



Serviciul de Achizitii Publice
Nr. inregistrare CRR-DSI: 3225 Data: 11.08.2026

SCRISOARE DE INTENTIE

Direcția Generală Regională a Finanțelor Publice Craiova, cu sediul în Str. Mitropolitul Firmilian, nr.2, localitatea Craiova, județul Gorj, tel/fax: 0251/410.890, intenționează să achiziționeze prin "Achiziție directă", în conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 98/2016 și art. 43 din HG 395/2016, următoarele:

- **INSTALATIE AUTOMATA DE STINS INCENDIILA CASIERIA TEZAUR -AJFP GORJ**, conform cerintelor din caietul de sarcini nr. CRR-DGR 3397/28.07.26 (pachet complet de servicii și lucrări „la cheie”, care include demontarea sistemului nefuncțional existent cu agent FM-200, proiectarea, execuția, testarea și punerea în funcțiune a noului sistem de stingere cu agent curat FK-5-1-12 pentru spațiile Tezaur și Antetezaur).

Total valoare estimată a achiziției = **67620,80 lei fara TVA (81821,17 lei cu TVA inclus)**

Cod CPV 3511100-5 = Echipament de stingere a incendiilor.

În acest context, vă rugăm să aveți amabilitatea de a ne transmite oferta dumneavoastră semnată, care trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

Documente de calificare ce se vor prezenta

1) datele de identificare ale societății (adresa, număr de înmatriculare, CUI, email, cont Trezorerie, care este necesar pentru a deveni furnizorul nostru), precum și datele de contact ale persoanei desemnate să se implice în relația cu D.G.R.F.P. Craiova;

2) Certificatul constatator emis de ORC de pe lângă Tribunalul teritorial, valabil la data depunerii ofertei, în fotocopie certificată pentru conformitate cu originalul, cu semnatura și stampila, din care să rezulte obiectul de activitate al operatorului economic, codul CAEN corespunzător activității care face obiectul prezentei achiziții

3) Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 164, 165 coroborat cu art. 166 (2), art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și neînregistrarea de obligații de plată restante la bugetul general consolidat și neîncadrarea în prevederile art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Persoane cu funcție de decizie din cadrul DGRFP Craiova:

Director General Director General -Pirvulețu Silviu Mircea, Director Executiv Adjunct - Popescu Danut Dumitru, Șef Serviciu Financiar, Buget și Salarizare - Cioacă Laura, Control Financiar Preventiv Propriu- Nicola Mirela Adrian Elena, Șef Serviciu Juridic - Guranoiu Constantina, Șef Serviciu Achiziții Publice - Iovan Daniela, Responsabil Investiții - Florin Adrian Budescu, responsabil C.P.I.I. - Cilea Liviu, Consilier Achiziții Publice- Iliescu Mihai Dragos.

4) Certificat constatator emis de ANAF cu privire la lipsa datoriilor la bugetul consolidat de stat, valabil la data prezentării;

5) Certificat constatator emis de Primaria localității unde aveți sediul social al societății cu privire la lipsa datoriilor la bugetul local, valabil la data prezentării. Dacă aveți și sedii secundare în alte localități, trebuie să atașați o declarație pe proprie răspundere ca societatea nu are datorii la bugetele locale aferente sediilor secundare;

6) Perioada de valabilitate a ofertei care trebuie să fie de minim 30 zile de la data depunerii ofertei.

Oferta va conține:

1) Oferta tehnică, prin care operatorul economic își va asuma prin oferta faptul că respectă în totalitate cerințele beneficiarului (cerințele prevăzute în caietul de sarcini nr. CRR-DGR 3397/28.07.26-se va completa formularul de propunere tehnică anexat prezentei scrisori de intenție).

Se vor prezenta odată cu propunerea tehnică și toate autorizațiile, certificatele și celelalte documente solicitate de autoritatea contractantă la art. 3.6.1 din caietul de sarcini.

2) Oferta financiară, exprimată în lei fără TVA, conform formularului de propunere financiară anexat prezentei scrisori de intenție.

Criteriul aplicat în vederea atribuirii achiziției: Pretul cel mai scăzut/total servicii, dintre ofertele declarate admisibile.

Termenul de prestare a serviciilor: maxim 60 zile de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor.

Plata se va efectua în baza facturii emisă după recepție fără obiecțiuni, prin virament, în contul de trezorerie al operatorului economic, în conf. cu art. 6 din Legea 72/2013 cu modificările și completările ulterioare, precum și a celorlalte documente justificative ale achiziției.

Întreaga lucrare se va executa la sediul ATPC din cadrul AJFP Gorj - str. Siret nr. 6, loc. Târgu Jiu, jud. Gorj. Evaluarea ofertelor financiare constă în compararea valorilor ofertelor declarate admisibile și întocmirea, în ordinea crescătoare a valorilor respective, a clasamentului pe baza căruia se stabilește oferta câștigătoare. Dacă pe primul loc sunt clasati mai mulți ofertanți ce au oferit același pret, aceștia vor înainta o nouă ofertă cu o nouă valoare, în termen de o zi de la solicitarea autorității contractante.

Ofertele trebuie să fie elaborate în limba română.

D.G.R.F.P. Craiova va achiziționa serviciile mai sus menționate din catalogul electronic SEAP.

Drept urmare, ofertanții înscrși în SEAP, au obligația postării în catalogul produselor/serviciilor, a ofertei financiare exprimată în lei, sau să își asume înscirerea în Sistemul Electronic al Achizițiilor Publice în termen de maxim trei zile în cazul în care oferta prezentată va fi declarată câștigătoare.

D.G.R.F.P. Craiova, în calitate de autoritate contractantă, își rezervă dreptul de a stabili care sunt clarificările necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum și perioada acordată pentru transmiterea clarificărilor.

Neprezentarea documentelor menționate mai sus sau prezentarea unor documente incomplete, precum și în situația netransmiterii în termen a răspunsurilor la solicitările de clarificare ulterioare din partea comisiei de evaluare a ofertelor, reprezintă riscuri asumate de către ofertanți și poate atrage după sine respingerea ofertelor în cauză.

Ofertele se vor transmite la sediul DGRFP Craiova din str. Mitropolit Firmilian nr. 2, Craiova pana in data de **19.08.2026**, inclusiv.

Programul de lucru al DGRFP Craiova este:

- de Luni pana Joi de la ora 8.00 la ora 16.30
- Vineri de la ora 8.00 la ora 14.00

Facem precizarea ca prezenta adresa reprezinta o scrisoare de intentie, autoritatea contractanta neavand obligatia acceptarii, in totalitate sau in parte, a ofertei dumneavoastra.

Deschiderea ofertelor va avea loc la sediul autoritatii contractante, et.2, camera 217, in data de **20.08.2026 ora 9.00**. Sedinta de deschidere este publica, putand participa la sedinta de deschidere a ofertelor, reprezentanti din partea ofertantilor.

Persoana de contact: Iliescu Mihai Dragos, tel 0251/402.290, email: Mihai-Dragos.Iliescu.DJ@anaf.ro

Modalitatea de plata: Contravaloarea serviciilor comandate si receptionate se va achita prin Ordin de Plata, in contul deschis la Trezoreria Statului, în termen de 30 zile de la data emiterii facturii, conform prevederilor legale în vigoare si in limita creditelor bugetare aprobate.

In speranta unei viitoare colaborari, va multumim pentru operativitate.

Cu stima,

DIRECTOR GENERAL
PIRVULETU SILVIU MIRCEA



OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul(a),

.....
împuternicit

.....
representant
al

.....
(denumirea operatorului economic), în calitate de (se încercuiește calitatea în care participa ofertantul la prezenta licitație) candidat / ofertant / ofertant asociat / terț susținător al candidatului / ofertantului
....., la procedura de ACHIZITIE DIRECTA pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect **INSTALATIE AUTOMATA DE STINS INCENDII LA CASIERIA TEZAUR -AJFP GORJ**, conform cerintelor din caietul de sarcini nr. **CRR-DGR 3397/28.07.26**, organizată de DGRFP Craiova la data de **20.08.2026**, declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că:

- nu mă aflu în situația prevăzută la art. 165, coroborat cu art. 166(2) din Legea 98/2016, respectiv nu am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, iar acest lucru a fost stabilit printr-o hotărâre judecătorească sau decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu în conformitate cu legea statului roman sau mă aflu în situația prevăzută de art. 166(2) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv cuantumul impozitelor, taxelor și contribuțiilor la bugetul general consolidat datorate și restante este mai mic de 10.000 lei.
- nu încalcăm prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016;
- nu încalcăm prevederile art. 167 din Legea nr. 98/2016;
- nu încalcăm prevederile art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016;
- nu înregistram obligații de plată restante la bugetul consolidat al statului.

Persoane cu funcție de decizie din cadrul DGRFP Craiova:

Director General Director General -Pirvuletu Silviu Mircea, Director Executiv Adjunct - Popescu Danut Dumitru, Sef Serviciu Financiar, Buget si Salarizare - Cioaca Laura, Control Financiar Preventiv Propriu- Nicola Mirela Adrian Elena, Sef Serviciu Juridic - Guranoiu Constantina, Sef Serviciu Achizitii Publice - Iovan Daniela, Responsabil Investitii - Florin Adrian Budescu, responsabil C.P.I.I. - Cilea Liviu, Consilier Achizitii Publice- Iliescu Mihai Dragos.

Subsemnatul(a) declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic

Reprezentant operator economic
(Nume și prenume, funcția)

Semnătură autorizată,

.....
Nota: se solicita atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și tertului sustinator , dacă este cazul



Nr.: CRF-DGR 3394 28 JUL 2026



Aprob,
SILVIU MIRCEA PIRVULETU
Director general

CAIET DE SARCINI

Achiziție: "INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE STINS INCENDII LA CASIERIA TEZAUR – A.J.F.P.
GORJ"

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Prezentul caiet de sarcini se aplică la elaborarea ofertei privind furnizarea unui pachet complet de servicii și lucrări „la cheie”, care include demontarea sistemului existent, proiectarea, execuția, testarea și punerea în funcțiune a unei instalații de stingere cu agent curat FK-5-1-12 pentru spațiile Tezaur și Antetezaur de la sediul Administrației Județene a Finanțelor Publice Gorj – A.J.F.P. Gorj, din subordinea Direcției Generale Regionale a Finanțelor Publice Craiova - D.G.R.F.P. Craiova (numită în continuare Autoritate contractantă), în conformitate cu termenii și condițiile prezentului caiet de sarcini.

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru toți participanții (numiți în continuare furnizori) și nu-i absolvă pe aceștia de responsabilitatea de a realiza și alte sarcini pe care le consideră necesare pentru asigurarea îndeplinirii contractului.

În cazul în care există neconcordanțe sau omisiuni în cuprinsul acestui caiet de sarcini față de prevederile legale, cele din urmă au prioritate.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Ofertanții pot obține informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității în muncă de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: www.inspectmun.ro/Legislatie.html (Declarație privind sănătatea și protecția muncii).

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt minime.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII

2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Direcția Generală Regională a Finanțelor Publice Craiova funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, instituție publică cu personalitate juridică, ce desfășoară activități de control cu privire la respectarea actelor normative din domeniul fiscal, în scopul prevenirii, descoperirii și combaterii oricăror acte și fapte interzise de lege și participă în colaborare cu organele de specialitate ale altor ministere și instituții specializate, la acțiuni de depistare și combatere a activităților care generează fenomene de evaziune și fraudă fiscală.

2.2. Informații despre contextual care a determinat achiziționarea produselor

În spațiile destinate depozitării valorilor de la A.J.F.P. Gorj (3 încăperi Tezaur și 1 încăpere Antetezaur, cu un volum net total de aproximativ 105 mc), protecția împotriva incendiilor a fost asigurată istoric de un sistem de stingere cu gaz de tip FM-200 (HFC-227ea), pus în funcțiune în anul 1996. Din punct de vedere structural și hardware, această instalație este compusă din:

- O baterie de stocare formată din 2 (două) butelii de înaltă presiune (butelia principală și butelia de rezervă), fiecare având o masă nominală de agent de 85 kg.
- O echipare electrică de control deservită de o centrală convențională analogică de tip Cerberus Pyrotronics CZ1-02.
- O rețea de detectoare de fum bazată pe tehnologia de ionizare cu sursă radioactivă de Americiu-241 (Am-241).

De la data dării în exploatare și până în prezent, instalația nu a fost utilizată pentru stingerea incendiului și nu a făcut obiectul unui contract de mentenanță preventivă sau service. Nu au fost efectuate reviziile tehnice periodice prevăzute de normele I.G.S.U. și nici inspecțiile structurale obligatorii la interval de 10 ani impuse de prescripțiile tehnice ISCIR PT C5.

În urma ultimei inspecții vizuale realizate de Autoritatea Contractantă, s-a constatat că ambele butelii prezintă indicii de presiune 0 (zero) bar pe manometrele locale, fenomen cauzat probabil de pierderea etanșeității a micro-fisurilor apărute în timp, sau defecțiuni ale aparatelor de înregistrare. Pe cale de consecință, sistemul actual este complet nefuncțional, lăsând spațiile de importanță critică complet vulnerabile în fața unui incendiu.

Demararea prezentei proceduri de achiziție este determinată de suprapunerea a trei factori independenți:

Uzura fizică și pierderea funcționalității: Sistemul actual are o vechime operațională de peste 30 de ani, depășind cu mult durata normală de funcționare a componentelor electronice și a garniturilor mecanice. Componentele centralei Cerberus CZ1-02 sunt degradate iremediabil, iar producătorul nu mai asigură piese de schimb sau suport tehnic de peste două decenii.

Riscul de mediu și radioactivitate: Detectoarele cu Americiu-241 sunt interzise de la comercializare și utilizare pe scară largă în Uniunea Europeană din cauza regimului special al deșeurilor radioactive. De asemenea, agentul FM-200 face parte din categoria hidrofluorocaburilor (HFC) cu un impact sever asupra încălzirii globale, fiind supus cotelor stricte de reducere treptată și eliminare (Phase-Down) conform Regulamentului European F-Gas.

Obligația neîntreruptă de protejare a valorilor: Destinația specifică de la casierie – tezaur impune o continuitate absolută în asigurarea cerinței fundamentale de „Securitate la incendiu”. Materialele stocate în cele 4 încăperi nu pot fi protejate cu sisteme clasice pe bază de apă (sprinklere) sau spumă, deoarece deversarea acestora ar distruge iremediabil bunurile de valoare, fiind obligatorie o stingere curată, cu gaz inert sau chimic, care nu lasă reziduuri.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Prin instalarea acestui sistem Autoritatea Contractantă dorește eliminarea stării de pericol existente și alinierea imediată la standardele tehnice și ecologice în vigoare în anul 2026.

Prin această achiziție se urmărește achiziționarea unui sistem modern, bazat pe principiul de inundare totală a încăperilor (spațiului) protejat, folosind agentul ecologic de ultimă generație FK-5-1-12 care nu este toxic pentru om, are potențial de încălzire globală GWP < 1 și de distrugere a ozonului ODP = 0. Noul sistem va integra o centrală de comandă certificată EN 12094-1, elemente de detecție optice de înaltă sensibilitate (fără surse radioactive) și o rețea hidraulică nouă, dimensionată special pentru a garanta protecția pe termen lung a valorilor și echipamentelor din zona Tezaurului, în deplină siguranță pentru personal și mediu.

2.4. Alte inițiative/proiecte/ programe asociate cu aceasta achiziție de produse, dacă este cazul

Nu este cazul la aceasta achiziție.

2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractuală își desfășoară activitatea

Rolul A.N.A.F. capătă o valență strategică în etapa actuală de recuperare și redresare, context în care transparența decizională și optimizarea canalelor de comunicare cu cetățenii și mediul de afaceri devin fundamentale. Pentru susținerea acestor direcții, devine imperativă dezvoltarea unui sistem modern de protecție al valorilor materiale și vieții cetățenilor, și îmbunătățirea continuă a mijloacelor tehnice pentru realizarea cerințelor de securitate la incendiu.

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Autoritate contractantă: D.G.R.F.P. Craiova este o instituție bugetară, finanțată integral de la bugetul statului, aflată în subordinea și coordonarea Agenției Naționale de Administrare Fiscală.

Sediul social al D.G.R.F.P. Craiova este în Municipiul Craiova, strada Mitropolitul Firmilian, nr.2, județul Dolj. Tel.Fax secretariat: 0251/402312-0251/525925.

Direcția Generală Regională a Finanțelor Publice Craiova a început activitatea ca instituție publică cu personalitate juridică cu data de 1 august 2013 și își desfășoară activitatea în baza H.G. nr.520/2013 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Administrare Fiscală. Direcția Generală Regională a Finanțelor Publice Craiova are în aria de competență:

- Administrația Județeană a Finanțelor Publice Dolj;
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice a județului Olt;
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice a județului Gorj;
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice a județului Mehedinți;
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice a județului Vâlcea.

