

SIMBOL	
— H —	CONDUCTA HIDRANTII INTERIORI PARTER
	FURTUN PLAT - LUNGIME MAXIMA FURTUN 20 M
R	ROBINET SECTIONARE
Hi-01	HIDRANT INTERIOR ECHIPAT COMPLET
	RAZA DE ACTIUNE A JETULUI Lj=6.0 m
	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 importanță
 - Categorie „C” de importanță
 - Destinație : Clădire învățământ cazare
 - Suprafața construită la sol Ac=818,33mp
 - Suprafața construită desfasurata Ad=4091,65 mp
 - Volum V=13095mc
 - Regim de înălțime:P+4E
 - Cămin internat (P+4E)- 325 persoane
 - Gradul II de stabilitate la foc
 - Risc Mare Incendiu

Conform prevederilor art 4.1.(1) aliniatul d din normativ P-118/2-2013 revizuit 2018 -

clădiri cu destinație de cazare a elevilor, studenților, sportivilor, clădiri de turism/structuri de primire turistic cu funcțiuni de cazare cu mai mult de 100 de paturi sau cele cu aria construită mai mare de 600 m2 și mai mult de 3 (trei) niveluri și a Ordinului 6026/2018 alinlat f: clădiri pentru turism, precum și cele cu destinația de cazare a elevilor, studenților, sportivilor, dacă este îndeplinită una dintre următoarele condiții:

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

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

Din datele de mai sus rezultă că se vor prevedea hidranți interiori de incendiu 1 jet în funcțiune simultană. Instalația se dimensionează cu 1 jet în funcțiune simultană la 1x2, 1/2s=2,1 l/s, ca măsură compensatorie.

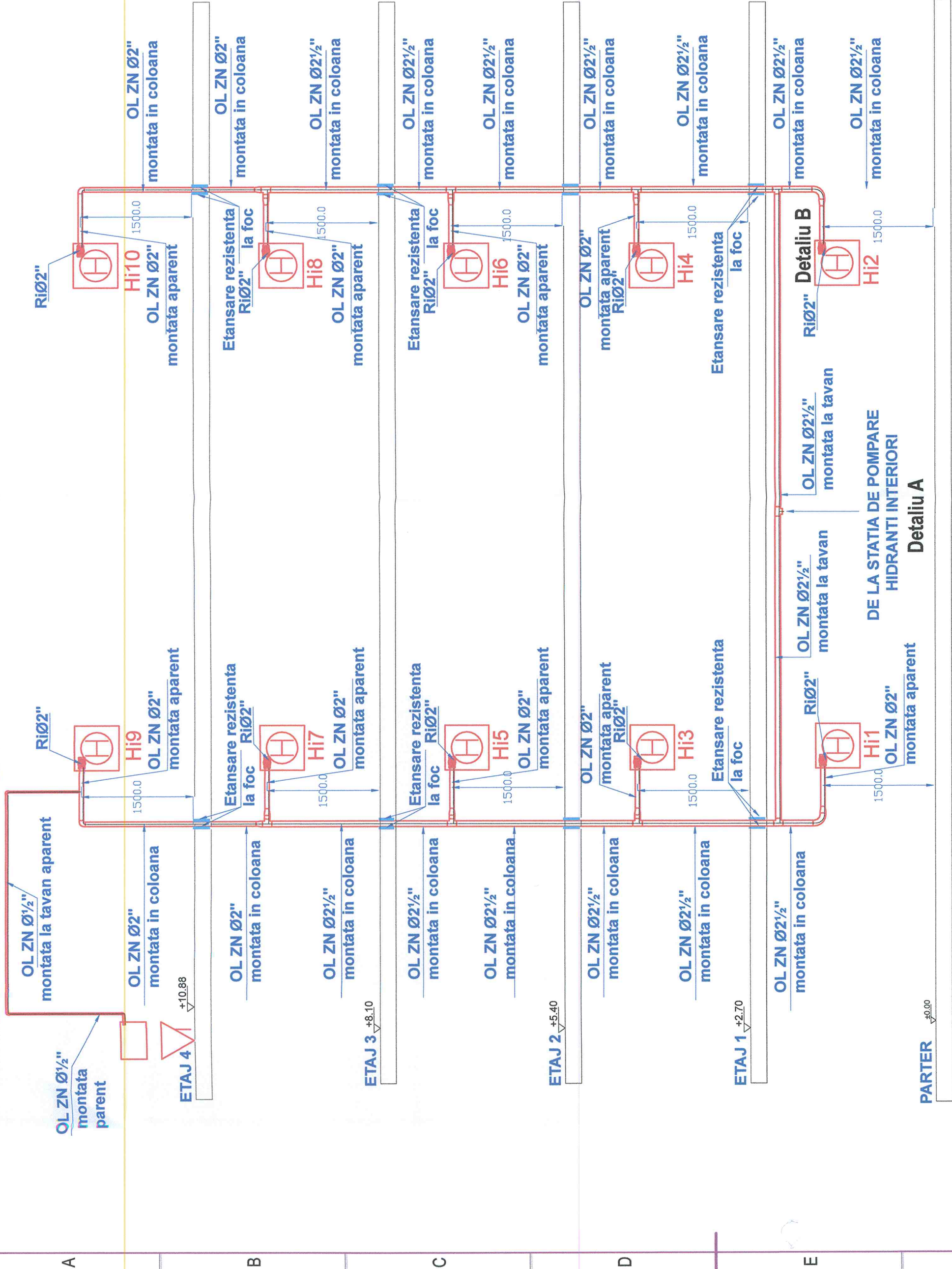
Pentru clădirea propusă se asigură protejarea fiecărui punct cu 1 jet simultan. Debitul de calcul este de 2,1 l/s, (1x2,1 l/s), debitul unui hidrant fiind de 2,1 l/s.

