

CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET

Approbat
A. Fzundze

Denumirea beneficiarului de stat **Directia generala p/u administrarea cladirilor**
Guvernului RM
Organizatorul procedurii de achizitie **Directia generala p/u administrarea cladirilor**
Guvernului RM



1. GENERALITĂȚI

DENUMIREA LUCRĂRII:

Reparatia sistemului de semnalizare antiincendiara cu racordarea la sistemul automatizat de evacuare a fumului la cladirea administrativa din str. A Russo nr 1, Mun. Chisinau

Adresa : Mun.Chișinău, str. A. Russo 1

1.1 Obiectul proiectului

Prezentul proiect tratează la nivel de Execuție modernizarea instalațiilor pentru infrastructura clădirii și anume Instalarea Sistemului de Detecție și Semnalizare Incendiu , respectiv Sistemului de Control și Automatizare a subsistemelor de Evacuare a Fumului, Ventilare și Stingere aferente obiectivului " din str. A. Russo nr. 1, mun. Chișinău.

1.2 Baze de execuție

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

- Solicitarea Beneficiarului;
- Releveele situației existente în teren;
- NCM E.03.02-2014 – „Protecția Împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”
- NCM E.03.03-2003 - „Dotarea clădirilor și instalațiilor cu sisteme automate de semnalizare și stingere a incendiilor”
- NCM E.03.05-2004 - „Instalații Automate de Stingere și Semnalizare a Incendiilor , Normativ pentru Proiectare”
- ПУЭ - Правила устройства электроустановок.
- NCM B.02.01 – 2006 - Parcaje.

Având ca scop instalarea echipamentului performant de ultimă generație la perfectarea ofertelor va fi necesar de respectat următoarele cerințe:

- Sistemul Detecție și Semnalizare Incendiu propus trebuie să fie de tip Adresabil;
- Utilajul de bază al Sistemului Detecție și Semnalizare Incendiu oferit trebuie să corespundă cerințelor următoarelor standarde:
- SM EN 54-13:2017 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 13: Evaluarea compatibilității și conectarea componentelor sistemului
- SM SR EN 54-2+AC:2010 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare;
- SM SR EN 54-7:2010 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 7: Detectoare de fum. Detectoare punctuale care utilizează dispersia luminii, transmisia luminii sau ionizarea;
- SM SR EN 54-5:2010 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 5: Detectoare de căldură. Detectoare punctuale;
- SM SR EN 54-11:2010 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 11: Butoane de semnalizare manuală;
- SM EN 54-3:2015 - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 3: Dispozitive de alarmă la incendiu. Sonerii

Privitor la Sistemul de Control și Automatizare a subsistemelor de Evacuare a Fumului Ventilare și Stingere , acesta trebuie să asigure obligatoriu următoarele funcționalități minime:

1. Să verifice parametrii tensiunii de intrare, corectitudinea conectării fazelor și defazajul curentului electric la alimentarea Panoului de avertizare automată a sistemului antiincendiar de evacuare a fumului.
2. Să avertizeze automat sistemului antiincendiar de evacuare a fumului și să transmită semnalul de alarma la panoul de comanda centralizat în caz că unul din parametrii de alimentare nu corespunde celor setate conform normelor.
3. Să aibă posibilitatea de pornire automată și manuală a sistemului de evacuare a fumului.
4. Să permită pornirea și oprirea tuturor motoarelor de desfumare și suprapresiune cu posibilitatea de a monitoriza la distanță prin intermediul sistemului curenților slabi.
5. Să monitorizeze starea clapetelor de desfumare și să fie activate la cerință.
6. Să verifice starea pompelor de apă și să pompeze apa spre instalațiile cu hidranți în caz de incendiu .
7. Să monitorizeze și să dirijeze starea vanelor cu servo-motor.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