Adresa sediului Administrației Județene a Finanțelor Publice Gorj (A.J.F.P. Gorj): Municipiul Târgu-Jiu, str. Siretului, nr.6. Județ Gorj.

3. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

În conformitate cu prevederile H.G. 766/21.11.1997 privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, clădirea sediului A.J.F.P. Gorj are funcțiune civilă și importanță normală "C". A.J.F.P. Gorj se află în subordinea și coordonarea Direcției Generale Regionale a Finanțelor Publice Craiova și are ca obiect de activitate prestarea de "Servicii de administrație publică generală". Din punct de vedere funcțional este o clădire cu destinația de sediu administrativ cu funcțiuni de: birouri, ghisee pentru public, tezaur, arhivă, garaje auto la subsol, grupuri sanitare.

Este situată în zona centrală a municipiului Târgu Jiu, a fost recepționată în anul 1999, structura de rezistență este din cadre de beton armat cu zidărie din BCA cu planșee din beton armat și regim de înălțime: S+P-4.

La subsol se află spațiile destinate siguranței valorilor: 3 încăperi Tezaur și 1 încăpă Antetezaur, cu un volum net total de aproximativ 105 mc, a căror protecție împotriva incendiilor a fost asigurată de un sistem de stingere cu gaz de tip FM-200 nefuncțional, deservit de o centrală convențională analogică de tip Cerberus Pyrotronics CZ1-02.

Având în vedere natura de tip „la cheie” a contractului, se recomandă vizitarea amplasamentului anterior depunerii ofertei, în scopul evaluării exacte a condițiilor de teren, pentru calculul hidraulic al rețelei de distribuție, concentrația de stingere și cantitatea totală de agent de stingere necesare la fundamentarea propunerii tehnice. Cu ocazia acestei vizite, autoritatea contractantă va pune la dispoziție documentația tehnică existentă, aferentă obiectivului propus.

Prin urmare, nu se vor accepta modificări ale valorii contractului în perioada de execuție, fundamentate pe invocarea necunoașterii situației reale din teren.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Satisfacerea cerinței esențiale "securitate la incendiu" pe întreaga durată de viață a construcției.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Instalația fixă de stins incendiu va asigura protecția automată împotriva focului (început de incendiu) pentru încăperile cu funcție de tezaur și antetezaur situate la subsolul instituției. În acest scop, sistemul electronic al acestui sistem va sesiza optic și acustic începutul incendiului și va iniția comanda de inundare totală cu agent de stingere a acestor spații. Utilizarea substanței FK -5-1-12 este recomandată în centrele finaciare și bănci, pentru valori încadrate în clasa A de combustie. În acest scop, substanța de stingere va

circula din buteliile de stocare sub presiune, prin conducte și se va transforma din stare lichidă în vapori la desfundarea prin duzele de refulare, acționând asupra incendiului semnalizat prin două moduri:

- termic, prin preluarea căldurii din energia termică dezvoltată în procesul de ardere;
- chimic, prin eliminarea unor radicali care inhibă reacția de oxidare, stopând procesul de ardere.

3.4. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1. Produse solicitate

Obiectul prezentei proceduri constă în realizarea unui pachet complet de servicii și lucrări „la cheie”, care include demontarea sistemului nefuncțional existent (cu agent FM-200), proiectarea, execuția, testarea și punerea în funcțiune a noului sistem de stingere cu agent curat FK-5-1-12 pentru spațiile Tezaur și Antetezaur, conform următoarelor etape obligatorii:

Lucrări propuse prin prezenta procedura de achiziție publică:

1. Demontarea sistemului de stingere existent (cu agent FM-200)

- **Recuperarea ecologică a agentului FM 200:** Verificarea stării reale a încărcăturii, determinarea prezenței gazului în buteliile activă și de rezervă. În cazul în care în urma verificării se constată prezența parțială sau totală a agentului FM-200, Ofertantul va proceda la recuperarea ecologică a acestuia în recipienți de transfer specializați. Ofertantul are obligația legală (conform Regulamentului F-Gas) de a recupera integral gazul din buteliile vechi, utilizând stații de recuperare dedicate. Este strict interzisă eliberarea agentului în atmosferă. În cazul în care în urma verificării se confirmă pierderea completă a agentului din butelii Ofertantul va proceda direct la scoaterea din uz și predarea buteliilor goale conform procedurilor de deșeuri metalice/recipienți sub presiune.
- **Predarea substanței recuperate (dacă este cazul):** Gazul recuperat va fi transferat în butelii de transport și predat către un operator autorizat pentru reciclare/distrugere, emitându-se documentele legale de trasabilitate a deșeurilor periculoase (Formularul de expediție / transport deșeuri periculoase conform Anexa 2 din H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României)
- **Demontarea componentelor vechi:** Se vor demonta buteliile golite, sistemele de fixare, duzele, rețeaua de țevi vechi și elementele de detecție/comandă scoase din uz.

2. Proiectarea noului sistem de stingere cu FK-5-1-12.

- **Relevu și calcul de volum:** Ofertantul va efectua măsurători precise în incintele Tezaur și Antetezaur, luând în calcul volumul brut, elementele structurale și decupajele tehnologice.
- **Dimensionarea instalației conform SR EN 15004-2:**
 - Calculul masei de FK-5-1-12 necesară pentru atingerea concentrației minime de stingere (ajustată pentru riscul specific din Tezaur).
 - Generarea breviarului de calcul hidraulic printr-un software dedicat pentru stabilirea presiunii de stocare, a diametrelor țevelor și a orificiilor duzelor.
- **Avizarea proiectului:** Proiectul tehnic (P.Th.) va fi elaborat de personal autorizat I.G.S.U și va fi verificat obligatoriu de un verificator de proiecte atestat (cerința Cc de securitate la incendiu).

3. Lucrări de amenajare și etanșeizare (Tezaur și Antetezaur)

- **Identificarea și sigilarea pierderilor:** Având în vedere destinația de Tezaur, ofertantul va identifica toate trecerile de cabluri, tubulaturile de ventilație și rosturile constructive dintre încăperile cu funcția de Tezaur și exterior.
- **Etanșeizarea antifoc:** Toate golurile tehnologice identificate vor fi obturate utilizând materiale rezistente la foc (chituri antifoc, vată bazaltică de înaltă densitate) cu agrement tehnic, capabile să reziste la suprapresiunea generată la deversarea gazului.
- **Clapete de etanșare (opțional/dacă este cazul):** Montarea de clapete rezistente la foc cu acționare electromagnetică pe tubulatura de ventilație, care să se închidă automat la semnalul de prealarma de incendiu.

4. Montarea noului sistem de stingere

- **Instalarea echipamentelor sub presiune:** Fixarea robustă a noilor butelii cu FK-5-1-12 în locațiile aprobate prin proiect, utilizând console speciale antirăsturnare. Montarea colectoarelor, supapelor de sens și a dispozitivelor de declanșare (electrice și manuale).

- **Execuția rețelei de distribuție:** Montarea conductelor metalice conform diametrelor din proiectul avizat. Îmbinările se vor realiza exclusiv prin fittinguri filetate de înaltă presiune sau sudură.
- **Montarea duzelor de deversare:** Poziționarea duzelor de 180° sau 360° conform breviarului hidraulic, pentru a asigura o distribuție omogenă a gazului în întreg volumul Tezaurului și Antetezaurului, fără a obstrucționa zonele de depozitare a valorilor.
- **Instalația de detecție și comandă stingere:** Montarea noii centrale de stingere, a detectoarelor de fum în tehnologie interconectată (cross-zoning / dublă dependență), a butoanelor de declanșare manuală/blocare stingere și a sirenelor cu semnale diferențiate (prealarmă/alarmă).

5. Testare echipamente și Testul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test)

- **Probe mecanice și electrice:** Testarea continuității cablajelor, simularea declanșării fără descărcarea gazului și verificarea funcționării trapelor/clapetelor de ventilație.
- **Testul de etanșeitate (Door Fan Test):** Obligatoriu conform SR EN 15004-1. Ofertantul va măsura gradul de etanșeitate al Tezaurului și Antetezaurului folosind echipamente de presurizare cu ventilator montat în ușă. Testul trebuie să demonstreze matematic o perioadă de reținere a gazului (hold time) de minimum 10 minute la concentrația de stingere. Dacă testul eșuează, executantul va relua etanșeizarea pe cheltuiulă proprie până la obținerea rezultatului conform cerințelor Autorității contractante.

6. Punerea în funcțiune și Recepția lucrării

- **Cuplarea sistemului:** Montarea sigură a actuatorilor electrice pe valvele buteliilor, trecerea centralei în regim Automat și darea în exploatare a sistemului.
- **Întocmirea cărții tehnice:** Predarea proiectului „As-Built” (așa cum s-a executat), a manualelor de operare în limba română, a certificatelor de conformitate pentru FK-5-1-12 și subansamblu, a rapoartelor de testare hidraulică și a certificatului Door Fan Test.
- **Semnarea Procesului Verbal:** Finalizarea recepției la terminarea lucrărilor în prezența reprezentanților achizitorului și furnizorului

7. Instruirea personalului

- **Instruiri practice și teoretice:** Ofertantul va organiza sesiuni de instruire pentru personalul de securitate și angajații cu acces în Tezaur/Antetezaur, privind modul de acțiune în caz de prealarmă/alarmă, utilizarea butoanelor de blocare/amânare stingere, proceduri de evacuare în siguranță și măsuri post-deversare. Se vor preda instrucțiuni clare de exploatare (afișate în format rigidizată lângă centrală sau în punctele cheie).

8. Asigurarea service-ului și a mentenanței preventive

- **Perioada de garanție:** Asigurarea asistenței tehnice complete pe perioada de garanție solicitată.
- **Revizii periodice:** Efectuarea reviziilor obligatorii conform legii (la 3 sau 6 luni) pentru verificarea presiunii din butelii, verificarea detectoarelor și a stării generale a etanșeității.
- **Timp de intervenție:** Ofertantul trebuie să asigure un serviciu de urgență și să garanteze prezența echipei tehnice la fața locului în caz de avarie majoră sau declanșare accidentală a sistemului.

Cerințe generale:

Caracteristicile tehnice și funcționale incluse în acest capitol constituie cerințe minimale de referință. Ofertanții au libertatea de a prezenta produse cu parametri tehnologici sau funcționali superiori, fără ca acest lucru să atragă penalizări în procesul de evaluare, sub rezerva conformității depline cu restul cerințelor.

Produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării la parametrii ceruți prin Caietul de sarcini și cei specificați de normativele tehnice de specialitate, chiar dacă Autoritatea contractantă o omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către furnizor cu aceste accesorii, notate opțional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu atenționarea achizitorului în cazul neachiziționării și renunțării la acestea;

Produsele oferite vor fi însoțite (după caz) de certificate și agremente tehnice de produs, declarații de performanță, certificate de calitate, fișe date de securitate și instrucțiuni de utilizare.

Realizarea proiectului de execuție a instalației fixe de stins incendiu cu FK-5-1-12 cade în sarcina ofertanților. Acesta vor fi întocmit în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare;

Ofertanții vor asigura întocmirea documentației tehnice și instrucțiunile de exploatare și întreținere pentru sistemul instalat.

Toate serviciile (transport, demontare, instalare, configurare, testare, asistența tehnică și mentenanța în perioada de garanție, inclusiv instruire personal de deservire) vor fi efectuate, obligatoriu de către ofertanți;

Furnizorul va preda Autorității Contactante pe baza unor documente de predare - primire, echipamentele și piesele vechiului sistem de stingere (FM 200) demontate pe amplasament.

Caracteristici tehnice minime ale instalației fixe de stins incendiu :

1. Caracteristici tehnice minime: Sisteme Mecanice

Butelii pentru agentul de stingere FK-5-1-12

- **Capacitate volumetrică:** Minimum 100 -- 120 litri (Pentru un volum net protejat de aproximativ 105 mc la o temperatură de 20 ° C se estimează o cantitate minimă estimată de 82 kg - 88 kg de gaz - calculul final exact va fi prezentat de ofertant prin software-ul de calcul hidraulic, respectând factorul legal de umplere). Se acceptă varianta cu 1 singură butelie principală sau o baterie de 2 butelii interconectate, dacă spațiul de depozitare permite acest lucru.

- **Presiune nominală de lucru:** 25 bar sau 42 bar (la 20 ° C).

- **Conformitate:** Marcaj CE / Pi conform Directivei Europene TPED și prescripțiilor ISCIR PT_C5. Corpul buteliei/buteliilor va fi realizat din oțel aliat de înaltă rezistență, fără sudură sau sudat perimetral sub control radiologic.

Vane de acționare (Supape de descărcare)

- **Material:** Alamă forjată de înaltă densitate, rezistentă la coroziune și presiuni ridicate.
- **Tip declanșare:** Triplă redundanță obligatorie: **Electrică** (actuador electromagnetic 24VDC conectat la centrală), **Manuală** (prin levier mecanic cu știft de siguranță protejat) și **Pneumatică** (opțional, pentru conectarea buteliei pilot).
- **Performanță:** Timp de deschidere completă sub < 1 secundă de la primirea impulsului.

Conducte de transport și distribuție

- **Material:** Teavă metalică din oțel carbon fără sudură sau oțel zincat la cald.
- **Fitinguri:** Filetate, din oțel forjat de înaltă presiune sau îmbinări sudate autorizate ISCIR. Se interzice utilizarea fittingurilor uzuale de fontă neagră sau instalații sanitare.

Manometre și Dispozitive de monitorizare

- **Manometru:** Montat direct pe valva buteliei.
- **Monitorizare electronică:** Contact electric de presiune minimă (presostat) conectat la centrala de stingere, pentru a semnaliza instantaneu orice scădere accidentală a presiunii din butelie sub limita de 90%.

Duze de refulare (Duze de pulverizare)

- **Material:** Alamă sau oțel inoxidabil.
- **Tip:** Duze cu acoperire la 180° (pentru montaj pe perete) sau 360° (pentru montaj pe tavan), cu orificii calibrate geometric rezultate exclusiv din brevarul de calcul hidraulic.
- **Performanță:** Trebuie să asigure vaporizarea completă a agentului lichid FK-5-1-12 în fază gazoasă și distribuția omogenă în volumul de 105 mc în maximum 10 secunde.

2. Caracteristici tehnice minime: Centrală de detecție și comandă stingere

- **Tip centrală:** Centrală convențională sau adresabilă, specializată și certificată EN 54-14 și EN 12094-1 (sau alte standarde europene obligatorii în vigoare pentru unități electrice de comandă a stingerii).
- **Configurație zone:** Minimum 2 zone distincte de detecție automată pentru logica de coincidență (Cross-Zoning / Dublă dependență) și 1 zonă dedicată pentru supravegherea stării buteliilor.
 - 1 **Alarmă Zonă 1 (un detector activat):** Pornește avertizarea acustică locală (Prealarmă), centrala trimite semnal pentru oprirea ventilației / închiderea clapetelor antifoc.
 - 2 **Alarmă Zonă 2 (al doilea detector activat din altă buclă):** Pornește sirena cu mesaj vocal de evacuare și începe numărătoarea inversă pentru deversare.
 - 3 **Expirare timp:** Centrala alimentează actuadorul electromagnetic de pe butelie, realizând deversarea.
- **Autonomie baterii:** Sursă de alimentare de rezervă cu acumulatori interni capabili să asigure funcționarea sistemului timp de minimum 24-48 de ore în stand-by și ulterior 30 de minute în regim de alarmă generală.
- **Interfete periferice obligatorii din șantier:**
 - **Buton galben de declanșare manuală a stingerii** (amplasat la intrarea în Tezaur).

- Buton albastru de oprire/amânare urgență stingere (pentru situația în care personalul este în interior și identifică o alarmă falsă).
- Panou de avertizare optic-acustic deasupra ușii: „Atenție, NU INTRAȚI - Gaz deversat” și „EVACUAȚI IMEDIAT - Instalația a declanșat”.

Prevederi generale privind proiectarea și executarea instalației fixe de stins incendii cu FK-5-1-12

Înainte de parcurgerii etapelor de execuție Ofertantul trebuie să prezinte un proiect tehnic, întocmit de personal specializat, conform următoarelor etape de proiectare și avizare:

1. Întocmire releveu și calcul hidraulic

În cadrul acestei faze inițiale se va stabili configurarea de bază a sistemului și volumul de substanță necesar. Se va proceda la măsurarea exactă a încălții (releveu), determinarea etanșeității camerei și rularea software-ului dedicat de calcul hidraulic. Calculul va determina diametrul conductelor, numărul și dimensiunea duzelor, precum și presiunea de refulare. Societatea de proiectare trebuie să fie autorizată de către I.G.S.U. pentru proiectarea sistemelor de limitare și stingere a incendiilor conform cu OMAI nr. 87/2010 privind aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

2. Elaborare Proiect Tehnic (P.Th.) și Detalii de Execuție (D.E.)

În cadrul acestei etape se va întocmi documentația scrisă și desenată completă, realizată în conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, indicativ P118/2 – instalații de stingere, actualizat și standardul european SR EN 15004. Se va proceda la Desenarea planurilor de amplasare a buteliilor, traseelor de țevi și a duzelor, întocmirea schemelor izometrice, redactarea memoriului tehnic, a breviarului de calcul și a caietului de sarcini pentru montaj. Proiectul trebuie întocmit și semnat de un proiectant autorizat I.G.S.U.

