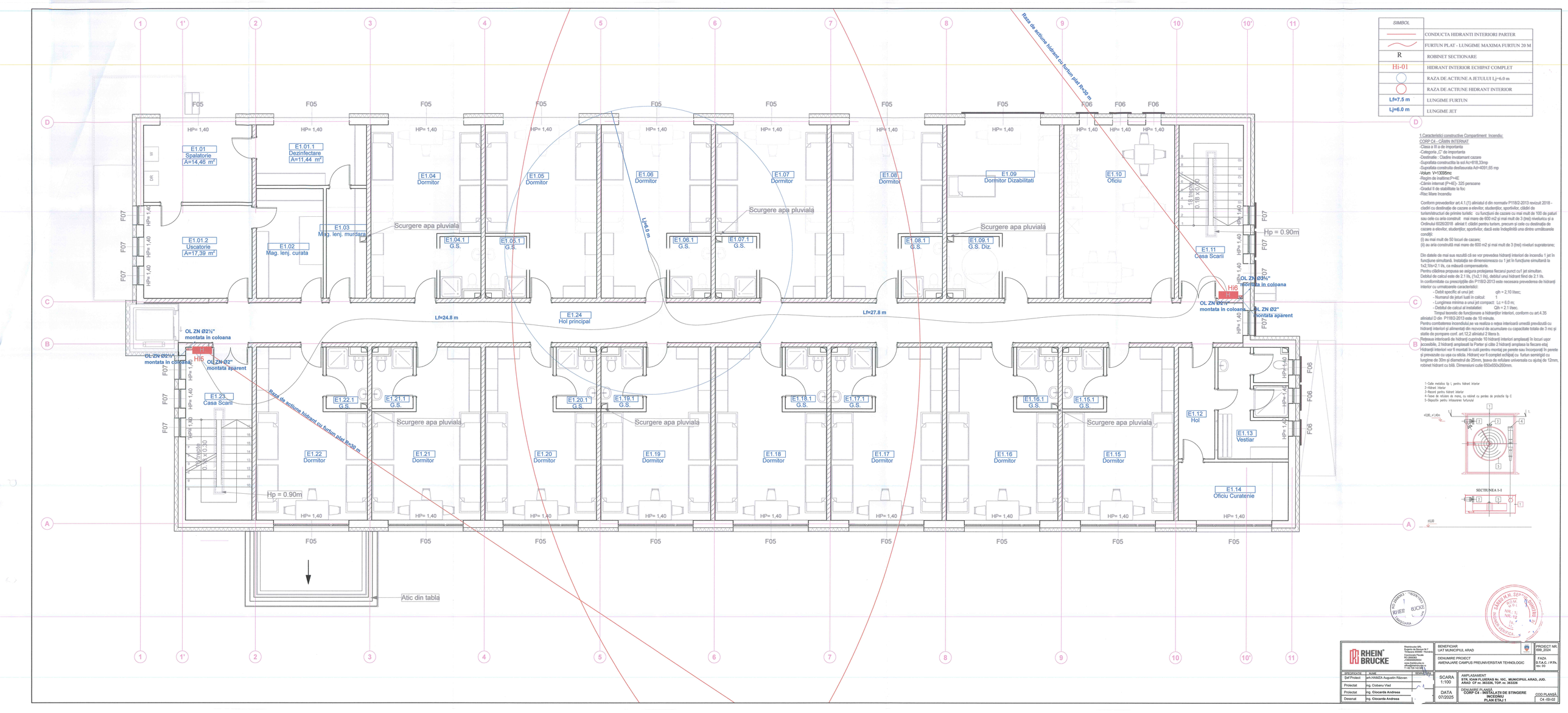

1.Caracteristici constructive Compartiment Incendiu:
CORP C4 - CĂMIN INTERNAT
-Clasa a III a de importanta
-Categoria „C" de importanta
-Destinatie : Cladire invatamant cazare
-Suprafata constructiva la sol Ac=618,33mp
-Suprafata construita desfasurata Ad=4691,65 mp
-Volum V=13095mc
-Regim de inaltimeP+4E
-Cămin internat (P+4E)- 325 persoane
-Gradul II de stabilitate la foc
-Risc Mare Incendiu

Conform prevederilor art.4.1.(1) alineatul 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) niveluricu si a Ordinului 6026/2018 alineat f: cladiri pentru turism, precum si celle 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 1x2,1lls=2.1 lls, ca măsură compensatorie.
Pentru clădirea propusă se asigura protejarea fiecarui punct cu1 jet simultan.
Debitul de calcul este de 2.1 lls, (1x2,1 lls), debitul unui hidrant fiind de 2.1 lls.
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 luat 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 alineatul D din P118/2-2013 este de 10 minute.
Pentru combaterea incendiului se va realiza o retea interioară umedă prevăzută cu hidranţi interiori şi alimentaţi din rezervul de acumulare cu capacitate totala de 3 mc şi statie de pompare conf. art.12,2 alineatul 2 litera b.
Reteaua interioară de hidranţi cuprinde 10 hidranţi interiori amplasaţi în locuri usor accesibile, 2 hidranţi amplasaţi la Parter şi câte 2 hidranţi amplasa la fiecare etaj
Hidranţi interiori vor fi montaţi în cutii pentru montaj pe pereţi sau încorporaţi în pereţi şi prevazute cu usa cu sticla. Hidrant 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 650x500x280mm.

1-Cale metalica tip L pentru hidrant interior
2-Hidrant interior
3-Racord pentru hidrant interior
4-Teava de refulare de manu, cu robinet cu perdea de protectie tip C
5-Dispozitiv pentru mbinarea furtunului

RHEIN BRUCKE	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 / SEMNĂTURA		SCARA 1:100	AMPLASAMENT: STR. IOAN FLUIERAS Nr. 10C, MUNICIPIUL ARAD, JUD. ARAD CF nr. 363226, TOP. nr. 363226
Şef Proiect: ing. HAMZA Augustin Răzvan			
Proiectat: ing. Ciobanu Vlad		DATA 07/2025	DENUMIRE PLANŞĂ: CORP C4 - INSTALAŢII DE STINGERE INCENDIU PLAN ETAJ 1
Proiectat: ing. Ciocarda Andreea			COD PLANŞĂ: C4 -ISI-02
Desenat: ing. Ciocarda Andreea			