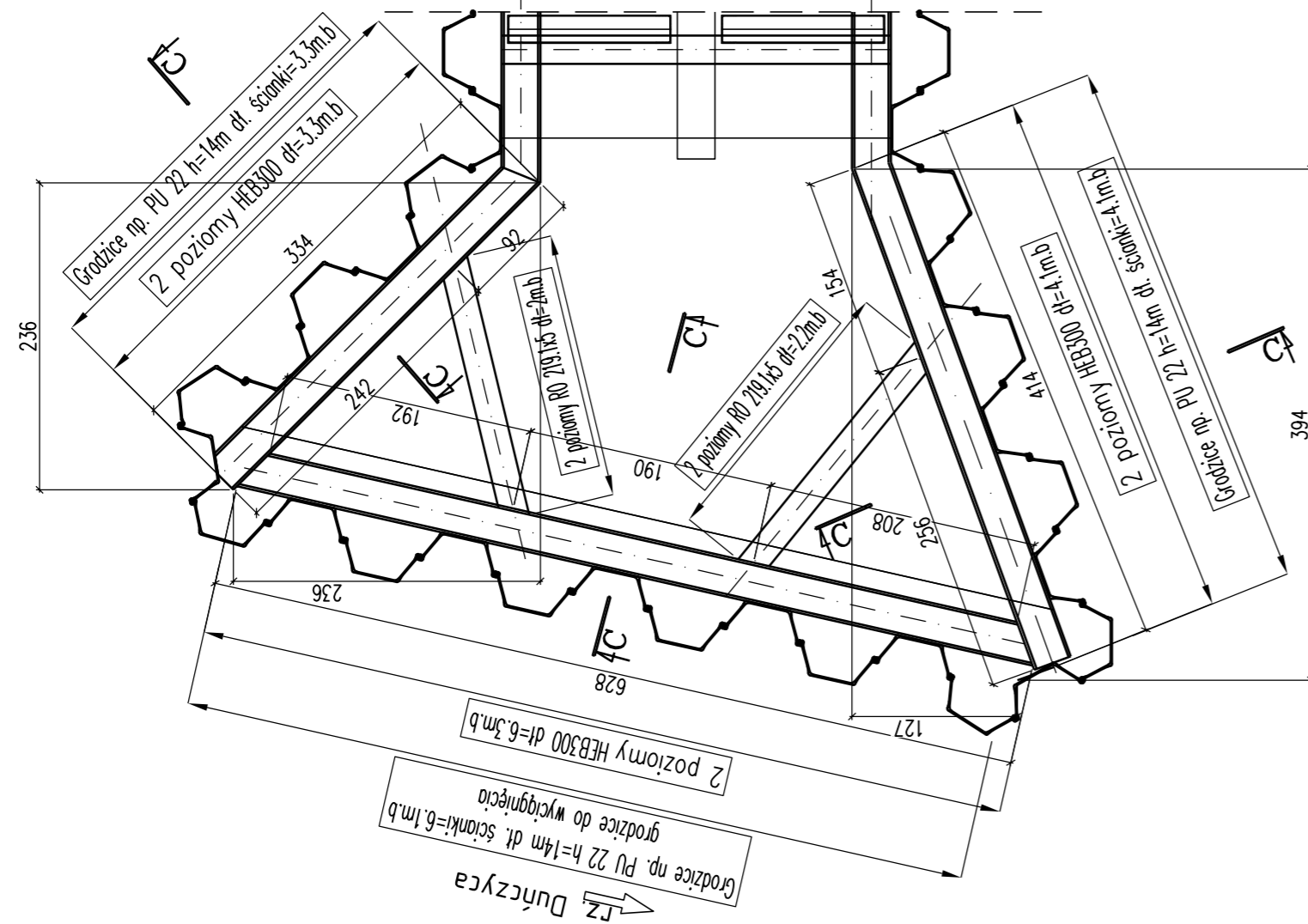


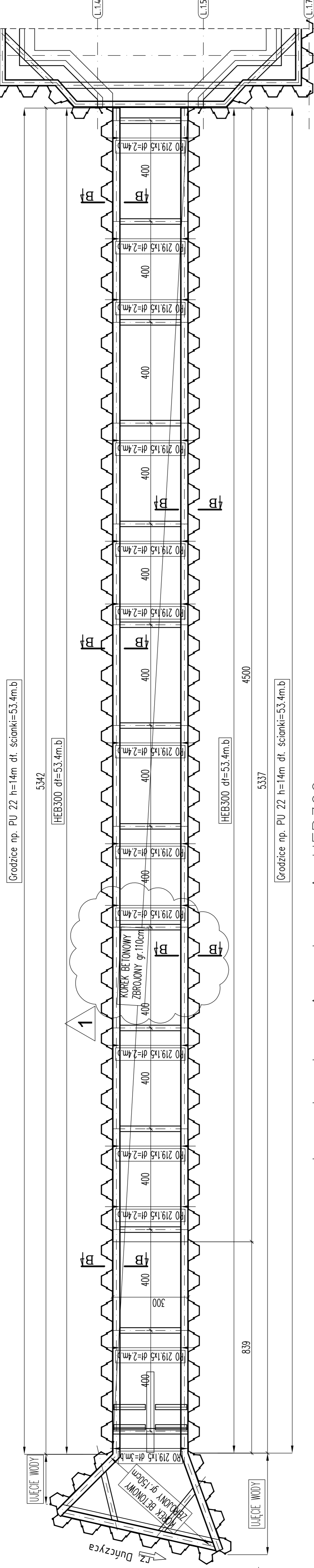
RZUT-UJĘCIE WODY

SKALA 1:50