3. Verificare Tehnică de Proiect atestată (Cerința Cc)

Conform prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, se va proceda la validarea proiectului tehnic de către un specialist independent pentru a garanta că sistemul proiectat îndeplinește cerințele fundamentale de securitate la incendiu. Verificatorul va analiza dimensionarea, amplasarea și scenariul de securitate. În continuare, Proiectul P.Th. + D.E. va trebui ștampilat și semnat obligatoriu de către un Verificator de proiecte atestat MDLPA pentru cerința Cc (Securitate la incendiu). La final acesta va emite un Referat de Verificare Tehnică obligatoriu pentru execuție.

4. Asistență tehnică proiectant și documentație finală As-Built

Această etapă va asigura transpunerea corectă a proiectului în teren și actualizarea documentelor conform realității din șantier concretizată prin vizite pe șantier ale proiectantului pentru clarificarea detaliilor de montaj, participarea la probele de presiune și la testul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test). La final, se va realiza releveu instalației montate efectiv (proiectul As-Built).

Proiectantul are obligația să efectueze în timpul cel mai scurt orice modificare necesară ca urmare a defectelor apărute în execuție din vina sa, la solicitarea Autorității contractante, modificările operate în documentația tehnică fiind aprobate de verificatorul de proiecte atestat.

Ofertantul are obligația să instaleze sistemul în conformitate cu prevederile documentației tehnice avizate și a reglementărilor normativelor în vigoare.

Ofertantul are obligația să semnaleze Autorității contractante orice neconcordanță constatată în timpul executării lucrărilor, între conținutul documentației tehnice, reglementările tehnice în vigoare și/sau condițiile întâlnite în teren.

Ofertantul va trebui să îndeplinească cerințele legate de începerea execuției și pregătirea spațiului în care va fi montat noul sistem de stingere incendiu.

Ofertantul va îndeplini cerințele de montaj și asamblare, etanșeizare a încălții, inclusiv probe tehnologice prevăzute în documentația avizată.

Ofertantul, la realizarea sistemului de stingere, va utiliza agent curat de tip FK-5-1-12 certificat, livrat în recipiență agrementată, cu o puritate a substanței garantată de producător prin certificat de analiză chimică.

Ofertantul va trebui să parcurgă toate etapele de execuție a lucrărilor și să întocmească toate documentele solicitate de Autoritatea contractantă.

Ofertantul va executa lucrările de execuție doar cu scule și echipamente profesionale, destinate acestui scop.

Ofertantul va trebui să instruiască personalul său operativ cu instrucțiuni de lucru specifice locului de muncă și activității pe care o desfășoară precum și în domeniul securității în muncă și al situațiilor de urgență.

Ofertantul va asigura montajul instalației de stins incendiu cu personal calificat pentru acest tip de activitate, prezentând documente în acest sens - atestate de pregătire profesională pentru tehnicienii care vor asigura montajul și punerea în funcțiune.

3.4.2. Disponibilitatea, daca este cazul

Nu este cazul la aceasta achizitie.

3.5. Extensibilitate/modernizare

Nu este cazul la aceasta achizitie.

3.5.1. Garanție

Garanția este obligatorie pentru ofertant și reprezintă perioada în care instalația de stins incendiu trebuie să respecte cerințele de performanță solicitate de către Autoritatea contractantă.

Garantia pe întregul sistem instalat „la cheie” (echipamente, materiale, proiectare și manoperă) va fi de 24 luni de la data semnării, fără obiecțiuni, a procesului verbal de punere în funcțiune de către comisia de recepție a Autorității contractante. În acest fel Ofertantul garantează fixarea buteliilor cu ajutorul consolelor și bridelor de fixare, garantează etanșeitatea perfectă a îmbinărilor filetate și a traseelor de distribuție a gazului, calitatea conexiunilor electrice și a cablajelor rezistente la foc.

Ofertantul garantează că toate echipamentele livrate (centrală de stingere, detectoare, module, sirene, butelii, valve, presostate, duze) sunt noi, neutilizate și lipsite de defecte de fabricație, material sau design.

În cazul componentelor și echipamentelor înlocuite, termenul de garanție tehnică va fi cel acordat de producător. În intervalul acestui termen furnizorul sau producătorul se angajează, ca în cazul în care produsul se defectează sau nu funcționează, să-l aducă în parametrii de conformitate. Perioada de garanție tehnică pentru componentele și echipamentele înlocuite curge începând cu data recepției lucrării, după instalarea și testarea funcțională a acestora. În cadrul acestei perioade de garanție, prestatorul are obligația de a furniza și înlocui gratuit componentele și echipamentele care se defectează, dacă sunt identice cu cele înlocuite anterior sau sunt conforme cu instrucțiunile tehnice de exploatare emise de către producător.

Reparațiile sau înlocuirile în perioada garanției se efectuează într-un termen rezonabil care nu poate depăși 15 zile calendaristice din momentul în care vânzătorul a fost informat de către consumator cu privire la neconformitate.

În cazul în care neconformitatea este remediată prin reparație, perioada de timp prevăzută în garanție se prelungește cu timpul de nefuncționare a bunului, din momentul la care a fost adusă la cunoștința garantului lipsa de conformitate, până la predarea efectivă a bunului în stare de utilizare normală către consumator.

În cazul defecțiunilor minore, remedierea componentei defecte se va executa la fața locului; în celelalte cazuri, echipamentul defect se va deconecta din sistem și va fi dus la sediul societății instalatoare pentru depanare. Fiecare intervenție va fi consemnată în registrul de control al sistemului și se va întocmi o fișă service de intervenție cu consemnarea defecțiunii și a modului de remediere. Service-ul este asigurat gratuit prin personal autorizat și instruit în acest scop de către firma producătoare.

Ofertantul garantează compoziția chimică a gazului introdus în butelii în baza Certificatului de analiză chimică și puritate a agentului FK-5-1-12 emis de producătorul substanței.

Ofertantul garantează calitatea lucrărilor de amenajare și sigilare antifoc a golurilor tehnologice executate în cele 4 încăperi (3 tezaur și 1 antetezaur) în baza certificatului de garanție a etanșezării și raportul „Door Fan Test”, asigurând timpul minim de reținere a concentrației de stingere în conformitate cu standardul SR EN 15004-1. Dacă în perioada de garanție se constată degradări ale materialelor de etanșare aplicate de executant, care ar putea compromite reținerea gazului în caz de incendiu, acesta are obligația de a reface etanșările și de a repeta testul Door Fan pe cheltuiulă proprie.

3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Toate componentele sistemului fix de stingere a incendiilor cu gaz FK-5-1-12 (centrală, detectoare, module, butelii, valve, fittinguri etc.) vor fi livrate noi și neutilizate. Nu se acceptă echipamente recondiționate sau uzate.

Echipamentele și materialele vor fi ambalate individual sau în loturi omogene de către furnizor/producător, în ambalaje rezistente la șocuri mecanice, vibrații, umiditate sau variații de temperatură ce pot apărea în timpul transportului și manipulării.

Fiecare echipament și ambalaj va fi etichetat clar, în mod vizibil și durabil pentru identificarea produselor.

Buteliile (recipienții sub presiune) utilizate pentru stocarea agentului de stingere FK-5-1-12 trebuie să respecte obligatoriu prevederile Directivei Europene 2010/35/UE TPED (Transportable Pressure Equipment Directive), transpusă în legislația națională prin O.U.G. 126/2011 privind echipamentele sub presiune transportabile.

În mod obligatoriu, buteliile vor purta poansoane sau etichete cu marcajul de conformitate CE/Pi, aplicat vizibil, lizibil și indelebil pe corpul echipamentului (de obicei ștanțat direct în metal sau pe o plăcuță de identificare fixată permanent), alături de numărul de identificare al organismului notificat european care a efectuat evaluarea conformității.

Recipienții (buteliile) sub presiune vor fi prevăzuți cu capace de protecție pentru a preveni declanșarea accidentală sau deteriorarea fizică a filetelor și manometrelor în timpul manipulării.

Oferantul este pe deplin responsabil pentru integritatea produselor pe tot parcursul lanțului logistic. Toate operațiunile de livrare, depozitare intermediară și manipulare a recipientilor sub presiune se vor face cu respectarea strictă a Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT C5 - Recipiente-butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.

3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Nu este cazul la aceasta achiziție.

3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

Autoritatea Contractantă intenționează începerea prestării serviciilor, imediat după semnarea Contractului.

Contractul se va derula pe o perioadă totală de maximum 60 de zile calendaristice, calculată de la data semnării de către ambele părți și emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

În cadrul acestui interval, Contractantul are obligația de a respecta graficul de execuție aprobat de către Autoritatea contractantă, defalcat pe etape tehnologice:

- Proiectare și avizare (întocmire breviar de calcul hidraulic pentru stabilirea masei exacte de gaz, finalizare Proiectul Tehnic (P.Th.), avizare proiect de către verificatorul atestat pentru cerința Cc);

- Demontarea sistemului vechi și achiziția echipamentelor (demontare vechiul sistem nefuncțional cu FM-200, recuperarea ecologică a gazului în recipiente (dacă este cazul), pregătire șantier, etanșeizare goluri tehnologice tezaur și antetezaur, livrarea agentului de stingere și a tuturor echipamentelor mecanice și electrice);

- Montajul sistemelor mecanice și electrice (execuția rețelei de conducte, instalarea fittingurilor de înaltă presiune, fixarea consolelor de prindere și poziționarea duzelor de refulare, instalarea centralei de stingere, montarea detectori de fum, sirene, a butoanelor de declanșare/blocare, realizarea cablaturii prin tubulatură de protecție);

- Test de etanșeitate (Door Fan Test) și Punere în funcțiune (teste electrice „în gol” ale centralei și Door Fan Test pentru confirmarea timpului de hold-time);

- Instruirea personalului și Recepția finală (predarea dosarului complet cu documente, efectuarea sesiunii de instruire a personalului Autorității contractante și semnarea Procesului Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor. Recepția se va face, în termenul legal, după anunțarea prin mijloacele de comunicare stabilite în contract a finalizării executării lucrărilor.

Produsele / echipamentele vor fi livrate, instalate, testate și puse în funcțiune la locul indicat de Autoritatea Contractantă. Acestea vor fi însoțite de toate subansamblele/ părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Oferantului.

Destinația de montaj (instalare) a " Instalației fixe de stins incendiu cu gaz FK-5-1-12" este: Sediul A.J.F.P.Gorj din Municipiul Târgu-Jiu, str. Siretului, nr.6, județ Gorj.

Odată ce produsele/ echipamentele sunt livrate, Contractantul va realiza apoi, pe cheltuiala sa și fără niciun fel de costuri suplimentare din partea Autorității contractante, toate activitățile de instalare, testare și configurare necesare pentru a pune instalația de stins incendiu în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare

Ofertantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Instruirea va fi organizată după ce instalația de stingere a fost recepționată și este funcțională.

Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera în siguranță sistemul de stingere incendiu cu gaz FK -5-1-12.

Ofertantul, la finalizarea sesiunii de instruire practică va livra manualele tehnice de utilizare și mentenanță în limba română și va elibera Procesul-Verbal de instruire, care atestă că angajații desemnați de Autoritatea contractantă au fost instruiți teoretic și practic cu privire la operarea centralei, semnificația alarmelor și procedurile de urgență.

3.5.3.3. Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Pe toată perioada de garanție precizată în Caietul de sarcini, Ofertantul are obligația de a asigura service-ul preventiv (revizii periodice la 3 și 6 luni) și asistență tehnică corectivă. Contractantul va efectua revizii trimestriale și semestriale ale întregului sistem de detecție și stingere, în conformitate cu prevederile standardului SR EN 15004-1 și normele I.G.S.U., monitorizând permanent integritatea componentelor, parametrii de presiune și cantitatea de agent FK-5-1-12.

Toate buteliile sistemului vor fi livrate obligatoriu cu inspecția inițială valabilă. Contractantul are obligația de a menționa în Cartea Tehnică scadența verificărilor periodice hidraulice obligatorii, ce se vor efectua la intervalul precizat în prescripțiile tehnice ISCIR PT C5 în vigoare.

3.5.3.4. Mentenanța corectivă în perioada de post-garanție, după caz

Nu este cazul la aceasta achiziție, va face obiectul unei alte proceduri.

3.5.3.5. Suportul tehnic

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție precizată în caietul de sarcini, Ofertantul va asigura suportul tehnic

Ofertantul va asigura datele de contact unde personalului Autorității contractante se poate adresa și semnala orice avarie/defecțiune care necesită intervenție sau suport tehnic.

În caz de avarie sau disfuncționalitate a sistemului din Tezaur, Contractantul se obligă să intervină la fața locului într-un timp maxim de 4 ore de la sesizare.

În cazul defecțiunilor constatate, reparațiile sau înlocuirile în perioada garanției se efectuează într-un termen rezonabil care nu poate depăși 15 zile calendaristice din momentul constatării, în funcție de natura și complexitatea echipamentelor, natura și gravitatea disfuncționalității și efortul necesar pentru finalizarea reparației sau înlocuirii.

3.5.3.6. Piese de schimb și material consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul la aceasta achiziție.

3.5.3.7. Mediul în care este operat produsul

Instalația va funcționa la subsolul instituției, într-un spațiu închis, operat de către personal conform instrucțiunilor de lucru specifice activității de trezorerie. Parametrii climatici sunt stabili (temperatură, umiditate, presiune), permițând funcționarea optimă a componentelor electrice și electronice.

3.5.3.8. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Toate activitățile de instalare, cablare, montaj și testare se vor executa în intervalul de timp pus la dispoziție de către Autoritatea contractantă. Executantul își va organiza fazele de lucru astfel încât să nu perturbe activitatea operațională desfășurată în Tezaur și Antetezaur sau să aducă prejudicii integrității elementelor de securitate și valorilor tezaurizate. Accesul personalului executantului în zona protejată pentru montarea duzelor,

tubulaturii, detectorilor și sirenelor va fi permis doar pe baza listei avizate în prealabil și sub însoțire și supraveghere permanentă asigurată de personalul de securitate al Autorității contractante.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile părților

3.6.1. Obligațiile furnizorului

1. Obligații privind autorizațiile și avizele legale

Ofertantul are obligația de a deține și de a prezenta, la solicitarea Autorității contractante, toate documentele legale în vigoare necesare pentru execuția integrală a proiectului, după cum urmează:

Autorizație I.G.S.U. Ofertantul trebuie să fie autorizat de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență pentru activitățile de: „proiectare a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor” și „instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor”.

Certificat de conformitate pentru gaze fluorurate (F-Gas): În conformitate cu Regulamentul European privind gazele fluorurate 2024/573/UE, Ofertantul trebuie să dețină un certificat F-Gas valid, emis de un organism de certificare acreditat (ex: RINA - Registro Italiano Navale, AGFR – Asociația Generală a Frigotehniștilor din România) monitorizat de Ministerul Mediului, care atestă dreptul legal al persoanei juridice de a manipula și stoca agenți gazoși de stingere.

Verificarea tehnică a proiectului (Cerința Cc): Ofertantul are obligația ca, după elaborarea Proiectului Tehnic (P.Th.), să asigure verificarea acestuia de către un verificator de proiecte atestat MDLPA pentru cerința fundamentală „Cc” (Instalații de stingere a incendiilor). Raportul de verificare tehnică va face parte integrantă din Cartea Tehnică a instalației.

Declarație privind respectarea legislației muncii și securității în muncă: Ofertantul își asumă întreaga răspundere pentru personalul propriu trimis în șantier obligându-se să respecte normele S.S.M. conform Legii nr. 319/2006.

2. Obligații privind certificările și agrementele tehnice (Produs și producător)

Ofertantul este direct responsabil de calitatea, proveniența și conformitatea tuturor componentelor livrate, având următoarele obligații:

Marcaj CE și Pi: Toate echipamentele sub presiune (butelia și accesoriile) trebuie să dețină marcajul CE și marcajul Pi în conformitate cu Directiva Europeană privind echipamentele sub presiune transportabile (TPED) și reglementările ISCIR PT C5.

Certificări internaționale de performanță: Ofertantul are obligația de a demonstra că sistemul cu agent FK-5-1-12 propus este certificat ca ansamblu de către un laborator terț recunoscut la nivel european-mondial, prezentând certificate VdS (Verband der Schadenverhütung) și/sau UL/FM (Underwriters Laboratories)/(Factory Mutual) valabile.

