

Se completează de către operatorul economic.

CERERE DE PARTICIPARE

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselectie apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. din
(ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului
. (denumirea contractului de achiziție publică), noi
(denumirea/numele ofertantului/candidatului), am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării Cu stimă,

Ofertant/candidat

.....

(semnătura autorizată)

Se completează de către operatorul economic.

DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei

Către _____ (_____
denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, **privind achiziționarea** _____
(se indică obiectul achiziției)
prin procedura de achiziție _____,
(tipul procedurii de achiziție)
pentru o durată de _____ zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de _____
(ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi
acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării Cu stimă,

Ofertant/candidat

.....

(semnătura autorizată)

***Notă: Termenul valabilității ofertei începe să decurgă din momentul termenului limită de depunere a ofertelor. Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai mică decât cea prevăzută în anexa nr. 2 se respinge de către grupul de lucru ca fiind necorespunzătoare.**

Se completează de către operatorul economic.

DECLARAȚIE
privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului

Nr. d/o	Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în munca de specialitate (ani)	Numărul și denumirea lucrărilor similare executate în calitate de conducător	Numărul certificatului de atestare și data eliberării
	1	2	3	4	5
	Arhitect-șef				
	Inginer-șef				
	Diriginți de șantier				
	Maiștri				
	Specialiști				

Semnat: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Se completează de către autoritatea contractantă.

CAIET DE SARCINI nr. 1

SERVICII DE PROIECTARE

1. Denumirea obiectului: *Servicii de proiectare și estimare a costurilor pentru instalarea unui sistem/instalații automate de stingere a incendiilor în încăperile arhivelor din str. Mihai Viteazul, nr.11/1, mun. Chișinău.*

Se precizează descrierea generală a obiectului de proiectare.

2. Amplasarea obiectului: *str. Mihai Viteazul, nr.11/1, mun. Chișinău.*

Se precizează adresa.

3. Beneficiar/investitor: *Agencia Servicii Publice, str. A.Pușkin, 42, mun. Chișinău*

Se precizează Autoritatea contractantă.

4. Statutul de protecție: -

Se precizează după caz.

5. Temeiul proiectării: *Elaborarea documentației de proiect "Servicii de proiectare și estimare a costurilor pentru instalarea unui sistem/instalații automate de stingere a incendiilor în încăperile arhivelor din str. Mihai Viteazul, nr.11/1, mun. Chișinău"*

Se precizează temeiul elaborării documentației.

INFORMAȚII GENERALE DESPRE OBIECT

Arhiva este formată din patru încăperi separate pe două nivele, nivelul (etajul) III și nivelul IV. Sistemul/instalația care urmează să fie proiectat necesită să fie structurat astfel încât stingerea să se poată face independent pentru fiecare încăpere în parte.

Spațiul de protejat se compune din:

ARHIVĂ - SALA I (nivelul 3)

Lungime L: 42,5 m.

Lățime l: 9,35 m.

Înălțime totală H: 3.50 m

ARHIVĂ - SALA II (nivelul 4)

Lungime L: 42,56 m.

Lățime l: 9,24 m.

Înălțime totală H: 3.50 m

CERINȚE GENERALE

În acest capitol sunt indicate cerințele generale pentru serviciile de proiectare și Sistemul/instalația automată de detecție și stingere a incendiilor cu gaze, pentru arhivele Departamentului stare civilă, din str. Mihai Viteazul 11/1, a mun. Chișinău.

Alegerea Sistemului/instalației de detecție și stingere a incendiului, substanței de stingere utilizată și valorile intensității de stingere, protecție și răcire, se va face la discreția proiectantului și va trebuie să corespundă naturii materialelor combustibile din spațiul protejat, condițiilor specifice concrete ale incintei respective, importanței și valorilor materialului protejat, tipului de construcție etc.

La proiectarea Sistemului de detecție și stingere a incendiilor se va lua în vedere compatibilitatea dintre substanțele de stingere utilizate și mediul combustibil, eficiența de stingere a substanțelor utilizate, siguranța utilizatorilor și a spațiului protejat.

Proiectarea, verificarea și expertiza documentației de proiect a Sistemului/instalației automate de detecție și stingere cu gaz va fi efectuată doar de agenți economici sau specialiști certificați pentru proiectarea unor astfel de sisteme, cu documente în termenul de valabilitate la data semnării unui Contract bilateral.

