

## **SECTIUNEA II CAIET DE SARCINI**



**SC CONPET SA**  
Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania  
Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51  
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro



**DIRECȚIA GENERALĂ  
SERVICIUL SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Nr. 20406 / 30.05. 2014.

## **CAIET DE SARCINI**

**« ACHIZIȚIE SERVICIUL PENTRU REVIZIE ȘI REPARARE A INSTALAȚIILOR DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR DIN DOTAREA CONSTRUCȚIILOR ȘI INSTALAȚIILOR TEHNOLOGICE APARTINAND S.C.CONPET S.A. »**

### **CERINȚE TEHNICE OBLIGATORII**

#### **1. Necesitate și oportunitate**

Securitatea la incendiu are ca obiectiv reducerea riscului de incendiu prin echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor în conformitate cu prevederile reglementărilor specifice.

Cerința esențială “ securitate la incendiu “ trebuie asigurată prin măsuri și reguli specifice privind exploatarea construcțiilor, echipamentelor, mijloacelor tehnice și instalațiilor de stingere a incendiilor.

Conform legislației în vigoare, Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și Ordinul M.A.I nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, instalațiile, echipamentele și mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor fac parte din măsurile de apărare împotriva incendiilor, active, cu rol important în asigurarea cerinței “securitate la incendiu” a construcțiilor și instalațiilor tehnologice, precum și pentru securitatea utilizatorilor.

Organizarea intervenției de stingere a incendiilor, la locul de muncă, implică asigurarea sistemelor, echipamentelor, a stingătoarelor și altor dotări de stins incendii, a mijloacelor de salvare și de protecție a personalului.

#### **2. Condiții generale. Legislație aplicabilă**

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea nr. 481/2004 republicată, privind protecția civilă;
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor parte a-II-a Instalații de stingere - Indicativ P118/2-2013;
- OMAI nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- Alte acte normative, standarde și norme tehnice specifice în vigoare;

### 3. *Obiectul contractului*

Obiectul contractului îl constituie achiziția de servicii de revizie și reparații a instalațiilor de stingere a incendiilor din dotarea construcțiilor și instalațiilor tehnologice aparținând S.C. CONPET S.A. Ploiești.

Serviciul va fi prestat în locațiile societății, prevăzute cu instalații de stingere a incendiilor, locații prezentate în anexa nr. 1 la caietul de sarcini.

Prin acest serviciu se înțelege executarea operațiilor conform prevederilor reglementărilor tehnice, normelor specifice de apărare împotriva incendiilor precum și instrucțiunilor tehnice elaborate de proiectanții și/sau de producătorii instalațiilor.

### 4. *Criterii tehnice de calificare*

Pentru derularea în bune condiții a serviciilor contractate sunt necesare următoarele cerințe minime de calificare a ofertanților:

Ofertantul va prezenta:

- **"AUTORIZAȚIA"** pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră emisă de Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă, conform OMAI nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, valabilă la depunerea ofertei cat și pe toată perioada derulării contractului;

- Copii de pe certificatele de atestare/ absolvire a personalului care va efectua lucrările (copii de pe certificatul/certificatele de competență profesională pentru ocupații specifice conform mențiunii O.M.A.I. nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor);

Deasemeni pentru derularea în bune condiții a serviciilor contractate, ofertantul, în mod obligatoriu, se va regăsi în „*lista cu persoanele autorizate în conformitate cu OMAI nr. 87/2010 pentru efectuarea , lucrărilor de instalarea și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră*”, afișată pe site-ul I.G.S.U.

- Ofertanții vor prezenta o declarație pe proprie răspundere prin care se angajează că vor folosi numai echipamente și mijloace tehnice antiex, având în vedere specificul activității SC Conpet SA Ploiești;
- Ofertantul va prezenta „Lista serviciilor similare executate în ultimii 3 ani” care va conține: valori, perioade și locul prestării serviciilor (minim 3 recomandări din partea beneficiarilor);
- Ofertanții vor prezenta dovada certificării sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001/2008