Conformitate cu standardele de proiectare: Sistemul livrat și masa de gaz calculată trebuie să respecte cu strictețe prevederile standardelor SR EN 15004-1 și SR EN 15004-2 (pentru FK-5-1-12). În acest sens Ofertantul va anexa obligatoriu breviarul de calcul hidraulic generat printr-un software dedicat.

Documente de mediu și siguranță: Pentru substanța FK-5-1-12, ofertantul va prezenta Fișa cu Date de Securitate (SDS) tradusă în limba română, care să ateste un Potențial de Încălzire Globală GWP < 1 și un prag de toxicitate NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) care garantează siguranța deplină a oamenilor în spațiile ocupate (Tezaur și Antetezaur).

Autorizarea din partea Producătorului: Ofertantul va prezenta o scrisoare de suport tehnic sau un certificat de partener/instalator autorizat emis de producătorul sistemului de stingere propus, care să ateste dreptul acestuia de a comercializa, instala și asigura service-ul pentru marca respectivă.

3. Obligații privind personalul tehnic alocat

Ofertantul are obligația de a asigura pentru execuția lucrărilor un număr minim de specialiști calificați și atestați legal:

Inginer Proiectant : Cel puțin o persoană autorizată IGSU/CNSIPC, atestată profesional (deținătoare Certificat de competență pentru proiectarea sistemelor de securitate - proiectarea sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor).

Tehnicienii Instalatori: Personalul care execută montajul mecanic și electric trebuie să fie calificat conform ocupației “Tehnician pentru sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor”.

Tehnicienii certificați F-Gas: Personalul tehnic care manipulează efectiv buteliile și efectuează conectarea agentului FK-5-1-12 trebuie să dețină certificate personale F-Gas valabile.

4. Alte obligații specifice

Pentru o implementare de tip „la cheie”, în sarcina Ofertantului vor cădea următoarele obligații operaționale:

Obligația realizării releveului preliminar: Înainte de demararea proiectării, ofertantul va vizita locația pentru a măsura independent volumul net al celor 4 încăperi (3 Tezaur și 1 Antetezaur), asumându-și întreaga responsabilitate pentru corectitudinea datelor introduse în software-ul de calcul hidraulic.

Obligația gestionării deșeurilor (FM-200): În cazul în care în urma verificării se constată prezența parțială sau totală a agentului FM-200, Ofertantul este direct responsabil pentru recuperarea completă și ecologică a gazului FM-200 din instalația veche nefuncțională, de transportul acestuia în siguranță și de predarea către un colector autorizat. Acesta va preda Autorității Contractante Formularul de expediție / transport deșeurilor periculoase conform Anexa 2 din H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României.

Garanția etanșezării (Door Fan Test): Ofertantul este obligat să prezinte raportul “Door Fan Test” pentru lucrările de sigilare antifoc și etanșezare prin metoda Door Fan Test conform SR EN 15004-1.

Instruirea personalului și Manuale de utilizare: Ofertantul va livra, odată cu produsele, manualele tehnice de utilizare și mentenanță în limba română și va organiza o sesiune de instruire practică pentru personalul Autorității contractante, eliberând în acest sens un proces-verbal de instruire.

Asigurarea service-ului: Pe toată perioada de garanție solicitată, Ofertantul are obligația de a asigura service-ul preventiv (revizii periodice la 3 și 6 luni conform SR EN 15004-1) și asistență tehnică corectivă.

3.6.2. Obligațiile achizitorului

Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția Furnizorului orice facilități pe care le poate acorda și/sau informații pe care le deține și pe care acesta le-a solicitat în vederea îndeplinirii contractului.

Achizitorul are obligația de a recepționa produsele și de a efectua plata facturii în termenul convenit în cadrul contractului.

4. Documentațiile ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu echipamentele

Ofertantul are obligația ca, odată cu finalizarea lucrărilor accesorii și semnarea Procesului Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor, să predea Autorității contractante Cartea tehnică a Instalației, care va cuprinde în mod obligatoriu următoarele înregistrări și documente:

1. Documentația tehnică de proiectare și avizare

Proiectul Tehnic (P.Th.) și Detaliile de Execuție (D.E.): În format „As-Built” (Așa cum s-a executat), conținând piesele scrise (memorii tehnice, breviare de calcul, descrierea scenariului de stingere, lista componente sistem) și piesele desenate (planuri de amplasare a echipamentelor din cele 4 încăperi, izometria rețelei de conducte și diagramele de cablare).

Breviarul de calcul hidraulic: Generat în baza standardului SR EN 15004-2, care să justifice matematic masa de gaz FK-5-1-12, diametrele țevilor utilizate și calibrarea orificiilor duzelor de refulare.

Referatul de verificare tehnică a proiectului: Emis și semnat de către un verficator de proiecte atestat MDLPA pentru cerința fundamentală „Cc” (Instalații de stingere), care atestă conformitatea legală a soluției proiectate.

3. Declarații, certificări de produs și documente de mediu

Declarații de performanță și conformitate CE/Pi: Pentru recipienti (butelii), și componentele sub presiune, atestând respectarea Directivei Europene TPED și a Prescripțiilor tehnice ISCIR PT C5.

Certificate de performanță tehnică Internațională: Certificatele VdS și/sau UL/FM care atestă că sistemul complet de deversare și agentul chimic sunt aprobate de laboratoare terțe.

Certificatul de analiză chimică și puritate a agentului FK-5-1-12 emis de producătorul substanței, care garantează calitatea și compoziția chimică a gazului introdus în butelie, conform SR EN 15004-2.

Fișa cu date de securitate (SDS) în limba română, care demonstrează că substanța respectă indicatorii ecologici (GWP < 1, ODP = 0) și parametrul de toxicitate NOAEL, fiind sigură pentru viața persoanelor care au acces în Tezaur .

4. Rapoarte de testare, procese-verbale și documente de mediu

Certificatul de garanție a etanșezării și Raportul Door Fan Test. Documentul matematic emis în urma testării etanșezării, care certifică o perioadă de retenție a gazului (hold time) în incinte conform SR EN 15004-1.

Formularul de expediție / transport deșeuri periculoase (dacă va fi cazul): Documentul oficial care atestă că agentul FM 200 din vechea instalație demontată a fost recuperat ecologic și predat către un operator autorizat pentru reciclare/distrugere.

Procesul Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor semnat de specialiștii Contractantului și proiectant, care confirmă că sistemul este activ, funcționează în parametri nominali, iar centrala a fost trecută în regim „Automat”.

Procesul Verbal de instruire a personalului de deservire: Care atestă că angajații desemnați de Autoritatea contractantă au fost instruiți teoretic și practic cu privire la operarea în siguranță a centralei, semnificația alarmelor și procedurile de urgență.

5. Manuale, garanții și Registrul de control al instalației

Manuale tehnice de utilizare redactate obligatoriu în limba română, detaliind pașii de exploatare a centralei de stingere.

Instrucțiuni de exploatare în format rigidizat (Afișe) destinate montării pe perete, lângă centrala de stingere și la intrările în Tezaur/Antetezaur.

CertIFICATE de garanție pentru produsele și echipamentele livrate, lucrări de etanșizare.

Registrul de control al instalației: Document tipizat (format fizic), obligatoriu conform O.M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, în care Autoritatea contractantă și firma de mentenanță vor consemna cronologic toate evenimentele sistemului (revizii, alarme, avarii, teste, etc.).

5. Recepția instalației de stins incendiu

Recepția sistemului de stingere cu agent FK-5-1-12 se va realiza, în prezența comisiei desemnate la nivelul Autorității contractante, în două etape obligatorii: Recepția cantitativă (la livrarea produselor) și Recepția calitativă (după instalare și testare), finalizată prin întocmirea Procesului verbal de punere în funcțiune.

1. Recepția Cantitativă (la livrarea produselor în locația de execuție)

Această etapă vizează verificarea fizică a elementelor aduse de Contractant la sediul Autorității Contractante, în raport cu oferta tehnică aprobată și se referă, în principal, la:

Integritatea ambalajelor și a produselor: Toate componentele mecanice (butelia, vanele, duzele, conductele) și electrice (centrala, modulele, detectorii, butoanele, sirenele etc.) trebuie să fie noi, nefolosite, fără deformări mecanice, zgârieturi sau coroziune.

Verificarea elementelor de identificare: Toate echipamentele livrate trebuie să aibă etichete, serii de fabricație lizibile sau alte elemente de identificare originale. Recipientul-butelie trebuie să aibă ștanțate, masa proprie (tara) și marcajul european de presiune CE / Pi conform ISCIR PT C5.

Verificarea stocului de materiale: Se va inventaria numărul exact de repere livrate conform ofertei aprobate.

Documente de însoțire: avize de însoțire a mărfii, certificate de calitate/conformitate de la producători și a Fișei cu Date de Securitate (SDS) în limba română pentru agentul FK-5-1-12.

Neconcordanțele cantitative sau deficiențele vizibile vor conduce la refuzul întocmirii proceselor verbale de recepție cantitativă la livrare. Contractantul având obligația de a înlocui reperele neconforme conform prevederilor contractuale.

2. Recepția Calitativă și Funcțională

Recepția calitativă se efectuează doar după finalizarea tuturor lucrărilor (demonțare sistem vechi cu gaz FM 200 nefuncțional, etanșizare, cablare, instalare și punere în funcțiune) și se bazează pe următoarele criterii de performanță tehnică:

Criteriul de etanșitate a camerei (Door Fan Test): Instalația nu poate fi recepționată calitativ fără un raport cu rezultat „ADMIS” în urma testului de etanșitate (Door Fan Test). Testul trebuie să demonstreze că Tezaurul și Antetezaurul pot reține agentul chimic deversat la concentrația de calcul pentru o perioadă (hold time) conform proiectului de execuție.

Criteriul funcțional al logicii de coincidență (Cross-Zoning): Se va efectua o simulare tehnică (fără descărcarea reală a gazului) pentru a verifica scenariul de incendiu în cele 4 încăperi:

- Activarea primului detector din orice încăpere trebuie să declanșeze starea de prealarmă (sirene interioare pornite, semnal de oprire a ventilației/închidere a clapetelor antifoc).

- Activarea celui de-al doilea detector din aceeași incintă trebuie să pornească numărătoarea inversă a centralei (temporizarea) și activarea panourilor „Evacuați imediat”.

- La expirarea timpului, centrala trebuie să transmită cu succes impulsul de declanșare către valva buteliei.

Criteriul de siguranță: Se va verifica dacă acționarea butonului albastru de blocare oprește instantaneu temporizarea stingerii.

Criteriul de monitorizare a presiunii: Se va simula o pierdere artificială de presiune pe presostatul buteliei pentru a confirma că centrala de stingere semnalizează avarie/scădere presiune sub 90%.

Calitatea execuției rețelei de distribuție: Îmbinările țevelor și sudurile (acolo unde s-au efectuat) trebuie să fie conforme cu standardul de înaltă presiune, iar consolele de fixare a buteliilor trebuie să fie rigide și ancorate stabil în elementele structurale ale clădirii.

Calitatea cablării: Traseele de cablu trebuie să fie complet protejate în tubulatură PVC/metalică, fără conductori expuși, iar conexiunile intermediare să fie realizate exclusiv în doze rezistente la foc.

Dacă toate criteriile calitative și cantitative sunt îndeplinite cu succes, comisia de recepție a Autorității Contractante, împreună cu reprezentantul Contractantului și proiectantului vor semna Procesul verbal de punere în funcțiune.

Orice neconformitate calitativă constatată (ex: eșec la Door Fan Test, erori în logica centralei, lipsa izolării antifoc a trecerilor de cabluri) va amâna semnarea recepției până la remedierea completă a problemelor, pe cheltuiala sa exclusivă a Contractantului.

6. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Instrucțiuni privind oferta

A. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnică se va prezenta la rubrica special prevăzută în platforma S.E.A.P. (S.I.C.A.P) în acest sens.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentului Caiet de sarcini, care fac parte integrantă din documentația de atribuire. În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile Autorității contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de Ofertant pentru execuția contractului.

Ofertantul este responsabil să se asigure că pentru toate activitățile cuprinse în propunerea tehnică dispune de toate resursele pentru îndeplinirea obiectului contractului.

B. Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea Financiară va cuprinde prețul total oferat, fără TVA, care se criptează în S.E.A.P. (S.I.C.A.P), la rubrica corespunzătoare.

Formularul de Propunere Financiară va include informațiile și operațiunile solicitate de Autoritatea contractantă.

Ofertantul va elabora Propunerea financiară astfel încât toate prețurile oferate să fie exprimate în valori cu 2 zecimale.

Valoarea globală a ofertei va cuprinde prețul total, exprimat în lei (fără TVA), al instalației automate de stins incendiu cu FK-5-1-12 livrată “la cheie”, destinată pentru protejarea spațiilor cu funcția de casierie - tezaur de la sediul A.J.F.P. Gorj, care va face obiectul contractului. Aceasta va include toate cheltuielile pentru proiectare și avizare, recuperare ecologică a agentului FM 200, demontare componente sistem de stingere nefuncțional, amenajare și etanșeizare, montaj noul sistem de stingere, testare echipamente și etanșeizare, punere în funcțiune și recepție, inclusiv instruirea personalului care accesează zona protejată.

Dacă în cadrul recepției calitative instalația eșuează la testele de funcționare sau la testul de etanșeizare, remedierea deficiențelor se va face pe cheltuiala Ofertantului, fără ca perioada de remediere să prelungească termenul contractual.

Toate serviciile de proiectare, calcul hidraulic, cartografiere a spațiului, precum și obținerea vizei verificatorului de proiecte atestat (cerința Cc) sunt în sarcina exclusivă a Ofertantului și sunt incluse în prețul

total al ofertei. Nu se admit costuri suplimentare ulterioare pentru modificări de proiect rezultate din breviarul hidraulic.

În valoarea globală a ofertei se vor include toate cheltuielile legate de îndeplinirea contractului, inclusiv cele legate de deplasarea la sediile Autorității contractante, recuperarea deșeurilor periculoase și predarea lor către un operator autorizat de reciclare/distrugere, precum și orice alte taxe și impozite.

Cheltuielile de aprovizionare cu materiale, suportul logistic și tehnic de execuție, sunt incluse în prețul total oferit.

Garanția va acoperi toate costurile rezultate din remedierea lucrărilor efectuate necorespunzător, inclusiv, dar fără a se limita la, costul instrumentelor și aparaturii utilizate, transport, diagnoză, reparare, testare și repunere în starea de funcționare, costuri de personal, etc.

Ofertantul este responsabil pentru montarea, instalarea, testarea și punerea în funcțiune în termenul asumat a instalației de stins incendiu și se consideră că și-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici-un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

NOTA 1: Simpla asumare a caietului de sarcini nu reprezintă propunere tehnică;

NOTA 2: Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a verifica datele tehnice prezentate de către ofertanti. În cazul unor neconcordanțe sau a prezentării unor date false Autoritatea contractantă are dreptul de a elimina oferta respectivă. Caracteristicile prezentate în propunerea tehnică și nerealizate în exploatare, vor determina suportarea de către Contractant a contravalorii eventualelor daune cauzate Autorității Contractante;

NOTA 3: Nu se acceptă oferte parțiale. Nu se acceptă oferte alternative;

NOTA 4: Ofertele care nu satisfac în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini vor fi declarate neconforme și vor fi respinse;

NOTA 5: Nu se accepta completări / modificări ale propunerii tehnice, ulterior datei / orei limită de depunere a ofertelor, cu excepția situațiilor expres menționate în legislația din domeniul achizițiilor publice;

NOTA 6: Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut;

NOTA 7: Prețul este ferm, nu se ajustează pe durata derulării contractului și va sta la baza determinării valorilor înscrise în propunerea financiară.

Furnizorul va emite factura pentru locația unde a avut loc montarea și recepția sistemului automat de stins incendii.

Factura se va emite după semnarea fără obiecțiuni a Procesului Verbal de punere în funcțiune.

Având în vedere obligația de a utiliza sistemul național RO e-facturare în contractele de achiziție publică, furnizorul se obligă să emită factura electronică care trebuie să respecte toate elementele prevăzute de art. 4 alin. (1) din OUG 120/2021 și să o transmită prin Sistemul RO e-factura.

Factura emisă va avea menționat numărul contractului, adresa locului de instalare, denumirea, cantitatea și prețul sistemului, datele de emisie și de scadență, precum și orice alte elemente obligatorii specificate în legislația fiscală.

Procesele-verbale de recepție cantitativă și punere în funcțiune, lista de echipamente, care va conține cantitatea și detaliile tehnice pe fiecare componentă, vor însoți factura și reprezintă elementele necesare realizării plății, împreună cu celelalte documente ce trebuie furnizate Autorității contractante, precizate la capitolul 4 din prezentul caiet de sarcini.

7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZA RELATIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTA SI FURNIZOR

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea contractului obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii, enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor în construcții republicată, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Construcții P118/1/2013
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor - Instalații de stingere P118/2/2013

Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu P118/3/2015.

Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare

Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 88/2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 140/2021 privind anumite aspecte privind contractele de vânzare de bunuri

Hotărâre Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 126/2011 privind echipamentele sub presiune transportabile

Directiva Europeană 2010/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind echipamentele sub presiune transportabile - Transportable Pressure Equipment Directive (TPED)

Regulamentul Parlamentului European și a Consiliului privind gazele fluorurate cu efect de seră (F-Gas III) 2024/573/UE.

Prescripție tehnică PT C5 - 2003 cerințe tehnice privind utilizarea recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune

SR EN 15004 - 1 sisteme fixe de stingere a incendiilor cu gaze

SR EN 15004 - 2 Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere FK-5-1-12

SR EN 12094 - 1 cerințele și metodele de testare pentru dispozitivele electrice de comandă automată și întârziere destinate sistemelor fixe de stingere a incendiilor cu gaz

SR EN 54-14 : Sisteme de detecție și alarmare la incendiu – Ghid de aplicare pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune., utilizare și întreținere

SR EN 50272 - 2: Prescripții securitate pentru acumulatori și baterii

8. MANAGEMENTUL / GESTIONAREA CONTRACTULUI SI ACTIVITATI DE RAPORTAREA IN CADRUL CONTRACTULUI

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea continuă, monitorizarea și controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.

1) Coordonarea implică:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului;
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului.

2) Monitorizarea implică:

- a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:

- i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
- ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini și a condițiilor contractuale;

3) Controlul implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea/entitatea contractantă și care se referă la aspecte precum: caracteristicile tehnice ale echipamentului și efectuarea montării în vederea funcționării la parametri de eficiență maximă, conform proiectului.

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea contractului Autoritatea/entitatea contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor documentate în Strategia de Contractare.

De aceea, managementul Contractului trebuie planificat în etapa de pregătire a procesului de achiziție, la momentul elaborării Caietului de sarcini și a Contractului.

Cu luarea în considerare a volumului activităților în Contract, complexitatea Contractului, etc., include informații legate de:

- i. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă, din perspectiva managementului și administrării acesteia;
- ii. Raportarea în cadrul Contractului;

iii. Acceptarea produselor în cadrul Contractului avind ca factor de evaluare:

Pretul cel mai scazut.

iv. Monitorizarea performanței pe perioada derulării Contractului furnizarea și montarea a produselor;

v. Evaluarea performanței Contractantului la finalul Contractului așa cum sunt definite de legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare, nivelurile de performanță, coroborat cu 166 alin 1 lit a din HG 395/2016.

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, cea în care Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate (acceptarea finală sau parțială) conform planificării și cerințelor.

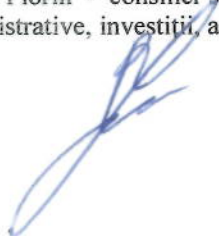
Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor, că produsele au fost livrate și acceptate.

9. ANEXE

Anexele incluse în această secțiune cuprind un set minim de informații și sunt prezentate ofertantului pentru structurarea documentelor.

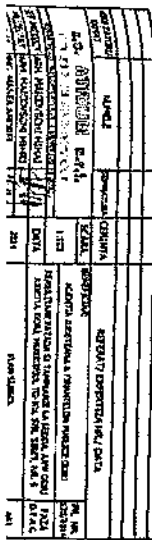
Număr anexă	Denumire anexă
Anexa 1:	Documentație tehnico-economică existentă la nivel de Autoritate contractantă din Etapa I de elaborare a documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivului de investiții - conform cap. 3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante - Plan subsol, scara 1:100
Anexa 2:	Exemplu format: PROCES - VERBAL DE RECEPȚIE CANTITATIVĂ
Anexa 3:	Exemplu format: PROCES - VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE
Anexa 4:	Exemplu format: PROCES - VERBAL DE INSTRUIRE PERSONAL
Anexa 5:	Listă cantități materiale

Responsabil Investiții
Budescu Adrian Florin - consilier superior
Serviciul administrative, investiții, achiziții



Intocmit,
Cilea Liviu – expert
Compartimentul intern de prevenire și protecție





Anexa 1

1. Plan subsol , scara 1:100

Anexa 2



MINISTERUL FINANTELOR
Agenția Națională de Administrare Fiscală
Direcția Generală Regională a
Finanțelor Publice Craiova



Nr. _____ / _____

PROCES - VERBAL DE RECEPȚIE CANTITATIVĂ

Privind furnizarea produselor pentru realizarea:

**“INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE STINS INCENDII LA CASIERIA-TEZAUR
A.J.F.P. GORJ”** achizitionate de **D.G.R.F.P. Craiova**, cu sediul in municipiul Craiova, str.
Mitropolit Firmilian, nr. 2, judetul Dolj in cadrul contractului de furnizare de produse nr.
CRR-DSI _____ incheiat cu _____ cu sediul in
_____.

1.Comisia de receptie, numita in baza Deciziei Directorului general al DGRFP Craiova, nr.
_____ din _____, si-a desfasurat activitatea la sediul _____, in
intervalul : _____, fiind formata din :

- _____ – președinte
- _____ - membru
- _____ - membru

2 .Comisia de receptie, in urma examinarii vizuale a produselor, constata urmatoarele:

- 2.1. Produsele sunt livrate in cantitatea și locația comandată.
- 2.2. Ambalajele sunt intacte, marca si tipul echipamentelor corespund.
- 2.3. Produsele sunt conform ofertei, identificate prin seriile / elementele de identificare din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire	Cant.	Serie / Element de identificare echipament
1			
2			
3			

2.4 Corespund specificațiilor tehnice din caietul de sarcini și propunerea tehnică și nu prezintă degradări datorate transportului sau manipularii.

3. In baza constatarilor facute, comisia de receptie **acceptă recepția cantitativă** pentru produsele livrate.

4. Prezentul proces – verbal, continand 2 (doua) file a fost incheiat astazi: _____ la sediul _____ in 2 exemplare.

Comisia de receptie :

Furnizor:

Anexa 3



MINISTERUL FINANTELOR
Agencia Națională de Administrare Fiscală
Direcția Generală Regională a
Finanțelor Publice Craiova



Nr. _____ / _____

PROCES - VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

La furnizarea:

“INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE STINS INCENDII LA CASIERIA-TEZAU
A.J.F.P. GORJ” achiziționată de **D.G.R.F.P. Craiova**, cu sediul în municipiul Craiova, str.
Mitropolit Firmilian, nr. 2, județul Dolj în cadrul contractului de furnizare de produse nr.
CRR-DSI _____ încheiat cu _____ cu sediul în
_____.

1. Comisia de receptie, numita în baza Deciziei Directorului general al DGRFP Craiova, nr.
_____ din _____, si-a desfășurat activitatea la sediul _____, în
intervalul : _____, fiind formată din :

- _____ – președinte
- _____ – membru
- _____ – membru

1. Obiectul recepției

Punerea în funcțiune a **Instalației automate de stingere incendii cu agent curat (gaz FK-5-1-12)**, instalat în spațiile: **Tezaur și Antetezaur**, după finalizarea completă a următoarelor lucrări:

- Demontarea și evacuarea vechiului sistem cu gaz FM 200 nefuncțional.
- Lucrări de etanșeizare structurală a incintelor protejate.
- Cablarea circuitelor de detecție, alarmare și comandă stingere.
- Montarea echipamentelor (centrală, butelii, duze, elemente de semnalizare).

2. Constatări în urma verificării criteriilor de performanță tehnică

Comisia a procedat la verificarea calitativă și funcțională a instalației, înregistrând următoarele rezultate:

A. Criteriul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test)

- **Constatare:** S-a efectuat testul de etanșeitate cu ușa ventilator (Door Fan Test) pentru spațiile Tezaur și Antetezaur.
- **Rezultat:** „ADMIS”, conform Raportului de testare nr. [_____] din data de [_____] , atașat prezentului document.

- **Performanță:** Testul demonstrează că incintele rețin agentul chimic deversat la concentrația de calcul pentru perioada de menținere (*hold time*) prevăzută în proiectul de execuție.

B. Criteriul funcțional al logicii de coincidență (Cross-Zoning)

S-a efectuat o simulare tehnică completă (fără descărcarea reală a gazului) în cele 4 încăperi protejate, cu următoarele rezultate:

- **Prealarmă:** Activarea primului detector din orice încăpere a declanșat instantaneu starea de prealarmă (sirenele interioare au pornit, sistemul de ventilație s-a oprit automat / clapetele antifoc s-au închis). **[Corespunde / Se admite]**
- **Temporizare:** Activarea celui de-al doilea detector din aceeași incintă a pornit numărătoarea inversă a centralei (temporizarea salvării de vieți) și a activat panourile luminoase exterioare. **[Corespunde / Se admite]**
- **Comandă declanșare:** La expirarea timpului de temporizare, centrala de stingere a transmis cu succes impulsul electric de declanșare către valva electromagnetică a buteliei. **[Corespunde / Se admite]**

C. Criteriul de siguranță (Blocare manuală)

- **Constatare:** În timpul numărătorii inverse (temporizării), s-a acționat butonul albastru de blocare a stingerii.
- **Rezultat:** Temporizarea s-a oprit instantaneu, blocând comanda de deversare a gazului. Sistemul a răspuns corect și sigur. **[Corespunde / Se admite]**

D. Criteriul de monitorizare a presiunii

- **Constatare:** S-a simulat o pierdere artificială de presiune pe presostatul buteliei cu gaz FK-5-1-12.
- **Rezultat:** Centrala de stingere a semnalizat imediat starea de avarie / scădere presiune sub pragul critic de 90%. **[Corespunde / Se admite]**

E. Calitatea execuției rețelei de distribuție

- **Constatare:** Îmbinările țevelor și sudurile efectuate au fost verificate vizual și prin teste de presiune. Sunt conforme cu standardul pentru instalații de înaltă presiune.
- **Ancorare:** Consolele de fixare a buteliilor sunt rigide, stabile și ancorate solid în elementele structurale ale clădirii. **[Corespunde / Se admite]**

F. Calitatea cablării

- **Constatare:** Traseele de cablu aferente sistemului de detecție și stingere sunt protejate integral în tubulatură (PVC/metalică).
- **Conexiuni:** Nu există conductori expuși. Toate conexiunile intermediare de traseu sunt realizate exclusiv în doze rezistente la foc. **[Corespunde / Se admite]**

3. Concluzii și recomandări

1. Lucrările au fost executate în conformitate cu proiectul tehnic nr. [____], normativul tehnic în vigoare și cerințele de siguranță la foc.
2. Instalația automată de stingere incendii cu gaz FK-5-1-12 de la caieria -tezaur este declarată **funcțională și conformă** din punct de vedere calitativ.
3. Se aprobă **punerea în funcțiune** a sistemului începând cu data de astăzi.

4. Documente anexate prezentului proces-verbal:

- Raportul „ADMIS” al testului de etanșeitate (Door Fan Test).
 - Fișele tehnice și certificatele de conformitate ale agentului FK-5-1-12 și ale echipamentelor.
 - Instrucțiunile de exploatare a sistemului și schema logică de funcționare.
- Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces-verbal în _____ exemplare originale, câte unul pentru fiecare semnatar.

Comisia de receptie :

Furnizor:

Proiectant:

Anexa 4



MINISTERUL FINANTELOR
Agenția Națională de Administrare Fiscală
Direcția Generală Regională a
Finanțelor Publice Craiova



Nr. _____ / _____

PROCES - VERBAL DE INSTRUIRE PERSONAL

La furnizarea:

**“INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE STINS INCENDII LA CASIERIA-TEZAU
A.J.F.P. GORJ”** achiziționată de **D.G.R.F.P. Craiova**, cu sediul în municipiul Craiova, str.
Mitropolit Firmilian, nr. 2, județul Dolj în cadrul contractului de furnizare de produse nr.
CRR-DSI _____ încheiat cu _____ cu sediul în
_____.

1. Obiectul instruirii

Organizarea sesiunii de instruire teoretică și practică a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă (Beneficiar) de către reprezentantul Furnizorului, după recepționarea și punerea în funcțiune a **sistemului automat de stingere a incendiilor cu gaz FK-5-1-12** instalat la casieria teaur.

2. Scopul instruirii

Transferul cunoștințelor tehnice și operaționale necesare pentru exploatarea în deplină siguranță a sistemului de stingere, înțelegerea semnalizărilor și aplicarea corectă a procedurilor de urgență.

3. Tematica sesiunii de instruire (Teoretică și Practică)

Instruirea a inclus demonstrații practice și prezentări teoretice axate pe următoarele puncte cheie:

- **Modul de acțiune în caz de prealarmă și alarmă:** Semnificația acustică și vizuală a semnalelor emise de centrală și de accesoriile de alarmare.
- **Logica de funcționare a sistemului:** Pașii automați de la detecție până la deversarea gazului (coincidența senzorilor - *Cross-Zoning*).
- **Utilizarea elementelor de siguranță:** Activarea corectă a butonului albastru de blocare/amânare a stingerii în caz de alertă falsă sau necesitate de evacuare prelungită.
- **Proceduri de evacuare în siguranță:** Părăsirea imediată a zonelor afectate la declanșarea semnalului „Evacuați imediat”.

- **Măsuri de siguranță post-deversare:** Procedura de acces în zonele afectate și aerisirea spațiilor după descărcarea agentului curat FK-5-1-12.
- **Operarea de bază a centralei:** Citirea stărilor, recunoașterea avariilor (inclusiv semnalizarea scăderii presiunii sub 90%) și resetarea sistemului în caz de necesitate (doar de către personalul autorizat).

4. Predarea documentației tehnice

La finalul sesiunii de instruire, Furnizorul a predat Beneficiarului următoarele materiale:

1. Manualele tehnice de utilizare și mentenanță a sistemului, redactate integral în limba română.
2. Instrucțiuni clare și concise de exploatare, în **format rigidizat** (lamine/înramate), ce vor fi afișate direct lângă centrala de stingere și în punctele cheie de acces în Tezaur/Antetezaur.

5. Concluzii

Prin prezentul document, Executantul atestă că personalul înscris în tabelul de mai jos a fost instruit complet, a înțeles procedurile de urgență și este capabil să opereze sistemul în condiții de siguranță. Personalul beneficiarului confirmă primirea instrucțiunilor și însușirea cunoștințelor transmise.

6. Tabel nominal cu personalul instruit

Nr. Crt. Nume și Prenume Funcția / Serviciul Semnătură participant

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Comisia de receptie :

Furnizor

Anexa 5

Listă cantități materiale

Nr. Crt.	Denumire Echipament / Material / Serviciu	U.M.	Cantitate	Preț Unitar (LEI)	Valoare Totală (LEI)
1.	SISTEM MECANIC ȘI AGENT DE STINGERE				
	Substanță stingere FK-5-1-12 (Novec 1230)	kg	86		
	Recipient (Butelie) oțel înaltă presiune 100-120L (CE/Pi)	buc	1		
	Vană de acționare rapidă + Actuator elect./man.	buc	1		
	Conducte transport oțel fără sudură (magistrală + distribuție)	ml	22		
	Fitinguri de înaltă presiune (set conectare)	set	1		
	Manometru cu compensare termică + Presostat monitorizare	buc	1		
	Duze de refulare calibrate (1 pentru fiecare din cele 4 încăperi)	buc	4		
2.	CENTRALĂ DETECTIE, COMANDĂ ȘI PERIFERICE				
	Centrală de detecție și comandă stingere EN 12094-1	buc	1		
	Modul zonă de stingere suplimentar	buc	1		
	Modul extensie intrări/ieșiri	buc	1		
	Contact magnetic pentru monitorizare stare ușă	buc	1		
	Detectori optici de fum (câte 2 per încăpere pentru coincidență)	buc	8		
	Soclu standard pentru detectori de fum	buc	8		
	Buton galben de declanșare manuală a stingerii	buc	2		
	Buton albastru de blocare/amânare urgență stingere	buc	2		
	Sirene acustice de interior (Prealarmă / Alarmă)	buc	4		
	Panouri avertizare optic-acustice exterioare („Nu intrați / Gaz”)	buc	4		
	Acumulatori back-up 12V / 7Ah sau 12Ah	buc	2		
3.	MATERIALE DE CABLARE ȘI INSTALARE				
	Cablu semnal incendiu rezistent la foc	ml	200		
	Cablu alimentare rezistent la foc	ml	40		

	Tubulatură protecție cablu	ml	150		
	Doze de conexiune rezistente la foc (ceramice)	buc	10		
	Accesorii cablare, coliere metalice, dibluri, șuruburi fixare	set	1		
4.	SERVICII PROIECTARE ȘI AVIZARE				
	Relevu, inginerie preliminară și Calcul Hidraulic VdS/UL	Proiect	1		
	Elaborare Proiect Tehnic (P.Th.) și Detalii de Execuție (D.E.)	Proiect	1		
	Verificare Tehnică de Proiect atestată (Cerința Cc)	Proiect	1		
	Asistență tehnică proiectant și documentație finală As-Built	Proiect	1		
5.	MANOPERĂ ȘI TESTARE INSTALAȚIE				
	Demontare și recuperare ecologică agent FM-200	Serviciu	1		
	Montaj rețea conducte mecanice și instalare echipamente	Serviciu	1		
	Cablare, conectare componente electrice și configurare centrală	Serviciu	1		
	Amenajare, etanșeizare antifoc goluri tehnologice camere	Serviciu	1		
	Punere în funcțiune și Test de etanșeitate (Door Fan Test)	Serviciu	1		
VALOARE TOTALĂ ESTIMATĂ PROIECT „LA CHEIE” (fără TVA)					

Ofertant.....

