

LEGENDA

- Retea alimentare apa potabila
- Retea alimentare instalatie hidranti interiori
- Circuit transmiere informatii
- RT Robinet de trecere cu elansare sfera si filet tip;
- CA Contor apa (apometru);
- CR Clapeta retriere;
- F1 Filtru "y" retriere impuritati;
- M Manometru verificare presiune;
- EV Electro-vana care inchide alimentarea cu apa potabila de la retea publica atunci cand rezervarele sunt pline;
- SN Senzor nivel apa din rezervor;
- SB Sorb pentru aspiratie pompe;
- GP-HI grup pompare hidranti interiori;
- RH Recipient de hidrofor cu membrana sub presiune;
- RA Rezervor tampon pentru stocare apa rece;
- SS Supapa de siguranta;
- RP Robinet cu plumbor;

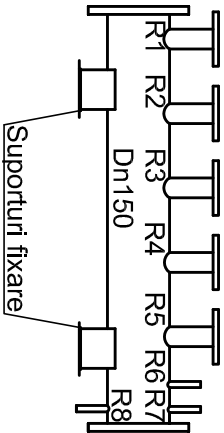
DISTRIBUTOR HIDRANTI INTERIORI

Note:
Grupul de pompare este alcătuit din trei pompe (1PA+1PR+1PP):
-pompa activa: debit 16 mc/h, presiune 45 mCA,
-pompa rezerva: debit 16 mc/h, presiune 45 mCA,
-pompa pldc: debit 6 mc/h, presiune 50 mCA.

Surse de alimentare: TEG + grup electrogen.
Caracteristicile instalatiei:

- Tip instalatie: apa - apa;
- Debitul specific minim al unui jet: qh = 2,1 l/sec;
- Numarul de jeturi in functie simultana: 2;
- Lungimea minima a jetului compact: lc = 10 m;
- Debitul de calcul al instalatiei: Qh = 2 x 2,1 = 4,2 l/sec;
- Timpul de actiune: 10min;
- Volum minim rezerva triangulara: Vh=4,2 l/s x 60 s/min x 10 min=2,520 l (2,6mc),
- Presiunea minima necesara: Hrec = Hg+Htu+ htp (mCA) = 45mCA

*Hg- presiunea necesara la hidrant, cu furcul plat si diametrul duzei de 13 mm, la debitul de 2,1 l/sec, conform aneava nr. 5 este de = 22 mCA
*Ht- pierderea de presiune in instalatie = Hrec + Htutun = 8mCA+2mCA = 10 mCA, unde:
Hrec = pierderea de presiune in conducte,
Htutun = pierderea de presiune in turun, conform articol 4.39 din Normativul P118/2-2013.



TABEL DE RACORDURI

SIMBOL	FUNCTIA TEHNLOGICA	Dn	Pn	Buc	Observatii
R1	Alimentare de la pompe	2"	16	1	cu flanso
R2	Conducta proba pompe incendiu hidranti interiori	2"	16	1	cu flanso
R3	Conducta by pass	2"	16	1	cu flanso
R4	Alimentare hidranti interiori	2 1/2"	16	1	cu flanso
R5		4"	16	1	cu flanso
R6	Racord monometru	15	16	1	cu mufa
R7	Aerisire	25	16	1	cu mufa
R8	Golire	25	16	1	cu mufa

PROIECTANT GENERAL

S.C. STUFO arhitectura S.R.L.
J13/1426/11.06.2009 - RO 25660797
Str. Avram Iancu, nr. 45-53, Constanta

PROIECTANT DE SPECIALITATE

P.F.A. STOICA CORNELIU ADRIAN
Nr. ordine Reg.com./an: F23/7650/09.2010; C.U.I. 27338624
str. Oltzantului nr. 13B, oras Popesti-Leordeni, Judetul Ilfov

SEF PROIECT

PROIECTAT	ing. Adrian STOICA
DESENAT	ing. Adrian STOICA
VERIFICAT	ing. Adrian STOICA

PROIECT

CONSTRUIRE POLICLINICA

AMPLASAMENT

Jud. Brasov, Oras Gimbay,
str. Oltzantului, nr. 5, nr. cad. 103115

BENEFICIAR

PRIMARIA ORASULUI GHIMBAV
Jud. BRAȘOV, Str. LUNGĂ, nr. 2

TITLU PLANȘĂ

SCHEMA FUNCTIONALA A GOSPODARIEI DE INCENDIU
PENTRU HIDRANTI INTERIORI

SCARA DE REDACTARE

%

MARTIE 2023

COD DOCUMENT
S 05

ÎNCADRĂRI ALE INVESTIȚIEI	
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ	C
CLASA DE IMPORTANȚĂ	II
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC	II
RISC DE INCENDIU	MIC