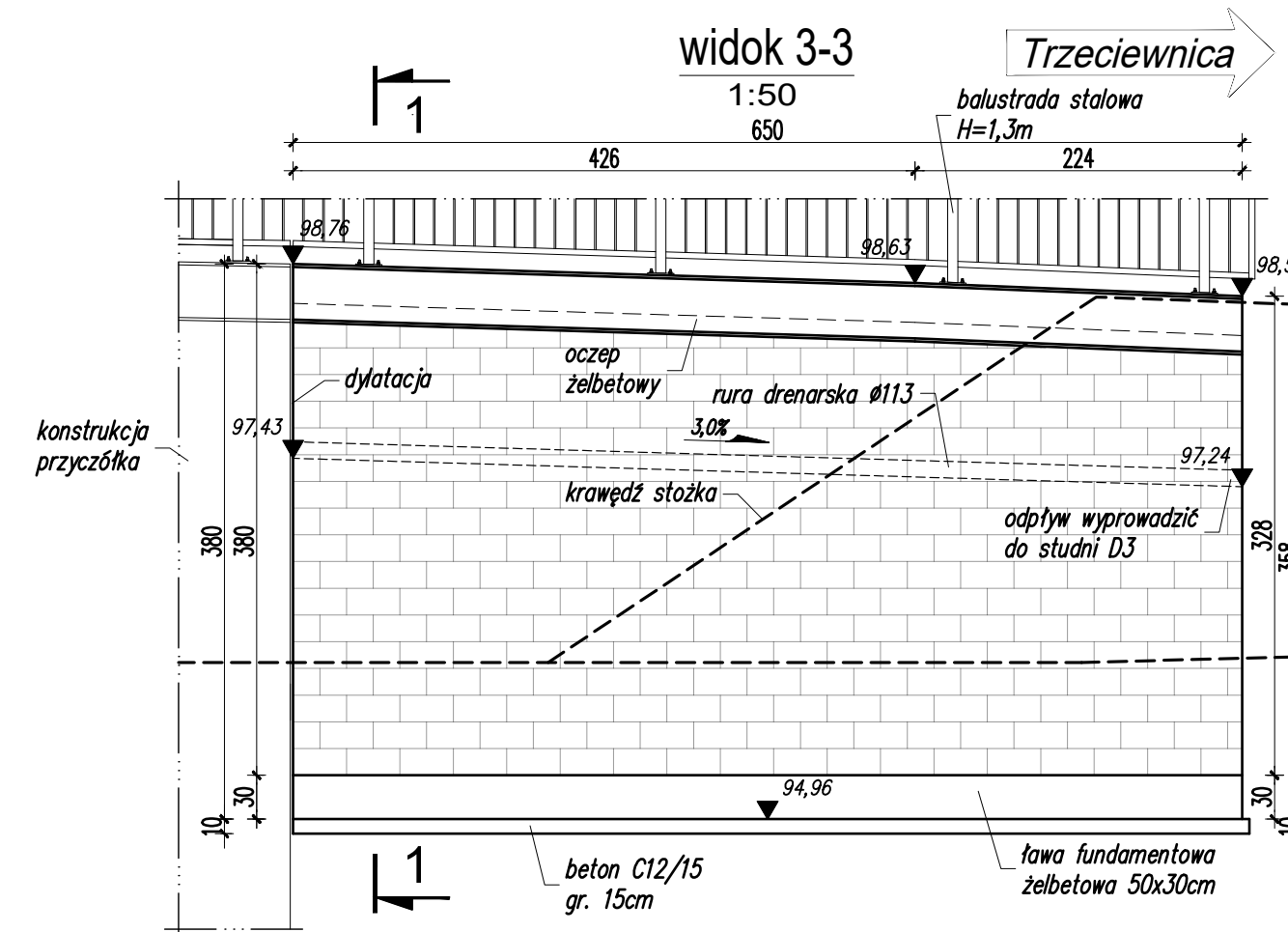
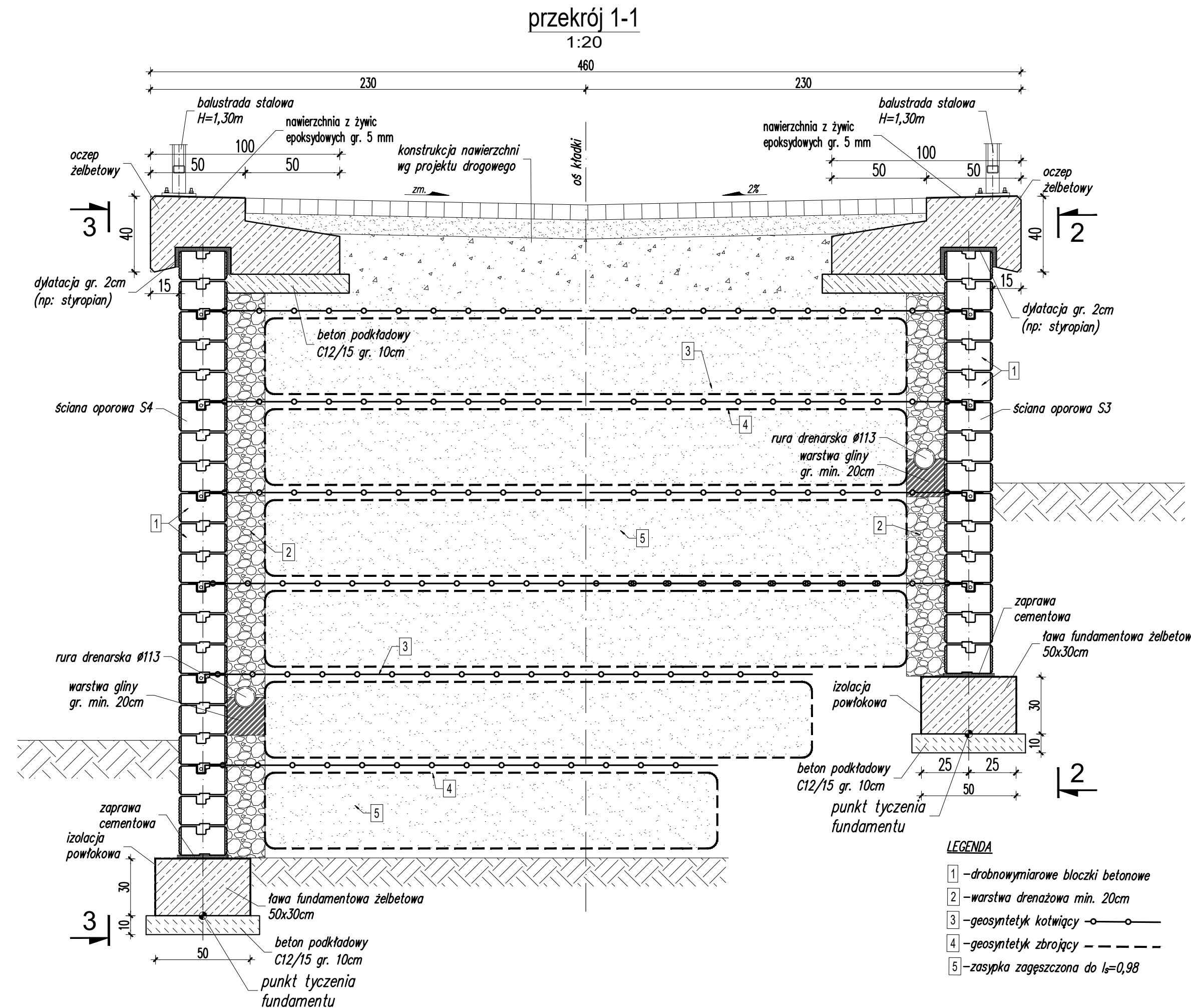
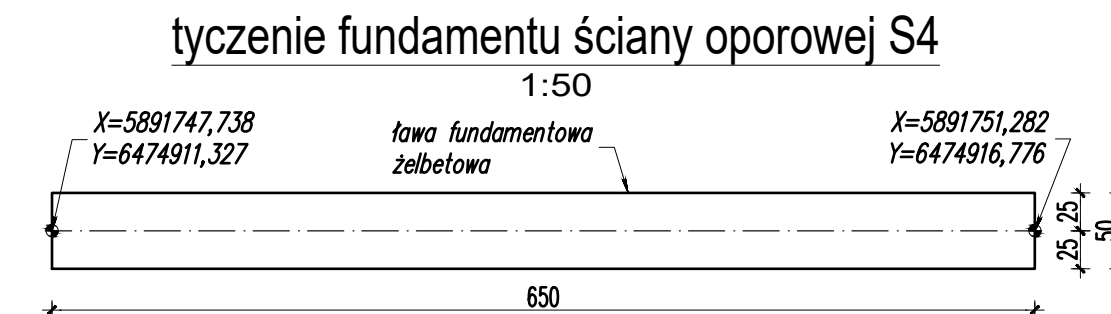


