



COLEGIUL NAȚIONAL
"CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"
Bd. C.D. Loga, Nr.37, 300020, Timișoara, Timiș
Tel.-Fax: 0256 491873, 0256 492094
CUI: 2487752, email: cdloga@loga.ro, web: www.cdloga.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII

ur. 2354/22.04.2026

APROBAT,
Director
Prof. Bontilă Violeta-Estrella



CAIET DE SARCINI

Privind modificare instalație limitare și stingere a incendiilor cu hidranți interiori

1. Obiectul achiziției

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă furnizarea, montajul, punerea în funcțiune și testarea unei stații de pompare pentru instalația de hidranți interiori, precum și echiparea unei cutii de hidrant interior, în vederea asigurării funcționării instalației de stingere a incendiilor.

2. Amplasament

Beneficiar: **Colegiul Național "C.D. Loga"**

Amplasament: Municipiul Timișoara, B-dul C.D. Loga nr. 37, județul Timiș.

3. Cerințe tehnice

3.1. Grup de pompare antiincendiu

Se va furniza și monta un grup de pompare antiincendiu complet echipat și asamblat, având următoarele caracteristici tehnice minime:

- configurație: **2 electropompe (1A+ 1R);**
- debit nominal: **$Q = 4,2$ l/s (+4,2 l/s=pompa de rezerva)**
- înălțime de pompare: **$H = 60$ mCA;**
- putere instalată: **$2 \times 5,5$ kW;**
- tensiune alimentare: **400 V, 50 Hz;**
- colector aspirație DN80;
- colector refulare DN80.

Grupul de pompare va include cel puțin următoarele componente:

- două electropompe multietajate;



- panou electric de comandă și control automat cu următoarea componentă: disjunctoare magneto-termice pentru protecție la scurt-circuit și suprasarcină pentru fiecare pompă în parte, contactor de pornire pentru fiecare pompă în parte, comutator manual/automat pentru fiecare pompă în parte, semnalizări luminoase (albă pentru indicarea prezentei tensiunii de alimentare, verde pentru indicarea funcționării, pentru fiecare pompă, roșie pentru indicarea avariei termice, pentru fiecare pompă) carcasa, panou electric, protecție împotriva funcționării uscate / deschidere pentru fiecare pompă în parte, presostat electronic care permite cuplarea/decuplarea pompei în funcție de presiune având următoarele setări și funcții: posibilitate de setare presiune de pornire și oprire pompă, protecție lipsa apă- posibilitate de setare presiune minimă, încercare repornire automată pompe după un anumit timp după apariția avariei lipsa apă, oprire automată în cazul în care timpul maxim de funcționare este depășit
- recipient cu membrană de **100 litri / 10 bari**;
- senzor electric de nivel pentru rezervorul de aspirație;
- manometru cu afișaj electronic.

3.2. Echipare cutie hidrant interior

Se va echipa cutia de hidrant interior în conformitate cu prevederile **SR EN 671-1** și **SR EN 671-2**, cu următoarele componente:

- robinet hidrant C-52;
- furtun plat C-52, lungime 20 m;
- țevă de refulare multifuncțională C-52, cu perdea de apă.

Caracteristici minime:

- diametru duză: **12–13 mm**;
- debit la presiunea de **0,2 MPa**:
 - jet: minimum **128,5 l/min**;
 - pulverizare: minimum **163,5 l/min**.

Valoare estimată: 60000 lei cu TVA

4. Cerințe privind execuția

Executantul va asigura:

- demontarea echipamentelor existente, dacă este cazul;
- furnizarea tuturor materialelor și accesoriilor necesare;
- montajul complet al echipamentelor;
- racordarea la instalațiile existente;
- verificarea etanșeității și funcționării;



COLEGIUL NAȚIONAL
"CONSTANTIN DIACONOVICI LOGA"
Bd. C.D. Loga, Nr.37, 300020, Timișoara, Timiș
Tel.-Fax: 0256 491873, 0256 492094
CUI: 2487752, email: cdloga@loga.ro, web: www.cdloga.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII

- reglajele necesare;
- punerea în funcțiune;
- probele de funcționare în prezența beneficiarului.

5. Calitatea materialelor

Toate echipamentele furnizate vor fi noi, fără defecte, și vor fi însoțite de:

- declarații de conformitate;
- certificate de calitate;
- fișe tehnice;
- instrucțiuni de exploatare și întreținere;
- certificate de garanție.

6. Recepția lucrărilor

Recepția se va realiza după:

- finalizarea montajului;
- efectuarea probelor funcționale;
- predarea documentelor de calitate și conformitate;
- confirmarea funcționării corespunzătoare a instalației.

7. Garanție

Executantul va acorda garanție pentru echipamentele furnizate și pentru lucrările executate, conform prevederilor legale și condițiilor producătorului, minim 2 ani.

8. Termen de execuție

Termenul de execuție va fi stabilit **de comun acord cu beneficiarul**, în funcție de programul de desfășurare a activităților și de condițiile din teren.

Întocmit,
Administrator

Nidel Qana