RZUT-KANAL DOŁOTOWY

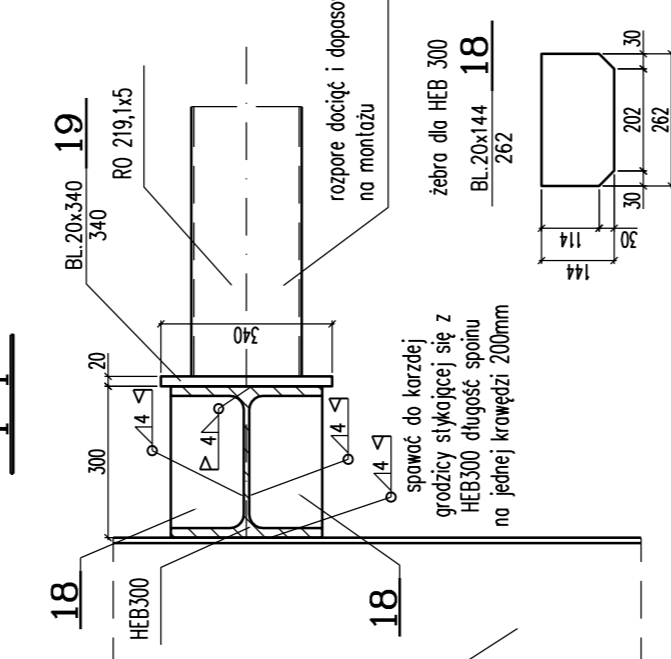
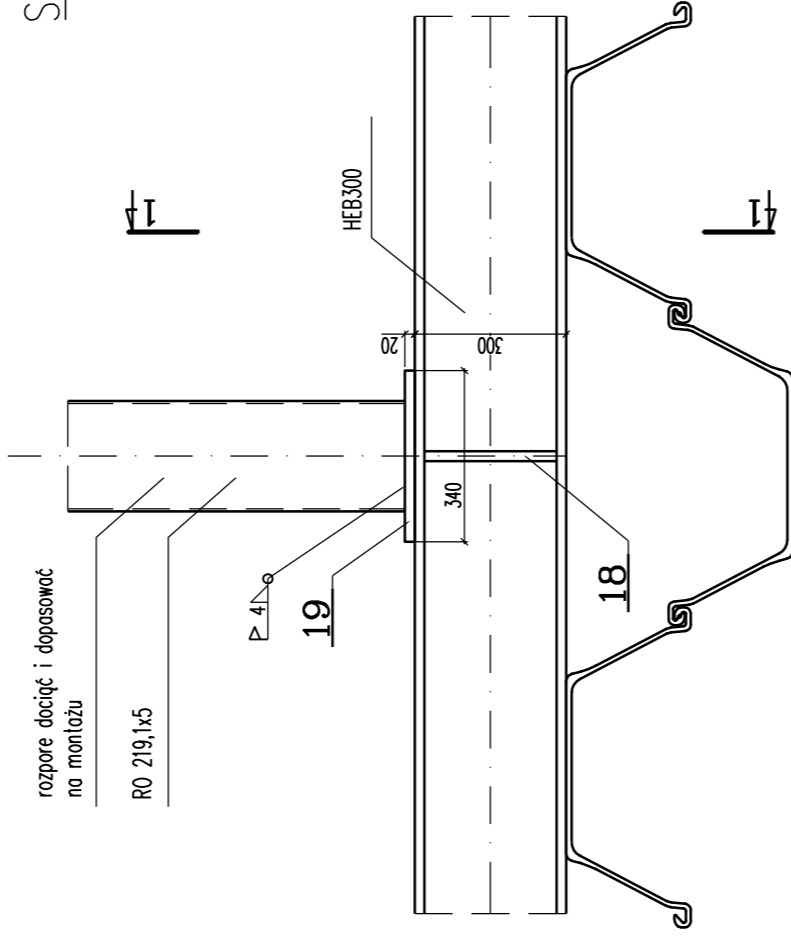
SKALA 1:100