Proiectul Sistemului/instalației de detecție și stingere va fi executat, avizat și supus expertizei de specialiști atestați în calitate de proiectanți și care posedă Certificat de atestare tehnico-profesională, eliberat de către organul abilitat, pentru cerința esențială **C - instalații aferente, la specialitatea 6. a) – contra incendiului.**

Documentația de proiectare se va întocmi astfel, încât orice potențial Contractant, să poată evalua necesarul de echipamente, materiale, servicii (configurare, parametrizare, proiectare, instruire, testare, integrare), lucrări de construcții și montaj, probe, verificări și punere în funcțiune aferente lucrărilor.

Proiectantul va evolua toate lucrările, echipamentele și materialele precum și taxele, avizele, acordurile necesare pentru realizarea investiției și va asigura inclusiv certificarea documentației de către verifikatori de proiect atestați conform legislației în vigoare.

Proiectul tehnic va fi verificat pentru cerințele de calitate de specialiști independenți de proiectant și va fi supus avizării de către structurile de specialitate din cadrul Agenției Supraveghere tehnică a Republicii Moldova.

Proiectul va fi elaborat în așa fel încât să garanteze Beneficiarului că, prin lucrările propuse, obiectivul de investiții va fi realizat la o stare tehnică ce va corespunde cel puțin cerințelor de performanță formulate în tema de proiectare, astfel încât o lucrare de amploare a unei reparații capitale (mentenanță majoră) să nu fie mai devreme de 10-15 ani.

După avizarea documentației, proiectantul are obligația de a răspunde solicitărilor Beneficiarului pentru eventualele clarificări necesare pe parcursul procesului de achiziție publică de lucrări de execuție. Pe parcursul lucrărilor de execuție proiectantul are obligația de a urmări fazele determinante și etapele de execuției descrise în programul de control pe șantier a calității lucrărilor

De asemenea, proiectantul va fi prezent la locul de instalare, în vederea certificării procesului verbal de lucrări ajunse în faze determinante, pentru a întocmi detalii de execuție, dispozițiile de șantier, pentru a verifica și aviza notele de renunțare și notele de comandă suplimentare emise de executant și aprobate de Beneficiar, pentru a rezolva prin soluții tehnico-economice eventualele accidente tehnice, modificări de soluții, corectări ale greșelilor din proiect care sunt descoperite pe întreaga perioadă de montare a Instalației. Documentațiile aferente se vor întocmi în regim de urgență și fără costuri suplimentare. În cazul în care proiectul va suferi modificări pe timpul execuției, prin dispoziții de șantier, acestea vor fi avizate de verifikatorul tehnic atestat, fără costuri suplimentare.

Proiectantul are obligația de a participa, în calitate de invitat, la solicitarea Beneficiarului, la recepția pentru terminarea lucrărilor de instalate și la recepția finală de dare în exploatare a Sistemului/instalației.

CONȚINUTUL PROIECTULUI TEHNIC:

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice, și tehnologice ale Beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia propusă, cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări și fără a depăși bugetul stabilit.

Proiectul Sistemului/instalației de detecție și stingere a incendiilor trebuie să cuprindă piese scrise și desenate, instrucțiuni de funcționare și verificare periodică, conform celor precizate în standardele de referință, acolo unde acestea există.

Aceste instrucțiuni trebuie să cuprindă schemele de principiu, parametrii proiectați (debite, presiuni etc.), descrierea, modul de utilizare și întreținere a instalațiilor în situația normală și în caz de incendiu, în anumite cazuri inclusiv pentru situația de avarie.

Planuri de amplasare a echipamentelor, cu o scară mai mare sau egală cu 1:100 în care să se evidențieze amplasarea recipientelor cu agent de stingere, amplasarea centralei de detecție și semnalizare, a detectorilor, a butoanelor de anulare/descărcare, a indicatorilor optici și acustici;

Calculul debitelor agentului de stingere, conform programului de calcul al producătorului;

Calcul de verificare pentru sursa de alimentare de avarie (acumulatori) folosită în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică de la rețea, luând în considerare necesitățile tuturor dispozitivelor conectate.

CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE

Sistemul/instalația de detecție și stingere va realiza:

- detecția incendiului;
- stingerea incendiului într-o fază cât mai incipientă.

Sistemul/instalația antiincendiu va fi compus din două componente:

- sistem detecție, alarmare și comandă stingere;
- sistem de stingere cu gaze.

Sistemul/instalația va folosi ca agent de stingere un gaz conform standardelor internaționale în vigoare.

Centrala de semnalizare și comandă trebuie să realizeze alarmarea utilizatorilor și punerea în funcțiune (declanșarea) sistemului de stingere cu temporizarea respectivă, numai după efectuarea acțiunilor prestabilite.

Se va asigura totodată:

- eliminarea posibilității de declanșare accidentală a Sistemului/instalației de stingere;
- efectuarea automată înainte de declanșare, a alarmării utilizatorilor și a unor acțiuni prestabilite cum sunt: întreruperea funcționării instalațiilor de ventilare-climatizare din incinta protejată; închiderea elementelor de protecție a golurilor funcționale (uși, ferestre, trape, etc.) întreruperea funcționării unor instalații care pot perturba stingerea, alertarea automată a serviciilor de urgență este obligatorie;

- temporizarea declanșării Sistemului/instalației de stingere corespunzător efectuării unor măsuri de protecție (evacuare) a utilizatorilor (de regulă sub 60 sec.),

La ușile încăperilor de protejat trebuie de prevăzut dispozitive care deconectează pornirea automată a Sistemului/instalației de stingere la deschiderea lor.

Principalele proprietăți specifice ale substanței utilizate în Sistemul/instalația de stingere, trebuie să asigure în principal:

- a) eficiența stingerii;
- b) afectarea într-o cât mai mică măsură a obiectelor și a materialelor din spațiul incendiat;
- c) continuarea desfășurării în siguranță a activității oamenilor în spațiul protejat;
- d) nedeteriorarea calitativă a substanței de stingere în timpul stocării.

Sistemul va fi complet. Va include toate instalațiile electrice și mecanice, toate echipamentele de detecție și control, buteliile cu agentul de stingere, echipamentele de declanșare a sistemului, pregătirea personalului și toate celelalte operațiuni necesare pentru un sistem cu gaze ecologice complet funcțional.

Sistemul/instalația va fi activat de o combinație de detectori, instalați conform reglementărilor în vigoare.

Cablarea detectorilor se va face în așa fel încât să permită declanșarea sistemului de către detectori în cel mai scurt timp posibil de la declanșarea incendiului.

Sistemul va putea fi acționat manual prin dispozitive amplasate lângă căile de evacuare din fiecare zonă protejată. Acționarea manuală trebuie să efectueze aceleași operațiuni descrise mai sus, cu excepția perioadei de întârziere și a funcției de anulare.

Posibilitatea conectării sistemului la o sursă de curent de avarie care să asigure continuitatea funcționării sistemului în cazul întreruperii rețelei de alimentare cu energie electrică minim 48 de ore.

În încăperea postului cu personal de serviciu trebuie prevăzută :

- semnalizarea sonoră și optică de defectare a Sistemului;
- dispariția tensiunii la racordurile principale și de rezervă de alimentare cu energie electrică (semnal sonor general) și altele conform NCM E.03.05.-2004.

Din punct de vedere funcțional, echipamentele de detecție și stingere ce vor fi propuse în Proiect, vor trebui să satisfacă cel puțin următoarele cerințe:

- să funcționeze în regim automat, manual sau semiautomat în funcție de programare;
- să fie proiectat și capabil să funcționeze fără întreruperi sau defecțiuni în condiții de maximă eficiență în regim continuu 24/24 ore și 365 zile/an calendaristic;
- să fie un Sistem evolutiv asigurând astfel rentabilitatea investiției.

Agentul economic va propune cel mai puțin ofensiv gaz asupra factorului uman.