### 5. *Specificatii tehnice*

Serviciul de revizie și reparații a instalațiilor de stingere a incendiilor din dotarea construcțiilor și instalațiilor tehnologice aparținând S.C. CONPET S.A., presupune executarea operațiilor conform prevederilor reglementărilor tehnice, normelor specifice de apărare împotriva incendiilor precum și instrucțiunilor tehnice elaborate de proiectanții și/sau de producătorii instalațiilor și anume:

## **5.1. Lucrări de revizie anuală**

### **A. Instalații de stingere cu hidranți de incendiu interiori sau exteriori:**

*Anual se va executa o revizie completă a întregii instalații cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată care va cuprinde minim:*

- Controlul etanșeității instalației de alimentare cu apă (conducte, îmbinări, armături, hidranți interiori și exteriori);
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armăturilor de pe traseu și controlarea capetelor conductelor;
- Verificarea modului de fixare a suportilor conductelor și a armăturilor și a gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armăturilor de închidere (ușurința de manevrare, gradul de închidere și deschidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșeitate se folosesc garnituri noi.

După revizie, se vor efectua probele la instalația de stingere a incendiilor cu hidranți interiori și exteriori, astfel:

- Probe de funcționare și etanșeitate prin umplerea instalației cu apă, asigurarea presiunii minime necesare funcționării, verificarea lungimii jetului de apă la cel mai îndepărtat hidrant față de stația de pompe.

### **B. Instalații de răcire cu apă:**

*Anual se va executa o revizie completă a întregii instalații (robineți, duze, rețea de conducte) cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată care va cuprinde minim:*

- Controlul etanșeității instalației de alimentare cu apă (conducte, îmbinări, armături);
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armăturilor de pe traseu și, controlarea capetelor conductelor; verificarea duzelor de la inelele de răcire;
- Verificarea modului de fixare a suportilor conductelor și a armăturilor și a gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armăturilor de închidere (ușurința de manevrare, gradul de închidere și deschidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșeitate se folosesc garnituri noi.

După revizie, se vor efectua probele la instalația de răcire cu apă, astfel:

- Probe de funcționare și etanșeitate prin umplerea instalației cu apă, asigurarea presiunii minime necesare funcționării, verificarea uniformității jeturilor de apă produse de duzele de pulverizare.

### **C. Instalații/ claviaturi la rezervor și stație pompe :**

*Anual se va executa o revizie generală a instalației prin demontare, curățire, vopsire și înlocuirea componentelor care nu prezintă siguranță în exploatare, care va cuprinde minim:*

- Controlul etanșeității instalației hidraulice din stația de pompe (distribuitoare, conducte, hidrofoare, îmbinări, armături, etc.);
- Verificarea etanșeității rezervorului de apă, a integrității armăturilor și instalațiilor aferente;
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armaturilor de pe traseu, recipientilor și distribuitorilor și controlarea capetelor conductelor;
- Verificarea modului de fixare a suportilor distribuitorilor, hidrofoarelor, conductelor, armăturilor și a gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armaturilor de închidere (ușurința de manevrare, gradul de închidere și deschidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșeitate se folosesc garnituri noi;

După revizie, se vor efectua probele la stația pompe apă, astfel:

- Probe de funcționare și etanșitate care constau în punerea instalației în regim normal de funcționare și verificarea presiunii de lucru.

#### **D. Instalații de stingere cu spumă:**

*Anual se va executa o revizie completă a întregii instalații (la generatoare de spumă, dozatoare și amestecătoare, distribuitoare, recipienti, camere de spumare, hidranți pentru spumă, robineți, vane pe rețea și rețea de conducte) cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată, care va cuprinde minim:*

- Controlul etanșității instalației de alimentare cu apă și a instalației de producere a spumei (conducte, îmbinări, armături, pompe/ motopompe, recipienti);
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armăturilor de pe traseu și controlarea capetelor conductelor;
- Verificarea modului de fixare a suportilor conductelor și a armăturilor, gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armăturilor de închidere (ușurința de manevrare, gradul de închidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșitate se folosesc garnituri noi;
- Verificarea generatoarelor de spuma prin demontarea și verificarea pieselor componente și dacă este cazul înlocuirea celor defecte;
- Verificarea deversoarelor de descarcare a spumei în rezervoare;
- Verificarea rezervoarelor pentru spumanti concentrați;

