

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemului adresabil de semnalizare incendiu și a sistemului de avertizare vocală pentru evacuare

1. Date generale privind obiectivul

Obiect: Clădire administrativ-bancară

Locație: mun. Chișinău

Suprafață totală: aproximativ 4 238 m²

Regim de înălțime: 10 niveluri supraterane

Prezenta achiziție vizează implementarea integrală a sistemului de semnalizare incendiu și a sistemului de avertizare vocală pentru evacuare pentru întregul imobil.

2. Demontarea sistemelor existente

În cadrul lucrărilor, operatorul economic va efectua demontarea sistemului existent de detecție incendiu și a echipamentelor aferente, în măsura în care acestea sunt instalate în clădire.

Lucrările vor include:

- demontarea detectoarelor existente
- demontarea butoanelor manuale
- demontarea centralelor existente
- demontarea modulelor și dispozitivelor periferice
- demontarea cablurilor neutilizabile
- pregătirea traseelor pentru instalarea noului sistem

Operatorul economic va asigura:

- evacuarea echipamentelor demontate din incinta obiectivului
- gestionarea deșeurilor conform normelor în vigoare
- protejarea elementelor constructive ale clădirii

3. Obiectul achiziției

Achiziția include:

- furnizarea echipamentelor necesare
- instalarea și montajul complet al sistemelor
- configurarea și programarea sistemelor
- testarea funcțională integrală
- punerea în funcțiune
- instruirea personalului beneficiarului
- predarea documentației tehnice finale

4. Sistem adresabil de semnalizare incendiu (SIA)

4.1 Cerințe generale

Sistemul trebuie să fie:

- Adresabil digital;
- Cu minim 4 bucle independente;
- Extensibil ulterior fără înlocuirea centralei;
- Certificat conform EN 54-2 și EN 54-4;
- Cu identificare individuală a fiecărui dispozitiv;
- Cu diagnostic automat al defectelor și monitorizarea buclelor;
- Cu memorie de evenimente.

4.2 Capacitate minimă

Sistemul trebuie să permită:

- Conectarea a minimum 350 detectoare automate;
- Conectarea a minimum 40 butoane manuale;
- Integrarea modulelor de comandă pentru echipamente auxiliare;
- Rezervă de capacitate pentru extindere ulterioară.

4.3 Detectoare și dispozitive

Se vor instala:

- Detectoare optice de fum adresabile;
- Detectoare de temperatură unde este necesar;
- Butoane manuale adresabile;
- Module de comandă (intrări/ieșiri).

Fiecare dispozitiv trebuie:

- Să fie certificat EN 54 (partea relevantă);
- Să includă funcție de izolare la scurtcircuit;
- Să permită identificare individuală în sistem.

4.4 Autonomie

Sistemul trebuie să asigure:

- Minimum 48 ore funcționare în regim standby;
- Minimum 30 minute funcționare în regim alarmă.

4.5 Cablare

- Cabluri rezistente la foc tip FE180 PH120 sau echivalent;
- Halogen-free;
- Instalare conform normativelor în vigoare;
- Separare față de alte rețele electrice.

5. Sistem de avertizare vocală pentru evacuare (SOAE)

5.1 Cerințe generale

Sistemul trebuie:

- Să fie certificat conform EN 54-16;
- Să permită minimum 4 zone audio independente;
- Să asigure prioritate absolută pentru mesajul de alarmă incendiu;
- Să monitorizeze integritatea liniilor de difuzoare;
- Să fie integrat cu sistemul de semnalizare incendiu.

5.2 Putere și capacitate

- Putere totală instalată minimă: aproximativ 750W;
- Amplificatoare modulare, cu posibilitate de extindere;
- Monitorizare permanentă a amplificatoarelor.

5.3 Difuzoare

- Difuzoare de tavan pentru spații interioare;
- Difuzoare de perete pentru zone deschise;
- Distribuie conform acoperirii acustice necesare;
- Nivel sonor conform normativelor privind evacuarea persoanelor.

6. Integrare și funcționalități

Sistemele trebuie să permită:

- Declanșare automată a evacuării la alarmă;
- Comenzi pentru echipamente auxiliare (ventilație, lifturi);
- Transmiterea semnalelor către dispecerat.

7. Punere în funcțiune

Operatorul va asigura:

- Testarea integrală a fiecărui dispozitiv;
- Simulare completă de alarmă;
- Proces-verbal de punere în funcțiune;
- Instruirea personalului beneficiarului.

8. Garanție

- Perioadă minimă de garanție: 24 luni;
- Termen maxim intervenție service: 24 ore.

9. Dispoziții finale

Echipamentele oferite trebuie să fie conforme standardelor europene aplicabile și să asigure compatibilitate integrală între componente.

Nu se admit echipamente care nu permit extinderea ulterioară a sistemului.

