



- Note:
- Grupul de pompare pentru alimentarea instalațiilor de stingere a incendiilor este prevăzut cu pompă electrică de rezervă, conform P118/2 - 2013, art. 13.1., lit. c);
 - Pentru acoperirea eventualelor pierderi din rețele și menținerea presiunii în instalație, s-a prevăzut o pompă pilot pe grupul de pompare pentru stingerea incendiului, conform P118/2 - 2013, art. 13.14., alin. (3);
 - Oprirea pompei pentru instalațiile de stingere cu hidranți exteriori și interiori se face manual din camera pompelor de la tabloul de alimentare, conform P118/2 - 2013, art. 13.9. Oprirea se face și automat în cazul lipsei de apă din rezervor semnalizată de un regulator de nivel electronic cu trei senzori, conform P118/2 - 2013, art. 13.10.
 - Grupul de pompare pentru incendiu este amplasată pe un suport de beton armat sau din metalic prefabricat, cu înălțimea de 0,1 m.
 - Presostatul diferențial este setat la diferența de 0,8-p, presiunea statică a instalației de stingere 4,75 bar, iar diferența de presiune este setată la 3,8 bar. La presiunea de 3,8 bar detectată de presostatul diferențial, pompa de incendiu va porni de la comanda trimisă de acesta.
 - S-a prevăzut cu conductă de testare cu întoarcere în rezervorul de incendiu, fără a pierde un volum considerat de apă din acest proces, conform P118/2 - 2013, art. 13.15.
 - Vana fluture de pe conducta de test va fi în poziția de normal închis pe toată perioada funcționării și nefuncționării instalației, cu excepția perioadei de încercare a pompelor de incendiu, conform P118/2 - 2013, art. 13.15.
 - Tabloul electric pentru alimentarea și automatizarea pompei de incendiu este protejat împotriva inundației, prin montarea lui la o înălțime de +1,2 m, dispozitivele sunt montate într-un dulap electric capsulat, iar apa care poate inunda încăperea stației de pompare este prevăzută cu un cămin și pompă submersibilă pentru evacuarea apei, conform P118/2 - 2013, art. 13.17.
 - Încăperea stației de pompare este încălzite, iar temperatura interioară nu va scădea sub 4°C, pentru acest lucru s-au prevăzut convectoare electrice, conform P118/2 - 2013, art. 13.21.
 - Pentru a nu depăși viteza de 1,8 m/s în conducta de aspirație a pompelor, s-a prevăzut o mărire de secțiune de la DN125 la DN150, conform SR EN 12845+A1:2020, art. 10.6.2.2.2.
 - Pentru aspirația pompelor printr-un singur racord din rezervor, pe conductele de refulare ale pompelor s-au prevăzut clapete de sens, cât mai aproape de pompă.
 - Rețeaua de alimentare a instalațiilor de stingere este de tip inelar, iar din distribuitorul instalațiilor de stingere s-au prevăzut două racorduri de plecare, conform P118/2 - 2013, art. 11.2.
 - Pentru alimentarea directă cu apă a pompelor mobile în caz de incendiu, din rezervorul suprateran, s-a prevăzut un racord de aspirație DN100/PN16, din rezervorul de rezervă până la un cămin de tip B, conform P118/2 - 2013, art. 12.15, alin. (3).
 - Țevile exterioare sunt protejate împotriva înghețului prin cabluri de încălzire și izolații termice pentru țevi prin cochilii din vată minerală bazaltică cu grosimea de 100 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă.
 - Toate vanele fluture sunt cu monitorizare: parțial închis, parțial deschis, total deschis, total închis.

