



SPECIFICATII TEHNICE

SERVICII DE VERIFICARE, INTREȚINERE ȘI REPARARE(la cerere) A MIJLOACELOR PSI ȘI GRUPURILOR POMPARE PENTRU INCENDIU

Categoria de servicii

CPV : 50413200-5 Servicii de reparare și de întreținere a echipamentului de stingere a incendiilor (Rev2)

1. INFORMAȚII GENERALE

- 1.1 **Denumirea serviciilor:** SERVICII DE VERIFICARE ȘI REPARARE MIJLOACE PSI (HIDRANȚI interior si exterior, grupuri de pompare pentru incendiu).
- 1.2 **Autoritatea contractanta:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI.
- 1.3 **Beneficiar investiție:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI.
- 1.4 **Amplasament** corp A, corp B, corp C, corp D, Complex Studentesc TG. Copou, Complex studentesc Codrescu, complex Studentesc Titu Maiorescu, Cămin G4, Institutul Teologic Romano-Catolic „Sfântul Iosif” din Iași, Stațiunea Biologică Marină “Prof.dr.Ioan Borcea” –Agigea, jud Constanța, Centrul de Cercetări Geografice și Monitorizarea Calității Mediului Madârjac, jud.Iasi, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman”, Rarău, jud Suceava, Grădina BOTANICA.
- 1.5 **Ordonator de credite:** UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI
- 1.6 **Surse de finanțare:** venituri proprii și venituri proprii camine/cantine

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

SERVICII DE VERIFICARE/TESTARE STĂRII DE FUNCȚIONARE A REȚELELOR DE HIDRANȚI, INTERIORI /EXTERIORI SI A GRUPURILOR DE POMPARE – SEMESTRIAL SI ÎNLOCUIRE PIESE, CONFORM TABEL NR. 3.

Serviciul solicitat este structurat sub forma de lot ce presupune:

Nr. crt.	Lot servicii:	Pret fără TVA
1	servicii de verificare semestrială Hidranți interiori respectiv exteriori și a grupurilor de pompare, conform datelor cuprinse în tabelul nr. 1. (serviciul include: o verificare în termen de două săptămâni de la semnarea contractului și a doua verificare la 6 luni după prima verificare)	
2	servicii de verificare semestrială Hidranți interiori rspectiv exteriori și a grupurilor de pompare, conform datelor cuprinse în tabelul nr. 2. (serviciul include: o verificare în termen de două săptămâni de la semnarea contractului, ce presupune și efectuarea serviciilor de înlocuire piese astfel cum sunt descrise în necesarul pe locații în tabelul 3 și a doua verificare la 6 luni după prima verificare)	
TOTAL LOT fără TVA (POZ. 1+2)		

Aceasta solicitare de oferta produce efecte pe toata durata derularii contractului de prestări servicii, în baza prevederilor Ordinului pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a — Instalații de stingere”, indicativ P118/2-2013.

3. CERINȚE SPECIFICE

Prezenta solicitare de oferta face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele din solicitarea de oferta vor fi considerate ca fiind obligatorii și minimale.

În acest sens orice ofertă tehnică va fi luată în considerare numai în măsura în care această propunere presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale.

4. CONDIȚII DE PRESTARE A SERVICIULUI :

Prestatorul va asigura repararea/înlocuirea/montarea de furnituri și verificările/testările semestriale

- Pentru serviciile mentionate in **tabelul nr.1** prestatorul va efectua o verificare in termen de doua saptamani de la semnarea contractului și a doua verificare la 6 luni după prima verificare
- Pentru serviciile mentionate in **tabelul nr.2** *o verificare in termen de două săptămâni după semnarea contractului ce presupune livrarea pieselor și efectuarea serviciilor de înlocuire ale acestor piese astfel cum sunt descrise în necesarul pe locații în tabelul 3 denumită (V1) și a doua verificare la 6 luni după prima verificare(V2)*

SERVICII DE VERIFICARE/TESTARE STĂRII DE FUNCȚIONARE A REȚELOR DE HIDRANȚI, A HIDRANTILOR INTERIORI EXTERIORI SI A GRUPURILOR DE POMPARE

În cadrul verificarilor/testării stării de funcționare a rețelilor de hidranți, a hidrantilor interiori exteriori si a grupurilor de pompare (la maxim 6 luni) se vor executa următoarele operații :