Dupa revizie, se vor efectua probe la instalația de stingere a incendiilor cu spumă, astfel:

- Probe de funcționare și etanșitate care constau în verificarea și controlul echipamentelor și armăturilor de producere a spumei, prin punerea în funcțiune a instalației și vehicularea spumei pe traseele de transport și distribuție;

#### **E. Instalații de stingere cu abur:**

*Anual se va executa o revizie completă a întregii instalații (robineți și vane, duze, rețea de conducte) cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată, care va cuprinde minim :*

- Controlul etanșității instalației de alimentare cu abur (conducte, imbinari, armaturi);
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armăturilor de pe traseu și controlarea capetelor conductelor;
- Verificarea modului de fixare a suportilor conductelor, a armăturilor și a gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armăturilor de închidere (usurinta de manevrare, gradul de inchidere si deschidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșitate se folosesc garnituri noi.

Dupa revizie, se vor efectua probele la instalația de stingere cu abur, astfel:

- Probe de funcționare și etanșitate care constau în umplerea instalației cu abur, asigurarea presiunii minime necesare funcționării, verificarea uniformității jeturilor de abur produse prin orificiile de refulare.

#### **F. Coloana uscată**

- Anual se va executa o revizie completă a întregii instalații cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată.

Probe de funcționare și etanșitate se realizează prin umplerea instalației cu apă.

## **G. Materiale ce se asigură de prestator pentru revizii, incluse în valoarea prestației:**

- Materiale de etanșare (garnituri, câlți, klingherit etc.);
- Materiale pentru gresare, ungere (vaselină, ulei etc.);
- Materiale pentru înlăturarea efectelor de coroziune (grund, vopsea etc.);
- Material mărunț (electrozi, carbid, șuruburi, piulițe, șaibe etc.).

### **5.2. Lucrări de reparații**

În cazul în care cu ocazia reviziei se constată necesitatea înlocuirii unor componente/subansamble sau completarea celor care lipsesc de tipul: piese și dispozitive ale instalațiilor (generatoare de spumă, dozatoare și amestecătoare, distribuitoare, recipiente, camere de spumare, hidranți robineți, vane, contactori pompe, motopompe, compresoare, etc.), țevi din rețelele de conducte ale instalațiilor de stingere, prestatorul va informa în scris beneficiarul asupra necesității înlocuirii acestora. Informarea va fi însoțită de un deviz ofertă.

Situația se va analiza de către serviciul de specialitate din cadrul S.C.CONPET S.A. Ploiesti, care va emite o comanda pentru executarea lucrării de înlocuire sau completare a unor elemente componente ale instalației de racire sau stingere din dotare.

Materialele, echipamentele, aparatele și utilajele folosite pentru înlocuirea celor necorespunzătoare din instalațiile de stingere a incendiilor, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie însoțite de certificatul de calitate și de garanție al producătorului;
- să corespundă caracteristicilor dimensionale, de calitate și fiabilitate, prevăzute în standardele de produs respective (dacă sunt standardizate);
- să fie însoțite, după caz, de agrementul tehnic sau de certificatele de calitate, și omologare eliberate de organele abilitate;
- echipamentele care lucrează sub presiune, să fie autorizate I.S.C.I.R.;
- să aibă performanțe tehnice necesare stingerii incendiului;
- să satisfacă condițiile pentru îndeplinirea cerințelor de calitate, conform Legii calității nr.10/1995;
- să conducă la reducerea cheltuielilor de exploatare și întreținere ale instalației de stingere a incendiului.

Beneficiarul va achita contravaloarea componentelor înlocuite la prețul de achiziție. Prestatorul va trimite beneficiarului împreună cu factura fiscală aferentă serviciilor prestate documentele care să justifice costurile componentelor înlocuite (copia facturii de achiziție pe care va menționa că este conformă cu originalul).