STANDARDE

Proiectarea Sistemului/instalației de detectare și stingere se va face în conformitate cu normativele legale în vigoare în Republica Moldova privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de detectare și stingere a incendiilor, astfel încât să fie acceptat, autorizat, și primit în exploatare de către Agenția Pentru Supraveghere Tehnică:

- **NCM E.03.05-2004; E.03.03-2018;**
- **SM CEN/TS 54: 2019 Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu.** Capitolul - 14 "Ghid de aplicare pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și întreținere" aprobat și pus în aplicare prin Hotărârea Institutului de Standardizare al Republicii Moldova nr. 47 din 21.03.2019;
- **SM EN 54 (standard pe părți) Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu:**
 - SM SR EN 54-2+AC:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010;
 - SM EN 54-3:2015 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 3: Dispozitive de alarmă la incendiu. Sonerii. Hotărârea INS nr. 20 din 13.02.2015;
 - SM SR EN 54-4+AC:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 4: Echipament de alimentare electrică. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-11:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 11: Butoane de semnalizare manual. Hotărârea INSM nr. 476- ST din 27.12.2010;
 - SM EN 54-13:2017 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 13: Evaluarea compatibilității și conectarea componentelor sistemului. Hotărârea INS nr. 143 din 19.07.2017;
 - SM SR EN 54-17:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 17: Izolatori de scurtcircuit. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-18:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 18: Dispozitive de intrare/ieșire. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-20:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 20: Detectoare de fum prin aspirație. Hotărârea INSM nr. 476- ST din 27.12.2010;
 - NCM E.03.03:2018 148 SM SR EN 54-21:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 21: Echipament de transmitere a alarmei și a semnalului de defect. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-23:2012 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 23: Dispozitive de alarmare. Dispozitive de alarmare optică. Hotărârea INSM nr. 920-ST din 08.06.2012;
 - SM SR EN 54-25:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 25: Componente care utilizează căi de comunicație radio. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;

- SM SR EN 12094-1:2010 Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor. Componente pentru sisteme de stingere cu gaz. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru dispozitive electrice automate de comandă și temporizare. Hotărârea INSM nr. 480-ST din 27.12.2010;
- NORMATIV NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor.

Caietul de sarcini nu poate fi limitat numai la aceste cerințe.

Recepția serviciilor de proiectare se consideră încheiate doar atunci când documentația tehnică a întrunit toate verificările și avizele necesare conform actelor normative mai sus indicate.

TERMEN DE REALIZARE

Termenul limită de realizare a documentației de proiect - 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Nota importantă:

După consultarea Caietului de sarcini și înainte de prezentarea ofertei economice, ofertantul poate solicita vizualizarea la fața locului a acestor spații, pentru a face identificarea în teren a lucrării de executat și pentru a realiza o încadrare corespunzătoare din punct de vedere al proiectului tehnic și al tehnologiei de lucru.

Pentru programarea vizitei persoana de contact este Vasile Leu, inginer protecție antiincendiară al Direcției securitate a Agenției Servicii Publice, telefon: 079800307; 079516307; 022-50-46-38.

Autoritatea contractantă: **Agentia Servicii Publice**

Data "____" _____

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul serviciilor de proiectare.

Se completează de către autoritatea contractantă.

CAIET DE SARCINI nr. 2

SERVICII DE PROIECTARE

1. Denumirea obiectului: *Servicii de proiectare de proiectare și estimare a costurilor pentru instalarea unui sistem/instalații automate de stingere a incendiilor în încăperile arhivelor din str. Mesager, nr. 5, mun. Chișinău.*

Se precizează descrierea generală a obiectului de proiectare.

2. Amplasarea obiectului: *str. Mesager, nr. 5, mun. Chișinău.*

Se precizează adresa.

3. Beneficiar/investitor: *Agenția Servicii Publice, str. A. Pușkin, 42, mun. Chișinău*

Se precizează Autoritatea contractantă.

4. Statutul de protecție: -

Se precizează după caz.

5. Temeiul proiectării: *Elaborarea documentației de proiect "Servicii de proiectare și estimare a costurilor pentru instalarea unui sistem/instalații automate de stingere a incendiilor în încăperile arhivelor din str. Mesager, nr. 5, mun. Chișinău"*

Se precizează temeiul elaborării documentației.

INFORMAȚII GENERALE DESPRE OBIECT

Arhiva este formată din 2 (două) încăperi separate cu un nivel. Instalația care urmează să fie proiectată necesită să fie structurată astfel încât stingerea să se poată face independent pentru fiecare încăpere în parte.

Spațiul de protejat se compune din:

ARHIVĂ - SALA I

Lungime L: 19,6 m.

