


Calcul hydraulic Instalatie hidranti interiori - Cresa													
Nr. tronson	Debit de calcul q <sub>c</sub> l/s	Lungime l m	Diametru d <sub>e</sub> toli	Viteza v m/s	Pierdere de sarcina						Presiune utilizare H <sub>u</sub> mCA	Cota geodezica H <sub>g</sub> mCA	Presiune necesara H <sub>nec</sub> mCA
					unitara i Pa/m	liniara h <sub>li</sub> = i * l mCA	coef. locala Σξ -	locala h <sub>li</sub> mCA	totala h <sub>li</sub> + h <sub>li</sub> mCA	Σ(h <sub>li</sub> + h <sub>li</sub> ) mCA			
Ajutaj Hi3	2.1										22.4	10	
Furtun plat Hi3	2.1	20	2"								1.5		
Hi3 - Fl cresa	2.1	31	Ol Zn 2"	1.07	387	1.2	20.2	1.16	2.36	2.36			
Fl cresa - FL scoala	2.1	80	PEID De 63	1.07	160	1.28	6	0.34	1.62	3.98			
Fl scoala - (a)	2.1	5	Ol ZN 2"	1.07	387	0.19	2.5	0.14	0.33	4.31			
(a) - SP	2.1	6	Ol Zn 2"	1.07	387	0.23	42	2.4	2.63	6.94			
TOTAL									6.94	1.5	22.4	10	40.84


Raza de actiune hidranti	
Proiectie orizontala lungime furtun	18.5
Lungime jet compact	10

Numar Hidrant	Inaltime nivel (h)	Lungime jet (Lj)	Raza actiune (R)
Hi1	2.35	9.94	28.44
Hi2	2.8	9.88	28.38
Hi3	2.7	9.89	28.39

LEGENDA:



Hidrant interior DN 50



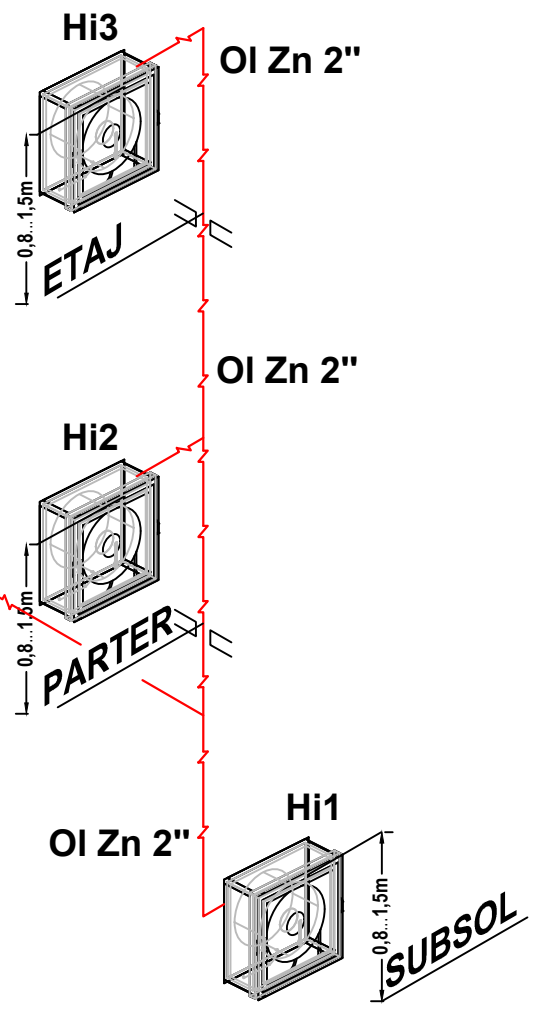
Conducta Ol Zn alimentare hidranti

Rs

Robinet de izolare, normal deschis, Pn 16 bar

Rg

Robinet de golire, normal inchis, Pn 16 bar



PROIECTANT DE SPECIALITATE:  
**PFA ILICEA ALIN I.**  
AUTORIZATIE M.A.I. - I.G.S.U. SERIA A NR. 9547/2019

CLĂDIRE CREȘĂ  
NR.CAD. 42059-C3  
AN CONSTRUIRE: 1978  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C"  
CLASA DE IMPORTANȚĂ-EXPUNERE "II"  
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC "II"

- NOTA:
- Hidrantii de incendiu interiori se monteaza la inaltimea de 0,80 m - 1,50 m masurata de la pardoseala pana la partea superioara a cutiei.
  - Hidrantii de incendiu interiori se echipeaza cu furtunuri plate, lungime 20m, conform SR EN 671-2/2012.
  - Conductele pentru alimentarea hidrantilor se executa din tevi de otel zincate sau tevi otel cu capete canelate, imbinat cu fittinguri din fonta maleabila zincate sau cu fittinguri canelate/cuple rapide.
  - Conductele vor fi sustinute cu bratari metalice fixate pe elementele de rezistenta ale cladirii.
  - Trecerile conductelor prin pereti sau plansee rezistente la foc se vor etansa cu materiale A1; C0(CA1).
  - Proba de presiune se va efectua la presiunea de 6 bar timp de 2 ore.
  - Conform Expertizei tehnice securitate la incendiu s-a propus ca masura compensatorie timpul teoretic de functionare t = 30 minute.
  - Debit de calcul q = 2,1 l/s.

VERIFICATOR			Is - Instalatii sanitare		
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNĂTURĂ	CERINȚA	REFERAT de verificare/ RAPORT de expertiză tehnică titlu/ nr./ data	
URBAN UPGRADE ARCHITECTURE AND ENGINEERING Forma juridica: SRL Adresa: Str. Franceză nr.1 Brăila CUI 41224234 J9/539/2019 W: <a href="http://www.urban-upgrade.ro">www.urban-upgrade.ro</a> E: <a href="mailto:office@urban-upgrade.ro">office@urban-upgrade.ro</a> Tel: 0742576721 0741323184				Beneficiar: MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE	Proiect nr. 31198/ 342/ 46/ 2023
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURĂ	Scara: 1:100	Titlu proiect: "REABILITARE TERMICĂ ȘI MODERNIZAREA CLĂDIRII INSTITUȚIEI ANTEPREȘCOLARE ÎN CADRUL "GPP NAPSUGAR""	Faza: D.A.L.I.
ȘEF PROIECT	arh. A. Barbu				REV:
PROIECTAT	ing. A. Iliea		Data: 09.2023	Titlu planșă: SCHEMA IZOMETRICĂ INSTALAȚIE DE LIMITARE ȘI STINGERE INCENDIU	Planșa nr. ILSI-C4
DESENAT	ing. A. Iliea				297 x 420 mm