SIMBOL	
(line symbol)	CONDUCTA HIDRANTI INTERIORI PARTER
(line symbol)	FURTUN PLAT - LUNGIME MAXIMA FURTUN 20 M
R	ROBINET SECTIONARE
Hi-01	HIDRANT INTERIOR ECHIPAT COMPLET
(blue circle)	RAZA DE ACTIUNE A JETULUI Lj=6.0 m
(red circle)	RAZA DE ACTIUNE HIDRANT INTERIOR
Lf=7.5 m	LUNGIME FURTUN
Lj=6.0 m	LUNGIME JET

1.Caracteristici constructive Compartiment Incendiu:

CORP C4 - CĂMIN INTERNAT

- -Clasa a III a de importanta
- -Categoria „C" de importanta
- -Destinatie : Cladire invatamant cazare
- -Suprafata constructita la sol Ac=818,33mp
- -Suprafata construita desfasurata Ad=4091,65 mp
- -Volum V=13095mc
- -Regim de inaltime:P+4E
- -Cămin internat (P+4E)- 325 persoane
- -Gradul III de stabilitate la foc
- -Risc Mare Incendiu

Conform prevederilor art.4.1.(1) aliniatul d din normativ P118/2-2013 revizuit 2018 - cladiri cu destinaţie de cazare a elevilor, studenţilor, sportivilor, clădiri de turism/structuri de primire turistic cu funcţiuni de cazare cu mai mult de 100 de paturi sau cele cu aria construit mai mare de 600 m2 şi mai mult de 3 (trei) niveluricu şi a Ordinului 6026/2018 aliniat f: clădiri pentru turism, precum şi cele cu destinaţia de cazare a elevilor, studenţilor, sportivilor, dacă este îndeplinită una dintre următoarele condiţii:

(i) au mai mult de 50 locuri de cazare;

(ii) au aria construită mai mare de 600 m2 şi mai mult de 3 (trei) niveluri supraterane;

Din datele de mai sus rezultă că se vor prevedea hidranţi interiori de incendiu 1 jet în funcţiune simultană. Instalaţia se dimensioneaza cu 1 jet în funcţiune simultană la 1x2,1l/s=2.1 l/s, ca măsură compensatorie.

Pentru clădirea propusa se asigura protejarea fiecarui punct cu1 jet simultan.

Debitul de calcul este de 2.1 l/s, (1x2,1 l/s)), debitul unui hidrant fiind de 2.1 l/s.

In conformitate cu prescripţiile din P118/2-2013 este necesara prevederea de hidranţi interior cu urmatoarele caracteristici:

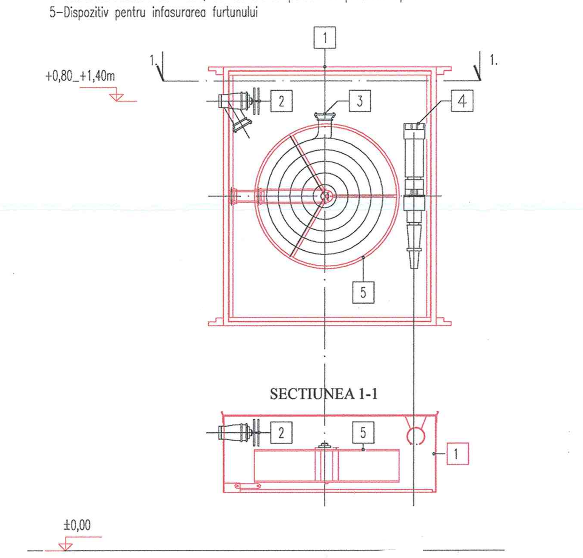
- Debit specific al unui jet: qih = 2,10 l/sec;
- Numarul de jeturi luati in calcul: 1
- Lungimea minima a unui jet compact: Lc = 6.0 m;
- Debitul de calcul al instalatiei: Qih = 2.1 l/sec.

Timpul teoretic de funcţionare a hidranţilor interiori, conform cu art.4.35 aliniatul D din P118/2-2013 este de 10 minute.

Pentru combaterea incendiului,se va realiza o reţea interioară umedă prevăzută cu hidranţi interiori şi alimentaţi din rezvorul de acumulare cu capacitate totala de 3 mc şi statie de pompare conf. art.12,2 aliniatul 2 litera b.

Reţeaua interioară de hidranţi cuprinde 10 hidranţi interiori amplasaţi în locuri uşor accesibile, 2 hidranţi amplasati la Parter şi câte 2 hidranţi amplasa la fiecare etaj Hidranţii interiori vor fi montati în cutii pentru montaj pe perete sau încorporaţi în perete şi prevazute cu uşa cu sticla. Hidranţ vor fi complet echipaţ cu furtun semirigid cu lungime de 30m şi diametrul de 25mm, ţeava de refulare universala cu ajutaj de 12mm, robinet hidrant cu bilă. Dimensiuni cutie 650x650x260mm.

1-Cutie metalica tip I, pentru hidrant interior
2-Hidrant interior
3-Racord pentru hidrant interior
4-Teava de refulare de mana, cu robinet cu perdea de protectie tip C
5-Dispozitiv pentru infasurarea furtunului



Categoria de importanta: C Clasa de importanta: II,III Grad de rezistenta la foc: II

RHEIN BRUCKE — Rheinbrucke SRL, Eugeniu de Savoya Nr.7, Timişoara 300085 • România, Coordonate Fiscale RO 2806363, J1995000026354, www.rheinbrucke.ro, office@rheinbrucke.ro, T +40 729 142 589	BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL ARAD		PROIECT NR. 699_2024
	DENUMIRE PROIECT AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC		FAZA D.T.A.C. / P.Th. rev. 00
SPECIFICATIE / NUME / SEMNATURA	SCARA 1:100	AMPLASAMENT STR. IOAN FLUIERAS Nr. 10C, MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD CF nr. 363226, TOP. nr. 363226	
Şef Proiect — arh.HAMZA Augustin Răzvan			
Proiectat — ing. Ciobanu Vlad			
Proiectat — ing. Ciocarda Andreea	DATA 07/2025	DENUMIRE PLANŞĂ CORP C4 - INSTALAŢII DE STINGERE INCEDNIU. PLAN PARTER	COD PLANŞĂ: C4 -ISI-01
Desenat — ing. Ciocarda Andreea			