



Caracteristicile hidranților exteriori	
Debitul specific minim al unui jet	Qhe=5 l/s
Numărul de jeturi în funcțiune simultană pe clădire	4
Lungimea minimă a jetului compact	lc = 10 m
Lungime furtun	L=120 m
Presiunea de operare minimă la orificiul țevii	p=290 bar
Diametrul hidranților exterior	DN100 mm
Diametrul orificiului de refulare	20 mm
Debitul de calcul al instalației	Qhe = 1200,00 l/min
Presiunea necesară instalației de stingere incendiu	Phec=5,22 bar

Note:

1. În rețelele instalații interioare de apă pentru incendiu sunt folosite doar conducte metalice, conform P118/2 - 2013, art. 4.26, art. 26.
2. Rețelele care transportă un debit de incendiu mai mare de 20/s sunt realizate înrele, conform P118/2 - 2013, art. 11.12.
3. Distribuitorul este alimentat direct cu apă de la rețeaua publică, pentru a alimenta instalațiile de stingere atunci când rezervorul este scos din funcțiune pentru spălare sau reparație, conform P118/2 - 2013, art. 12.10;
4. Pentru alimentarea pompelor mobile de incendiu direct din rezervorul de apă, s-a prevăzut o conductă de aspirație de la rezervor până la cîmul de alimentare direct de la rețea, conform P118/2 - 2013, art. 12.11.
5. Pentru acoperirea eventualelor pierderi în rețea și menținerea presiunii în instalație s-a prevăzut o pompă pilot, conform P118/2 - 2013, art. 13.14, art. 13.
6. Pentru încercarea periodică a pompelor de incendiu s-a prevăzut o conductă pentru întorcerea apei în rezervor, conform P118/2 - 2013, art. 13.15;
7. S-a asigurat o singură conductă de aspirație, de tip collector, prevăzută cu placă anti-vortex, calculată astfel încît să asigure întreg debitul teoretic în caz de incendiu, conform P118/2 - 2013, art. 13.19, alin. (1);
8. Pentru evitarea unui suflă în simțitățile din incendiu, s-a prevăzut o bombă cu pompă submersibilă, care refulează apa uzată menajeră într-un cîmul de canalizare menajeră.
9. Pentru asigurarea unei singure conducte de refulare dintre grupul de pompare și distribuitor, conform P118/2 - 2013, art. 13.20, lit. b);
10. Teava de alimentare cu apă de la cîmul apometru a fost dimensionată astfel încît să asigure umplerea cu apă a rezervei de incendiu în maximum 24 h, conform P118/2 - 2013, tab. 12.1.

LEGENDA	
1	teavă de alimentare cu apă a stației de pompare și a rezervorului de 400 m ³ , din PEHD Ø90 mm SDR11;
2	teavă de alimentare cu apă a stației de pompare și a rezervorului de 400 m ³ , din oțel zincat DN80/PN16;
3	teavă de alimentare cu apă a rețelelor exterioare și interioare de hidranți, din PEHD Ø160 mm SDR11;
4	teavă de alimentare cu apă a rețelelor exterioare și interioare de hidranți, din oțel zincat DN150/PN16, montată în teavă de protecție PVC SN4 Ø200 mm;
5	teavă de alimentare cu apă a pompelor mobile de incendiu, prin căminul de tip B, din PEHD Ø110 mm SDR11;
6	teavă de alimentare cu apă a pompelor mobile de incendiu, prin căminul de tip B, din oțel zincat DN100/PN16, montată în teavă de protecție PVC SN4 Ø160 mm;
7	teavă de alimentare cu apă a pompelor mobile de incendiu, prin căminul de tip B, din oțel zincat DN100/PN16;
8	teavă de alimentare cu apă a pompelor mobile de incendiu, prin căminul de tip B, din oțel zincat DN150/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
9	teavă de refulare a pompei submersibile, din PEHD Ø65 mm SDR11;
10	teavă de test, pentru probarea pompelor de incendiu, din oțel zincat DN150/PN16;
11	teavă de test, pentru probarea pompelor de incendiu, din oțel zincat DN150/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
12	teavă de alimentare cu apă a rezervorului de apă, din oțel zincat DN80/PN16;
13	teavă de alimentare cu apă a rezervorului de apă, din oțel zincat DN80/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
14	teavă de refulare a grupului de pompare pentru instalațiile de stingere, din oțel zincat DN65/PN16;
15	teavă de aspirație a grupului de pompare pentru instalațiile de stingere, din oțel zincat DN150/PN16;
16	teavă de aspirație a grupului de pompare pentru instalațiile de stingere, din oțel zincat DN150/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
17	teavă de aspirație a pompei pilot, pentru menținerea presiunii, din oțel zincat DN25/PN16;
18	teavă de aspirație a pompei pilot, pentru menținerea presiunii, din oțel zincat DN25/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
19	teavă de aspirație a grupului de pompare pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16, izolată în cochilie din vată minerală bazaltică cu grosimea de 50 mm și folie de aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă și prindere autoadezivă;
20	teavă de aspirație a grupului de pompare pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16;
21	teavă de refulare a grupului de pompare pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16;
22	teavă principală de alimentare a stației de ridicare a presiunii pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16;
23	teavă de bypass a stației de ridicare a presiunii pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16;
24	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare, din oțel inox DN65/PN16, montată în teavă de protecție PVC SN4 Ø160 mm;
25	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare din Secția de Contactare, din PEHD SDR11 Ø63 mm;
26	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare din Secția de Psihiatrie, din PEHD SDR11 Ø63 mm;
27	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare din Secția de Pneumologie, din PEHD SDR11 Ø63 mm;
28	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare din Laborator, din PEHD SDR11 Ø50 mm;
29	teavă de alimentare pentru instalațiile sanitare din Centrul de Sănătate Mintală, din PEHD SDR11 Ø50 mm;
30	teavă de canalizare montată în pardoseală, din PVC SN4 Ø110 mm;



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

Şef 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 URGENTĂ 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

Project nr.: 12/202

Faza: DTAC

Specialitatea:

Date: 07.06.2006

Data: 07.06.2021
Saara: 1:5

Scala:	1.5
Plansa:	1

Verificator M D I P A :

Cerinta:

Referat nr.:

Semnătura:

Plan stație de pompare, rețele interioare

Clasa de importanta,
conform P100/1-2013

Categoria de importanta, A. exceptionala

Gradul de rezistență la foc,

conform P118/1999

Prezenta planșă și informațiile cuprinse în aceasta nu pot fi utilizate sau

A, exceptions

utilizate sau