schemat wykonania połączenia HEB300 z

R0 219,1x5 wymiary w [mm]

SKALA 1:15



POZ.	LUZBA [szt.]	OPIS	DŁUGOŚĆ [mm]	CEZAR JEDN. [kg]	CEZAR CALKOWITY [kg]	MATERIAL	UWAGI
17	1	RO 219,1x5	4500	26,4	1188,0	S235	
18	18	BL 20x144	262	27,6	494,3	S235	
19	36	BL 20x340	340	53,4	1920,0	S235	
20	1	HEB300	140000	117,0	16380,0	S235	x 1szt. = 18665,7
					RAZEM [kg]		18665,7

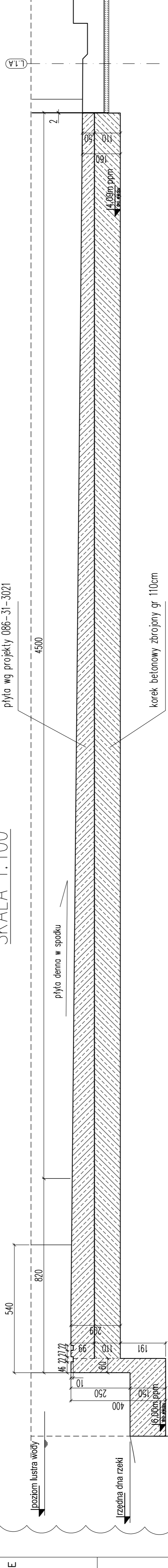
ŚCIANA SZCZELNA STAŁA: Grodziec słowic – wysokość 14m. Grodziec wójpic na odcińku długości 125cm
ŚCIANA SZCZELNA TWCZASOWA Grodziec słowic – wysokość 14m. Grodziec wójpic na odcińku długości 10m – grodzice do wyciągnięcia po ukończeniu budowy

Uwagi:

