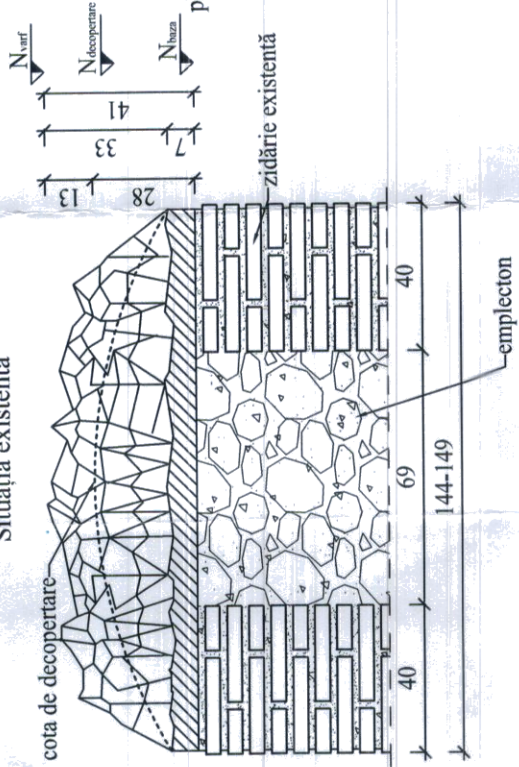


Consolidarea și reabilitarea părții superioare a zidurilor prin refacerea protecției

Scara 1:20

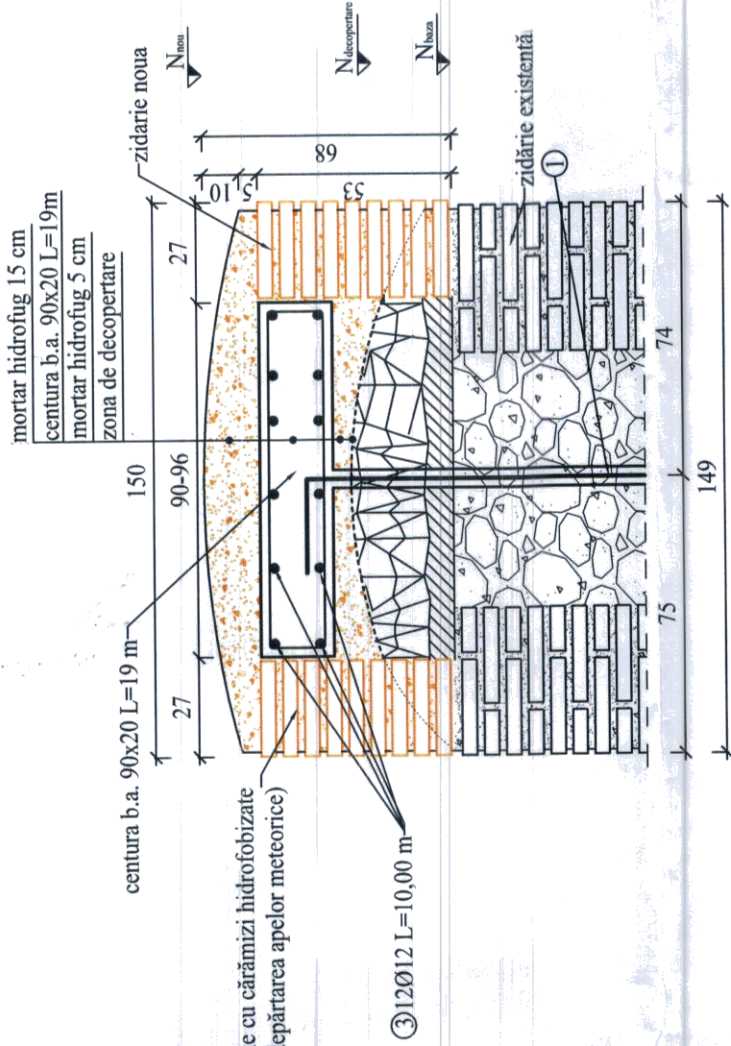
1) Zid median/L=19,18 m, H=3,4÷3,65m, b=1,44-1,49m

Situația existentă



1) Zid median/L=19,18 m, H=3,4÷3,65m, b=1,44-1,49m

Situația propusă

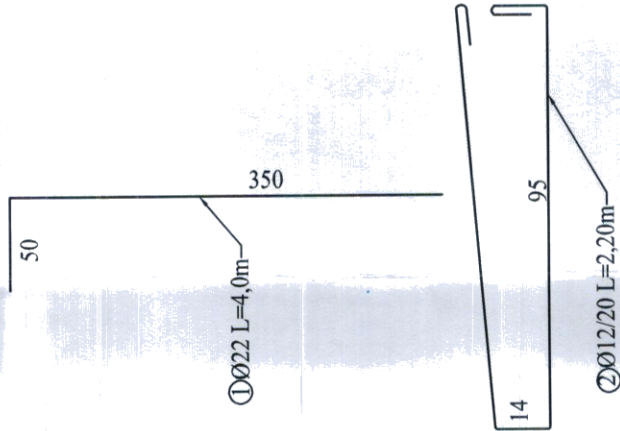


EXTRAS DE ARMATURA

M	Ø	Lung (m)	Nr. buc.	Ø12	Ø22
1	22	4.00	35		140.00
2	12	2.60	96	249.60	
3	12	10.00	24	240.00	
Total lungimi		m		489.60	140
Greutate pe Ø/ml		kg		0.888	2.980
Greutate pe Ø		kg		434.8	417.20
Total greutate		kg			853

Beton: C16/20

Otel beton: BST500



NOTĂ / Zid median

La cota superioară a zidurilor se va realiza un pat de mortar hidrofulg.