- Modul de echipare a hidranților și funcționarea lor; Hidranții interior trebuie să fie conformi cu standardele europene armonizate:SR EN 671-2 2002 Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor- Sisteme echipate cu furtun./ Hidranți interior echipați cu furtunuri plate
- Funcționarea pompelor;
- Presiunea în rețea prin efectuarea probei de funcționare a instalațiilor;
- Accesibilitatea;
- Starea furtunurilor și a racordurilor;
- Manevrabilitatea ventilelor;
- Integritatea și etanșeitatea instalației;
- Existența sigiliilor de fixare în poziție normală de funcționare;
- Funcționarea robinetului principal, a robinetilor hidranților;
- Respectarea presiunii minime necesare (prin măsurători la racordul hidrantului);
- Existența si starea echipamentelor și accesoriilor pentru intervenție.
- Operațiuni de întreținere privind etanșeitatea presetupelor, gresarea, eliminarea unor efecte de coroziune.
- Verificarea iluminatului de marcare a hidrantilor interiori prin verificarea instalatiilor electrice de iluminat si a corpurilor de iluminat

Pentru verificarea și mentenanță autorizată la hidranți pentru incendiu exterior și interiori se urmărește în principal:

Pentru hidranții interiori se verifică:

- modul de manevrare a robinetelor, urmărindu-se ca deschiderea, respectiv închiderea să se facă ușor și complet;
- starea furtunurilor să fie corespunzătoare din punct de vedere calitativ, astfel încât să nu cedeze la presiunea apei;
- accesul la hidranți să fie permanent liber, în acest scop nu se depozitează materiale în fața hidranților sau pe hidranți;
- să nu fie descompletat;
- să nu fie defecte evidente, scurgeri sau corodări;
- marcarea sa fie vizibilă și corectă.

Pentru hidranții exteriori se verifică:

- gradul de etanșeitate a garniturilor;
- la hidranții amplasați în spațiile verzi se înlătură pământul și iarba, astfel încât poziția lor să fie ușor de identificat. În același scop, pe timpul iernii, după fiecare ninsoare se înlătură zăpada de pe cutiile hidranților. În cazul unor efectuări de lucrări de modernizare se urmărește permanent ca hidranții subterani să nu fie acoperiți cu beton, asfalt, sau să nu fie blocați prin parcare.

Programul de verificări și mentenanță a hidranților include verificarea funcționării cu furtunul derulat complet, sub presiune și se va executa cu înlocuirea elementelor de etanșare necorespunzătoare, curățire și protejare anticorozivă adecvată, urmărind următoarele etape:

- furtunul nu este corodat, nu sunt scurgeri, deformări, distrugerii, crăpături pe întreaga lungime. În cazul unui semn de defect, furtunul se înlocuiește imediat cu un alt furtun încercat la presiunea de lucru maximă;
- dispozitivele de fixare sunt solide și nedeteriorate;
- debitul de apă este continuu și suficient (este recomandată folosirea unui debitmetru și a unui manometru);
- sistemul de derulare funcționează ușor;
- țeava funcționează corespunzător;
- controlul etanșeității instalației de alimentare cu apă (conducte, îmbinări, armături, hidranți interiori și exteriori).

Pentru verificarea și mentenanță autorizată la instalația de pompare apă destinată stingerii incendiului se urmărește:

- controlul etanșeității instalației hidraulice din stația de pompare (distribuitoare, conducte, hidrofoare, îmbinări, armături);
- verificarea etanșeității rezervorului de apă, a integrității armaturilor și instalațiilor aferente;
- verificarea gradului de corodare sau depunere prin demontare a armaturilor de pe traseu, a recipientelor și a distribuitorilor și controlarea capetelor conductelor;
- verificarea modului de fixare a suportilor distribuitorilor, hidrofoarelor, conductelor, armaturilor 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).

Armaturile se vor demonta și se vor curăța, iar pentru etanșeitate se folosesc garnituri noi.

După revizie se vor efectua probe la instalația de stingere a incendiilor cu hidranți interiori și exteriori astfel: probe de funcționare și etanșeitate prin umplerea instalației cu apă, punerea instalației în regim normal de funcționare, asigurarea presiunii minime necesare funcționării, verificarea lungimii jetului de apă la cel mai îndepărtat hidrant față de stația de pompe.

