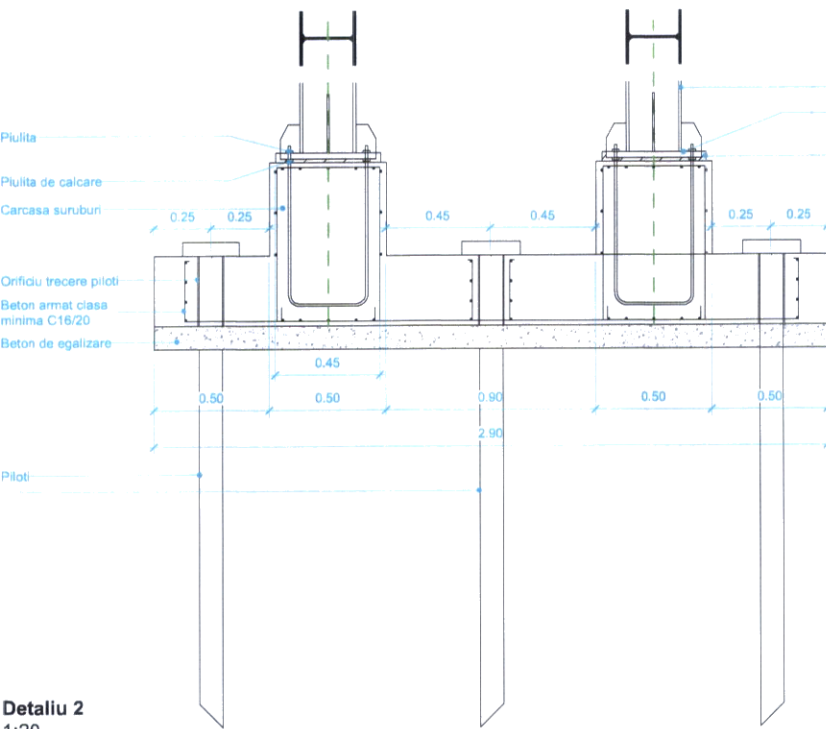
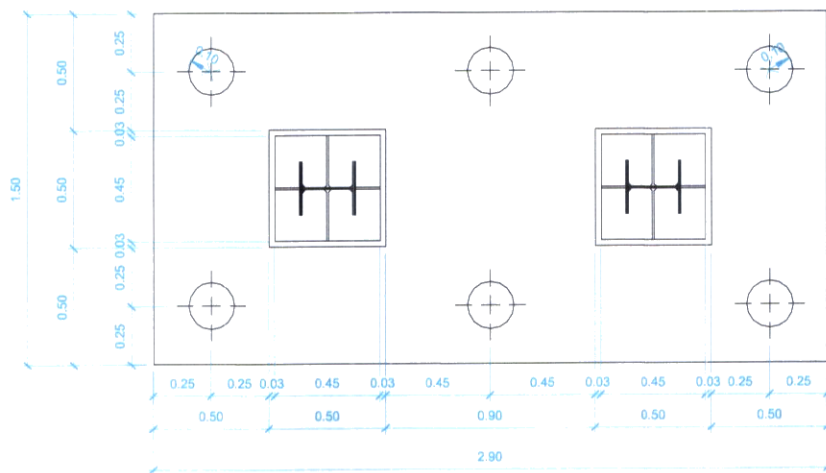
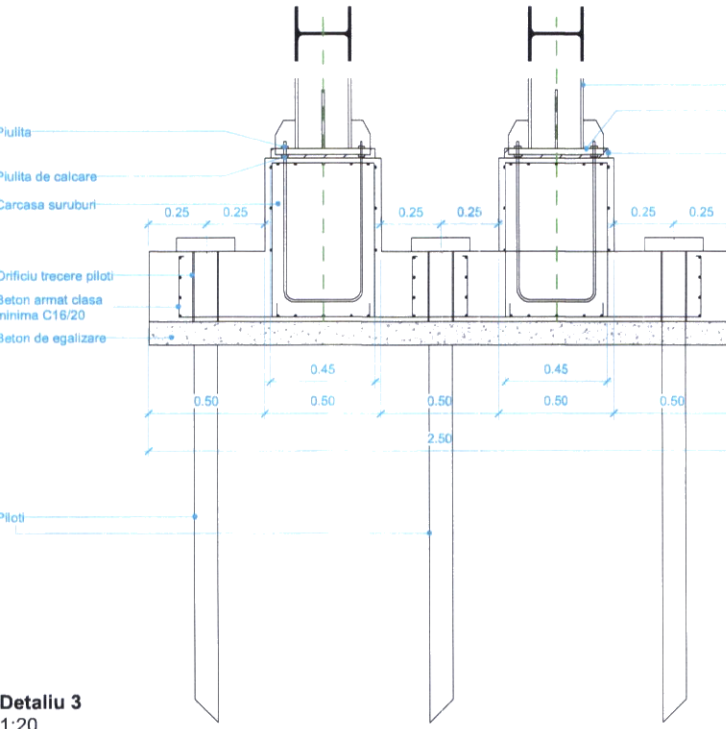
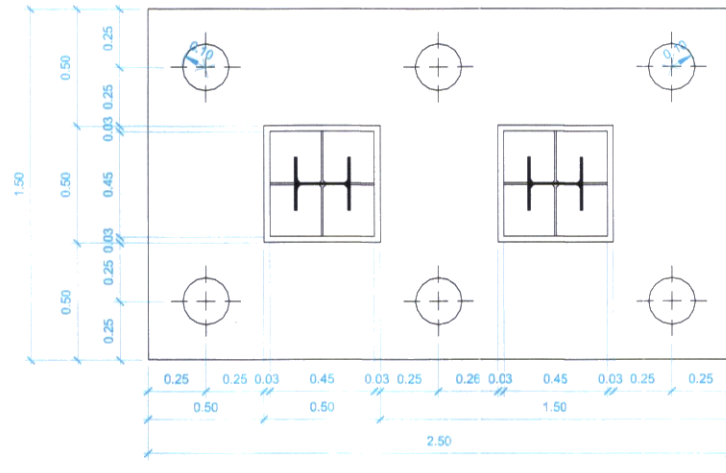


