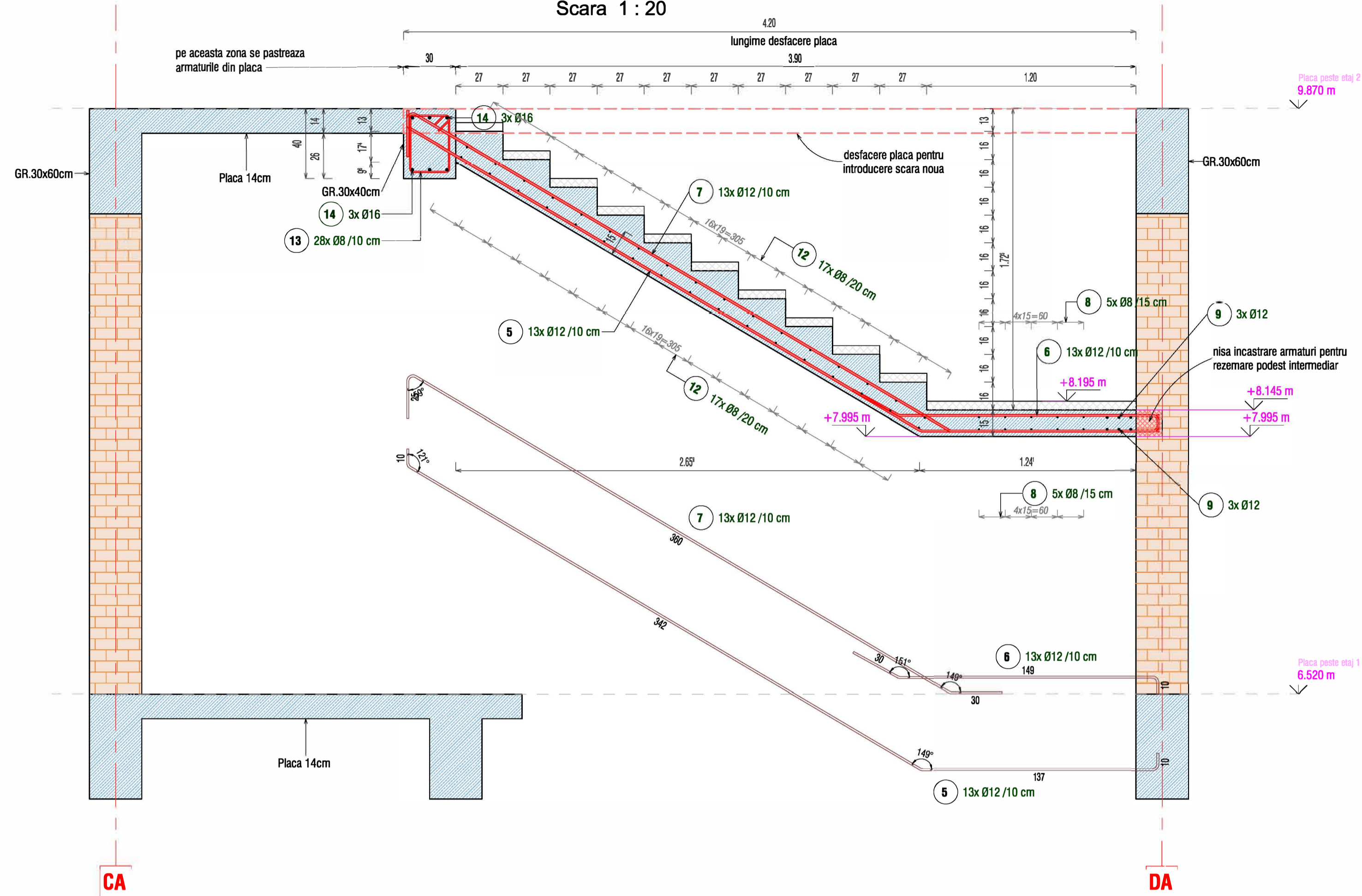