Dacă este necesară o reparație urgentă, se așează inscripția DEFECT FUNCTIONAL și se informează persoana competentă pentru a lua măsuri alternative de protecție.

La fiecare cinci ani, toate furtunurile trebuie presurizate la presiune maximă de lucru.

- Pe fiecare hidrant interior se va afișa o etichetă autoadezivă conținând numele prestatorului data verificării și data scadenței similare cu modelul din figura 1.

Figura 1



- Prestatorul va emite certificatul de garantie pentru serviciile prestate
- Prestatorul va întocmi Proces verbal de recepție a lucrării, va emite Buletinul de verificare hidranți, completând în Registrul de control pentru instalațiile de limitare și stingere a incendiilor
- Prestatorul va suporta sancțiunile aplicate în urma controalelor organelor abilitate în situația în care neconformitățile constatate se datorează exclusiv prestatorului.
 - Prestatorul are obligația păstrării și întreținerii corespunzătoare a spațiilor, bunurilor și dotărilor puse la dispoziție de achizitor.

Tabelul 1 Locatiile si cantitatile de servicii aferente serviciilor de verificari/testari la 6 luni a rețelelor de hidranți, a hidranților interiori exteriori și a grupurilor de pompare

Nr.crt	Servicii de verificare semestrială Hidranți interiori respectiv exteriori și a grupurilor de pompare descrise pe locații conform datelor cuprinse în tabel (serviciul include: o verificare în termen de două săptămâni după semnarea contractului și a doua verificare la 6 luni după prima verificare)	U/M	Cantitatea(nr. de hidranți supuși serviciului solicitat)
1	Verificare semestrială Hidranți interiori Biblioteca de Științe Sociale -Corp I(V1+V2)	Buc.	2
2	Verificare semestrială Hidranți interiori Castel apă Univ.- Turn(V1+V2)	Buc.	2
3	Verificare semestrială Hidranți exteriori Centrul de Cercetări Geografice și Monitorizarea Calității Mediului Madărjac, jud.Iasi(V1+V2)	Buc.	2

6	Verificare semestrială Hidranți interiori Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Ion Gugiuman”, Rarău jud Suceava(V1+V2)	buc	4
7	Verificare semestrială Hidranți exteriori Clădire Grădina Botanică, str. Dumbrava Roșie nr. 7-9, Iași(V1+V2)	Buc.	1
8	Verificare semestrială Hidranți interiori Editura(V1+V2)	Buc	1
9	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp A (V1+V2)	Buc	60
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp A (V1+V2)	buc	5
10	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp C (V1+V2)	Buc.	19
11	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp D (V1+V2)	Buc.	10
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp D (V1+V2)	Buc.	2
12	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp G (V1+V2)	buc	1
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp G (V1+V2)	buc	1
13	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp H (V1+V2)	buc	2
14	Verificare semestrială Hidranți interiori Biblioteca de Litere (V1+V2)	buc	2
15	Verificare semestrială Hidranți interiori ATELIER DIDACTIC (V1+V2)	buc	1
16	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp T (V1+V2)	buc	8
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp T (V1+V2)	buc	1
17	Verificare semestrială Hidranți interiori Institutul Teologic Romano- Catolic (V1+V2)	buc	38
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Institutul Teologic Romano- Catolic (V1+V2)	buc	1

18	Verificare semestrială Hidranți interiori ROMTELECOM Str. Lăpușneanu(V1+V2)	buc	13
19	Verificare semestrială Hidranți interiori Gradinita Junior (V1+V2)	buc	1
20	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp F-camin Akademos (V1+V2)	Buc.	42
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp F-camin Akademos(V1+V2)	Buc	1
21	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 1(V1+V2)	Buc	11
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Cămin Stud. Nr. 1(V1+V2)	Buc	3
22	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 2(V1+V2)	Buc	10
	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 3 (V1+V2)	Buc	10
23	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 5(V1+V2)	Buc	12
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Cămin Stud. Nr. 5(V1+V2)	Buc	4
24	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 6(V1+V2)	Buc	10
25	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 10(V1+V2)	Buc	8
26	Verificare semestrială Hidranți exteriori Cămin Stud. Nr. 10(V1+V2)	Buc	1
27	Verificare semestrială Hidranți exteriori Cămin Stud. Nr. 11 (V1+V2)	Buc	10
28	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 13(V1+V2)	Buc	9
29	Verificare semestrială Hidranți interiori Buna Vestire (V1+V2)	Buc	10
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Buna Vestire (V1+V2)	Buc	3