1. WSZYSTKIE WMIARY SPRAWIĆ NA BUDOWIE
2. POŁĄCZENIA GRODZIC MUSZĄ BYĆ SZCZELNE – W NAROZACH ZASTOSOWAĆ ŁĄCZNIKI SYSTEMOWE (ZANKI)
3. PRZEKROJE B-B NA RUSNKU – 086-31-3903-007-01-00: FAZY WYKONYWANIA ŚCIANKI SZCZELNEJ W PRZEKROJU B-B
4. PRZEKROJE C-C NA RUSNKU – 086-31-3903-008-01-00: FAZY WYKONYWANIA ŚCIANKI SZCZELNEJ W PRZEKROJU C-C
5. SPÓJNY NEODZIĄCZONE SPRAWKI – PACHNĄCE JĘDKOSTRONE O 5 GRUBOŚCI CIENIEJSZEGO ELEMENTU – CZOKIEM NA PEŁNĄ GRUBOŚCI CIENIEJSZEGO ELEMENTU
6. Na rysunku średnice prętów podano w mm, długości prętów podano w cm. W tabele zestawienie zbrojenia średnice prętów podano w mm, długości prętów podano w m

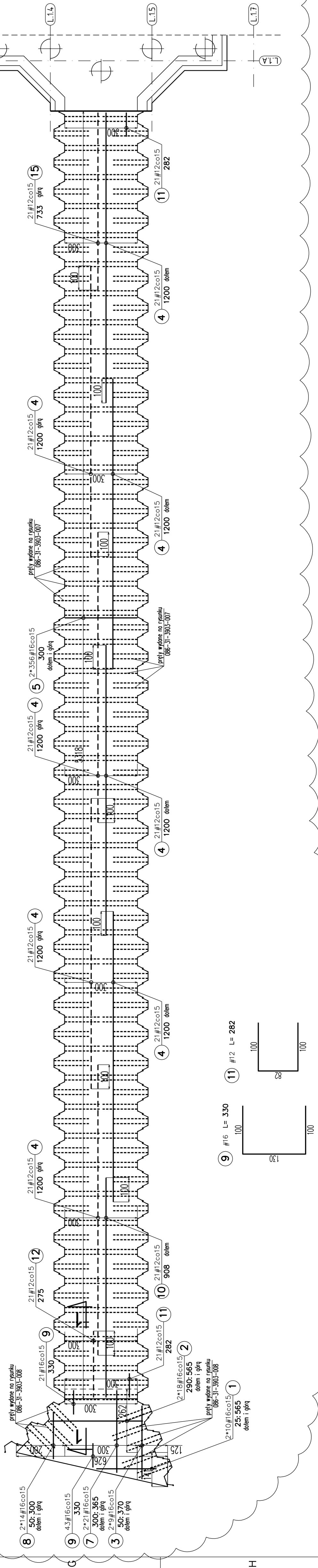
PRZEKRÓJ-KANAL DOŁOTOWY

SKALA 1:100



ZBROJENIE KORKA BETONOWEGO

SKALA 1:100



ZBROJENIE		RIS	
Nr prz.	Opis	Pręty	Średn. [mm]
1	HEB 300	20	40
2	HEB 300	20	40
3	HEB 300	20	40
4	HEB 300	20	40
5	HEB 300	20	40
6	HEB 300	20	40
7	HEB 300	20	40
8	HEB 300	20	40
9	HEB 300	20	40
10	HEB 300	20	40
11	HEB 300	20	40
12	HEB 300	20	40
13	HEB 300	20	40
14	HEB 300	20	40
15	HEB 300	20	40

ASPORTMENT WŁOŚCI SREZOWNIC		AD ANIN	
Grubość [mm]	Waga [kg/m]	Grubość [mm]	Waga [kg/m]
EF2	253,8	0,888	2,252,2
EF6	343,7	1,578	0 785,9

MASA W RZUTACH I		MASA CAŁKOWITA	
Grubość [mm]	Waga [kg]	Grubość [mm]	Waga [kg]
EF2	253,8	0,888	2,252,2
EF6	343,7	1,578	0 785,9

- Stal kształtowa: S235 JRG2
- BETON "KOREK" budulek pompowni: C12/15 (B15)
- BETON "KOREK" kanał dopływowy: C16/20 (B20)
- BETON "KOREK" ujęcie wody: C35/45 (B45)
- Stal zbrojeniowa: AIIIIN (B500SP EPSTAL)
- otulina: dolina 7,5cm, górna 7,5cm

POZIOM +/-0.000m = 5m n.p.m.