LISTA CANTITĂȚILOR DE ECHIPAMENTE ȘI MATERIALE		
<i>privind montarea și punerea în funcțiune a</i>		
Sistemului de Semnalizare de Incendiu și Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea,		
conform proiectului de execuție nr. 105/01/2022		
Obiect: Banca Comerciala "EUROCREDITBANK" SA		
Adresa: mun. Chisinau, str. Izmail 33		
Echipament sistem de semnalizare incendiu		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Panou de control PREVIDIA216	PREVIDIA216	1
Inim Modul de control suplimentar IFMLAN	IFMLAN	1
Inim Modul IFM2L	IFM2L	1
Inim Modul EM304R	EM304R	3
Ultracell Acumulator 12V 18A/h	Ultracell	2
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	306
Inim Detector de căldură ED200	ED200	4
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	310
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	49
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	37
Cablu rezistent la foc VLG JE-H FE180 E30 1x2x0.8 mm ecranat	VLG JE-H FE180 E30 1x2x0.8 mm	2100
Fir electric PVS 3*1.5 Cablu IIBC 3x1,5	Fir electric PVS 3*1.5	30
Cablu-canal 25x16x2000mm	25x16x2000mm	1
Tub gofrat d.16mm	d.16mm	1100
Țeava PVC neteda 20 mm	PVC 20 mm	300
Clipsă țeava 16 mm	16 mm	1100
Clipsa prindere tub rigid PVH d.20mm	PVH d.20mm	600
Diblu "ёлочка" 4-6	"ёлочка" 4-6mm	3450
Dibluri cu șurub 6x35 200buc expansiune	Dibluri cu șurub 6x35	1700
Stiajka 3.6x180	Stiajka 3.6x180	2550
Echipament sistem de avertizare si comanda cu evacuarea		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Panou de comandă modular PREVIDIA-VOX	PREVIDIA-VOX	1
Inim Modul amplificator audio de 250 W IFAMAMP	IFAMAMP	3
Ultracell Acumulator 12V 18A/h	Ultracell	2
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	191

WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	50
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	37
Cablu rezistent la foc JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.0 mm+0.8 mm	JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.0 mm+0.8	2500
Fir electric PVS 3*1.5 Cablu ПBC 3x1,5	Fir electric PVS 3*1.5	30
Cablu-canal 25x16x2000mm	25x16x2000mm	1
Tub gofrat d.16mm	d.16mm	1700
Țeava PVC neteda 20 mm	PVC 20 mm	600
Clipsă țeava 16 mm	16 mm	1700
Clipsa prindere tub rigid PVH d.20mm	PVH d.20mm	1200
Diblu "ёлочка" 4-6	"ёлочка" 4-6mm	3550
Dibluri cu șurub 6x35 200buc expansiune	Dibluri cu șurub 6x35	2000
Stiajka 3.6x180	Stiajka 3.6x180	2600

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Echipament central		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Panou de control PREVIDIA216	PREVIDIA216	1
Inim Modul de control suplimentar IFMLAN	IFMLAN	1
Inim Modul IFM2L	IFM2L	1
Inim Modul EM304R	EM304R	3
Ultracell Acumulator 12V 18A/h	Ultracell	2

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Echipament montare		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Cablu rezistent la foc VLG JE-H FE180 E30 1x2x0.8 mm ecranat	VLG JE-H FE180 E30 1x2x0.8 mm	2100
Fir electric PVS 3*1.5 Cablu ПBC 3x1,5	Fir electric PVS 3*1.5	30
Cablu-canal 25x16x2000mm	25x16x2000mm	1
Tub gofrat d.16mm	d.16mm	1100
Țeava PVC neteda 20 mm	PVC 20 mm	300
Clipsă țeava 16 mm	16 mm	1100
Clipsa prindere tub rigid PVH d.20mm	PVH d.20mm	600
Diblu "ёлочка" 4-6	"ёлочка" 4-6mm	3450
Dibluri cu șurub 6x35 200buc expansiune	Dibluri cu șurub 6x35	1700
Stiajka 3.6x180	Stiajka 3.6x180	2550

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 1		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	67
Inim Detector de căldură ED200	ED200	4
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	71
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	22
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	8

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 2		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	31
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	31
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	4
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	4

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 3		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	33
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	33
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	5
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	3

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 4		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	34
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	34
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	5
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	4

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 5		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	32
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	32
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	4
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	3

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 6		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	33
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	33
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	4
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	3

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 7		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	36
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	36
INIM IL0010 repeater led indicator	IL0010	5
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	3

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 8		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	11
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	11
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	4

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 9		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	21
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	21
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	2

Sistemul de Semnalizare Incendiu - Etaj 10 (tehnice)		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Detector optic de fum ED100	ED100	8
INIM EB0010 stadart base for detector	EB0010	8
Inim Buton manual de alarmă EC0020	EC0020	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Echipament central		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Inim Panou de comandă modular PREVIDIA-VOX	PREVIDIA-VOX	1
Inim Modul amplificator audio de 250 W IFAMAMP	IFAMAMP	3
Ultracell Acumulator 12V 18A/h	Ultracell	2

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Echipament montare		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Cablu rezistent la foc JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.0 mm+0.8 mm	JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.0 mm+0.8 mm	2500
Fir electric PVS 3*1.5 Cablu ПBC 3x1,5	Fir electric PVS 3*1.5	30
Cablu-canal 25x16x2000mm	25x16x2000mm	1
Tub gofrat d.16mm	d.16mm	1700
Țeava PVC neteda 20 mm	PVC 20 mm	600
Clipsă țeava 16 mm	16 mm	1700
Clipsa prindere tub rigid PVH d.20mm	PVH d.20mm	1200
Diblu "ёлочка" 4-6	"ёлочка" 4-6mm	3550
Dibluri cu șurub 6x35 200buc expansiune	Dibluri cu șurub 6x35	2000
Stiajka 3.6x180	Stiajka 3.6x180	2600

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 1		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	30
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	5
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	10

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 2		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	24
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	4

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 3		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	25
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 4		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	27
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 5		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	26
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 6		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	27
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 7		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	27
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	2
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	3

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 8		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
Difuzor de tavan de 4" T-104	T-104	5
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	14
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	4

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 9		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	11
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	2

Sistemului de Avertizare și Comanda cu Evacuarea - Etaj 10 (tehnic)		
Denumirea utilajului	Codul	Cantitatea
WL356II 6W Wall Mount Speaker	WL356II	8
Indicator led EXIT Panlight P31786	P31786	2