## **6. Condiții de recepție a lucrărilor**

a. Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica:

- Certificatele de calitate pentru materialele folosite, care vor corespunde cu caracteristicile celor prevăzute în proiect sau în instrucțiunile de exploatare a instalațiilor;
- Agrementele tehnice și buletine de omologare pentru produsele, utilajele și echipamentele utilizate

b. Pe timpul executării lucrărilor se va verifica:

- Dacă materialele, aparatele, utilajele, nu au suferit deteriorări în cursul depozitării și manipulării;
- Executarea corectă a îmbinărilor dintre conducte, în funcție de tehnologia de execuție (sudura, lipire, mufare);
- Executarea operațiilor de revizie/intervenție în conformitate cu propunerea tehnică sau după caz conform reglementărilor tehnice în vigoare.

c. Încercări care se fac:

- Probe de funcționare și etanșeitate la conducte, instalații și armături;

d. Acte ce se întocmesc:

- Procese verbale de lucrări ascunse;
- Proces verbal de recepție a lucrărilor;
- Registrul de control pentru instalațiile de detectare, semnalizare, alarmare, alertare, limitare și stingere a incendiilor;
- Certificat de calitate și garanție;
- Procese verbale de verificare prin care se va aduce la cunoștința beneficiarului starea fizică a instalațiilor verificate și după caz necesitatea scoaterii din funcțiune (uz) în vederea reparării sau înlocuirii unor instalații sau elemente componente ale acestora cu grad avansat de uzură, ce nu mai prezintă siguranță în exploatare;
- Registrul de evidență a lucrărilor de reparații efectuate la instalația de stingere a incendiilor, după caz.

Procesele verbale vor fi semnate de către reprezentanții prestatorului și beneficiarului.

## 7. Prețul ofertei

- Se exprimă în lei (fără TVA):
  - Total societate, dar și defalcat pe locații, pe categorie de lucrări/an și pe 3 ani
  - Preț unitar pe fiecare categorie de lucrări (revizie anuală pentru fiecare tip de instalație/componente);
- Nu se acordă avans;
- Evaluarea ofertei se va face la preț total serviciu (pe 3 ani).

## 8. Durata contractului

Se solicită încheierea contractului pe o perioadă de 3 ani.

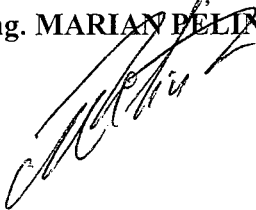
## 9. Alte specificații

Pe parcursul derulării contractului este posibil ca tipul de lucrări și volumul acestora să se modifice datorită unor lucrări de modernizare a instalațiilor PSI sau încetării activității unor puncte de lucru dotate cu instalații de stingere a incendiilor și cuprinse în anexă la Caietul de Sarcini.

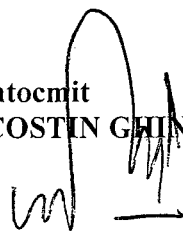
Modificările ce vor interveni se vor materializa în Acte adiționale la contractul inițial.