LEGENDĂ	
1	grup de pompare prevăzut cu două pompe electrice și o pompă electrică pilot, o pompă principală și o pompă de rezervă: - putere electrică pompă principală și pompă de rezervă 55 kW - 3~ 400 V, 95,70 A, cosφ 0,88; - putere electrică pompă pilot 1,1 kW - 3~ 400 V, 2,70 A, cosφ 0,70; - racord cu flanșe pentru aspirație, DN125, PN16; - racord cu flanșe pentru refulare, DN150, PN16; - debit de refulare: 24,20 l/s; - înălțimea de pompare: 53,0 m.
2	clapetă de sens, racord cu flanșe, DN150/PN16;
3	clapetă de sens, racord cu prindere rapidă, canelată, DN150/PN16;
4	presostat diferențial 0,20 - 8 bar, reglare diferență de presiune 0,5 - 1,5 bar, racord cu filet exterior 1/4";
5	vană fluture cu monitorizare, racord cu prindere rapidă, canelată, DN150/PN16;
6	robinet cu sferă și racord olandez, DN50/PN16;
7	vană fluture cu monitorizare, racord cu prindere rapidă, canelată, DN80/PN16;
8	clapetă de sens, racord cu prindere rapidă, canelată, DN80/PN16;
9	manometru indicator 0...16 bar, IP65, precizie ±1% la scară completă, racord cu filet exterior 3/8";
10	distribuitor de incendiu din oțel zincat, prefabricat DN200/PN16: - lungime 1700 mm; - o intrare superioară, racord cu prindere rapidă, DN150/PN16; - o intrare superioară, racord cu prindere rapidă, DN80/PN16; - o ieșire superioară, racord cu prindere rapidă, DN150/PN16; - două ieșiri inferioare, racorduri cu prindere rapidă, DN150/PN16; - o ieșire inferioară, DN50/PN16.
11	distribuitor prefabricat din oțel zincat pentru aspirația pompelor de incendiu: - diametru distribuitor DN200/PN16; - lungime 1100 mm; - o intrare laterală cu flanșă DN150/PN16; - două ieșiri laterale cu flanșe DN150/PN16; - o ieșire inferioară pentru golirea distribuitorului DN32/PN16.
12	vană cu sertar DN150/PN16, racorduri cu flanșe;
13	țevă de alimentare cu apă a rezervorului de 400 m³, din oțel zincat DN80/PN16;
14	țevă de refulare a grupului de pompare pentru instalațiile de stingere, din oțel zincat DN150/PN16;
15	țevă de alimentare cu apă a rețelelor exterioare și interioare de hidranți, din oțel zincat DN150/PN16, montată în țevă de protecție PVC SN4 Ø200 mm;
16	țevă de alimentare cu apă a stației de pompare și a rezervorului de 400 m³, din oțel zincat DN80/PE16, montată în țevă de protecție PVC SN4 Ø110 mm;
17	țevă de test, pentru probarea pompelor de incendiu, din oțel zincat DN150/PN16;
18	țevă de bypass pentru alimentare cu apă a distribuitorului de incendiu, din oțel zincat DN150/PN16;
19	filtru de impurități din fontă ductibilă DN80/PN16, racorduri cu flanșe.

 **General Proex**
str. Nicolae Tonitza, nr. 25-37, Cluj Napoca, jud. Cluj,
tel: +40 263 360 189
mobil: + 40 761 098 918
e-mail: office@generalproex.ro
web: www.generalproex.ro

Șef proiect:
Arh. George Constantin Gaveniuc

Proiectat:
ing. Morari Marian

Desenat:
ing. Morari Marian

Titlu proiect:
EXECUȚIE REZERVOR DE APĂ DE 400 MC LA
SECȚIILE EXTERIOARE ALE SPITALULUI JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ ZALĂU (SPITAL VECHI)

Obiectiv:
Stații de pompare și rezervor de apă pentru instalațiile de
stingere a incendiului și alimentare cu apă rece menajeră
Beneficiar:
Județul Sălaj
Piața 1 Decembrie 1918, nr. 11, mun. Zalău, jud. Sălaj
tel.: 0260 614 120
e-mail: office@cjsj.ro

Amplasament:
str. Tudor Vladimirescu, nr. 24, mun. Zalău, jud. Sălaj

Proiect nr.:	12/2021
Faza:	D.T.A.C.
Specialitatea:	IS
Data:	07.06.2021
Scara:	1:20
Planșa:	15

Verificator M.D.L.P.A.:
Cerința: **Is**

Referat nr.:
Semnătura:

Detaliu distribuitor instalații de stingere	
Clasa de importanță, conform P100/1-2013	I
Categoria de importanță, conform HG 766/1997	A, excepțională
Gradul de rezistență la foc, conform P118/1999	II
Risc de incendiu	mic

Prezenta planșă și informațiile cuprinse în aceasta nu pot fi utilizate sau
copiate decât cu acordul scris al proiectantului.