Emplecton: sistem emplecton cu material component introdus între zidurile de cărămidă, rigidizate cu o rețea de grinzi de lemn, amplasate longitudinal și transversal.

Consolidarea părții superioare a zidurilor prin refacerea stratului de protecție cuprinde următoarele faze tehnologice:

- Desfacerea stratului superior existent de mortar de ciment și bucăți de rocă cu mare atenție, pentru a nu introduce eforturi suplimentare în structura portantă a zidului existent;
- Desfacerea primelor două-trei straturi de cărămizi afectate de eventualele desprinderi și degradări. Dacă grosimea zidăriei afectată depășește două straturi, se va realiza rezidirea zonei până la nivelul acestora;
- Executarea găurilor forate pe verticala zidului cu diametru de 40-50 mm și înălțimea medie a zidului Hmed = 3,65 m, conform expertizei tehnice. Distanțele în lungul zidului între găurile forate pot fi l max = b/2 = 70 cm (medie 50-60 cm), rezultând un n umăr de 30-35 buc în cazul zidului median;
- Introducerea barelor de oțel BST500 marca 1/Ø22 m m și H = 400 cm ; Nr.buc = 35
- Lungimea de desfășurare a barelor va depăși înălțimea de h = 365 cm cu minim 35 cm, îndoit la partea superioară în unghi de 90°, în vederea ancorării în centura superioară de beton armat.
- Matarea și umplerea găurilor cu mortar structural/microbeton antiseismic cu clasă de rezistență M15 conform cu EN998-2 și R1 conform cu EN 1504-3;
- Curățarea zonelor afectate prin desprăfuire și udare. Curățarea se va realiza cu șpacluri și perii de sârmă după care praful se va îndepărta prin suflare cu aer comprimat. Toate aceste operații duc la obținerea unei bune aderențe a mortarului între nouă și vechi;
- Realizarea unui strat de șapă în vederea pregătirii rezidurilor și completării zonelor desfăcute sau afectate anterior;
- Completarea zonelor de zidărie până la nivelul superior a două rânduri desfăcute, cu utilizarea cărămizilor speciale format vechi, rezistente la acțiunea de înghe-dezgheț, legate cu mortar structural pe bază de NHL 3,5, fără conținut de ciment și polimeri sintetici, certificat EN 998/2-GM15;
- Realizarea stratului de șapă de egalizare de 5,0 - 10,0 cm cu mortar structural/microbeton.
- Cofrarea centurii superioare C1, micșorată cu 54 cm (27+27) cm de o parte și de alta a zidului. Armarea centurii cu rețea de armătură inferioară și superioară #Ø12/20 cm cu acordarea atenției sporite la realizarea introducerii barelor de ancoraj marca 1 Ø 22 mm în structura centurii. Turnarea betonului marca C 20/25 (Bc 25, B 350) în centura pregătită;
- Completarea rezidurii cu cărămizi speciale în cele două zone laterale de 27 cm lățime și înălțime de 20 cm a centurii de beton armat;
- Realizarea stratului superior finit de șapă de protecție coranament antiseismic la care se adaugă sort din pietriș (la patru saci de mortar se adaugă 1 sac de pietriș Ø max = 16 mm. Dacă la aspectul stratului finit de șapă dorim să obținem culoarea asemănătoare cu cea a zidăriei aparență putem să adăugăm praful de cărămidă în volumul mortarului pregătit;



S.C. "ARHING"
PROIECTARE-CERCETARE-EXPERTIZARE
IN CONSTRUCTII, INSTALATII
Tg.Mures str. Gh.Doja nr.47/A

VERIFICATOR TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	PR.NR.
SEF PROIECT	dr.arh. SZEKERES I.			BENEFICIAR: UAT JUDETUL ARGES Piata Vasile Milea nr.1, oras Pitesti, jud.Arges	XXXI-1120/ 2021
SEF PROIECT STRUCTURA	dr.ing. SZEKERES G.		SCARA 1:10,1:20	CONSERVARE SI REABILITARE CETATII POENARI ARGES com.AREFU, jud. ARGES	FAZA: DTAC/PT-DE
PROIECTAT	ing. SZEKERES G.		DATA 2022	CONSOLIDAREA SI REABILITAREA ZIDULUI MEDIAN	PL.NR: Rs1
REDACTAT	ing. SZEKERES G.				

S.C. ARHING S.R.L.
126-171-1991; C.U.I. 1197092
Str. Gh. Doja Nr. 47/A
TÂRGU MUREȘ