În conformitate cu prescripțiile din P-118/2-2013 este necesară prevederea de hidranți interior cu următoarele caracteristici:

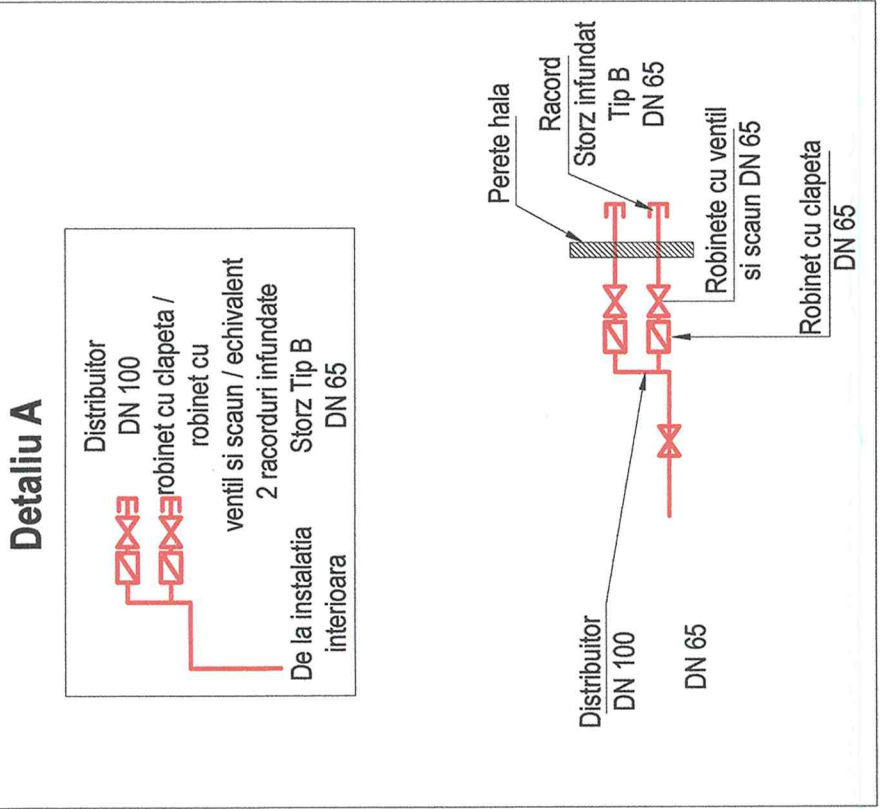
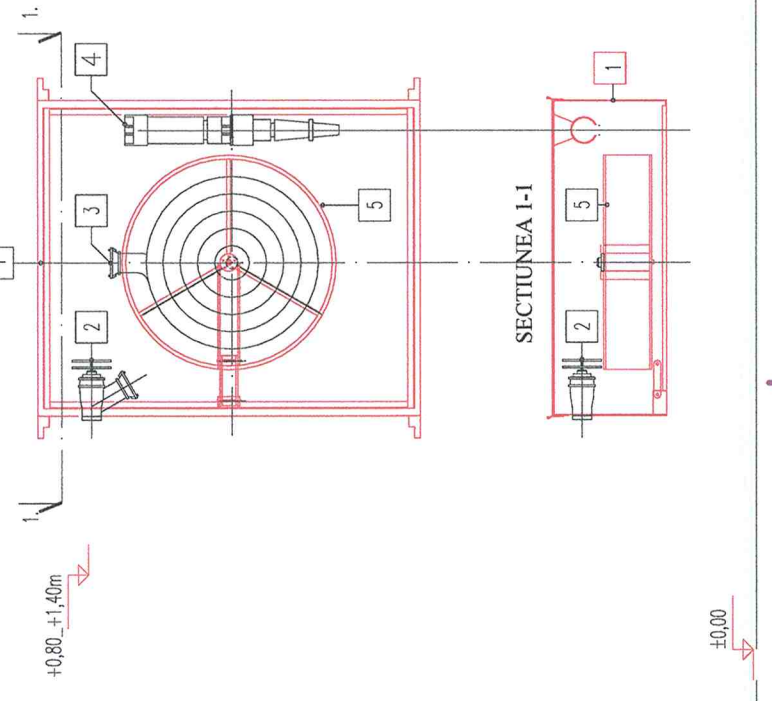
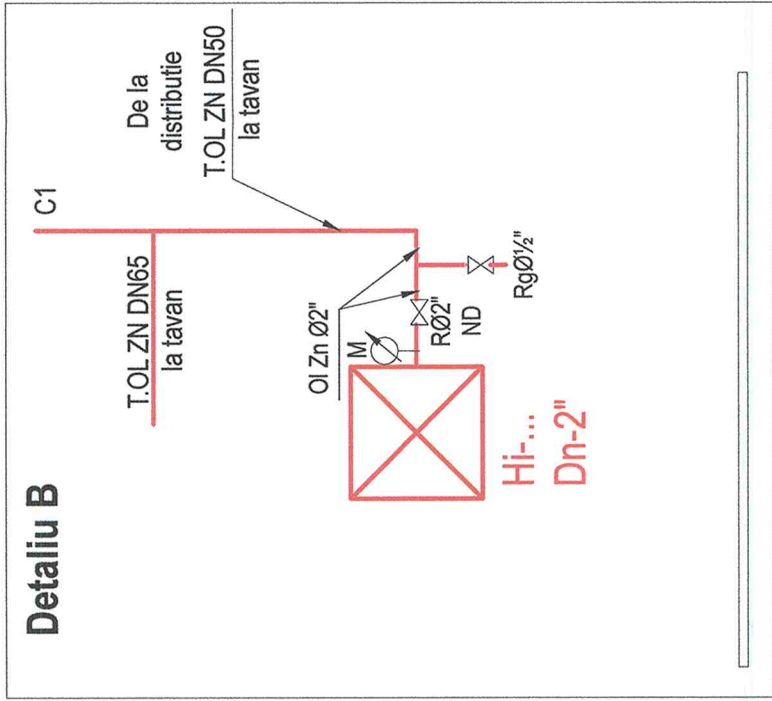
- Debit specific al unui jet: $q_{th} = 2,10 \text{ l/sec}$;
 - Numărul de jeturi luate în calcul: 1
 - Lungimea minimă a unui jet compact: $L_e = 6,0 \text{ m}$;
 - Debitul de calcul al instalației: $Q_{th} = 2,1 \text{ l/sec}$.
- Timpu teoretic de funcționare a hidranților interiori, conform cu art.4.35 aliniatul D din P-118/2-2013 este de 10 minute.

