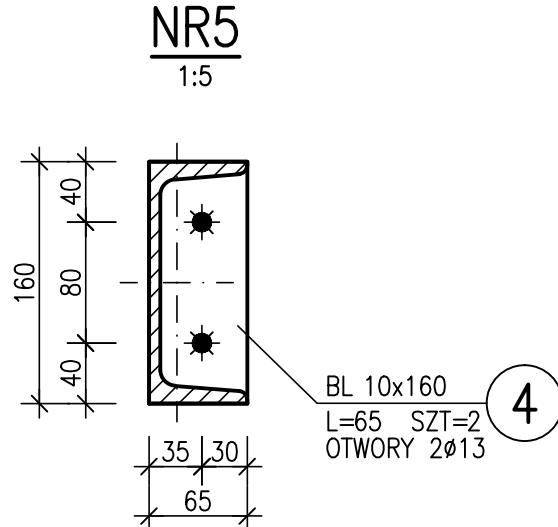
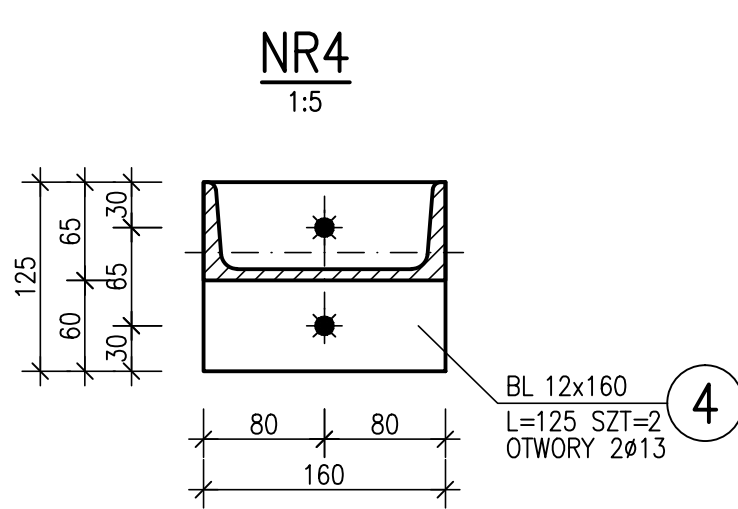
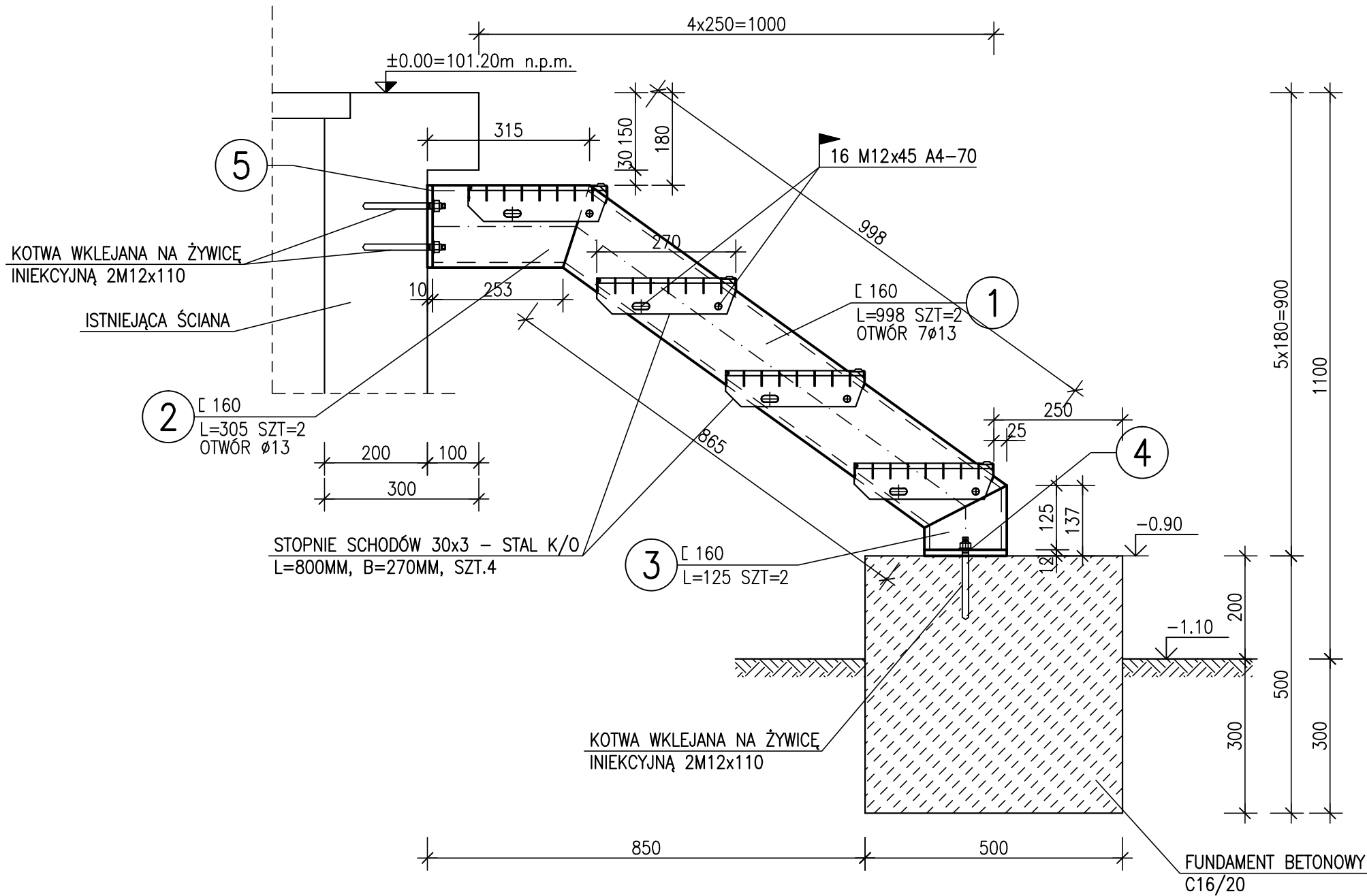


