

SECTIUNEA II

CAIET DE SARCINI

DEPARTAMENT SIGURANȚĂ ȘI ADMINISTRARE INFRASTRUCTURI CRITICE
BIROU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nr. *24600/21.06.2017.*

Aprobat în ședința CTE *NR. 13/06.07.2017.*

CAIET DE SARCINI

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

1. Scop

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile minime obligatorii pentru achiziționarea serviciului de revizie și reparații a instalațiilor de stingere a incendiilor din dotarea construcțiilor și instalațiilor tehnologice aparținând CONPET S.A. Ploiești.

Serviciul va fi prestat în locațiile societății, prevăzute cu instalații de stingere a incendiilor, locații prezentate în anexa 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.

2. Condiții generale. Legislație aplicabilă

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor *cu modificările și completările ulterioare*
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- 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. 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 cât 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, 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 Conpet SA Ploiești;

5. Specificatii tehnice

Serviciul de revizie și reparații a instalațiilor de stingere a incendiilor din dotarea construcțiilor și instalațiilor tehnologice aparținând 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 semestrială

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

Semestrial 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;
- 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:

Semestrial 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 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 :

Semestrial 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;
- Verificarea modului de fixare a suportilor distribuitoarelor, 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 etanșeitate care constau în punerea instalației în regim normal de funcționare și verificarea presiunii de lucru.

D. Instalații de stingere cu spumă:

Semestrial 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 etanșeității 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 armaturilor de pe traseu;
- Verificarea modului de fixare a suportilor conductelor și a armăturilor, gradului de uzură al garniturilor aferente;
- Verificarea modului de funcționare al armaturilor de închidere (ușurința de manevrare, gradul de închidere, starea garniturilor). Armăturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșeitate se folosesc garnituri noi;
- Verificarea generatoarelor de spuma prin demontarea și verificarea pieselor componente și dacă este cazul înlocuirea celor defecte;
- Verificarea deversoarelor de descărcare a spumei în rezervoare;

- Verificarea rezervoarelor pentru spumași concentrași;

După 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:

Semestrial 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, armături);
- Verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontarea armăturilor de pe traseu;
- 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 închidere și 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

Semestrial 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, 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.

CONPET S.A. Ploiești, 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;
- 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 recepție a 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:

- 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, după caz;
- Registru 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;

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

7. Prezentarea ofertei de preț:

- Se exprimă în lei (fără TVA):

- Total societate, dar și defalcat pe locații, pe categorie de lucrări/an
- Preț unitar pe fiecare categorie de lucrări (revizie semestrială pentru fiecare tip de instalație/componente);

- **Evaluarea ofertei se va face la preț total serviciu.**

ȘEF DEPARTAMENT SIGURANȚĂ ȘI ADMINISTRARE INFRASTRUCTURI CRITICE

Ing. RADU NECȘULESCU

ȘEF BIROU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Ing. COSTIN GHINEA

Întocmit

Ing. DANIEL PUIU NEAGU

ANEXA

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

Locatie/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalații racire cu apa rez. titei (inel racire)	Instalații stingere cu spuma	Instalații de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
Barbatesti TITEI	0	26	Rezervorul R5 Rezervorul R6 Rezervorul R2 nou	R5- 4 generatoare R6- 4 generatoare R2- 2 generatoare R1- 2 generatoare R2"- 2 generatoare	Rampă descărcare autocisterne 1 buc	Rezervor apă 1200 m ³ Electropompa apa- 2 buc Motopompa apa-2 buc Racorduri tip B ptr. spumă -8 buc Vas spumogen 6500 L -1buc Electropompa spumogen -1 buc Motopompa spumogen -1 buc Dozator spuma mecanica	-
	0	26	3	5	1	1	0
	0	15 hidranți si 5 buc Racorduri tip B pentru spumă -	Tancuri gazolina T1, T2, T3, T4		Tancuri gazolina T1, T2, T3, T4	-	-
Orlesti	0	18	Rezervorul R1 Rezervorul R6	R1- 3 generatoare R2- 2 generatoare R5- 2 generatoare R6- 4 generatoare	-	Rezervor apă 1100 m ³ Electropompa apa- 2 buc Motopompa apa-2 buc Vas spumogen 6500 L -1buc Electropompa spumogen 1 buc Motopompa spumogen -1 buc Dozator spuma mecanic	-
	0	20	4	0	4	0	0
	0	18	2	4	0	1	0
Otesti	0	3	-	R8- 3 distribuitoare spumă R9 - 2 distribuitoare spumă spumant	-	Electropompa - 1 buc 4 generatoare spuma pt.realizarea amestecului	-