*(denumire, sediu social, CUI, nr. înregistrare ONRC, telefon, fax, email, cont trezorerie)***Propunere tehnică**Data: *[introduceți ziua, luna, anul]*Anunț de publicitate: ADV..... *[introduceți numărul anunțului din SEAP]*

Obiectul Contractului: **INSTALATIE AUTOMATA DE STINS INCENDIILA CASIERIA TEZAU -AJFP GORJ,**
conform cerintelor din caietul de sarcini nr. CRR-DGR 3397/28.07.26

Către: **Autoritatea Contractantă - D.G.R.F.P. CRAIOVA**

După examinarea Documentației de atribuire, subsemnata/ul, reprezentant legal / împuternicit *(se taie ceea ce nu corespunde)* al ofertantului *(denumirea / numele ofertantului)* declar că ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestam servicii de instalare și montaj a unei instalații automate de stins incendii la sediul casieriei tezaur a ATCP Gorj.

Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de zile *(durata în litere și cifre)*, respectiv până la data de *(se completează data de valabilitate - zi, lună, an - a ofertei conform solicitărilor autorității contractante)* și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate;

Precizăm că *(se bifează opțiunea corespunzătoare)*:

☐ depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă” / ”altă ofertă”;

☒ nu depunem ofertă alternativă.

Nr. crt	Cerințe tehnice solicitate de autoritatea contractantă	Modul de îndeplinire a cerinței de către operatorul economic	Alte precizări (dacă este cazul)
OBIECTUL CONTRACTULUI			
1	Obiectul achiziției publice: Obiectul prezentei proceduri constă în realizarea unui pachet complet de servicii și lucrări „la cheie”, care include demontarea sistemului nefuncțional existent (cu agent FM-200), proiectarea, execuția, testarea și punerea în funcțiune a noului sistem de stingere cu agent curat FK-5-1-12 pentru spațiile Tezaur și Antetezaur, conform următoarelor etape obligatorii: Lucrări propuse prin prezenta procedura de achiziție publică: 1. Demontarea sistemului de stingere existent (cu agent FM-200) • Recuperarea ecologică a agentului FM 200: Verificarea stării reale a încărcăturii, determinarea prezenței gazului în buteliile activă și de rezervă. În cazul în care în urma verificării se constată prezența parțială sau totală a agentului FM-200, Ofertantul va proceda la recuperarea ecologică a acestuia în recipienți de transfer specializați. Ofertantul are obligația legală (conform Regulamentului F-Gas) de a recupera integral gazul din buteliile vechi, utilizând stații de recuperare dedicate. Este strict interzisă eliberarea agentului în atmosferă. În cazul în care în urma verificării se confirmă pierderea completă a agentului din butelii Ofertantul va proceda direct la scoaterea din uz și predarea buteliilor goale conform procedurilor de deșeuri metalice/recipienți sub presiune. • Predarea substanței recuperate (dacă este cazul): Gazul recuperat va fi transferat în butelii de transport și predat către un operator autorizat pentru reciclare/distrugere, emitându-se documentele legale de trasabilitate a deșeurilor periculoase (Formularul de expediție / transport deșeuri periculoase conform Anexa 2 din H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României) • Demontarea componentelor vechi: Se vor demonta buteliile golite, sistemele de fixare, duzele, rețeaua de țevi vechi și elementele de detecție/comandă scoase din uz. 2. Proiectarea noului sistem de stingere cu FK-5-1-12. • Relevu și calcul de volum: Ofertantul va efectua măsurători precise în incintele Tezaur și Antetezaur, luând în calcul volumul brut, elementele structurate și decupajele tehnologice. • Dimensionarea instalației conform SR EN 15004-2: ○ Calculul masei de FK-5-1-12 necesară pentru atingerea concentrației minime de stingere (ajustată pentru riscul specific din Tezaur). ○ Generarea breviarului de calcul hidraulic printr-un software dedicat pentru stabilirea presiunii de stocare, a diametrelor țevelor și a orificiilor duzelor. • Avizarea proiectului: Proiectul tehnic (P.Th.) va fi elaborat de personal autorizat I.G.S.U și va fi verificat obligatoriu de un verficator de proiecte atestat (cerința Cc de securitate la incendiu).		

3. Lucrări de amenajare și etanșeizare (Tezaur și Antetezaur)

- **Identificarea și sigilarea pierderilor:** Având în vedere destinația de Tezaur, ofertantul va identifica toate trecerile de cabluri, tubulaturile de ventilație și rosturile constructive dintre încăperile cu funcția de Tezaur și exterior.
- **Etanșeizarea antifoc:** Toate golurile tehnologice identificate vor fi obturate utilizând materiale rezistente la foc (chituri antifoc, vată bazaltică de înaltă densitate) cu agrement tehnic, capabile să reziste la suprapresiunea generată la deversarea gazului.
- **Clapete de etanșare (opțional/dacă este cazul):** Montarea de clapete rezistente la foc cu acționare electromagnetică pe tubulatura de ventilație, care să se închidă automat la semnalul de prealarmă de incendiu.

4. Montarea noului sistem de stingere

- **Instalarea echipamentelor sub presiune:** Fixarea robustă a noilor butelii cu FK-5-1-12 în locațiile aprobate prin proiect, utilizând console speciale antirăsturnare. Montarea colectoarelor, supapelor de sens și a dispozitivelor de declanșare (electrice și manuale).
- **Execuția rețelei de distribuție:** Montarea conductelor metalice conform diametrelor din proiectul avizat. Îmbinările se vor realiza exclusiv prin fittinguri filetate de înaltă presiune sau sudură.
- **Montarea duzelor de deversare:** Poziționarea duzelor de 180° sau 360° conform breviarului hidraulic, pentru a asigura o distribuție omogenă a gazului în întreg volumul Tezaurului și Antetezaurului, fără a obstrucționa zonele de depozitare a valorilor.
- **Instalația de detecție și comandă stingere:** Montarea noii centrale de stingere, a detectoarelor de fum în tehnologie interconectată (cross-zoning / dublă dependență), a butoanelor de declanșare manuală/blocare stingere și a sirenelor cu semnale diferențiate (prealarmă/alarmă).

5. Testare echipamente și Testul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test)

- **Probe mecanice și electrice:** Testarea continuității cablajelor, simularea declanșării fără descărcarea gazului și verificarea funcționării trapelor/clapetelor de ventilație.
- **Testul de etanșeitate (Door Fan Test):** Obligatoriu conform SR EN 15004-1. Ofertantul va măsura gradul de etanșeitate al Tezaurului și Antetezaurului folosind echipamente de presurizare cu ventilator montat în ușă. Testul trebuie să demonstreze matematic o perioadă de reținere a gazului (hold time) de minimum 10 minute la concentrația de stingere. Dacă testul eșuează, executantul va relua etanșeizarea pe cheltuială proprie până la obținerea rezultatului conform cerințelor Autorității contractante.

6. Punerea în funcțiune și Recepția lucrării

- **Cuplarea sistemului:** Montarea sigură a actuatorilor electrice pe valvele buteliilor, trecerea centralei în regim Automat și darea în exploatare a sistemului.
- **Întocmirea cărții tehnice:** Predarea proiectului „As-Built” (așa cum s-a executat), a manualelor de operare în limba română,

	a certificatelor de conformitate pentru FK-5-1-12 și subansamble, a rapoartelor de testare hidraulică și a certificatului Door Fan Test. • Semnarea Procesului Verbal: Finalizarea recepției la terminarea lucrărilor în prezența reprezentanților achizitorului și furnizorului 7. Instruirea personalului • Instruiri practice și teoretice: Ofertantul va organiza sesiuni de instruire pentru personalul de securitate și angajații cu acces în Tezaur/Antetezaur, privind modul de acțiune în caz de prealarmă/alarmă, utilizarea butoanelor de blocare/amânare stingere, proceduri de evacuare în siguranță și măsuri post-deversare. Se vor preda instrucțiuni clare de exploatare (afișate în format rigidizată lângă centrală sau în punctele cheie). 8. Asigurarea service-ului și a mentenanței preventive • Perioada de garanție: Asigurarea asistenței tehnice complete pe perioada de garanție solicitată. • Revizii periodice: Efectuarea reviziilor obligatorii conform legii (la 3 sau 6 luni) pentru verificarea presiunii din butelii, verificarea detectoarelor și a stării generale a etanșeității. • Timp de intervenție: Ofertantul trebuie să asigure un serviciu de urgență și să garanteze prezența echipei tehnice la fața locului în caz de avarie majoră sau declanșare accidentală a sistemului.	
2	Cerințe generale: Caracteristicile tehnice și funcționale incluse în acest capitol constituie cerințe minimale de referință. Ofertanții au libertatea de a prezenta produse cu parametri tehnologici sau funcționali superiori, fără ca acest lucru să atragă penalizări în procesul de evaluare, sub rezerva conformității depline cu restul cerințelor. Produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării la parametri ceruți prin Caietul de sarcini și cei specificați de normativele tehnice de specialitate, chiar dacă Autoritatea contractantă o omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către furnizor cu aceste accesorii, notate optional, cu explicarea rolului lor funcțional, precum și cu atenționarea achizitorului în cazul neachiziționării și renunțării la acestea; Produsele oferite vor fi însoțite (după caz) de certificate și agremente tehnice de produs, declarații de performanță, certificate de calitate, fișe date de securitate și instrucțiuni de utilizare. Realizarea proiectului de execuție a instalației fixe de stins incendiu cu FK-5-1-12 cade în sarcina ofertanților. Acesta vor fi întocmit în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare; Ofertanții vor asigura întocmirea documentației tehnice și instrucțiunile de exploatare și întreținere pentru sistemul instalat. Toate serviciile (transport, demontare, instalare, configurare, testare, asistența tehnică și mentenanța în perioada de garanție, inclusiv instruire personal de deservire) vor fi efectuate, obligatoriu de către ofertanți; Furnizorul va preda Autorității Contactante pe baza unor	

	documente de predare - primire, echipamentele si piesele vechiului sistem de stingere (FM 200) demontate pe amplasament.		
3	Caracteristici tehnice minime ale instalației fixe de stins incendiu : Caracteristici tehnice minime: Sisteme Mecanice Butelii pentru agentul de stingere FK-5-1-12 Capacitate volumetrică: Minimum 100 - 120 litri (Pentru un volum net protejat de aproximativ 105 mc la o temperatură de 20 ° C se estimează o cantitate minimă estimată de 82 kg - 88 kg de gaz - calculul final exact va fi prezentat de ofertant prin software-ul de calcul hidraulic, respectând factorul legal de umplere). Se acceptă varianta cu 1 singură butelie principală sau o baterie de 2 butelii interconectate, dacă spațiul de depozitare permite acest lucru. Presiune nominală de lucru: 25 bar sau 42 bar (la 20 ° C). Conformitate: Marcaj CE / Pi conform Directivei Europene TPED și prescripțiilor <u>ISCIR PT C5</u>. Corpul buteliei/buteliilor va fi realizat din oțel aliat de înaltă rezistență, fără sudură sau sudat perimetral sub control radiologic. Vane de acționare (Supape de descărcare) Material: Alamă forjată de înaltă densitate, rezistentă la coroziune și presiuni ridicate. Tip declanșare: Triplă redundanță obligatorie: Electrică (actuator electromagnetic 24VDC conectat la centrală), Manuală (prin levier mecanic cu știft de siguranță protejat) și Pneumatică (opțional, pentru conectarea buteliei pilot). Performanță: Timp de deschidere completă sub < 1 secundă de la primirea impulsului. Conducte de transport și distribuție Material: Țeavă metalică din oțel carbon fără sudură sau oțel zincat la cald. Fitinguri: Filetate, din oțel forjat de înaltă presiune sau îmbinări sudate autorizate ISCIR. Se interzice utilizarea fittingurilor uzuale de fontă neagră sau instalații sanitare. Manometre și Dispozitive de monitorizare Manometru: Montat direct pe valva buteliei. Monitorizare electronică: Contact electric de presiune minimă (presostat) conectat la centrala de stingere, pentru a semnaliza instantaneu orice scădere accidentală a presiunii din butelie sub limita de 90%. Duze de refulare (Duze de pulverizare) Material: Alamă sau oțel inoxidabil. Tip: Duze cu acoperire la 180° (pentru montaj pe perete) sau 360° (pentru montaj pe tavan), cu orificii calibrate geometric rezultate exclusiv din brevarul de calcul hidraulic. Performanță: Trebuie să asigure vaporizarea completă a agentului lichid FK-5-1-12 în fază gazoasă și distribuția omogenă în volumul de 105 mc în maximum 10 secunde.		

Caracteristici tehnice minime: Centrală de detecție și comandă stingere

Tip centrală: Centrală convențională sau adresabilă, specializată și certificată EN 54-14 și EN 12094-1 (sau alte standarde europene obligatorii în vigoare pentru unități electrice de comandă a stingerii).

Configurație zone: Minimum 2 zone distincte de detecție automată pentru logica de coincidență (Cross-Zoning / Dublă dependență) și 1 zonă dedicată pentru supravegherea stării buteliilor.

Alarmă Zonă 1 (un detector activat): Pornește avertizarea acustică locală (Prealarmă), centrala trimite semnal pentru oprirea ventilației / închiderea clapetelor antifoc.

Alarmă Zonă 2 (al doilea detector activat din altă buclă): Pornește sirena cu mesaj vocal de evacuare și începe numărătoarea inversă pentru deversare.

Expirare timp: Centrala alimentează actuatorul electromagnetic de pe butelie, realizând deversarea.

Autonomie baterii: Sursă de alimentare de rezervă cu acumulatori interni capabili să asigure funcționarea sistemului timp de minimum 24-48 de ore în stand-by și ulterior 30 de minute în regim de alarmă generală.

Interfețe periferice obligatorii din șantier:

Buton galben de declanșare manuală a stingerii (amplasat la intrarea în Tezaur).

Buton albastru de oprire/amânare urgentă stingere (pentru situația în care personalul este în interior și identifică o alarmă falsă).

Panou de avertizare optic-acustic deasupra ușii: „Atenție, NU INTRAȚI - Gaz deversat” și „EVACUAȚI IMEDIAT - Instalația a declanșat”.

Prevederi generale privind proiectarea și executarea instalației fixe de stins incendii cu FK-5-1-12

Înainte de parcurgerii etapelor de execuție Ofertantul trebuie să prezinte un proiect tehnic, întocmit de personal specializat, conform următoarelor etape de proiectare și avizare:

1. Întocmire releveu și calcul hidraulic

În cadrul acestei faze inițiale se va stabili configurarea de bază a sistemului și volumul de substanță necesar. Se va proceda la măsurarea exactă a incintei (releveu), determinarea etanșeității camerei și rularea software-ului dedicat de calcul hidraulic. Calculul va determina diametrul conductelor, numărul și dimensiunea duzelor, precum și presiunea de refulare. Societatea de proiectare trebuie să fie autorizată de către I.G.S.U. pentru proiectarea sistemelor de limitare și stingere a incendiilor conform cu OMAI nr. 87/2010 privind aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

2. Elaborare Proiect Tehnic (P.Th.) și Detalii de Execuție (D.E.)

În cadrul acestei etape se va întocmi documentația scrisă și desenată completă, realizată în conformitate cu Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor, indicativ P118/2 - instalații de stingere, actualizat și standardul european SR EN 15004. Se va proceda la Desenarea planurilor de amplasare a buteliilor, traseelor de țevi și a duzelor, întocmirea schemelor izometrice, redactarea memoriului tehnic, a breviarului de calcul și a caietului de sarcini pentru montaj. Proiectul trebuie întocmit și semnat de un proiectant autorizat I.G.S.U.

3. Verificare Tehnică de Proiect atestată (Cerința Cc)

Conform prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, se va proceda la validarea proiectului tehnic de către un specialist independent pentru a garanta că sistemul proiectat îndeplinește cerințele fundamentale de securitate la incendiu. Verificatorul va analiza dimensionarea, amplasarea și scenariul de securitate. În continuare, Proiectul P.Th. + D.E. va trebui stampilat și semnat obligatoriu de către un Verificator de proiecte atestat MDLPA pentru cerința Cc (Securitate la incendiu). La final acesta va emite un Referat de Verificare Tehnică obligatoriu pentru execuție.