Lățime l: 8,1 m.

Înălțimea totală H: 4.60 m

ARHIVĂ - SALA II (nivelul 4)

Lungime L: 19,6 m.

Lățime l: 8,1 m.

Înălțimea totală H: 4.60 m

CERINȚE GENERALE

În acest capitol sunt indicate cerințele generale pentru serviciile de proiectare și estimare a costurilor pentru instalația automată de detecție și stingere a incendiilor cu gaze în arhiva Departamentului Cadastru, din str. Mesager nr.5, mun. Chișinău.

Alegerea instalației de detecție și stingere a incendiului, substanței de stingere utilizată și valorile intensității de stingere, protecție și răcire, se va face la discreția proiectantului și va trebuie să corespundă naturii materialelor combustibile din spațiul protejat, condițiilor specifice concrete ale incintei respective, importanței și valorilor materialului protejat, tipului de construcție etc.

La proiectarea instalației de detecție și stingere a incendiilor se va lua în vedere compatibilitatea dintre substanțele de stingere utilizate și mediul combustibil, eficiența de stingere a substanțelor utilizate, siguranța utilizatorilor și a spațiului protejat.

Proiectarea, verificarea și expertiza documentației de proiect a instalației automate de detecție și stingere cu gaz va fi efectuată doar de agenți economici sau specialiști certificați pentru proiectarea unor astfel de sisteme, cu documente în termenul de valabilitate la data semnării unui Contract bilateral.

Proiectul instalației de detecție și stingere va fi executat, avizat și supus expertizei de specialiști atestați în calitate de proiectanți și care posedă Certificat de atestare tehnico-profesională, eliberat de către organul abilitat, pentru cerința esențială **C - instalații aferente**, la specialitatea **6. a) – contra incendiului**.

Documentația de proiectare se va întocmi astfel, încât orice potențial Contractant, să poată evalua necesarul de echipamente, materiale, servicii (configurare, parametrizare, proiectare, instruire, testare, integrare), lucrări de construcții și montaj, probe, verificări și punere în funcțiune aferente lucrărilor.

Proiectantul va evolua toate lucrările, echipamentele și materialele precum și taxele, avizele, acordurile necesare pentru realizarea investiției și va asigura inclusiv certificarea documentației de către verifikatori de proiect atestați conform legislației în vigoare.

Proiectul tehnic va fi verificat pentru cerințele de calitate de specialiști independenți de proiectant și va fi supus avizării de către structurile de specialitate din cadrul Agenției Supraveghere tehnică a Republicii Moldova.

Proiectul va fi elaborat în așa fel încât să garanteze Beneficiarului că, prin lucrările propuse, obiectivul de investiții va fi realizat la o stare tehnică ce va corespunde cel puțin cerințelor de performanță formulate în tema de proiectare, astfel încât o lucrare de amploare a unei reparații capitale (mentenanță majoră) să nu fie mai devreme de 10-15 ani.

După avizarea documentației, proiectantul are obligația de a răspunde solicitărilor Beneficiarului pentru eventualele clarificări necesare pe parcursul procesului de achiziție publică de lucrări de execuție. Pe parcursul lucrărilor de execuție proiectantul are obligația de a urmări fazele determinante și etapele de execuției descrise în programul de control pe șantier a calității lucrărilor

De asemenea, proiectantul va fi prezent la locul de instalare, în vederea certificării procesului verbal de lucrări ajunse în faze determinante, pentru a întocmi detalii de execuție, dispozițiile de șantier, pentru a verifica și aviza notele de renunțare și notele de comandă suplimentare emise de executant și aprobate de Beneficiar, pentru a rezolva prin soluții tehnico-economice eventualele accidente tehnice, modificări de soluții, corectări ale greșelilor din proiect care sunt descoperite pe întreaga perioadă de montare a Instalației. Documentațiile aferente se vor întocmi în regim de urgență și fără costuri suplimentare. În cazul în care proiectul va suferi modificări pe timpul execuției, prin dispoziții de șantier, acestea vor fi avizate de verifikatorul tehnic atestat, fără costuri suplimentare.

Proiectantul are obligația de a participa, în calitate de invitat, la solicitarea Beneficiarului, la recepția pentru terminarea lucrărilor de instalare și la recepția finală de dare în exploatare a Sistemului/instalației.