PRZEKRÓJ 1-1
1:10



ZESTAWIENIE STALI

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	C 160	998	1.4301	2	2.00	18.80	18.76	37.52
2	C 160	305	1.4301	2	0.61	18.80	5.73	11.47
3	C 160	125	1.4301	2	0.25	18.80	2.35	4.70
4	BL 10x160	65	1.4301	2	0.13	12.56	0.82	1.63
4	BL 12x160	125	1.4301	2	0.25	15.07	1.88	3.77
OGÓŁEM								59.09
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								1.06
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								1.18
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								0.89
RAZEM:								62.22
WYKONAĆ: x 1								62.22

STAL 1.4301 ELEKTRODY OK 61.30

UWAGI:

- NIEOZNACZONE SPOINY PACHWINOWE PRZYJMOWAĆ O GRUBOŚCI 0.7 GR. CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
- NIEOZNACZONE SPOINY CZOŁOWE PRZYJMOWAĆ O GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
- BARIERKI OCHRONNE SYSTEMOWE O WYSOKOŚCI 1100MM Z BORTNICĄ, ZE STALI K/O - NAWIĄZAĆ DO ISTNIEJĄCYCH

ZESTAWIENIE ŚRUB

LP	Typ śruby	Liczba sztuk	Uwagi
1	M12x45 A4-70	16	2xN+P
Razem		16	

ZESTAWIENIE KOTEW

LP	Typ kotwy	Liczba sztuk	Uwagi
1	M12x110 A4-70	8	KOTWA WKLEJANA
Razem		8	

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO sp. z o. o. 64-920 Piła ul. Okrzei 18 tel. 0-67/214-22-40, fax 0-67/214-22-50	
Zamawiający/Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	
Nazwa inwestycji: Modernizacja części biologicznej oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym	
Zadanie: Przebudowa istniejących reaktorów biologicznych (zadanie AB)	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym, 05-825 Chrzanów Duży 15	
Nazwa opracowania: Projekt budowlany przebudowy istniejących reaktorów biologicznych - tom K	
Nazwa rysunku: REAKTOR BIOLOGICZNY RBA - SCHODY STALOWE	
Projektował: inż. M. Zygmunt upr.bud. UAN-8345/996/86 specjalność konstrukcyjno-budowlana w zakresie pełnym	Opracował: mgr inż. P. Chamczyk
Sprawił: mgr inż. D. Lechnik upr.bud. GP-7342/1841/94 specjalność konstrukcyjno-budowlana w zakresie pełnym	
Data: lipiec 2018	Stadium: Projekt budowlany
Branża: konstrukcja	Skala: 1:10
Nr projektu: 184/PBW2/K/17	Revizja: 01
Nr rysunku: 1/4	