

**Sistemul de detectare-alarmare la incendiu și sistemul
de înștiințare vocală a incendiilor (inclusiv proiectarea și montarea sistemelor),
pe adresa mun. Chișinău, str. Mihai Viteazul, 11/1**

Caietul de sarcini face parte din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor în baza cărora se elaborează oferta tehnică de către fiecare ofertant. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minime.

Obiectul achiziției:

Lotul nr. 1 – Sistemul de detectare-alarmare la incendiu (inclusiv proiectarea și montarea sistemului), pe adresa mun. Chișinău, str. Mihai Viteazul, 11/1.

Lotul nr. 2 – Sistemul de înștiințare vocală a incendiilor (inclusiv montarea sistemului), pe adresa mun. Chișinău, str. Mihai Viteazul, 11/1.

Servicii de proiectare presupun și obținerea avizului instituțiilor abilitate în acest sens. Loturile se achiziționează pe lista întreagă, ambele sisteme funcționând în mod sincron, conform proiectului tehnic respectiv.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în Republica Moldova: 230V c.a. la 50 Hz. Prețul accesoriilor necesare proiectării și montării vor fi incluse în oferta participantului.

Ofertanții vor include în ofertă un document, care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei. Pentru fiecare echipament în parte, se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

Specificații tehnice sistem de detectare-alarmare la incendiu

Vor fi respectate normativele în domeniu în vigoare: - Centralele de semnalizare incendiu – SM EN 54-2 CPR EN54-2, EN54-4 and EN54-13 - CPR EN54-21 Toate tipurile de canale (IP/3G/GSM/PSTN) - EN12094-1 (Sistem stingere a incendiilor) - Detectoarele de incendiu - SM EN 54-5 si SM EN 54-7 - Butoanele manuale de incendiu - SM EN 54-11 - Elemente de avertizare incendiu sonoră și optică - SM EN 54-3 - Module transponder (intrări-ieșiri) - SM EN 54-18	SM EN 54-2:2010 –”Sistemele de detectare și de alarmă la incendiu. Echipament de control și semnalizare”. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010. SM EN 54-4:2010 – ”Sistemele de detectare și de alarmă la incendiu. Echipament de alimentare electrică”. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010. SM EN 54-13:2017 – ”Sistemele de detectare și de alarmă la incendiu. Evaluarea compatibilității și conectarea componentelor sistemului Hotărârea INS nr. 143 din 19.07.2017. SM EN 54-3:2015 ”Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Dispozitive de alarmă la incendiu. Sonerii”, Hotărârea INS nr. 20 din 13.02.2015; SM EN 54-5:2017 ”Detectare de căldură. Dectoare punctuale” Hotărîrea INS nr. 143 din 19.07.2017; SM EN 54-7:2010 ”Detectoare de fum. Detectoare punctuale, care utilizează dispersia luminii.” Hotărîrea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010; SM EN 54-11:2010 ” Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Butoane de semnalizare manual” Hotărîrea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010; SM EN 54-18:2010 ” Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Dispozitive de intrare/ieșire” Hotărîrea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010.
--	---

Sistem: - Centrala de incendiu adresabilă cu 1-2 bucle (în funcție de suprafața spațiului) - centrala proiectată după standardul EN 54-2, EN 54-4, Afisaj alphanumeric personalizabil, echipată cu microprocesor, pe fiecare buclă se pot lega 240 elemente, echipată cu ieșiri de alarmă (open colector) pentru controlul barierelor (ușilor) împotriva incendiilor - panoul de comandă ușor de utilizat - tensiune de alimentare: 27-30 VDC, sursa de alimentare inclusă. Compartiment pentru acumulator, eficiența energetică, Ieșiri auxiliare programabile (Open colector) - Ieșire de alimentare 24V resetabilă - Ieșire de alarmă + semnalizare defecte - Ieșiri de alarmă pentru sistemul înștiințare incendiu și translație muzicală.	1 buc.
Modul comunicator EN 54-21	1 buc.
Panou repetor pentru centrala adresabilă, proiectat după standardul EN54-2, EN 54-4 Touchscreen 4,3", Afisaj personalizabil, Conexiune dubla RS485, Port USB pentru programare, Slot card microSD	4 buc.
Detector de fum optic adresabil izolator inclus, acoperire 100 m	277 buc.
Soclu îngust pentru detectori	277 buc.
Afisaj paralel pentru detectoare adresabile sub tavan	30 buc.
Sirena de interior adresabilă (tonalitate joasă/tonalitate înaltă) Intensitate luminoasă: 60 Cd, cu protecție.	18 buc.
Buton incendiu adresabil cu LED semnalizare stare de alarmă Reset cu cheie	24 buc.
KOPкHc FRHF FE180/Eк30 2x1,5	3 000 metri
Canale / țevi / coturi / Patcablu adeziv / copex – din materiale rezistente la temperaturi extreme	100 metri
Materiale auxiliare necesare instalării și punerii în funcțiune corespunzătoare.	set