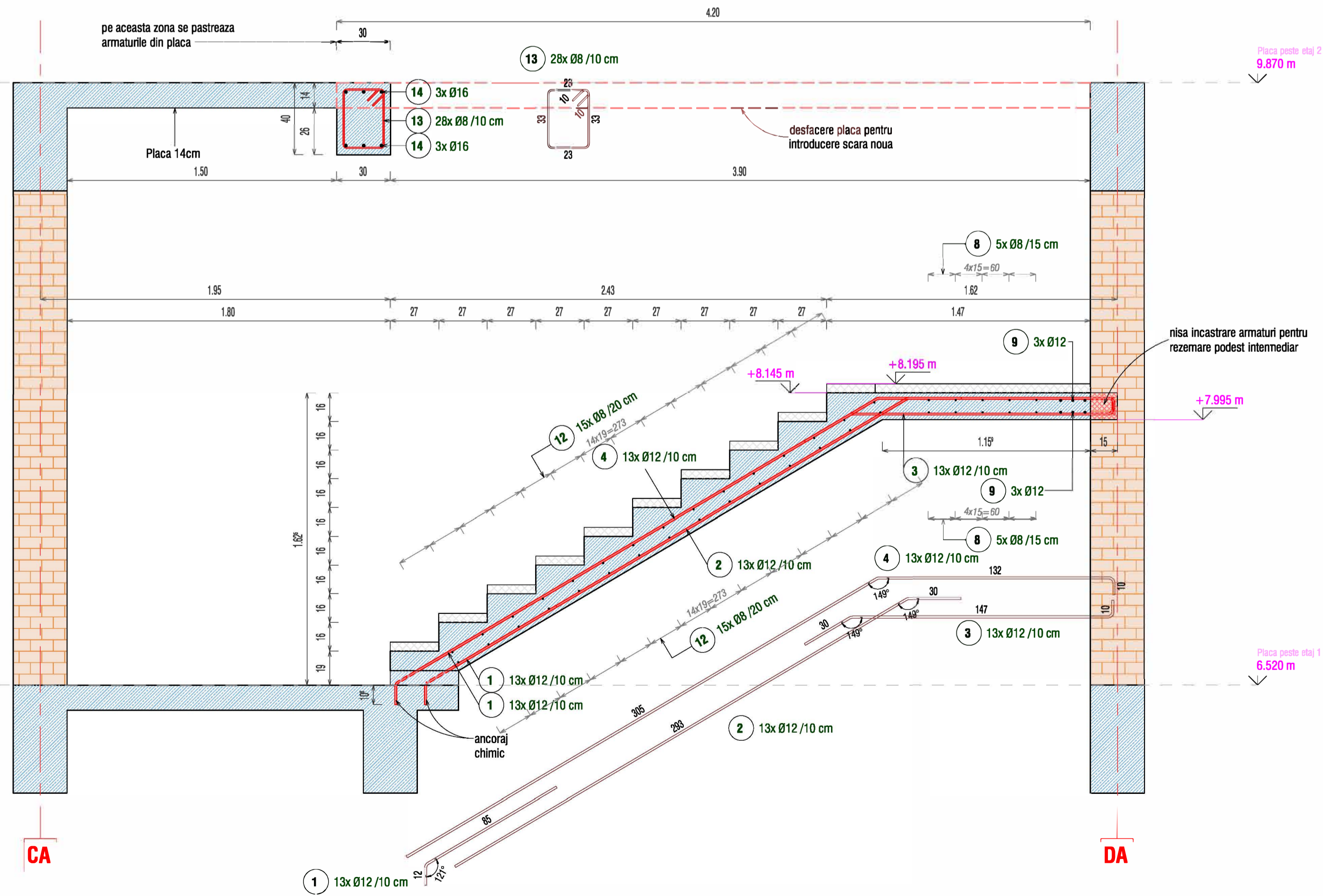


