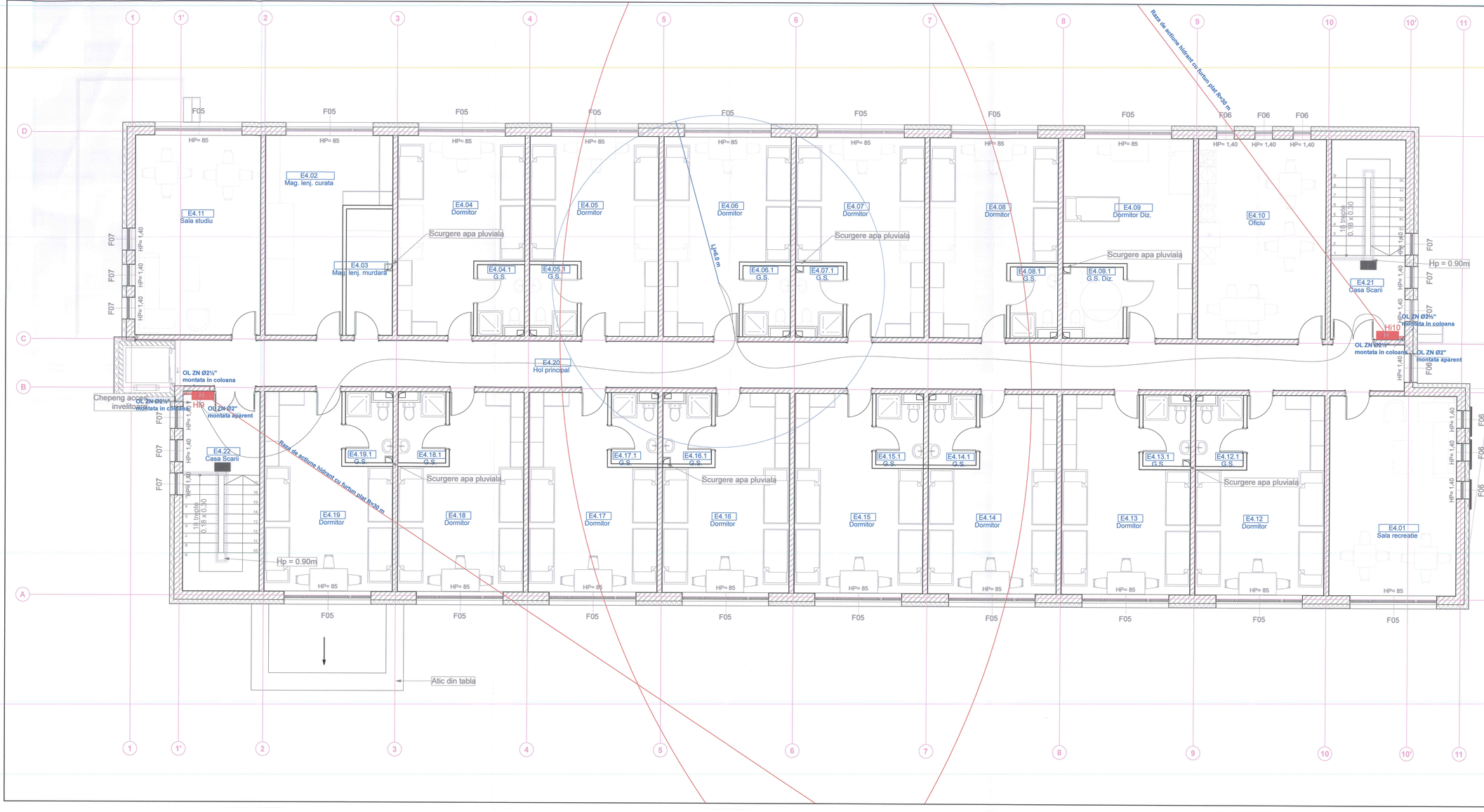


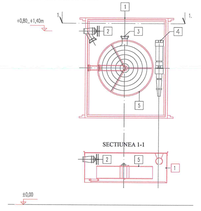
SIMBOL	
— H —	CONDUCTA HIDRANTI INTERIORI PARTER
	FURTUN PLAT - LUNGIME MAXIMA FURTUN 20 M
R	ROBINET SECTIONARE
Hi-01	HIDRANT INTERIOR ECHIPAT COMPLET
	RAZA DE ACTIUNE A JETULUI Lj=6.0 m
	RAZA DE ACTIUNE HIDRANT INTERIOR
Lf=7.5 m	LUNGIME FURTUN
Lj=6.0 m	LUNGIME JET

1.Caracteristici constructive Compartiment Incendiu:
CORP C4 – CĂMIN INTERNAT
-Clasa a III a de importanta
-Categoria „C" de importanta
-Destinatie : Cladire invatamant cazare
-Suprafata construcitia la sol Ac=818,33mp
-Suprafata construita desfasurata Ad=4091,65 mp
-Volum V=13095mc
-Regim de inaltime:P+4E
-Câmin internat (P+4E): 325 persoane
-Gradul II de stabilitate la foc
-Risc Mare Incendiu

Conform prevederilor art.4.1.(1) aliniatul d din normativ P118/2-2013 revizuit 2018 - cladiri cu destinatie de cazare a elevilor, studentilor, sportivilor; cladiri de turism/structuri de primire turistic - cu functiuni de cazare cu mai mult de 100 de paturi sau cele cu aria construit mai mare de 600 m2 si mai mult de 3 (trei) niveluri;cu si a Ordinului 6026/2018 aliniat f: cladiri pentru turism, precum si cele cu destinatia de cazare a elevilor, studentilor, 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 dimensionează 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 = 2,1l/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 urmeţă prevăzută cu hidranţi interiori şi alimentaţi din recurenţi de acumulare cu capacitate totala de 3 mc şi statie de pompare conf. art.12,2 alinatul 2 litera b.