CONȚINUTUL PROIECTULUI TEHNIC:

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice, și tehnologice ale Beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia propusă, cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări și fără a depăși bugetul stabilit.

Proiectul instalației de detecție și stingere a incendiilor trebuie să cuprindă piese scrise și desenate, instrucțiuni de funcționare și verificare periodică, conform celor precizate în standardele de referință, acolo unde acestea există.

Aceste instrucțiuni trebuie să cuprindă schemele de principiu, parametrii proiectați (debite, presiuni etc.), descrierea, modul de utilizare și întreținere a instalațiilor în situația normală și în caz de incendiu, în anumite cazuri inclusiv pentru situația de avarie.

Planuri de amplasare a echipamentelor, cu o scară mai mare sau egală cu 1:100 în care să se evidențieze amplasarea recipientelor cu agent de stingere, amplasarea centralei de detecție și semnalizare, a detectorilor, a butoanelor de anulare/descărcare, a indicatorilor optici și acustici;

Calculul debitelor agentului de stingere, conform programului de calcul al producătorului;

Calcul de verificare pentru sursa de alimentare de avarie (acumulatori) folosită în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică de la rețea, luând în considerare necesitățile tuturor dispozitivelor conectate.

CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE

Instalația de detecție și stingere va realiza:

- detecția incendiului;
- stingerea incendiului într-o fază cât mai incipientă.

Instalația va fi compusă din două componente:

- sistem detecție, alarmare și comandă stingere;
- instalație de stingere cu gaze.

Instalația va folosi ca agent de stingere un gaz conform standardelor internaționale în vigoare.

Centrala de semnalizare și comandă trebuie să realizeze alarmarea utilizatorilor și punerea în funcțiune (declanșarea) instalației de stingere cu temporizarea respectivă, numai după efectuarea acțiunilor prestabilite.

Se va asigura totodată:

- eliminarea posibilității de declanșare accidentală a instalației de stingere;
- efectuarea automată înainte de declanșare, a alarmării utilizatorilor și a unor acțiuni

prestabilite cum sunt:

- întreruperea funcționării instalațiilor de ventilare-climatizare din incinta protejată;
- închiderea elementelor de protecție a golurilor funcționale (uși, ferestre, trape, etc.);
- întreruperea funcționării unor instalații care pot perturba stingerea, alertarea automată a serviciilor de urgență este obligatorie;
- temporizarea declanșării instalației de stingere corespunzător efectuării unor măsuri de protecție (evacuare) a utilizatorilor (de regulă sub 60 sec.),

La ușile încăperilor de protejat trebuie de prevăzut dispozitive care deconectează pornirea automată a instalației de stingere la deschiderea lor.

Principalele proprietăți specifice ale substanței utilizate în instalația de stingere, trebuie să asigure în principal:

a) eficiența stingerii;

b) afectarea într-o cât mai mică măsură a obiectelor și a materialelor din spațiul incendiat;

c) continuarea desfășurării în siguranță a activității oamenilor în spațiul protejat;

d) nedeteriorarea calitativă a substanței de stingere în timpul stocării.

Instalația va fi completă. Va include toate componentele electrice și mecanice, toate echipamentele de detecție și control, buteliile cu agentul de stingere, echipamentele de declanșare a instalației, pregătirea personalului și toate celelalte operațiuni necesare pentru o instalație de stingere cu gaze ecologice complet funcțională.

Instalația va fi activată de o combinație de detectori, instalați conform reglementarilor în vigoare.

Cablarea detectorilor se va face în așa fel încât să permită declanșarea instalației de către detectori în cel mai scurt timp posibil de la declanșarea incendiului.

Instalația va putea fi acționată manual prin dispozitive amplasate lângă căile de evacuare din fiecare zona protejată. Acționarea manuală trebuie să efectueze aceleași operațiuni descrise mai sus, cu excepția perioadei de întârziere și a funcției de anulare.

Posibilitatea conectării instalației la o sursă de curent de avarie care să asigure continuitatea funcționării instalației în cazul întreruperii rețelei de alimentare cu energie electrică minim 48 de ore.