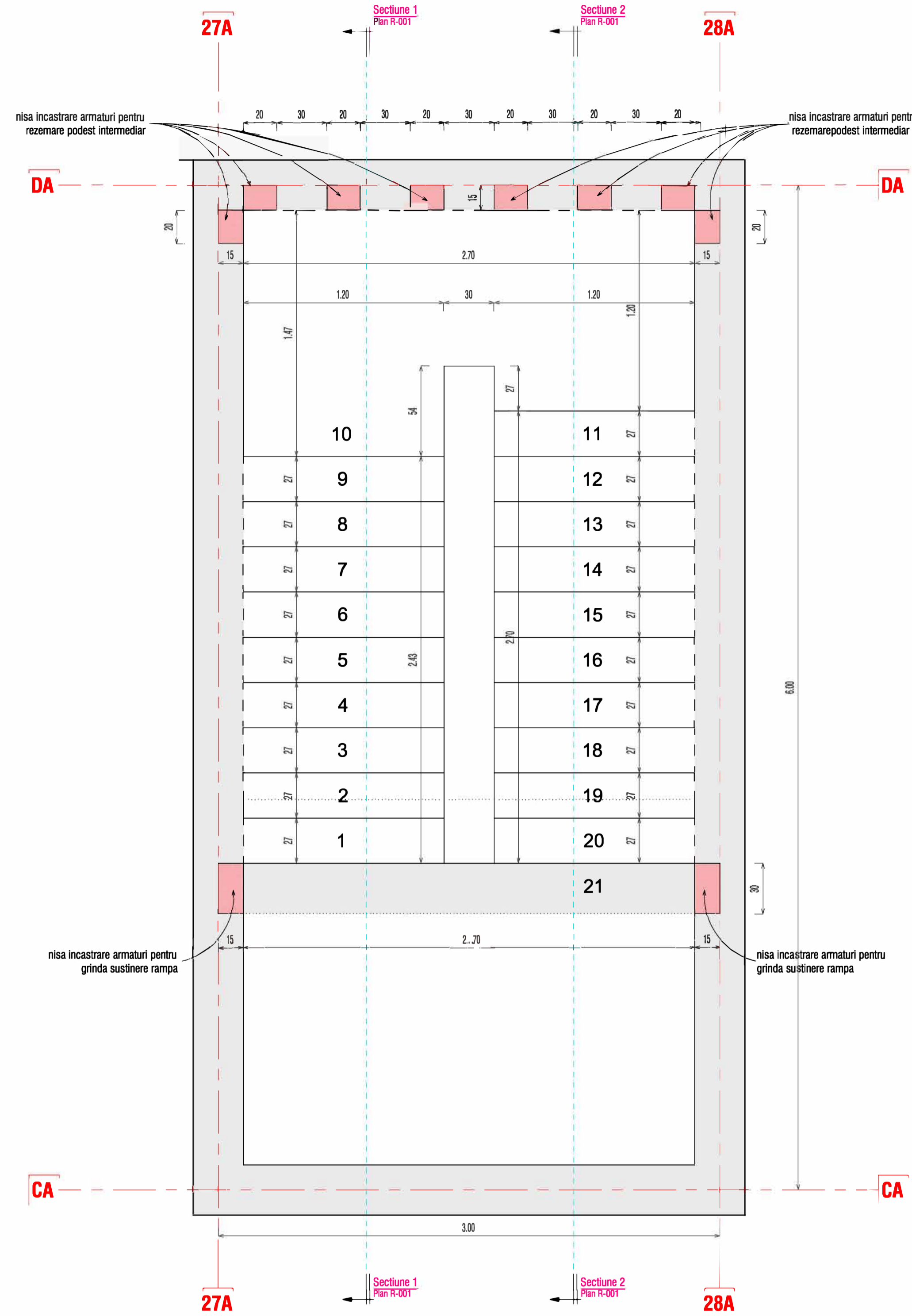
**Sectione 2**  
Scara 1 : 20



**Sectione 1**  
Scara 1 : 20



**Plan cofraj scara**  
Scara 1 : 20



- ATENȚIE:**
- Scara detaliata in prezentul plan este scara cuprinsa intre axele CA-DA/27A-28A
  - Celelate 2 scari se vor realiza in mod similar, astfel: scara cuprinsa intre axele CA-DA/12A-13A este identinca cu prezenta scara iar scara cuprinsa intre axele 1B-2B/LB-MB este in oglinda, adica are sensul de urcare invers.
  - Cantitatile din prezentul plan se refera la o sigura scara

**Extras armare scara interioara**

Element	Marca	Ø	Material	Lungime bara	Bucati	Lungime totala	Greutate	Bending Detail
Scara	1	12 mm	BST500s	0.960 m	26	25	22.2 kg	
Scara	2	12 mm	BST500s	3.226 m	13	42	37.2 kg	
Scara	3	12 mm	BST500s	1.838 m	13	24	21.2 kg	
Scara	4	12 mm	BST500s	4.445 m	13	58	51.3 kg	
Scara	5	12 mm	BST500s	4.949 m	13	64	57.1 kg	
Scara	6	12 mm	BST500s	1.864 m	13	24	21.5 kg	
Scara	7	12 mm	BST500s	4.134 m	13	54	47.7 kg	
Scara	8	8 mm	BST500s	2.817 m	10	28	11.1 kg	
Scara	9	12 mm	BST500s	3.100 m	6	19	16.5 kg	
Scara	12	8 mm	BST500s	1.317 m	64	84	33.3 kg	
Scara	13	8 mm	BST500s	1.270 m	28	36	14.0 kg	
Scara	14	16 mm	BST500s	3.534 m	6	21	33.5 kg	
<b>Grand total:</b>	<b>19</b>				<b>218</b>	<b>479</b>	<b>366.7 kg</b>	