Specificații tehnice sistem înștiințare vocală a incendiilor

Amplificator 500 Wt : - 6 canale (zone) de ieșire separate - 6 canale (zone) de intrare separate - USB/SD/TUNER și Bluetooth incorporat.	2 buc.
- Difuzor de tavan 6Wt	135 buc.
Panou informare incendiu cu mesaje prescrise 60 sec.	1 buc.
Selector de 10 canale	1 buc.
Microfon	1 buc.
Cablu incendiu LK-FLEX-054/0.8CU	2 500 metri
Dulap de telecomunicații 12U	1 buc.
Materiale auxiliare necesare instalării și punerii în funcțiune corespunzătoare.	257 set

Cerințe generale

Scopul implementării Sistemului de semnalizare detectare-alarmare la incendiu în edificiul Direcției generale Stare civilă a Departamentului înregistrare și evidență a populației, str. Mihai Viteazul 11/1, mun. Chișinău, constă în asigurarea detectării izbucnirii incendiului în timp optim și, în cazul confirmării evenimentului, în emiterea semnalului de alarmă adecvat, pentru asigurarea intervenției și evacuării personalului.

Sistemul trebuie să asigure o supraveghere totală a spațiilor din oficiul menționat și o protecție împotriva focului a vieții salariaților, vizitatorilor și a bunurilor materiale, prin prevenirea întreruperii activității de muncă.

Cerințe obligatorii

Sistemul de semnalizare detectare-alarmare la incendiu și sistemul de înștiințarea vocală a incendiilor vor fi proiectate și montate doar de către persoane care dețin Licență de competență profesională în acest domeniu, respectiv calificarea de inginer-proiectant sisteme de securitate, inginer sau tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

Proiectul tehnic al Sistemului de detectare-alarmare la incendiu în oficiul (clădirea) Direcției generale Stare civilă a Departamentului înregistrare și evidență a populației din str. Mihai Viteazul 11/1, mun. Chișinău, trebuie să conțină obligatoriu avizele și verificările legale în conformitate cu legislația.

La efectuarea montării Sistemului de detectare-alarmare la incendiu se vor respecta prevederile legislației, ale normativelor, reglementărilor tehnice și ale standardelor în vigoare, precum și specificațiile tehnice ale echipamentelor utilizate.

Sistemul va controla în permanență detectoarele de fum instalate, iar în momentul apariției unui eveniment (detectie fum) acesta va fi transmis centralei de incendiu, care va declanșa avertizarea dispozitivelor de semnalizare acustică. Avertizarea în caz de alarmă se va desfășura local prin sirenă și prin sistemul de înștiințare vocală a incendiului.

Sistemul de detectare-alarmare la incendiu trebuie să funcționeze obligatoriu, în concordanță cu Sistemul acces/control din edificiul Direcției generale Stare civilă, care, în caz de incendiu, va permite evacuarea fără dificultate din clădire a salariaților și persoanelor.

Centrala de alarmare la incendiu va fi montată în cutie metalică încuiată, astfel încât accesul persoanelor neautorizate să fie evitat. Calitatea echipamentului și a produselor va fi atestată prin Certificate de calitate și garanție.

Furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosință pentru utilizatorii și administratorii desemnați de Beneficiar, cu privire la modul de exploatare și depanare a eventualelor disfuncționalități.

Instalarea și darea în exploatare

Produsele furnizate prin contract trebuie să fie noi, nefolosite, de ultimă generație și să încorporeze toate îmbunătățirile recente în proiectarea și structura materialelor. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta faptul că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare. Garanția pentru componentele sistemelor – minim 24 luni.

Primirea-predarea cantitativă și calitativă a Sistemului de detectare-alarmare la incendiu va fi efectuată de către specialiștii Beneficiarului, în prezența reprezentantului Furnizorului, consemnându-se eventualele neconformități într-un proces-verbal, urmând ca echipamentul și produsele necorespunzătoare, cu deficiențe (calitative sau cantitative) sau lipsă, să fie înlocuite în termen de 24 de ore de la data constatării.

Primirea-predarea echipamentului și a produselor se va efectua după instalarea Sistemului și efectuarea testelor finale. Cu această ocazie, se va efectua verificarea instalării fizice a echipamentelor și materialelor utilizate, precum și modalitatea de răspuns a Sistemului în toate condițiile de exploatare. De asemenea, se va verifica independența funcționării Sistemului cu sursă neîntreruptibilă de energie, prin simularea căderilor de tensiune (220 V).

La darea în exploatare a Sistemului de detectare-alarmare la incendiu în oficiul (clădirea) Direcției generale Stare civilă a Departamentului înregistrare și evidență a populației din str. Mihai Viteazul 11/1, mun. Chișinău, va fi prezentată următoarea documentație:

1. Proiectul tehnic cu toate avizele și verificările legale;
2. Instrucțiunea de întreținere, exploatare și verificare;
3. Schema-bloc a sistemului;
4. Termenele și condiții de garanție.