p>Aria protejată cerc cu diametrul 10m,h max 8m (EN 54) Nivel de protecție IP43</p> <p>Temperatura de exploatare minus 10°C / plus 55°C</p> <p>Umiditatea relativă (93±3) %</p>	
--	----------------------	---------	-----------------------------	---	---	--

				at 40oC - Conformatate EN 54-11	at 40oC - Conformatate EN 54-11	
	Acumulator	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H	12V, 7A/h	12V, 7A/h	

	Acumulator	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H	12V, 3,5A/h	12V, 3,5A/h	
	Cablu electric ВВГнг 3x1.0 FRLSLT 3x1.0	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H	<p>Cablu electric de forță cu conductori monofilari din cupru, izolație și manta din PVC, cu întârziere la propagarea flăcării.</p> <p>Domeniul de utilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se utilizează pentru instalațiile electrice fixe de forță, cu tensiunea nominală pînă la 660V, în spații de producere uscate sau umede, în depozite sau în aer liber. <p>Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Numărul de fire 2 Secțiune 1.5 mm² -Raza minimă de curbură la montare 10•diametrul firului -Temperatura maximă de încălzire a firelor 70°C -Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la 50°C - Temperatura minimă la montare -15°C -Tensiunea nominală 660 V 	<p>Cablu electric de forță cu conductori monofilari din cupru, izolație și manta din PVC, cu întârziere la propagarea flăcării.</p> <p>Domeniul de utilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se utilizează pentru instalațiile electrice fixe de forță, cu tensiunea nominală pînă la 660V, în spații de producere uscate sau umede, în depozite sau în aer liber. <p>Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărul de fire 2 Secțiune 1.5 mm² -Raza minimă de curbură la montare 10•diametrul firului -Temperatura maximă de încălzire a firelor 70°C -Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la 50°C - Temperatura minimă la montare -15°C -Tensiunea nominală 660 V. 	

	Cablu 4x0.8mm	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H	<p>2x4x0.8mm КПЧНГ FRLSLT 2x4x0.8</p> <p>Cablu ridicat ignifug, fără halogeni siguranță, ignifugă, cu emisii de fum și gaze normalizate (reduse), toxicitate scăzută, corozivitate scăzută. -40 ... + 70 ° C.</p> <p>-Datorită stratului dublu de protecție: 1) Bandă din poliester (pentru rezistență dielectrică); 2) Banda din fibra de sticlă (pentru rezistența la foc);</p> <p>-Cablu poate funcționa în caz de incendiu (până la 750 ° C și în caz de incendiu) și într-un sistem staționar capabil să asigure economii de energie timp de 180 de minute (FE180).</p> <p>-Cablu va rezista la parametrii clasei de rezistență la foc PH120 (rezistență la șoc mecanic timp de 120 minute) conform EN 50200 în foc până la 750 ° C timp de cel puțin 30 de minute (E30) menținând funcționalitatea sistemelor de cablu.</p> <p>-Rezistența miezului la t + 20 ° C, Ohm / km: 73,2 Bobine într-un pachet de</p>	<p>2x4x0.8mm КПЧНГ FRLSLT 2x4x0.8</p> <p>Cablu ridicat ignifug, fără halogeni siguranță, ignifugă, cu emisii de fum și gaze normalizate (reduse), toxicitate scăzută, corozivitate scăzută. -40 ... + 70 ° C.</p> <p>-Datorită stratului dublu de protecție: 1) Bandă din poliester (pentru rezistență dielectrică); 2) Banda din fibra de sticlă (pentru rezistența la foc);</p> <p>-Cablu poate funcționa în caz de incendiu (până la 750 ° C și în caz de incendiu) și într-un sistem staționar capabil să asigure economii de energie timp de 180 de minute (FE180).</p> <p>-Cablu va rezista la parametrii clasei de rezistență la foc PH120 (rezistență la șoc mecanic timp de 120 minute) conform EN 50200 în foc până la 750 ° C timp de cel puțin 30 de minute (E30) menținând funcționalitatea sistemelor de cablu.</p> <p>-Rezistența miezului la t + 20 ° C, Ohm / km: 73,2 Bobine într-un pachet de</p>

				200m.	200m.	
	Canal cablu din plastic	Rusia		16x16	16x16	
	Canal cablu din plastic	Rusia		25x25	25x25	
	Elemente de fixare	Rusia				
	Dulap metalic	R.Moldova				
	Țeavă gofrată metalică	Rusia		Diametrul 20	Diametrul 20	
	Canal metalic neperforat	Rusia		50x100x3000	50x100x3000	
	Suport de montare senzori și avertizatori	Ucraina	ALC SCB ELECTRONMAS H			
	Șină					

	Servicii de instalare			Serviciile de instalare vor fi îndeplinite conform documentației normative pentru montarea sistemului de semnalizare automată împotriva incendiului, documentației tehnice pentru panou și conform MCN A.08.02.2014	Serviciile de instalare vor fi îndeplinite conform documentației normative pentru montarea sistemului de semnalizare automată împotriva incendiului, documentației tehnice pentru panou și conform MCN A.08.02.2014	
	Total Lot 1					
	TOTAL					

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Mihai Alexuța, În calitate de: director
Ofertantul: **SRL BILINGPRIM** Adresa: mun.Chișinău, com.Cruzești, str.B/Bodoni,6