Detaliu 1  
1:20



Detaliu 2  
1:20



Detaliu 3  
1:20

#### Nota

Muzeul de sit se va realiza pe o structură ușoară integral metalică, cu fundații indirecte din țalpi prefabricate din beton, stabilizate cu piloți autoforanți. Pentru asigurarea stabilității generale și preluarea acțiunii orizontale din vânt și seism vor fi prevăzute cu contravânturi verticale între stâlpi. Pentru ca dimensiunile să fie cât mai mici clasa ductibilității se va alege DCL. Înveltoarea va fi de tip terasă înierbată, necirculabilă termohidroizolantă. Plășeul de peste parter, etaj și turn va fi metalic sistem compozit tablă cutată colaborantă și placă din beton armat.

Concluzii și recomandări privind condițiile de fundare: în raport cu situația geotehnică întâlnită în amplasament și caracteristicile construcțiilor proiectate se fac următoarele recomandări privind condițiile de fundare:

- Fundarea în amplasament se poate face direct în jurul adâncimii de 1,2m de la nivelul actual al terenului;
- La adâncimea recomandată fundarea se va face în stratul de argila nisipoasă se va lua în considerare o presiune convențională de baza  $P_{con}=200\text{KPa}$ . Pentru încărcări excentrice se vor respecta recomandările din STAS 3300/II-85, pct.2.1;
- În proiectare, se vor respecta și prevederile codurilor și normativelor existente;
- Față de situația prezentată, proiectantul de specialitate va stabili soluțiile optime de fundare, în baza unei analize tehnico economice riguroase

Sistemul de fundare propus pentru Muzeul de Sit - soluția minim invazivă:  
- fundații izolate sub stâlpi - fundații indirecte din țalpi prefabricate din beton, stabilizate cu piloți autoforanți, echilibrate pe ambele direcții prin grinzile de echilibrare. Fundațiile izolate sunt rezemate practic pe câte patru micropiloți autoforanți injectați cu țijă de titan 52/26mm tip ISCHEBECK, de min 2m lungime și capacitate minimă la compresiune de 280kN și 100kN la tracțiune.