№ crt.	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Volume
1	3	4	5
	1.1 Utilaj inclusiv lucrări de montare (Cerințe minime) Sistem de Detecție și Semnalizare Incendiu		
1	Centrala Semnalizare Incendiu cu minim 4 bucle , cu posibilitatea de extindere la necesitate ; minim 300 zone complet programabile; nu mai puțin de 125 adrese/bucă; Display LCD; Memorie de evenimente: minim 1800 ; Centrala va include sursa de alimentare necesară spre funcționare;	set	2.00
2	Interfata RS485 pentru interconectare centrale	buc	2.00
3	Detector analog-adresabil de fum cu camera optica, LED-uri de monitorizare stare locala, iesire REMOTE-LED pentru indicator paralel, adresare software , certificare EN54-5	buc	816.00
4	Detector analog-adresabil de temperatura, LED-uri de monitorizare stare locala, iesire REMOTE-LED pentru indicator paralel, adresare software, certificare EN54-7	buc	20.00
5	Soclu standard pentru detectoarele adresabile , culoare alb, material ABS.	buc	836.00
6	Buton Semnalizare Incendiu de culoare roșie pentru montare pe suprafața, adresabil, cu cutie de montare, contine IZOLATOR BUCLA	buc	32.00
7	Sirena adresabila rosie, contine soclu, montare aparenta, tonuri programabile, consum redus	buc	32.00
8	Placa unitate adresabila cu minim trei intrari (normal deschis) si trei iesiri pe releu pentru realizarea acționărilor necesare și monitorizarea stărilor necesare	buc	12.00
9	Sursa de alimentare 28V DC, 2.4A, cu backup	buc	12.00
10	Acumulatori Centrale Semnalizare Incendiu minim 12V/12Ah	buc	4.00
11	Acumulatori Surse de Alimentare 12V/7Ah	buc	24.00
12	Relee Intermediare de putere	buc	15.00

13	Cablu sistem antiincendiu tip KOBEBHГ 1x2x0,8 (J-Y(St)Y)	m	2 800.00
14	Cablu-canal 22*10*2500	m	300.00
15	Cablu Electric Alimentare VVGngLS 3x1.5mm	m	200.00
16	Doze Conexiuni 100x100	buc	15.00
	1.2 Utilaj inclusiv lucrări de montare (Cerințe minimale) Sistem de Control și Automatizare a subsistemelor de Evacuare a Fumului Ventilare și Stingere		
1	Asamblu utilaj de comandă și control amplasat în dulap metalic, predestinat pentru controlul manual și automat a diferitor tipuri de motoare, pompe, ventilatoare. Știe să monitorizeze și verifice parametrii tensiunii de intrare, corectitudinea conectării fazelor și defazajul curentului electric. Monitorizează și dirijază cu vanele cu servo-motor, motoare, clapete desfumare. Puterea minima de pornire 30kW, Curent comutare minimal 63A	buc	6
2	Asamblu utilaj de comandă și control amplasat în dulap metalic, predestinat pentru controlul manual și automat a diferitor tipuri de motoare, pompe, ventilatoare. Știe să monitorizeze și verifice parametrii tensiunii de intrare, corectitudinea conectării fazelor și defazajul curentului electric. Monitorizează și dirijază cu vanele cu servo-motor, motoare, clapete desfumare. Puterea minima de pornire 10kW, Curent comutare minimal 25A	buc	2
3	Centrala comanda și control stație pompare sistem stingere incendiu; Posibilități minimale de control a 4 utilaje gen pompe bază, pompe rezervă, pompe Jockey, perdea Drencere, ... în același timp monitorizând parametrii diversilor detectori de nivel sau alt tip de detectori, verificând și integritatea liniei de comunicație cu aceștia.	buc	1
4	Acumulator 12V/7Ah	buc	4
5	Modul de Indicare și Control, va oferi indicații luminoase și sonore privind starea stației de stingere a incendiilor permițând și comanda acestuia	buc	1
6	Modul de programare, comanda și control Sistem	buc	1
7	Traductor de presiune	buc	6
8	Modul extensie cu minim 4 relee de acționări	buc	5
9	Automat electric C20	buc	1
10	Sirenă semnalizare opto-acustică	buc	2
11	Sursa de alimentare 12/3A	buc	1
12	Modul de extensie cu minim 15 zone de monitorizare în sistem	buc	2
13	Cablu alimentare tip BBГHГ 4x10	m	60
14	Cablu alimentare tip 4x2,5	m	40
15	Cablu alimentare tip 3x1,5	m	20
16	Cablu comanda si control tip KCBBHГ-LS 6x0,5 mm	m	64
17	Cablu comanda si control tip KCBBHГ-FRLS 2x2x0,8 mm	m	300
18	Țeava PVC diametrul D20	m	100
19	Tub gofrat metalic protejat cu mantie PVC diametrul D32	m	10
20	Jgheab Metalic 100x60	m	25
21	Jgheab Metalic 50x40	m	12