30	Verificare semestrială hidranți interiori Cantina Titu Maiorescu (V1+V2)	Buc.	7
31	Verificare semestrială Hidranți exteriori G 4(V1+V2)	Buc.	1
32	Verificare semestrială Hidranți interiori Stațiunea Biologică Marină "Prof.dr.Ioan Borcea" – Agigea, jud Constanța(V1+V2)	Buc.	8
33	Verificare semestrială Hidranți exteriori Stațiunea Biologică Marină "Prof.dr.Ioan Borcea" – Agigea, jud Constanța(V2)	Buc.	2

- Prestarea serviciilor de verificare/testare stării de funcționare se va face în maxim 2 săptămâni de la semnarea contractului de prestări acolo unde nu este specificat altfel;
- Prestarea serviciilor de verificare/testare stării de funcționare se va face astfel încât să nu fie depășit termenul de 6 luni de la verificarea/testarea stării de funcționare.

Tabelul 2 Locațiile și cantitățile de servicii aferente serviciilor de înlocuire piese și verificări/testări la 6 luni a rețelelor de hidranți, a hidranților interiori exteriori și a grupurilor de pompare

Nr.crt	Servicii de verificare semestrială Hidranți interiori respectiv exteriori și a grupurilor de pompare, conform datelor cuprinse în tabel (serviciul include: o verificare în termen de două săptămâni după semnarea contractului ce presupune livrarea pieselor și efectuarea serviciilor de înlocuire ale acestor piese astfel cum sunt descrise în necesarul pe locații în tabelul 3 denumită (V1) și a doua verificare la 6 luni după prima verificare(V2)	U/M	Cantitatea(nr. de hidranți supuși serviciului solicitat)
1	Verificare semestrială Hidranți interiori Corp B (V1+V2)	Buc.	59
	Verificare semestrială Hidranți exteriori Corp B (V1+V2)	Buc.	5
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) -include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatia mentionată	buc	1

2	Verificare semestrială Hidranți interiori Camin C17-Studentesc 376 locuri Gaudeamus Tr.I,II,III,IV,V (V1)	Buc	33
	Verificare semestrială Hidranți exterior Camin C17-Studentesc 376 locuri Gaudeamus Tr.I,II,III,IV,V (V1+V2)	Buc	2
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) --include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatie mentionată	Buc	1
3	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 4(V1+V2)	Buc	8
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) --include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatie mentionată	Buc	1
4	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 7 (V1+V2)	Buc	10
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) --include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatie mentionată	Buc	1
5	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 8 (V1+V2)	Buc	10
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) --include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatie mentionată	Buc	1
6	Verificare semestrială Hidranți interiori Cămin Stud. Nr. 12(V1+V2)	Buc	10
	Înlocuire piese conform Tabel 3 pentru (V1) --include pretul pieselor, fara TVA, pe locatie +serviciile aferente inlocuirii acestora in locatie mentionată	Buc	1

Prestarea serviciilor pentru **Tabelul 2** se va face astfel: se vor înlocui piesele conform Tabelul 3, după care se va face prima verificare, în termen de maxim două săptămâni de la semnarea contractului

- Prestarea serviciilor de verificare/testare stării de funcționare se va face astfel încât să nu fie depășit termenul de 6 luni de la verificarea/testarea stării de funcționare (în cazul în care nu sunt necesare înlocuiri de piese care nu se găsesc uzual pe stoc).
- Pentru aducerea în stare de conformitate a rețelelor de hidranți, interiori/exteriori și a grupurilor de pompare sunt necesare o serie de furnituri, enumerate în **tabelul 3**.