Mostostal
ZAKŁAD WIEJSKOZIEMNICZY W WIELICZCE

INWESTOR: ZAKŁAD WIEJSKOZIEMNICZY W WIELICZCE Sp. z o.o.
74-604 Szczepanów, ul. Czajki 9

INWESTYCYJA: Budowa ZTUO dla Szczęśliwego Obs. Miejscowości
Nazwa projektu: B6-F4-12 Mostostal Warszawa - ZTUO Szczecin
Temat opracowania: 3.17.2 Projekt wykonawczy robót ziemnych w zakresie budowy

Typ opracowania: Roboty ziemne Etap III

LOKALIZACJA ŚCIANKI SZCZELNEJ
KANAL UKŁAD ROZPÓR

INSTRUMENTALNA PRACOWNIA GEODEZYJNA
POLTERON FIRMA INŻYNIERSKA S.P.A.

INŻYNIER: Piotr Kozłowski

PROJEKTOWAŁ: M. Litwinik

OPRACOWAŁ: A. Szopka

DATA: 2015.06.08

CECHOWAŁ: Cz. Holczak

NR PRACOWNI: 086-31-3903-004-01-01

DATA: 2015.01

DATA: 2015.01

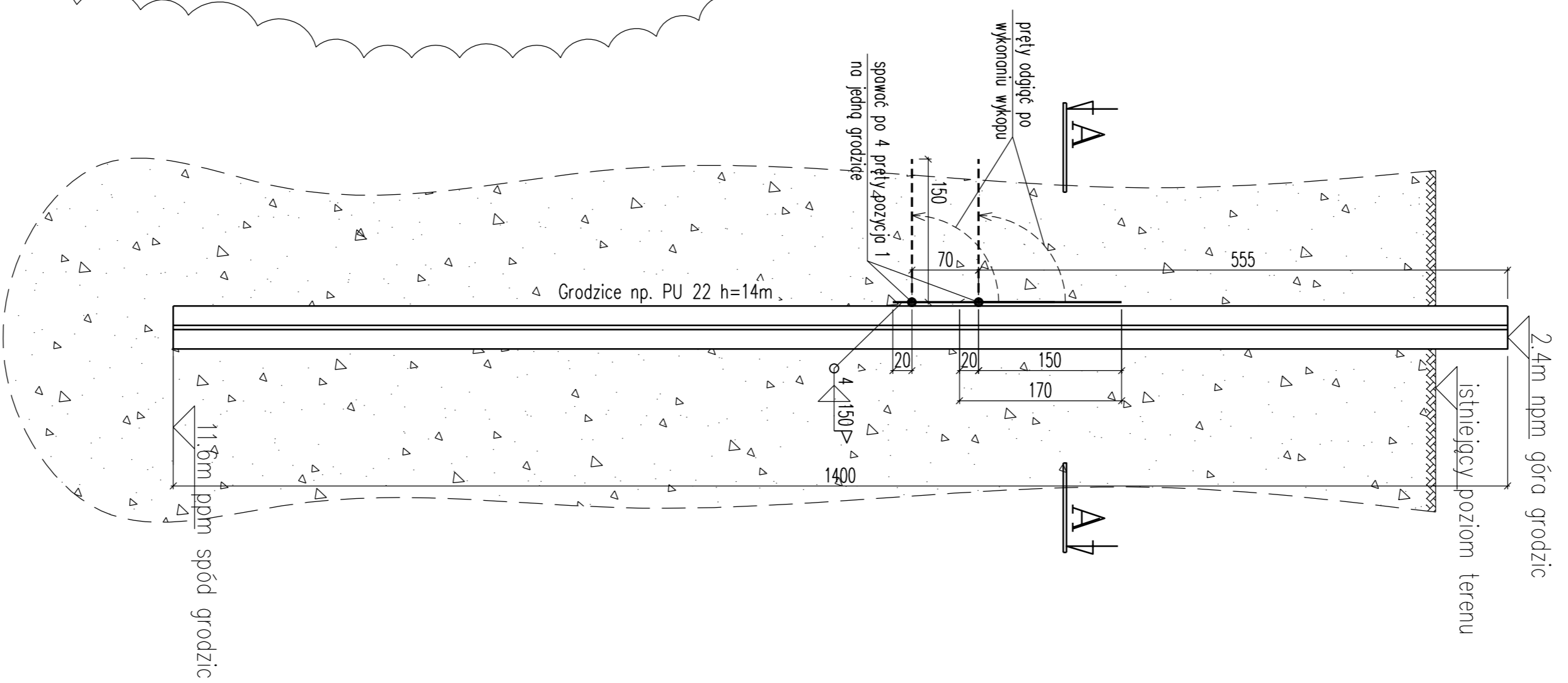