Grinzile (asa zise de fundare) continue sub pereții perimetrali, se leagă de fundațiile izolate și au rol de grinzile de echilibrare. Grinda de fundare răzămă intermediar pe câte doi micropiloți injectați, cu țijă de titan 52/26mm tip ISCHEBECK, de min 2m lungime, amplasate sub fiecare stâlp de cadru principal ori intermediar al fațadei.

Structura de rezistență este realizată din cadre din elemente metalice, compuse din stâlpi cu secțiune HEA240 și grinzile metalice din profile laminate, HEA200 și IPE300 (grinzii cu goluri în inimă). Asamblarea se va face prin suruburi de înaltă rezistență. Montarea îmbinărilor cu șuruburi de înaltă rezistență va începe numai după efectuarea tuturor verificărilor și a pregătirii prin premontaj montaj a organelor de asamblare.

Structura de rezistență a turnului este realizată din țevi rectangulare.

Plășeele sunt de tip colaborant, placă din beton armat cu grosimea de 13 cm pe table cu vuta înaltă (178), ce răzămă pe grinzile secundare metalice, și sunt conectate de grinzile principale prin intermediul unor conectori metalici (tip Nelson).

Încălzirea vor fi de tip fațadă cortină - ventilată, cu casete metalice ce includ termoizolație 20 cm, fixate între montanți verticali (stâlpi de cadru și montanți intermediari dubli C ai fațadei, cu fixare din placă în placă), cu fața din tablă spre exterior. Casetele vor susține placajul architectural din placă tip piatră de calcar prin intermediul structurii metalice dedicate, ce asigură și ventilația fațadei.

Acoperișul de tip terasă necirculabilă, cu vegetație mică, este calculat să susțină sarcina adusă de instalațiile de producere alternativă a curentului electric și echipamentele termice (pompele de caldura, etc); terasa va fi înierbată, dotată cu instalație de irigație cu sistem de dejivrare încorporat, controlată digital, astfel încât pe terasa să nu se acumuleze zapadă.

Plan Fundatie  
1:50



#### Nota

Infrastructura  
Fundatii : C30/37 ; XC3(RO), Dmax 16, Cl 02; CEM II A/S 42,5(R); S3  
Placa: C30/37 ; XC3(RO), Dmax 16, Cl 02; CEM II A/S 42,5(R); S3

Suprastructura  
Placa: C30/37 ; XC3(RO), Dmax 16, Cl 02; CEM II A/S 42,5(R); S3  
a. Armaturi : BST 500 clasa de ductibilitate C  
b. Otel  
Grinzii : S355 J2 SR EN 10025-2:2004  
Table : S355 J2 SR EN 10025-2:2004  
Tevi dreptunghiulare S355 J2H SR EN 10210-2:2006

#### Nota

$a_{27}$ = 0,30 g  
 $T_{27}$ = 0,7 s  
 $q_{27}$ = 0,5 KPa

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	PR. NR.
MILCONSROM S.R.L.				Beneficiar: JUDETUL ARGES	CR.01 / 2022
SEF PROIECT	ING. PURDEA D.		SCARA	REABILITAREA, CONSERVAREA SI PUNEREA IN VALOARE A CASTRULUI ROMAN JIDAVA (JIDOVA)	FAZA
PROIECTAT	ING. BADEA A.		Indic.		P.1
REDACTAT	ARH. BABAN M.		DATA	Muzeu de Sit- Plan Fundatie	PL. NR.
			2024		R01