Tabelul 3

Nr. crt.	Denumire furnituri necesare aducerea în stare de conformitate și locațiile	U/M	Cantitatea
1	Țeava de refulare cu jet reglabil Corp B	Buc.	7
2	Lampa semnalizare hidrant cu leduri Camin C17 Gaudeamos	Buc	2
	Robinet hidrant 2 toli camin Camin C17 Gaudeamos	Buc	1
3	Robinet hidrant 2 toli camin C4	Buc	2
4	Robinet hidrant 2 toli camin C7	Buc	1
5	Țeava de refulare cu jet reglabil camin C8	Buc	1
	Furtun PSI TIP C cu racorzi legați camin C8	Buc	4
6	Robinet hidrant 2 toli camin C12	Buc	2

Observatii

Toate furniturile vor fi instalate în locațiile enumerate inclusiv corpurile de iluminat și cablul aferent alimentării acestora.

Caracteristici furnituri:

- Furtun hidrant tip C 52mm 15bar 20m cu racorduri legate mansonate omologat IGSU EN671-2 EN 14540 OMAI 88/2012
- Țeava de refulare DN 52 cu ajutor de 12mm sau 13mm, pentru jet compact, pulverizat sau perdea de apă, debit min. 2.5 l/s avizat IGSU OMAI 88/2012
- Robinet hidrant aluminiu DN52, PN 16 cu racord fix, conform ISO 5208 avizat IGSU OMAI 88/2012

5. CONDIȚII DE RECEPȚIE A SERVICIILOR

Receptia serviciilor se va efectua conf. P118/2- 2013 prin întocmirea documentației din normativ.

- a) Probe și încercări efectuate la instalații, după revizie:
- Probe hidraulice de rezistență;
 - Probe de etanșeitate la conducte și armături;
 - Probe de funcționare.
- b) Documente ce se întocmesc pentru atestarea serviciilor prestate:
- Procese verbale de efectuare a încercărilor;
 - Proces verbal de recepție a lucrărilor de mentenanță/intervenție pentru remedierea neconformităților ;
 - Anexă la Proces verbal de recepție a lucrărilor de mentenanță/intervenție pentru remedierea neconformităților ;
 - Documentele furniturilor

Procese verbale de verificare prin care se va aduce la cunoștința Achizitorului, 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.

Piese înlocuite trebuie să fie noi, nefolosite și să fie în LISTA PRODUSELOR CERTIFICATE/ NOTIFICATE conform O.M.A.I. nr. 88/2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor iar valabilitatea certificării furniturilor să fie de minim 12 luni de la data montării, conform specificațiilor din tabelul nr. 3.

Garanția:

- Termenul de garanție pentru serviciul de verificare va fi de **minim 6 luni** de la data procesului verbal de recepție a serviciilor
- Piese sau subansamble înlocuite vor avea o **perioadă de garanție de minim 12 luni de la data** procesului verbal de recepție a serviciilor .

Cerințe obligatorii:

CAPACITATEA DE EXERCITARE A ACTIVITĂȚII PROFESIONALE:
se va demonstra prin:

1. **Certificat constatator emis de O.R.C.** din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției.
2. Ofertantul va face **dovada implementării sistemului de management integrat conform SR EN ISO 9001;**
3. Ofertantul va face dovada că deține **aviz conform OMAI nr. 87/2010 cu modificările și completările ulterioare**, 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;

Se va prezenta Lista subcontractanților cu precizarea părții din contract pe care urmează să le subcontracteze și datele de recunoaștere ale subcontractanților propuși (daca este cazul).

Criteriul de atribuire: pretul cel mai scăzut pentru întreg lotul de servicii, conform tabelelor de mai sus .

Modul de prezentare a ofertei financiare:

Oferta va fi depusă pentru întreg lotul de servicii solicitate .Valoarea ofertei va fi în lei fără TVA, și va fi formată din prețul tuturor serviciilor solicitate conform Tabelului 1 și 2 și prețul pieselor necesare efectuării înlocuirii, conform Tabelului 3.

Valoarea ofertei va fi formată din prețul serviciului și prețul pieselor, lei fără TVA și va cuprinde inclusiv cheltuielile legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la sediul achizitorului, precum și transportul pieselor de schimb /subansamblelor /materialelor necesare prestării serviciilor.

Pretul serviciului (fara TVA) se va exprima in LEI si va ramane neschimbat pe toata perioada derularii contractului

Oferta financiara se depune pentru toate serviciile. Ofertele partiale vor fi declarate neconforme.

Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta: 60 de zile de la termenul limita de depunere o ofertelor

Întocmit,
Ing. Radu Prună



Verificat SPSU
Ing. Stroescu Simona

