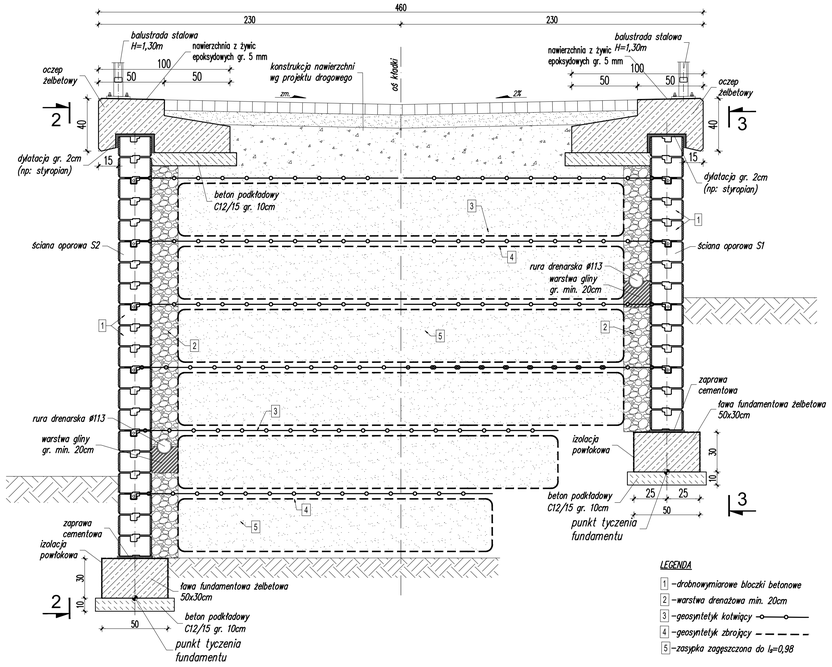
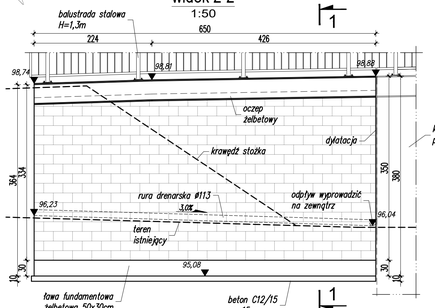
Ściany oporowe S1 i S2

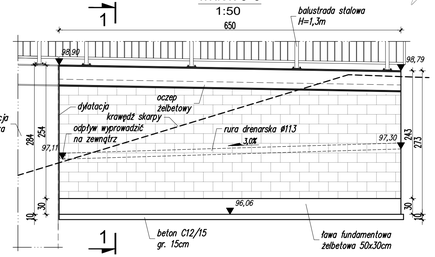
przekrój 1-1
1:20



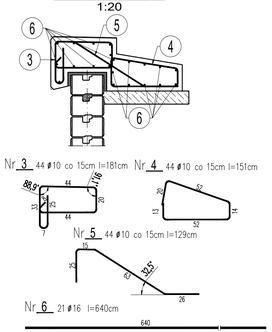
widok 2-2
1:50



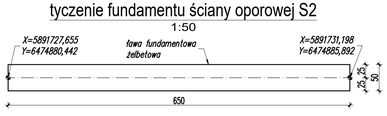
widok 3-3
1:50



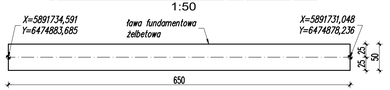
zbrojenie oczepu
1:20



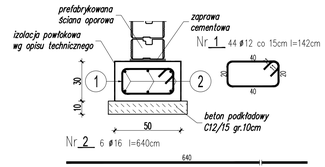
tyczenie fundamentu ściany oporowej S2
1:50



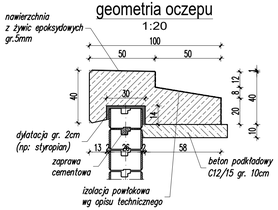
tyczenie fundamentu ściany oporowej S1
1:50



zbrojenie ławy fundamentowej
1:20



geometria oczepu
1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej ławy

Nr pręta	ϕ [mm]	Długość [cm]	ilość [szt.]	Razem [mb] AIII-N ϕ12	ϕ16
1	12	142	44	62,48	
2	16	640	6		38,40
Razem [mb]				62,48	38,40
Masa jednostkowa [kg/mb]				0,888	1,58
Masa [kg]				55,48	60,67
Razem dla 1 ławy [kg]				116	
Razem dla 2 ław [kg]				232	

Zestawienie stali zbrojeniowej oczepu

Nr pręta	ϕ [mm]	Długość [cm]	ilość [szt.]	Razem [mb] AIII-N ϕ10	ϕ12
3	10	181	44	79,64	
4	10	151	44	66,44	
5	10	129	44	56,76	
6	12	640	21		134,40
Razem [mb]				202,84	134,40
Masa jednostkowa [kg/mb]				0,617	0,888
Masa [kg]				125,15	119,35
Razem dla 1 oczepu [kg]				244	
Razem dla 2 oczepów [kg]				489	

UWAGI:
1. Zasypka ściany oporowej powinna być wykonana z gruntu o następujących parametrach:
   - kąt tarcia wewnętrznego min. 34°,
   - ciężar objętościowy max. 19,0 kN/m³,
   - wskaźnik różnoziarnistości U_{min}>5 (wg PN–86/B–02480).
2. Podłoże gruntowe (pod licem oraz na całej szerokości zbrojenia gruntu) powinno charakteryzować się następującymi parametrami:
   - wtórny moduł odkształcenia E_2 min. 50MPa,
   - wskaźnik odkształcenia I_0 max. 2,2.
3. Objętość betonu:
   - ława fundamentowa V=2 x 0,98m³=1,96m³,
   - oczep żelbetowy V=2 x 1,81m³=3,62m³.
4. Otulina prętów:
   - ława fundamentowa – 5cm,
   - oczep żelbetowy –3cm.
5. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do porównania faktycznych warunków gruntowych z przyjętymi w dokumentacji projektowej oraz wykonać projekt technologiczny ściany oporowej.
6. Powierzchnię zewnętrzną ściany zabezpieczyć warstwą hydrofobową.
7. Parametry poszczególnych elementów konstrukcji ściany oporowej wg SST.
8. Oczep nacląć w połowie długości. Szczelinę wypełnić masą plastyczną.

Stal zbrojeniowa: A-IIIN, klasa ciągliwości C
Beton konstrukcji:
-oczep: C30/37, XC3+XF4+XD3
-fundament: C30/37, XC2
Beton bloczków: C30/37, XC3+XF4+XD3
nasiąkliwość ≤5%, mrozoodporność ≥F150

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Nakło nad Notecią
Urząd Miasta i Gminy
ul. Ks. Piotra Skargi 7
89-100 Nakło nad Notecią

WYKONAWCA:
SOCHA Sp. z o.o.
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Nr zlecenia: 534/2021	Nazwa inwestycji: Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie Trzeciewnica, gmina Nakło nad Notecią wraz z budową kładki nad torami PKP		
Data: 03.2023	Obiekt: KŁADKA NAD TORAMI PKP		
Skala: 1:20, 1:50	Temat: ŚCIANY OPOROWE S1 I S2		
Faza: PT	Branża: M	Funkcja: Imię i Nazwisko, numer uprawnień	Nr rys.: 15
		Projektował: Michał Delmaczyński KUP/0042/POOM/05 w specjalności mostowej	
		Opracował: Michał Stachowiak	
		Sprawdził: Łukasz Figat KUP/0064/POOM/15 w specjalności mostowej	