Locatie/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalații racie cu apa rez. titei (inel racie)	Instalații stingere cu spuma	Instalații de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
	0	3	0	2	0	1	0
Ghercești	0	4	-	R1 - 5 distribuitoare spumă	-	-	-
	0	4	0	1	0	0	0
Baicoi	0	7	Rezervorul R1 Rezervorul R2 Rezervorul R3 Rezervorul R4	R1 - 2 generatoare R2 - 2 generatoare R3 - 2 generatoare R4 - 2 generatoare	-	Rezervor apă 1000 m³ Vas spumogen 2500 L - 1 buc Electropompa spumogen 1 buc Motopompa spumogen - 1 buc Dozator spuma mecanica	-
	0	7	4	4	0	1	0
Mislea	0	0	Rezervorul R1	R1 - 2 generatoare	-	-	-
	0	0	1	1	0	0	0
Baraganu	4	21	-	Rezervor tampon - 1 distribuitor spumă	-	Rezervor apa PSI 5000 m³ ; Electropompa apa - 2 buc	-
	4	21	0	1	0	1	0
Martinești	0	6	Rezervorul Tampon	Rezervorul Tampon distribuitor spumă chimică, 3 generatoare de spumă fixe	-	Rezervor apa PSI 200 m³ ; Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa-2 buc;	-
	0	6	1	1	0	1	0
Moreni	0	10	Rezervorul R39 Rezervorul R43	R39 - 3 generatoare R43 - 3 generatoare	-	Rezervor apa PSI - 2600 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 1 buc; Vas spumogen 4000 L - 1 buc Dozator spuma mecanica	-
	0	10	2	2	0	1	0
Marghita	0	11	Rezervorul R1 Rezervorul R2	R1 - 2 generatoare R2 - 2 generatoare	Instalație la rampa de gazolină 1 buc	Rezervor apă PSI - 700 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 5000 L - 1 buc	-

Locatie/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalații racire cu apa rez. titei (inel racire)	Instalații stingere cu spuma	Instalații de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
	0	11	2	2	1	Dozator spuma mecanica	0
Biled	0	13	-	R1 - 2 încărcătoare de spumă	-	Rezervor apă PSI - 500 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 1 buc; Vas spumogen 4000 L - 1buc Dozator spuma mecanica	-
	0	13	0	1	0	1	0
Pecica	0	7	Rezervor R1 Rezervor R2	R1 - 3 generatoare R2 - 2 generatoare	-	Rezervor apă PSI - 300 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 3 buc; Vas spumogen 4000 L - 1buc Dozator spuma mecanica	-
	0	5	2	2	0	1	0
Salonta	0	5	Rezervor R1	R1 - 2 generatoare	-	Rezervor apă PSI - 200 m³ Motopompa apa - 2 buc	-
	0	5	1	1	0	1	0
Ciresu	0	14	Rezervor R3 Rezervor R4	R3 - 2 generatoare R4 - 4 generatoare	-	Rezervor apă PSI - 500 m³ = 2 buc Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 7500 L - 1buc Dozator spuma mecanica	-
	0	14	2	2	0	1	0
Independenta Rampa	2	2	-		-	Rezervor apă PSI - 200 m³ Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 5000 L - 1buc Dozator spuma mecanica	-
	2	2	0	0	0	1	0