Reţeaua interioară de hidranţi cuprinde 10 hidranţi interiori amplasaţi în locuri uşor accesibile, 2 hidranţi amplasaţi la Parter şi câte 2 hidranţi amplasa la fiecare etaj.
Hidranţii interiori vor fi montaţi în cutii pentru montaj pe perete sau incorporaţi în perete şi prevăzute cu uşa cu sticla. Hidranţi vor fi complet echipaţi cu furtun semirigid cu lungime de 30m şi diametrul de 25mm, teava de refulare universala cu ajutaj de 12mm, robinet hidrant cu bilă. Dimensiuni cutie 650x550x260mm.

1-Cuţie metalica tip L 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



RHEIN BRUCKE Reprezentanta SRL Str. Eugen de Marsan Nr.7 Timisoara 300083 / Romania Tel. +40 (0)256 293 020 RO 28854874 J35/2600/2005 www.rheinbrucke.ro office@rheinbrucke.ro T +40 256 142 000	BENEFICIAR UAT MUNICIPIUL ARAD		PROIECT NR. 099_2024
	DENUMIRE PROJECT AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC		FAZA D.T.A.C. / P.T.Th. Ex. 02
SPECIALITATE / NUME / SEMNATURA			
Şef Proiect	arh.HAMZA Augustin Răzvan		
Proiectat	ing. Ciobanu Vlad	SCARA 1:100	AMPLASAMENT STR. IOAN FLUIERAS Nr. 10C, MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD CF nr. 383228, TOP. nr. 383228
Proiectat	ing. Ciocarda Andreea	DATA 07/2025	DENUMIRE PLANŞĂ CORP C4 - INSTALAŢII DE STINGERE INCENDIU PLAN ETAJ 4
Desenat	ing. Ciocarda Andreea		COD PLANŞĂ C4 -IS-05