**ȘEF SERVICIU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Ing. MARIAN DELIN



Întocmit  
Ing. COSTIN GHINEA



**TABEL CU INSTALAȚIILE DE STINGERE A INCENDIILOR  
EXISTENTE ÎN PUNCTELE DE LUCRU ALE S.C. CONPET S.A.**

ANEXA nr. I

| Locatie/<br>Obiectiv           | Hidranti<br>int. (nr) | Hidranti<br>ext. (nr) | Instalatii racire<br>cu apa rez. titei<br>(inel racire) | Insatalatii<br>stingere cu spuma  | Instalatii<br>de<br>stingere cu abur   | Statii pompe<br>apa incendiu   | Coloana<br>uscata |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|--|--|-------------------|
| 1                              | 2                     | 3                     | 4   | 5   | 6                                      | 7  | 8                 |
| <b>BARBATESTI<br/>TITEI</b>    | 0                     | 26                    | Rezervorul R5<br>Rezervorul R6<br>Rezervorul R2<br>nou  | R5- 4 generatoare<br>R6- 4 generatoare<br>R2- 2 generatoare<br>R1- 2 generatoare<br>R2"- 2 generatoare<br>Racorduri tip B pentru spumă -8 buc<br>Vas spumogen 6500 L -1buc<br>Electropompa spumogen -1 buc<br>Motopompa spumogen -1 buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente | Rampă descărcare<br>autocisterne 1 buc | Rezervor apă 1200 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa- 2 buc<br>Motopompa apa-2 buc<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |
| <b>BARBATESTI<br/>GAZOLINA</b> | 0                     | 15                    | Tancuri gazolina<br>T1,T2,T3,T4                         | Racorduri tip B pentru spumă - 5 buc  | Tancuri gazolina<br>T1,T2,T3,T4        | -  | -                 |
| <b>ORLESTI</b>                 | 0                     | 18                    | Rezervorul R1<br>Rezervorul R6                          | R1- 3 generatoare<br>R2 - 2 generatoare<br>R5 - 2 generatoare<br>R6- 4 generatoare<br>Vas spumogen 6500 L -1buc<br>Electropompa spumogen 1 buc<br>Motopompa spumogen -1 buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente<br>Racorduri tip C pentru spumă – 8buc.                     | -                                      | Rezervor apă 1100 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa- 2 buc<br>Motopompa apa-2 buc<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |
| <b>OTESTI</b>                  | 0                     | 3                     | -   | R8- 3 distribuitoare spumă<br>R9 - 2 distribuitoare spumă<br>Electropompa – 1 buc<br>4 generatoare spuma pt.realizarea<br>amestecului spumant<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                                      | -  | -                 |
| <b>GHERCESTI</b>               | 0                     | 4                     | -   | R1 - 5 distribuitoare spumă<br>Rețele conducte de la casa spumă<br>aparținând PETROM la rezervor și<br>armături aferente  | -                                      | -  | -                 |



| Locatie/<br>Obiectiv | Hidranti<br>int. (nr) | Hidranti<br>ext. (nr) | Instalatii racire<br>cu apa rez. titei<br>(inel racire)          | Insatalatii<br>stingere cu spuma  | Instalatii<br>de<br>stingere cu abur     | Statii pompe<br>apa incendiu  | Coloana<br>uscata |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|--|---|-------------------|
| 1                    | 2                     | 3                     | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                 |
| BAICOI               | 0                     | 7                     | Rezervorul R1<br>Rezervorul R2<br>Rezervorul R3<br>Rezervorul R4 | R1 - 2 generatoare<br>R2 - 2 generatoare<br>R3 - 2 generatoare<br>R4 - 2 generatoare<br>Vas spumogen 2500 L -1buc<br>Electropompa spumogen 1 buc<br>Motopompa spumogen -1 buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente | -  | Rezervor apă 1000 m <sup>3</sup><br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                 |
| MISLEA               | 0                     | 0                     | Rezervorul R1  | R1- 2 generatoare<br>Rețele conducte de la casa spumă<br>aparținând PETROM la rezervor și<br>armături aferente  | -  | -   | -                 |
| BARAGANU             | 4                     | 21                    | -  | Rezervor tampon -1 distribuitor spumă<br>1 unitate mobilă pentru spuma<br>Instalația pentru producere spumă este<br>acționată de o motopompa MP 79 si<br>generator spuma mobil  | -  | Rezervor apa PSI 5000 m <sup>3</sup> ;<br>Electropompa apa - 2 buc<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente                            | -                 |
| C3                   | 0                     | 2                     | -  | -   | -  | Rezervor PSI 20 m <sup>3</sup>  | -                 |
| C4                   | 0                     | 2                     | -  | -   | -  | Rezervor PSI 7 m <sup>3</sup>   | -                 |
| DRAGOS<br>VODA       | 0                     | 2                     | -  | -   | -  | Rezervor PSI 5 m <sup>3</sup>   | -                 |
| MARTINEȘTI           | 0                     | 6                     | Rezervorul<br>Tampon   | Rezervorul Tampon distribuitor spumă<br>chimică, 3 generatoare de spumă fixe și<br>unul mobil<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -  | Rezervor apa PSI 200 m <sup>3</sup> ;<br>Electropompa apa – 1 buc;<br>Motopompa apa-2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente    | -                 |
| MORENI               | 0                     | 10                    | Rezervorul R39<br>Rezervorul R43                                 | R39 - 3 generatoare<br>R43 - 3 generatoare<br>Vas spumogen 4000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -  | Rezervor apa PSI - 2600 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa – 1 buc;<br>Motopompa apa - 1 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |
| MARGHITA             | 0                     | 11                    | Rezervorul R1<br>Rezervorul R2                                   | R1 - 2 generatoare<br>R2 - 2 generatoare<br>Vas spumogen 5000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | Instalație la rampa de<br>gazolină 1 buc | Rezervor apă PSI - 700 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa – 1 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                 |