4. Asistență tehnică proiectant și documentație finală As-Built

Această etapă va asigura transpunerea corectă a proiectului în teren și actualizarea documentelor conform realității din șantier concretizată prin vizite pe șantier ale proiectantului pentru clarificarea detaliilor de montaj, participarea la probele de presiune și la testul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test). La final, se va realiza relevul instalației montate efectiv (proiectul As-Built).

Proiectantul are obligația să efectueze în timpul cel mai scurt orice modificare necesară ca urmare a defectelor apărute în execuție din vina sa, la solicitarea Autorității contractante, modificările operate în documentația tehnică fiind aprobate de verificatorul de proiecte atestat.

Ofertantul are obligația să instaleze sistemul în conformitate cu prevederile documentației tehnice avizate și a reglementărilor normativelor în vigoare.

Ofertantul are obligația să semnaleze Autorității contractante orice neconcordanță constatată în timpul executării lucrărilor, între conținutul documentației tehnice, reglementările tehnice în vigoare și/sau condițiile întâlnite în teren.

Ofertantul va trebui să îndeplinească cerințele legate de începerea execuției și pregătirea spațiului în care va fi montat noul sistem de stingere incendiu.

Ofertantul va îndeplini cerințele de montaj și asamblare, etanșeizare a incintei, inclusiv probe tehnologice prevăzute în documentația avizată.

Ofertantul, la realizarea sistemului de stingere, va utiliza agent curat de tip FK-5-1-12 certificat, livrat în recipiente agrementate, cu o puritate a substanței garantată de producător prin certificat de analiză chimică.

Ofertantul va trebui să parcurgă toate etapele de execuție a lucrărilor și să întocmească toate documentele solicitate de Autoritatea contractantă.

Ofertantul va executa lucrările de execuție doar cu scule și echipamente profesionale, destinate acestui scop.

Ofertantul va trebui să instruiască personalul său operativ cu instrucțiuni de lucru specifice locului de muncă și activității pe care o desfășoară precum și în domeniul securității în muncă și al situațiilor de urgență.

	Ofertantul va asigura montajul instalației de stins incendiu cu personal calificat pentru acest tip de activitate, prezentând documente în acest sens - atestate de pregătire profesională pentru tehnicienii care vor asigura montajul și punerea în funcțiune.		
4	Garanție Garanția este obligatorie pentru ofertant și reprezintă perioada în care instalația de stins incendiu trebuie să respecte cerințele de performanță solicitate de către Autoritatea contractantă. Garantia pe întregul sistem instalat „la cheie” (echipamente, materiale, proiectare și manoperă) va fi de 24 luni de la data semnării, fără obiecțiuni, a procesului verbal de punere în funcțiune de către comisia de recepție a Autorității contractante. În acest fel Ofertantul garantează fixarea buteliilor cu ajutorul consolelor și bridelor de fixare, garantează etanșeitatea perfectă a îmbinărilor filetate și a traseelor de distribuție a gazului, calitatea conexiunilor electrice și a cablajelor rezistente la foc. Ofertantul garantează că toate echipamentele livrate (centrală de stingere, detectoare, module, sirene, butelii, valve, presostate, duze) sunt noi, neutilizate și lipsite de defecte de fabricație, material sau design. În cazul componentelor și echipamentelor înlocuite, termenul de garanție tehnică va fi cel acordat de producător. În intervalul acestui termen furnizorul sau producătorul se angajează, ca în cazul în care produsul se defectează sau nu funcționează, să-l aducă în parametrii de conformitate. Perioada de garanție tehnică pentru componentele și echipamentele înlocuite curge începând cu data recepției lucrării, după instalarea și testarea funcțională a acestora. În cadrul acestei perioade de garanție, prestatorul are obligația de a furniza și înlocui gratuit componentele și echipamentele care se defectează, dacă sunt identice cu cele înlocuite anterior sau sunt conforme cu instrucțiunile tehnice de exploatare emise de către producător. Reparațiile sau înlocuirile în perioada garanției se efectuează într-un termen rezonabil care nu poate depăși 15 zile calendaristice din momentul în care vânzătorul a fost informat de către consumator cu privire la neconformitate. În cazul în care neconformitatea este remediată prin reparație, perioada de timp prevăzută în garanție se prelungește cu timpul de nefuncționare a bunului, din momentul la care a fost adusă la cunoștința garantului lipsa de conformitate, până la predarea efectivă a bunului în stare de utilizare normală către consumator. În cazul defecțiunilor minore, remediarea componentei defecte se va executa la fata locului; în celelalte cazuri, echipamentul defect se va deconecta din sistem și va fi dus la sediul societății instalatoare pentru depanare. Fiecare intervenție va fi consemnată în registrul de control al sistemului și se va întocmi o fișă service de intervenție cu consemnarea defecțiunii și a modului de remediere. Service-ul este asigurat gratuit prin personal autorizat și instruit în acest scop de către firma producătoare. Ofertantul garantează compoziția chimică a gazului introdus în butelii în baza Certificatului de analiză chimică și puritate a agentului FK-5-1-12 emis de producătorul substanței.		

	Ofertantul garantează calitatea lucrărilor de amenajare și sigilare antifoc a golurilor tehnologice executate în cele 4 încăperi (3 tezaur și 1 antetezaur) în baza certificatului de garanție a etanșezării și raportul "Door Fan Test", asigurând timpul minim de reținere a concentrației de stingere în conformitate cu standardul SR EN 15004-1. Dacă în perioada de garanție se constată degradări ale materialelor de etanșare aplicate de executant, care ar putea compromite reținerea gazului în caz de incendiu, acesta are obligația de a reface etanșările și de a repeta testul Door Fan pe cheltuială proprie.		
5	Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului Toate componentele sistemului fix de stingere a incendiilor cu gaz FK-5-1-12 (centrală, detectoare, module, butelii, valve, fittinguri etc.) vor fi livrate noi și neutilizate. Nu se acceptă echipamente recondiționate sau uzate. Echipamentele și materialele vor fi ambalate individual sau în loturi omogene de către furnizor/producător, în ambalaje rezistente la șocuri mecanice, vibrații, umiditate sau variații de temperatură ce pot apărea în timpul transportului și manipulării. Fiecare echipament și ambalaj va fi etichetat clar, în mod vizibil și durabil pentru identificarea produselor. Buteliile (recipienții sub presiune) utilizate pentru stocarea agentului de stingere FK-5-1-12 trebuie să respecte obligatoriu prevederile Directivei Europene 2010/35/UE TPED (Transportable Pressure Equipment Directive), transpusă în legislația națională prin O.U.G. 126/2011 privind echipamentele sub presiune transportabile. În mod obligatoriu, buteliile vor purta poansoane sau etichete cu marcajul de conformitate CE/Pi, aplicat vizibil, lizibil și indelebil pe corpul echipamentului (de obicei ștanțat direct în metal sau pe o plăcuță de identificare fixată permanent), alături de numărul de identificare al organismului notificat european care a efectuat evaluarea conformității. Recipienții (buteliile) sub presiune vor fi prevăzuți cu capace de protecție pentru a preveni declanșarea accidentală sau deteriorarea fizică a filetelor și manometrelor în timpul manipulării. Ofertantul este pe deplin responsabil pentru integritatea produselor pe tot parcursul lanțului logistic. Toate operațiunile de livrare, depozitare intermediară și manipulare a recipientilor sub presiune se vor face cu respectarea strictă a Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT C5 - Recipiente-butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.		
6	Instalare, punere în funcțiune, testare Autoritatea Contractantă intenționează începerea prestării serviciilor, imediat după semnarea Contractului. Contractul se va derula pe o perioadă totală de maximum 60 de zile calendaristice, calculată de la data semnării de către ambele părți și emiterii ordinului de începere a lucrărilor. În cadrul acestui interval, Contractantul are obligația de a respecta graficul de execuție aprobat de către Autoritatea contractantă, defalcat pe etape tehnologice: - Proiectare și avizare (întocmire breviar de calcul		

hidraulic pentru stabilirea masei exacte de gaz, finalizare Proiectul Tehnic (P.Th.), avizare proiect de către verificatorul atestat pentru cerința Cc);

- Demontarea sistemului vechi și achiziția echipamentelor (demontare vechiul sistem nefuncțional cu FM-200, recuperarea ecologică a gazului în recipiente (dacă este cazul), pregătire șantier, etanșizare goluri tehnologice tezaur și antetezaur, livrarea agentului de stingere și a tuturor echipamentelor mecanice și electrice);

- Montajul sistemelor mecanice și electrice (execuția rețelei de conducte, instalarea fittingurilor de înaltă presiune, fixarea consolelor de prindere și poziționarea duzelor de refulare, instalarea centralei de stingere, montarea detectori de fum, sirene, a butoanelor de declanșare/blocare, realizarea cablaturii prin tubulatură de protecție);

- Test de etanșeitate (Door Fan Test) și Punere în funcțiune (teste electrice „în gol” ale centralei și Door Fan Test pentru confirmarea timpului de hold-time);

- Instruirea personalului și Recepția finală (predarea dosarului complet cu documente, efectuarea sesiunii de instruire a personalului Autorității contractante și semnarea Procesului Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor. Recepția se va face, în termenul legal, după anunțarea prin mijloacele de comunicare stabilite în contract a finalizării executării lucrărilor.

Produsele / echipamentele vor fi livrate, instalate, testate și puse în funcțiune la locul indicat de Autoritatea Contractantă. Acestea vor fi însoțite de toate subansamblele/ părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Ofertantului.

Destinația de montaj (instalare) a ” Instalației fixe de stins incendiu cu gaz FK-5-1-12” este: Sediul A.J.F.P .Gorj din Municipiul Târgu.-Jiu, str. Siretului, nr.6, judet Gorj.

Odată ce produsele/ echipamentele sunt livrate, Contractantul va realiza apoi, pe cheltuiala sa și fără niciun fel de costuri suplimentare din partea Autorității contractante, toate activitățile de instalare, testare și configurare necesare pentru a pune instalația de stins incendiu în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

Instruirea personalului pentru utilizare

Ofertantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Instruirea va fi organizată după ce instalația de stingere a fost recepționată și este funcțională.

Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera în siguranță sistemul de stingere incendiu cu gaz FK -5-1-12.

Ofertantul, la finalizarea sesiunii de instruire practică va livra manualele tehnice de utilizare și mentenanță în limba română și va elibera Procesul-Verbal de instruire, care atestă că angajații desemnați de Autoritatea contractantă au fost instruiți teoretic și practic cu privire la operarea centralei, semnificația alarmelor și procedurile de urgență.

	Mentenanța preventivă în perioada de garanție Pe toată perioada de garanție precizată în Caietul de sarcini, Ofertantul are obligația de a asigura service-ul preventiv (revizii periodice la 3 și 6 luni) și asistență tehnică corectivă. Contractantul va efectua revizii trimestriale și semestriale ale întregului sistem de detecție și stingere, în conformitate cu prevederile standardului SR EN 15004-1 și normele I.G.S.U., monitorizând permanent integritatea componentelor, parametrii de presiune și cantitatea de agent FK-5-1-12. Toate buteliile sistemului vor fi livrate obligatoriu cu inspecția inițială valabilă. Contractantul are obligația de a menționa în Cartea Tehnică scadența verificărilor periodice hidraulice obligatorii, ce se vor efectua la intervalul precizat în prescripțiile tehnice ISCIR PT C5 în vigoare.		
7	Suportul tehnic Pe toată durata contractului, în perioada de garanție precizată în caietul de sarcini, Ofertantul va asigura suportul tehnic. Ofertantul va asigura datele de contact unde personalului Autorității contractante se poate adresa și semnala orice avarie/defecțiune care necesită intervenție sau suport tehnic. În caz de avarie sau disfuncționalitate a sistemului din Tezaur, Contractantul se obligă să intervină la fața locului într-un timp maxim de 4 ore de la sesizare. În cazul defecțiunilor constatate, reparațiile sau înlocuirile în perioada garanției se efectuează într-un termen rezonabil care nu poate depăși 15 zile calendaristice din momentul constatării, în funcție de natura și complexitatea echipamentelor, natura și gravitatea disfuncționalității și efortul necesar pentru finalizarea reparației sau înlocuirii.		
8	Obligațiile furnizorului 1. Obligații privind autorizațiile și avizele legale Ofertantul are obligația de a deține și de a prezenta, la solicitarea Autorității contractante, toate documentele legale în vigoare necesare pentru execuția integrală a proiectului, după cum urmează: Autorizație I.G.S.U. Ofertantul trebuie să fie autorizat de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență pentru activitățile de: „proiectare a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor” și „instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor”. Certificat de conformitate pentru gaze fluorurate (F-Gas): În conformitate cu Regulamentul European privind gazele fluorurate 2024/573/UE, Ofertantul trebuie să dețină un certificat F-Gas valid, emis de un organism de certificare acreditat (ex: RINA - Registro Italiano Navale, AGFR - Asociația Generală a Frigotehniștilor din România) monitorizat de Ministerul Mediului, care atestă dreptul legal al persoanei juridice de a manipula și stoca agenți gazoși de stingere. Verificarea tehnică a proiectului (Cerința Cc): Ofertantul are obligația ca, după elaborarea Proiectului Tehnic (P.Th.), să asigure verificarea acestuia de către un verficator de proiecte		

atestat MDLPA pentru cerința fundamentală „Cc” (Instalații de stingere a incendiilor). Raportul de verificare tehnică va face parte integrantă din Cartea Tehnică a instalației.

Declarație privind respectarea legislației muncii și securității în muncă: Ofertantul își asumă întreaga răspundere pentru personalul propriu trimis în șantier obligându-se să respecte normele S.S.M. conform Legii nr. 319/2006.

2. Obligații privind certificările și agrementele tehnice (Produs și producător)

Ofertantul este direct responsabil de calitatea, proveniența și conformitatea tuturor componentelor livrate, având următoarele obligații:

Marcaj CE și Pi: Toate echipamentele sub presiune (butelia și accesoriile) trebuie să dețină marcajul CE și marcajul Pi în conformitate cu Directiva Europeană privind echipamentele sub presiune transportabile (TPED) și reglementările ISCIR PT C5.

Certificări internaționale de performanță: Ofertantul are obligația de a demonstra că sistemul cu agent FK-5-1-12 propus este certificat ca ansamblu de către un laborator terț recunoscut la nivel european/mondial, prezentând certificate VdS (Verband der Schadenverhütung) și/sau UL/FM (Underwriters Laboratories)/(Factory Mutual) valabile.

Conformitate cu standardele de proiectare: Sistemul livrat și masa de gaz calculată trebuie să respecte cu strictețe prevederile standardelor SR EN 15004-1 și SR EN 15004-2 (pentru FK-5-1-12). În acest sens Ofertantul va anexa obligatoriu breviarul de calcul hidraulic generat printr-un software dedicat.

Documente de mediu și siguranță: Pentru substanța FK-5-1-12, ofertantul va prezenta Fișa cu Date de Securitate (SDS) tradusă în limba română, care să ateste un Potențial de Încălzire Globală GWP < 1 și un prag de toxicitate NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) care garantează siguranța deplină a oamenilor în spațiile ocupate (Tezaur și Antetezaur).

Autorizarea din partea Producătorului: Ofertantul va prezenta o scrisoare de suport tehnic sau un certificat de partener/installator autorizat emis de producătorul sistemului de stingere propus, care să ateste dreptul acestuia de a comercializa, instala și asigura service-ul pentru marca respectivă.

3. Obligații privind personalul tehnic alocat

Ofertantul are obligația de a asigura pentru execuția lucrărilor un număr minim de specialiști calificați și atestați legal:

Inginer Proiectant : Cel puțin o persoană autorizată IGSU/CNSIPC, atestată profesional (deținătoare Certificat de competență pentru proiectarea sistemelor de securitate - proiectarea sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor).

Tehnicienii Instalatori: Personalul care execută montajul mecanic și electric trebuie să fie calificat conform ocupației “Tehnician pentru sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor”.

Tehnicienii certificați F-Gas: Personalul tehnic care manipulează efectiv buteliile și efectuează conectarea agentului FK-5-1-12 trebuie să dețină certificate personale F-Gas valabile.