Pentru combaterea incendiului, se va realiza o rețea interioară umedă prevăzută cu hidranți interiori și alimentați din rezvorul de acumulare cu capacitatea totală de 3 mc și stație de pompare conf. art.12.2 aliniatul 2 litera b.

Rețeaua interioară de hidranți cuprinde 10 hidranți interiori amplasați în locuri ușor accesibile. 2 hidranți amplasați la Parter și câte 2 hidranți amplasați la fiecare etaj. Hidranții interiori vor fi montați în culți pentru montaj pe perete sau încorporați în perete și prevăzute cu ușa cu sicla. Hidrant vor fi complet echipat cu furtun semirigid cu lungime de 30m și diametrul de 25mm, țeava de rețulare universală cu ajutor de 12mm, robinet hidrant cu bilă. Dimensiuni cutie 650x650x260mm.



- 1-Cuție metalică tip 1, pentru hidrant interior
2-Hidrant interior
3-Racord pentru hidrant interior
4-Țeava de rețulare de mară, cu robinet cu perdea de protecție tip C
5-Dispozitiv pentru înșurubarea furtunului



RHEIN BRUCKE Rheinbrücke SRL Eugeniu de Savoia Nr.7 Str. Ștefan cel Mare Coordonate Fiscale RO 22605833 Județul Iași www.rheinbrucke.ro office@rheinbrucke.ro T +40 729 142 289	BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL ARAD		PROIECT NR. 689_2024
	DENUMIRE PROIECT AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC		FAZA D.T.A.C. / P.Th. rev. 00
SPECIFICATIE		SEMNAȚURA	
Sșef Proiect	ing. HAMZA Augustin Răzvan		
Proiectat	ing. Ciobanu Vlad		
Proiectat	ing. Ciocardia Andreea		
Desenat	ing. Ciocardia Andreea		
SCARA 1:100		AMPLASAMENT STR. IOAN FLĂCĂRAȘ NR. 10C, MUNICIPIUL ARAD, JUDEȚUL ARAD ARAD CF NR. 363226, TOP NR. 363226	
DATA 07/2025		DENUMIRE PLANȘĂ CORP C4 - INSTALATII DE STINGERE INCENDIU, SCHEMA COLOANELOR	COD PLANȘĂ: C4 -ISI-06