**NOTE ARMATURI:**

- Raza de indoire a barelor se masoara pe exterior si este de:
  - min. 30 pentru bare cu  $\phi \leq 16\text{mm}$ ; diametru dom = 40
  - min. 4.50 pentru bare cu  $\phi > 16\text{mm}$ ; diametru dom = 70
- Acoperirea cu beton a armaturilor va fi de:
  - 5.0 cm in fundatiile turnate in sapatura;
  - 3.5 cm in fundatiile turnate in cofraj;
  - 2.5 cm in stalpi, pereti, grinzii, centurii;
  - 2.5 cm la intradosul placii peste subsol;
  - 1.5 cm in placii;
- Cotele partiale ale armaturilor reprezinta dimensiunea la exterior a acestora



**NOTE GENERALE:**

- Conform normativului \*P100-1/2013 - Cod de proiectare seismică - partea I - prevederi de proiectare pentru clădirii amplasamentului aparține zonei seismice pentru care valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare are valoarea  $a_{g0} = 0.09$  pt. cutremure având intervalul mediu de recurență  $T_{R1} = 225$  ani și perioada de colt a spectrului de răspuns  $T_{0.7} = 0.7$  sec.
- Clasa de importanță și de expunere la cutremur a construcției (conform Normativului P100/1-2013) este în grupul  $I_1 = 1.2$ .
- Construcția are un caracter permanent și se înscrie, conform HGR 768/1997, Anexa nr. 4 și a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al M.L.P.T.L. publicat în B.C. nr. 4/1996 în categoria "C" de importanță.
- Sub aspectul încărcării date de zăpadă, conform „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor indicativ CR1-1-3/2012” amplasamentul este caracterizat de o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă la sol  $s_{0,k} = 2.5 \text{ kN/m}^2$ .
- Sub aspectul încărcării date de vânt, conform „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor - indicativ CR1-1-4/2012” amplasamentul este caracterizat de o valoare de referință a presiunii dinamice a vântului  $q_b = 0.8 \text{ kPa}$  mediată pe 10 min având o perioadă de recurență 50 de ani și cu probabilitate de depășire 2%.
- Începerea lucrărilor se va face numai după obținerea autorizației de construire.
- Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calitatii execuției, avizat de ISC, pentru a se verifica conformitatea execuției cu detaliile din proiect, va conduce la degravarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ca ar trebui asumată prin procesele verbale de recepție pe faze, procesele verbale preliminare și pentru recepția la terminarea lucrărilor.
- Cotele sunt date în m și cm, cotele de nivel sunt date în m.
- Se vor respecta normele de protecție a muncii și P.S.I. specifice lucrărilor.
- Orice nepotrivire de date și cote va fi semnalată proiectantului, pentru analiză și soluționare.

**MATERIALE:**

- BETON ARMAT **C25/30** - clasa de exp. **XC1** cf. NE 012-1-2007
- ARMATURA **BST500**, cat. C de ductilitate, cf. ST 009-2011

**INCADRARI ALE INVESTITIEI**

CATEGORIA DE IMPORTANȚA	C
CLASA DE IMPORTANȚA	II
GRAD DE PREZENTABILITATE LA FOC	II

PROIECTANT GENERAL / <b>PRO@EXPERT DESIGN</b>	PROIECT DXTAREA A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE MIRON COSTIN SI ADAPTAREA SISTEMULUI DE EDUCATIE LA EVOLUTIA TEHNOLOGICA	P.T.
PROIECTANT STRUCTURAL <b>ALCO INGINERIE</b>	AMPLASAMENT strada Pacii nr. 10, Mun. Suceava	BENEFICIAR <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA</b> B-dul 1 Mai, Nr. 10, Mun. Suceava, Jud. Suceava
RESPONSABILITATE: SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT VERIFICAT VERIFICARE M.D.L.P.A.	ing. M. Ulanovschi ing. Coca Alexandru ing. Coca Alexandru ing. Ion Grigore	<b>SPECIALITATEA STRUCTURA</b> TITLU PLANSA <b>PLAN COFRAJ SI ARMARE SCARI ACCES MANSARDA</b>
VERIFICATOR ing. Ion Grigore	BONUL DE VERIFICARE A1	SCARA DE REDACTARE 1:20
		DATA ÎNTOCMIRII 10/2023
		NR. PLANSA RB-001
		REZIEVA
		DATA