| Locatie/<br>Obiectiv                       | Hidranti<br>int. (nr) | Hidranti<br>ext. (nr) | Instalatii racire<br>cu apa rez. titei<br>(inel racire) | Insatalatii<br>stingere cu spuma   | Instalatii<br>de<br>stingere cu abur | Statii pompe<br>apa incendiu  | Coloana<br>uscata |
|--|-----------------------|-----------------------|---|--|--------------------------------------|---|-------------------|
| 1  | 2                     | 3                     | 4   | 5  | 6                                    | 7   | 8                 |
| <b>BILED</b>                               | 0                     | 13                    | -   | R1 - 2 încărcătoare de spumă<br>Vas spumogen 4000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente                                    | -                                    | Rezervor apă PSI - 500 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Motopompa apa - 1 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente            | -                 |
| <b>PECICA</b>                              | 0                     | 7                     | Rezervor R1<br>Rezervor R2                              | R1 - 3 generatoare<br>R2 - 2 generatoare<br>Vas spumogen 4000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>4 tunuri apă/ spumă<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                                    | Rezervor apă PSI - 300 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Motopompa apa - 3 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente            | -                 |
| <b>SALONTA</b>                             | 0                     | 5                     | Rezervor R1   | R1 - 2 generatoare<br>Vas spumogen 3000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>2 tunuri apă/ spumă<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente                       | -                                    | Rezervor apă PSI - 200 m <sup>3</sup><br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                 |
| <b>CIRESU</b>                              | 0                     | 14                    | Rezervor R3<br>Rezervor R4                              | R3 - 2 generatoare<br>R4 - 4 generatoare<br>Vas spumogen 7500 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente                        | -                                    | Rezervor apă PSI - 500 m <sup>3</sup> = 2<br>buc<br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |
| <b>INDEPENDENTA<br/>Rampa</b>              | 2                     | 2                     | -   | Vas spumogen 5000 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                                    | Rezervor apă PSI - 200 m <sup>3</sup><br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                 |
| <b>INDEPENDENTA<br/>Depozit<br/>Tampon</b> | 0                     | 2                     | Rezervor R5   | R1 - 2 generatoare<br>R5 - 2 generatoare<br>Vas spumogen 1200 L -1buc<br>Dozator spuma mecanica<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente                        | -                                    | Rezervor apă PSI - 170 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente            | -                 |
| <b>URLAȚI</b>                              | 0                     | 4                     | -   | -  | -                                    | -   | -                 |
| <b>BERCA</b>                               | 0                     | 3                     | -   | Unitate mobila de stingere cu spuma  | -                                    | -   | -                 |
| <b>CONSTANTA<br/>SUD</b>                   | 0                     | 7                     | Rezervor R1   | R1 - 2 generatoare<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                                    | Rezervor apă PSI - 200 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente                                      | -                 |