4. Alte obligații specifice

Pentru o implementare de tip „la cheie”, în sarcina Ofertantului vor cădea următoarele obligații operaționale:

Obligația realizării releveului preliminar: Înainte de

	demararea proiectării, ofertantul va vizita locația pentru a măsura independent volumul net al celor 4 încăperi (3 Tezaur și 1 Antetezaur), asumându-și întreaga responsabilitate pentru corectitudinea datelor introduse în software-ul de calcul hidraulic. Obligația gestionării deșeurilor (FM-200): În cazul în care în urma verificării se constată prezența parțială sau totală a agentului FM-200, Ofertantul este direct responsabil pentru recuperarea completă și ecologică a gazului FM-200 din instalația veche nefuncțională, de transportul acestuia în siguranță și de predarea către un colector autorizat. Acesta va preda Autorității Contractante Formularul de expediție / transport deșeuri periculoase conform Anexa 2 din H.G 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României. Garanția etanșeizării (Door Fan Test): Ofertantul este obligat să prezinte raportul "Door Fan Test" pentru lucrările de sigilare antifoc și etanșeizare prin metoda Door Fan Test conform SR EN 15004-1. Instruirea personalului și Manuale de utilizare: Ofertantul va livra, odată cu produsele, manualele tehnice de utilizare și mentenanță în limba română și va organiza o sesiune de instruire practică pentru personalul Autorității contractante, eliberând în acest sens un proces-verbal de instruire. Asigurarea service-ului: Pe toată perioada de garanție solicitată, Ofertantul are obligația de a asigura service-ul preventiv (revizii periodice la 3 și 6 luni conform SR EN 15004-1) și asistență tehnică corectivă.		
9	Obligațiile achizitorului Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția Furnizorului orice facilități pe care le poate acorda și/sau informații pe care le deține și pe care acesta le-a solicitat în vederea îndeplinirii contractului. Achizitorul are obligația de a recepționa produsele și de a efectua plata facturii în termenul convenit în cadrul contractului.		
10	Documentațiile ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu echipamentele Ofertantul are obligația ca, odată cu finalizarea lucrărilor accesorii și semnarea Procesului Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor, să predea Autorității contractante Cartea tehnică a Instalației, care va cuprinde în mod obligatoriu următoarele înscrisuri și documente: 1. Documentația tehnică de proiectare și avizare Proiectul Tehnic (P.Th.) și Detaliile de Execuție (D.E.): În format „As-Built” (Așa cum s-a executat), conținând piesele scrise (memorii tehnice, breviare de calcul, descrierea scenariului de stingere, lista componente sistem) și piesele desenate (planuri de amplasare a echipamentelor din cele 4 încăperi, izometria rețelei de conducte și diagramele de cablare). Breviarul de calcul hidraulic: Generat în baza standardului SR EN 15004-2, care să justifice matematic masa de gaz FK-5-1-12, diametrele țevelor utilizate și calibrarea orificiilor duzelor de refulare. Referatul de verificare tehnică a proiectului: Emis și		

semnat de către un verficator de proiecte atestat MDLPA pentru cerința fundamentală „Cc” (Instalații de stingere), care atestă conformitatea legală a soluției proiectate.

3. Declarații, certificări de produs și documente de mediu

Declarații de performanță și conformitate CE/Pi: Pentru recipienti (butelii), și componentele sub presiune, atestând respectarea Directivei Europene TPED și a Prescripțiilor tehnice ISCIR PT C5.

Certificate de performanță tehnică Internațională: Certificatele VdS și/sau UL/FM care atestă că sistemul complet de deversare și agentul chimic sunt aprobate de laboratoare terțe.

Certificatul de analiză chimică și puritate a agentului FK-5-1-12 emis de producătorul substanței, care garantează calitatea și compoziția chimică a gazului introdus în butelie, conform SR EN 15004-2.

Fișa cu date de securitate (SDS) în limba română, care demonstrează că substanța respectă indicatorii ecologici (GWP < 1, ODP = 0) și parametri de toxicitate NOAEL, fiind sigură pentru viața persoanelor care au acces în Tezaur .

4. Rapoarte de testare, procese-verbale și documente de mediu

Certificatul de garanție a etanșezării și Raportul Door Fan Test. Documentul matematic emis în urma testării etanșezării, care certifică o perioadă de retenție a gazului (hold time) în incinte conform SR EN 15004-1.

Formularul de expediție / transport deșeuri periculoase (dacă va fi cazul): Documentul oficial care atestă că agentul FM 200 din vechea instalație demontată a fost recuperat ecologic și predat către un operator autorizat pentru reciclare/distrugere.

Procesul Verbal de punere în funcțiune la terminarea lucrărilor semnat de specialiștii Contractantului și proiectant, care confirmă că sistemul este activ, funcționează în parametri nominali, iar centrala a fost trecută în regim „Automat”.

Procesul Verbal de instruire a personalului de deservire: Care atestă că angajații desemnați de Autoritatea contractantă au fost instruiți teoretic și practic cu privire la operarea în siguranță a centralei, semnificația alarmelor și procedurile de urgență.

5. Manuale, garanții și Registrul de control al instalației

Manuale tehnice de utilizare redactate obligatoriu în limba română, detaliind pașii de exploatare a centralei de stingere.

Instrucțiuni de exploatare în format rigidizat (Afișe) destinate montării pe perete, lângă centrala de stingere și la intrările în Tezaur/Antetezaur.

Certificate de garanție pentru produsele și echipamentele livrate, lucrări de etanșezare.

Registrul de control al instalației: Document tipizat (format fizic), obligatoriu conform O.M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor, în care Autoritatea contractantă și firma de mentenanță vor consemna cronologic toate evenimentele sistemului (revizii, alarme, avarii, teste, etc.) .

Receptia instalației de stins incendiu

Recepția sistemului de stingere cu agent FK-5-1-12 se va realiza, în prezența comisiei desemnate la nivelul Autorității Contractante, în două etape obligatorii: Recepția cantitativă (la livrarea produselor) și Recepția calitativă (după instalare și testare), finalizată prin întocmirea Procesului verbal de punere în funcțiune.

1. Recepția Cantitativă (la livrarea produselor în locația de execuție)

Această etapă vizează verificarea fizică a elementelor aduse de Contractant la sediul Autorității Contractante, în raport cu oferta tehnică aprobată și se referă, în principal, la:

Integritatea ambalajelor și a produselor: Toate componentele mecanice (butelia, vanele, duzele, conductele) și electrice (centrala, modulele, detectorii, butoanele, sirenele etc.) trebuie să fie noi, nefolosite, fără deformări mecanice, zgârieturi sau coroziune.

Verificarea elementelor de identificare: Toate echipamentele livrate trebuie să aibă etichete, serii de fabricație lizibile sau alte elemente de identificare originale. Recipientul-buteliei trebuie să aibă ștanțate, masa proprie (tara) și marcajul european de presiune CE / Pi conform ISCIR PT C5.

Verificarea stocului de materiale: Se va inventaria numărul exact de repere livrate conform ofertei aprobate.

Documente de însoțire: avize de însoțire a mărfii, certificate de calitate/conformitate de la producători și a Fișei cu Date de Securitate (SDS) în limba română pentru agentul FK-5-1-12.

Neconcordanțele cantitative sau deficiențele vizibile vor conduce la refuzul întocmirii proceselor verbale de recepție cantitativă la livrare, Contractantul având obligația de a înlocui reperele neconforme conform prevederilor contractuale.

2. Recepția Calitativă și Funcțională

Recepția calitativă se efectuează doar după finalizarea tuturor lucrărilor (demonțare sistem vechi cu gaz FM 200 nefuncțional, etanșeizare, cablare, instalare și punere în funcțiune) și se bazează pe următoarele criterii de performanță tehnică:

Criteriul de etanșeitate a camerei (Door Fan Test): Instalația nu poate fi recepționată calitativ fără un raport cu rezultat „ADMIS” în urma testului de etanșeitate (Door Fan Test). Testul trebuie să demonstreze că Tezaurul și Antetezaurul pot reține agentul chimic deversat la concentrația de calcul pentru o perioadă (hold time) conform proiectului de execuție.

Criteriul funcțional al logicii de coincidență (Cross-Zoning): Se va efectua o simulare tehnică (fără descărcarea reală a gazului) pentru a verifica scenariul de incendiu în cele 4 încăperi:

- Activarea primului detector din orice încăpere trebuie să declanșeze starea de prealarmă (sirene interioare pornite, semnal de oprire a ventilației/închidere a clapetelor antifoc).

- Activarea celui de-al doilea detector din aceeași încăpă trebuie să pornească numărătoarea inversă a centralei (temporizarea) și activarea panourilor „Evacuați imediat”.

- La expirarea timpului, centrala trebuie să transmită cu succes impulsul de declanșare către valva buteliei.

Criteriul de siguranță: Se va verifica dacă acționarea butonului albastru de blocare oprește instantaneu temporizarea stingerii.

Criteriul de monitorizare a preslunii: Se va simula o

	pierdere artificială de presiune pe presostatul buteliei pentru a confirma că centrala de stingere semnalizează avarie/scădere presiune sub 90%. Calitatea execuției rețelei de distribuție: Îmbinările țevilor și sudurile (acolo unde s-au efectuat) trebuie să fie conforme cu standardul de înaltă presiune, iar consolele de fixare a buteliilor trebuie să fie rigide și ancorate stabil în elementele structurale ale clădirii. Calitatea cablării: Traseele de cablu trebuie să fie complet protejate în tubulatură PVC/metalică, fără conductori expuși, iar conexiunile intermediare să fie realizate exclusiv în doze rezistente la foc. Dacă toate criteriile calitative și cantitative sunt îndeplinite cu succes, comisia de recepție a Autorității Contractante, împreună cu reprezentantul Contractantului și proiectantului vor semna Procesul verbal de punere în funcțiune. Orice neconformitate calitativă constatată (ex: eșec la Door Fan Test, erori în logica centralei, lipsa izolării antifoc a trecerilor de cabluri) va amâna semnarea recepției până la remedierea completă a problemelor, pe cheltuiala sa exclusivă a Contractantului.	
11	Dacă în cadrul recepției calitative instalația eșuează la testele de funcționare sau la testul de etanșeizare, remedierea deficiențelor se va face pe cheltuiala Ofertantului, fără ca perioada de remediere să prelungească termenul contractual. Toate serviciile de proiectare, calcul hidraulic, cartografiere a spațiului, precum și obținerea vizei verficatorului de proiecte atestat (cerința Cc) sunt în sarcina exclusivă a Ofertantului și sunt incluse în prețul total al ofertei. Nu se admit costuri suplimentare ulterioare pentru modificări de proiect rezultate din breviarul hidraulic. În valoarea globală a ofertei se vor include toate cheltuielile legate de îndeplinirea contractului, inclusiv cele legate de deplasarea la sediile Autorității contractante, recuperarea deșeurilor periculoase și predarea lor către un operator autorizat de reciclare/distrugere, precum și orice alte taxe și impozite. Cheltuielile de aprovizionare cu materiale, suportul logistic și tehnic de execuție, sunt incluse în prețul total oferat. Garanția va acoperi toate costurile rezultate din remedierea lucrărilor efectuate necorespunzător, inclusiv, dar fără a se limita la, costul instrumentelor și aparaturii utilizate, transport, diagnoză, reparare, testare și repunere în starea de funcționare, costuri de personal, etc. Ofertantul este responsabil pentru montarea, instalarea, testarea și punerea în funcțiune în termenul asumat a instalației de stins incendiu și se consideră că și-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici-un motiv de întârziere sau costuri suplimentare. - Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a verifica datele tehnice prezentate de către ofertanti. În cazul unor neconcordanțe sau a prezentării unor date false Autoritatea contractantă are dreptul de a elimina oferta respectivă. Caracteristicile prezentate în propunerea tehnică și nerealizate în exploatare, vor determina suportarea de către Contractant a contravalorii eventualelor daune cauzate Autorității Contractante; -Furnizorul va emite factura pentru locația unde a avut loc	

montarea și recepția sistemului automat de stins incendii.

Factura se va emite după semnarea fără obiecțiuni a Procesului Verbal de punere în funcțiune.

Având în vedere obligația de a utiliza sistemul național RO e-facturare în contractele de achiziție publică, furnizorul se obligă să emită factura electronică care trebuie să respecte toate elementele prevăzute de art. 4 alin. (1) din OUG 120/2021 și să o transmită prin Sistemul RO e-factura.

Factura emisă va avea menționat numărul contractului, adresa locului de instalare, denumirea, cantitatea și prețul sistemului, datele de emitere și de scadență, precum și orice alte elemente obligatorii specificate în legislația fiscală.

Procese-verbale de recepție cantitativă și punere în funcțiune, lista de echipamente, care va conține cantitatea și detaliile tehnice pe fiecare componentă, vor însoți factura și reprezintă elementele necesare realizării plății, împreună cu celelalte documente ce trebuie furnizate Autorității contractante, precizate la capitolul 4 din prezentul caiet de sarcini.

Data completării:

Ofertant

.....

(numele semnatarului în clar, semnătura autorizată și ștampila),

în calitate de, legal autorizat / împuternicit (se taie ceea ce nu corespunde) să
semnez oferta pentru și în numele (denumirea / numele ofertantului)

.....
(denumirea/numele ofertantului)

FORMULAR DE OFERTĂ FINANCIARA

Către D.G.R.F.P. Craiova

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestam **Servicii de instalare, montaj și punere în funcțiune a unei INSTALATII AUTOMATE DE STINS INCENDII LA CASIERIA TEZAUR -AJFP GORJ** pentru suma de lei (suma totală în litere și în cifre preluată din centralizatorul de preturi anexat) platibilă după recepția serviciilor, la care se adaugă TVA în valoare de (suma în litere și în cifre, precum și moneda).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestam serviciile din caietul de sarcini, în perioada de timp solicitată de autoritatea contractantă prin caietul de sarcini.
3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă 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.
4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.
5. Precizăm că: (se bifează opțiunea corespunzătoare)
☐ depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.
☐ nu depunem ofertă alternativă.
6. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice ofertă primită.

Data ____/____/____

.....,
(nume, prenume și semnătură),
L.S.

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic)

Ofertantul

.....

Denumire/numele

Centralizator de prețuri

Nr. Crt.	Denumire Echipament / Material / Serviciu	U.M.	Cantitate	Preț Unitar (LEI fara TVA)	Valoare Totală (LEI fara TVA)
1.	SISTEM MECANIC ȘI AGENT DE STINGERE				
	Substanță stingere FK-5-1-12 (Novec 1230)	kg	86		
	Recipient (Butelie) oțel înaltă presiune 100-120L (CE/Pi)	buc	1		
	Vană de acționare rapidă + Actuator elect./man.	buc	1		
	Conducte transport oțel fără sudură (magistrală + distribuție)	ml	22		
	Fitinguri de înaltă presiune (set conectare)	set	1		
	Manometru cu compensare termică + Presostat monitorizare	buc	1		
	Duze de refulare calibrate (1 pentru fiecare din cele 4 încăperi)	buc	4		
2.	CENTRALĂ DETECȚIE, COMANDĂ ȘI PERIFERICE				
	Centrală de detecție și comandă stingere EN 12094-1	buc	1		
	Modul zonă de stingere suplimentar	buc	1		
	Modul extensie intrări/ieșiri	buc	1		
	Contact magnetic pentru monitorizare stare ușă	buc	1		
	Detectori optici de fum (câte 2 per încăpere pentru coincidență)	buc	8		
	Soclu standard pentru detectori de fum	buc	8		
	Buton galben de declanșare manuală a stingerii	buc	2		
	Buton albastru de blocare/amânare urgență stingere	buc	2		
	Sirene acustice de interior (Prealarmă / Alarmă)	buc	4		
	Panouri avertizare optic-acustice exterioare („Nu intrați - Gaz”)	buc	4		
	Acumulatori back-up 12V / 7Ah sau 12Ah	buc	2		
3.	MATERIALE DE CABLARE ȘI INSTALARE				
	Cablu semnal incendiu rezistent la foc	ml	200		
	Cablu alimentare rezistent la foc	ml	40		

	Tubulatură protecție cablu	ml	150		
	Doze de conexiune rezistente la foc (ceramice)	buc	10		
	Accesorii cablare, coliere metalice, dibluri, suruburi fixare	set	1		
4.	SERVICII PROIECTARE ȘI AVIZARE				
	Relevu, inginerie preliminară și Calcul Hidraulic VdS-UL	Proiect	1		
	Elaborare Proiect Tehnic (P.Th.) și Detalii de Execuție (D.E.)	Proiect	1		
	Verificare Tehnică de Proiect atestată (Cerința Cc)	Proiect	1		
	Asistență tehnică proiectant și documentație finală As-Built	Proiect	1		
5.	MANOPERĂ ȘI TESTARE INSTALAȚIE				
	Demontare și recuperare ecologică agent FM-200	Serviciu	1		
	Montaj rețea conducte mecanice și instalare echipamente	Serviciu	1		
	Cablare, conectare componente electrice și configurare centrală	Serviciu	1		
	Amenajare, etanșeizare antifoc goluri tehnologice camere	Serviciu	1		
	Punere în funcțiune și Test de etanșeitate (Door Fan Test)	Serviciu	1		
	VALOARE TOTALĂ PROIECT „LA CHEIE” (lei fara TVA)				
	TVA				
	VALOARE TOTALĂ PROIECT „LA CHEIE” (lei cu TVA inclus)				

Data completării:

Prestator

.....

(numele semnatarului în clar, semnătura autorizată și ștampila),

în calitate de, legal autorizat / împuternicit (se taie ceea ce nu corespunde) să semnez oferta pentru și în numele (denumirea / numele Prestatorului)