În încăperea postului cu personal de serviciu trebuie prevăzută :

- semnalizarea sonoră și optică de defectare a instalației;
- dispariția tensiunii la racordurile principale și de rezervă de alimentare cu energie electrică (semnal sonor general) și altele conform NCM E.03.05.-2004.

Din punct de vedere funcțional, echipamentele de detecție și stingere ce vor fi propuse în Proiect, vor trebui să satisfacă cel puțin următoarele cerințe:

- să funcționeze în regim automat, manual sau semiautomat în funcție de programare;
- să fie proiectat și capabil să funcționeze fără întreruperi sau defecțiuni în condiții de maximă eficiență în regim continuu 24/24 ore și 365 zile/an calendaristic;
- să fie o Instalație evolutivă asigurând astfel rentabilitatea investiției.

Agentul economic va propune cel mai puțin ofensiv gaz asupra factorului uman.

STANDARDE:

Proiectarea instalației de detecție și stingere se va face în conformitate cu normativele legale în vigoare în Republica Moldova privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de detecție și stingere a incendiilor, astfel încât să fie acceptat, autorizat, și primit în exploatare de către Agenția Pentru Supraveghere Tehnică:

- **NCM E.03.05-2004; E.03.03-2018;**
- **SM CEN/TS 54: 2019 Sisteme de detecție și de alarmare la incendiu.**
Capitolul - 14 "Ghid de aplicare pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și întreținere" aprobat și pus în aplicare prin Hotărârea Institutului de Standardizare al Republicii Moldova nr. 47 din 21.03.2019;
- **SM EN 54 (standard pe părți) Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu:**
 - SM SR EN 54-2+AC:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010;
 - SM EN 54-3:2015 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 3: Dispozitive de alarmă la incendiu. Sonerii. Hotărârea INS nr. 20 din 13.02.2015;
 - SM SR EN 54-4+AC:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 4: Echipament de alimentare electrică. Hotărârea INSM nr. 475-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-11:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 11: Butoane de semnalizare manual. Hotărârea INSM nr. 476- ST din 27.12.2010;
 - SM EN 54-13:2017 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 13: Evaluarea compatibilității și conectarea componentelor sistemului. Hotărârea INS nr. 143 din 19.07.2017;
 - SM SR EN 54-17:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 17: Izolatori de scurtcircuit. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-18:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 18: Dispozitive de intrare/ieșire. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-20:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 20: Detectoare de fum prin aspirație. Hotărârea INSM nr. 476- ST din 27.12.2010;
 - NCM E.03.03:2018 148 SM SR EN 54-21:2010 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 21: Echipament de transmitere a alarmei și a semnalului de defect. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;
 - SM SR EN 54-23:2012 Sisteme de detecție și de alarmă la incendiu. Partea 23: Dispozitive de alarmare. Dispozitive de alarmare optică. Hotărârea INSM nr. 920-ST din 08.06.2012;

SM SR EN 54-25:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 25: Componente care utilizează căi de comunicație radio. Hotărârea INSM nr. 476-ST din 27.12.2010;

- SM SR EN 12094-1:2010 Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor. Componente pentru sisteme de stingere cu gaz. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru dispozitive electrice automate de comandă și temporizare. Hotărârea INSM nr. 480-ST din 27.12.2010;

- NORMATIV NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor.

Caietul de sarcini nu poate fi limitat numai la aceste cerințe.

Recepția serviciilor de proiectare se consideră încheiate doar atunci când documentația tehnică a întrunit toate verificările și avizele necesare conform actelor normative mai sus indicate.

TERMEN DE REALIZARE.

Termenul limită de realizare a documentației de proiect – 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Nota importantă:

După consultarea Caietului de sarcini și înainte de prezentarea ofertei economice, ofertantul poate solicita vizualizarea la fața locului a acestor spații, pentru a face identificarea în teren a lucrării de executat și pentru a realiza o încadrare corespunzătoare din punct de vedere al proiectului tehnic și al tehnologiei de lucru. .

Pentru programarea vizitei persoana de contact este Vasile Leu, inginer protecție antiincendiară al Direcției securitate a Agenției Servicii Publice, telefon: 079800307; 079516307; 022-50-46-38.

Autoritatea contractantă: **Agentia Servicii Publice**

Data "____" _____

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul serviciilor de proiectare.