| Locatie/<br>Obiectiv             | Hidranti<br>int. (nr) | Hidranti<br>ext. (nr) | Instalatii racire<br>cu apa rez. titei<br>(inel racire)     | Instalatii<br>stingere cu spuma  | Instalatii<br>de<br>stingere cu abur | Statii pompe<br>apa incendiu  | Coloana<br>uscata |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|--|--------------------------------------|---|-------------------|
| 1                                | 2                     | 3                     | 4   | 5  | 6                                    | 7   | 8                 |
| CLADIRE<br>DISPECERAT<br>CENTRAL | 49                    | 0                     | -   | -  | -                                    | Rezervor apă PSI - 5 m <sup>3</sup> = 2buc.<br>Electropompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | 1 buc.            |
| SEDIUL II                        | 13                    | 7                     | -   | -  | -                                    | Rezervor apă PSI - 100 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                 |
| CALARETI                         | 0                     | 22                    | Rezervor R1<br>Rezervor R2<br>Rezervor R3<br>Rezervor R4    | R1 - 3 generatoare<br>R2 - 2 generatoare<br>R3 - 12 generatoare<br>R4 - 8 generatoare<br>R5 - 1 generator<br>Vas spumogen 20000 L - 2 buc<br>Electropompa spumogen 2 buc<br>Dozator spuma mecanica 2 buc<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                                    | Rezervor apă PSI - 1000 m <sup>3</sup><br>Rezervor apă PSI - 3000 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 6 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |
| MAVRODIN                         | 0                     | 5                     | -   | 1 Instalație mobilă pentru producere<br>spumă - este compusă dintr-un<br>generator spuma chimica   | -                                    | Rezervor apă PSI - 200 m <sup>3</sup><br>Motopompa apa - 1 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                 |
| POIANA<br>LACULUI                | 0                     | 18                    | Rezervor R8<br>Rezervor R10<br>Rezervor R12<br>Rezervor R13 | R2- 2 generatoare<br>R4- 2 generatoare<br>R6- 2 generatoare<br>R7- 2 generatoare<br>R8 - 2 generatoare<br>R10 -3 generatoare<br>R11 -2 generatoare<br>R12-3 generatoare<br>R13-3 generatoare<br>Vas spumogen 6000 L - 1 buc<br>Electropompa spumogen 1 buc<br>Motopompa - 1 buc;<br>Dozator spuma mecanica 1 buc<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                                    | Rezervor apă PSI - 600 m <sup>3</sup><br>Rezervor apă PSI - 1000 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 2 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                 |
| IMECI                            |                       |                       | Rezervor R1<br>Rezervor R2                                  | R1 - 2 generatoare<br>R2 - 1 generatoare<br>Vas spumogen 5000 L - 1buc   |                                      | Rezervor apă PSI - 200 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 1 buc;<br>Motopompa apa - 1 buc;  |                   |

| Locatie/<br>Obiectiv | Hidranti<br>int. (nr) | Hidranti<br>ext. (nr) | Instalatii racire<br>cu apa rez. titei<br>(inel racire)                                  | Instalatii<br>stingere cu spuma   | Instalatii<br>de<br>stingere cu abur | Statii pompe<br>apa incendiu  | Coloana<br>uscata |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|--------------------------------------|---|-------------------|
| 1                    | 2                     | 3                     | 4  | 5   | 6                                    | 7   | 8                 |
|                      | 0                     | 7                     |  | Dozator spuma mecanică<br>2 tunuri apă/ spumă<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                                    | Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente  | -                 |
| <b>SILISTE</b>       | 0                     | 32                    | Rezervor R8<br>Rezervor R9<br>Rezervor R16   | R3 - 2 generatoare<br>R7 - 2 generatoare<br>R8 - 4 generatoare<br>R9 - 3 generatoare<br>R14 - 2 generatoare<br>R16 - 4 generatoare<br>Vas spumogen 6000 L -1buc<br>Electropompa spumogen 1 buc<br>Motopompa spumogen -1 buc<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                                    | Rezervor apă PSI - 1800 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 2 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente   | -                 |
| <b>CARTOJANI</b>     | 0                     | 25                    | Rezervor R1<br>Rezervor R5<br>Rezervor R8<br>Rezervor R9<br>Rezervor R12<br>Rezervor R13 | R1-3 generatoare<br>R5 -3 generatoare<br>R8-3 generatoare<br>R9 -3 generatoare<br>R12 -3 generatoare<br>R13 -3 generatoare<br>Vas spumogen 5000 L -1buc<br>Electropompa spumogen 1 buc<br>Motopompa spumogen -1 buc<br>Rețele conducte spumă interioare/<br>exterioare și armături aferente         | -                                    | Rezervor apă PSI - 1000 m <sup>3</sup><br>Rezervor apă PSI - 1100 m <sup>3</sup><br>Electropompa apa - 2 buc;<br>Motopompa apa - 2 buc;<br>Rețele conducte interioare/<br>exterioare și armături aferente | -                 |

**ȘEF SERVICIU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Ing. MARIAN PEȚIN



**ÎNTOCMIT**  
Ing. COSTIN GHINEA