Locatie/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalații racire cu apa rez. titei (inel racire)	Insatalatii stingere cu spuma	Instalații de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
Independenta Depozit Tampon	0	2	Rezervor R5	R1 - 2 generatoare R5 - 2 generatoare	-	Rezervor apă PSI - 170 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 1200 L - 1buc Dozator spuma mecanica	-
	0		1	2	0	1	0
Urлаți	0	4	-	-	-	-	-
	0	4	0	0	0	0	0
Berca	0	3	-	-	-	-	-
	0	3	0	0	0	0	0
Constanta Sud	0	7	Rezervor R1	R1 - 2 generatoare		Rezervor apă PSI - 200 m³ Electropompa apa - 2 buc;	-
	0	7	1	1	0	1	0
Cladire Dispecerat Central	49	0	-	-	-	Rezervor apă PSI - 5 m³ = 2buc. Electropompa apa - 2 buc;	1 buc.
	49	0	0	0	0	1	1
Sediul II	13	7	-	-	-	Rezervor apă PSI - 100 m³ Electropompa apa - 1 buc;	-
	13	7	0	0	0	1	0
Calareti	0	22	Rezervor R1 Rezervor R2 Rezervor R3 Rezervor R4	R1 - 3 generatoare R2 - 4 generatoare R3 - 12 generatoare R4 - 8 generatoare R5 - 1 generator	-	Rezervor apă PSI - 1000 m³ Rezervor apă PSI - 3000 m³ Electropompa apa - 6 buc; Vas spumogen 20000 L - 2 buc Electropompa spumogen 2 buc Dozator spuma mecanica 2 buc	-
	0	22	4	5	0	1	0

Locatie/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalatii racire cu apa rez. titei (inel racire)	Insatalatii stingere cu spuma	Instalatii de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
Mavrodin	0	5	-	-	-	-	-
Poiana Lacului	0	5	0	0	0	0	0
			Rezervor R8 Rezervor R10 Rezervor R12 Rezervor R13	R2- 2 generatoare R4- 2 generatoare R6- 2 generatoare R7- 2 generatoare R8 - 2 generatoare R10 - 3 generatoare R11 - 2 generatoare R12-3 generatoare R13-3 generatoare		Rezervor apă PSI - 600 m³ Rezervor apă PSI - 1000 m³ Electropompa apa - 2 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 6000 L - 1 buc Electropompa spumogen 1 buc Motopompa - 1 buc; Dozator spuma mecanica 1 buc	-
Imeci	0	18	4	9	0	1	0
			Rezervor R1 Rezervor R2	R1 - 2 generatoare R2 - 1 generatoare		Rezervor apă PSI - 200 m³ Electropompa apa - 1 buc; Motopompa apa - 1 buc; Vas spumogen 5000 L - 1buc Dozator spuma mecanică	-
SILISTE	0	32	2	2	0	1	0
			Rezervor R8 Rezervor R9 Rezervor R16	R3 - 2 generatoare R7 - 2 generatoare R8 - 4 generatoare R9 - 3 generatoare R14 - 2 generatoare		Rezervor apă PSI - 1800 m³ Electropompa apa - 2 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 6000 L - 1buc Electropompa spumogen 1 buc	-

Locație/ Obiectiv	Hidranți int. (nr)	Hidranți ext. (nr)	Instalații racie cu apa rez. titei (inel racie)	Insatalatii stingere cu spuma	Instalații de stingere cu abur	Statii pompe apa incendiu	Coloana uscata
1	2	3	4	5	6	7	8
				R16 - 4 generatoare	-	Motopompa spumogen - 1 buc	-
	0	32	3	6	0	1	0
Cartojani	0	25	Rezervor R1 Rezervor R5 Rezervor R8 Rezervor R9 Rezervor R12 Rezervor R13	R1-3 generatoare R5-3 generatoare R8-3 generatoare R9 -3 generatoare R12 -3 generatoare R13 -3 generatoare		Rezervor apă PSI - 1000 m³ Rezervor apă PSI - 1100 m³ Electropompa apa - 2 buc; Motopompa apa - 2 buc; Vas spumogen 5000 L - 1buc Electropompa spumogen 1 buc Motopompa spumogen - 1 buc	-
	0	25	6	6	0	1	0
TOTAL GENERAL	68	299	45	60	6	22	1

ȘEF DEPARTAMENT SIGURANȚĂ ȘI ADMINISTRARE INFRASTRUCTURI CRITICE
 Ing. RADU NECȘULESCU

ȘEF BIROU SITUAȚII DE URGENȚĂ
 Ing. COSTIN GHINEA

Întocmit
 Ing. DANIEL PUIU NEAGU