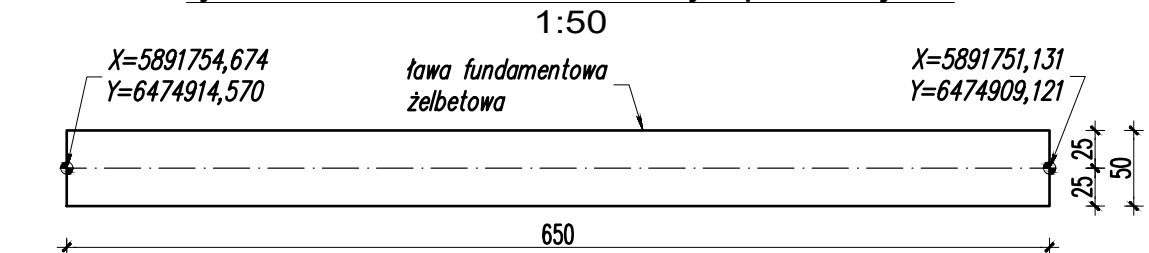
Ściany oporowe S3 i S4



tyczenie fundamentu ściany oporowej S4



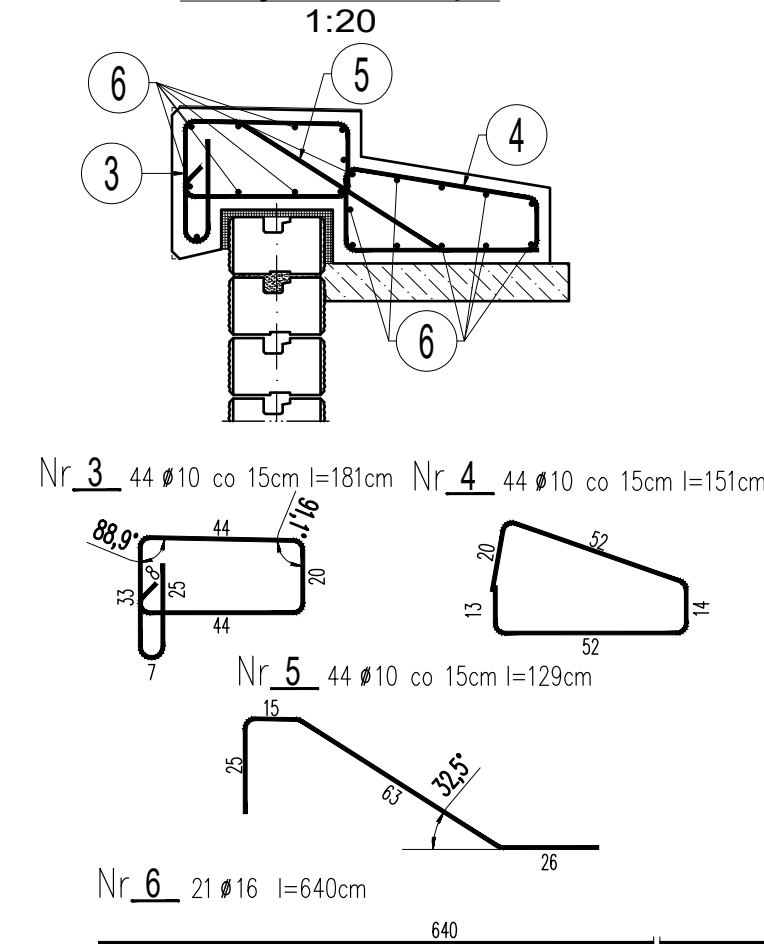
tyczenie fundamentu ściany oporowej S3



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	

zbrojenie oczepu



UWAGI:

1. Zasyпка ściany oporowej powinna być wykonana z gruntu o następujących parametrach:
 - kąt tarcia wewnętrzznego min. 34° ;
 - ciężar objętościowy max. $19,0 \text{ kN/m}^3$,
 - 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 okształcenia E_2 min. 50 MPa ,
 - wskaźnik okształcenia I_0 max. $2,2$.
3. Objętość betonu:
 - ława fundamentowa $V = 2 \times 0,98 \text{ m}^3 = 1,96 \text{ m}^3$,
 - oczep żelbetowy $V = 2 \times 1,81 \text{ m}^3 = 3,62 \text{ m}^3$.
4. Otulina prętów:
 - ława fundamentowa – 5 cm ,
 - oczep żelbetowy – 3 cm .
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 naciągć w połowie długości. Szczelnie wypełnić masą plastyczną.

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 S3 i S4
-------------------	-------------------------------

Faza:	Branża:	Funkcja:	Imię i Nazwisko, numer uprawnień		Nr rys.:
PT	M	Projektował:	Michał Delmaczyński KUP/0042/POM/05 w specjalności mostowej		16
		Opracował:	Michał Stachowiak		
		Sprawdził:	Łukasz Figat KUP/0064/POM/15 w specjalności mostowej		

Stal zbrojeniowa: A-IIIN, klasa ciągłości C

Beton konstrukciji:

-oczek: C30/37, XC3+XF4+XD3

-fundament: C30/37, XC2

Beton bloczków: C30/37, XC3+XF4+XD3

nasiąkliwość $\leq 5\%$, mrozoodporność $\geq F150$