NR DOKUMENTU: 086-31-3903-004-01-01

SKALA: 1/1

Fazy wykonywania ścianki szczelnej z grodzic w przekroju B-B

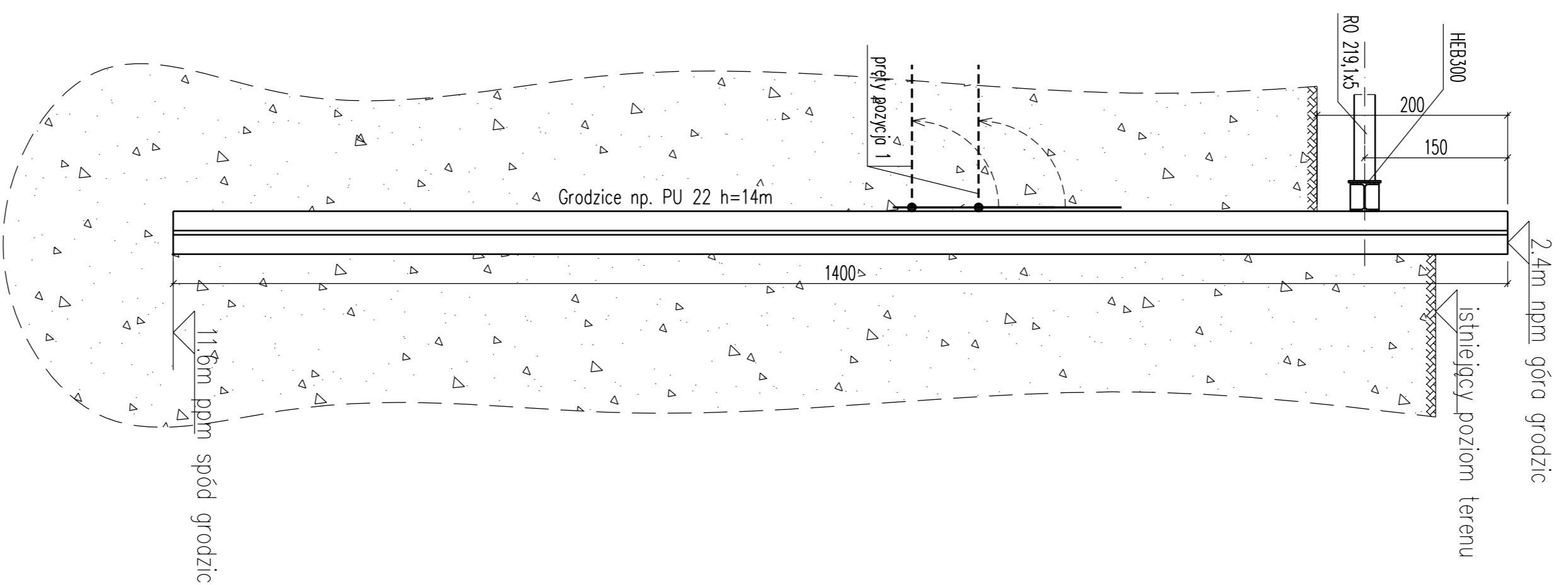
Faza I

Wbitcie ścianki szczelnej



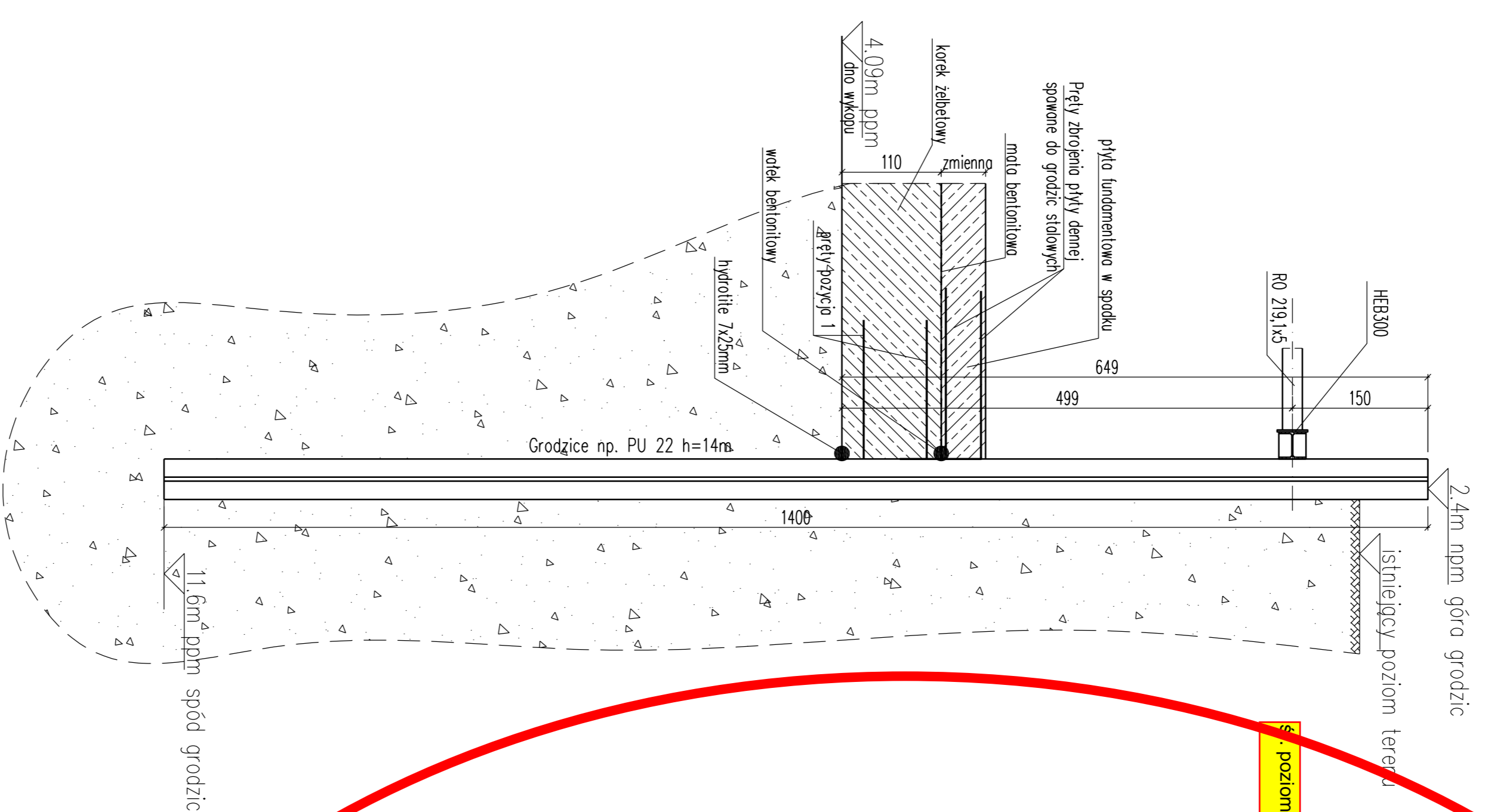
Faza II

wykonanie wykopu do ok 200cm poniżej gór. grodzic. Wykonanie oczepu oraz rozpór stławych



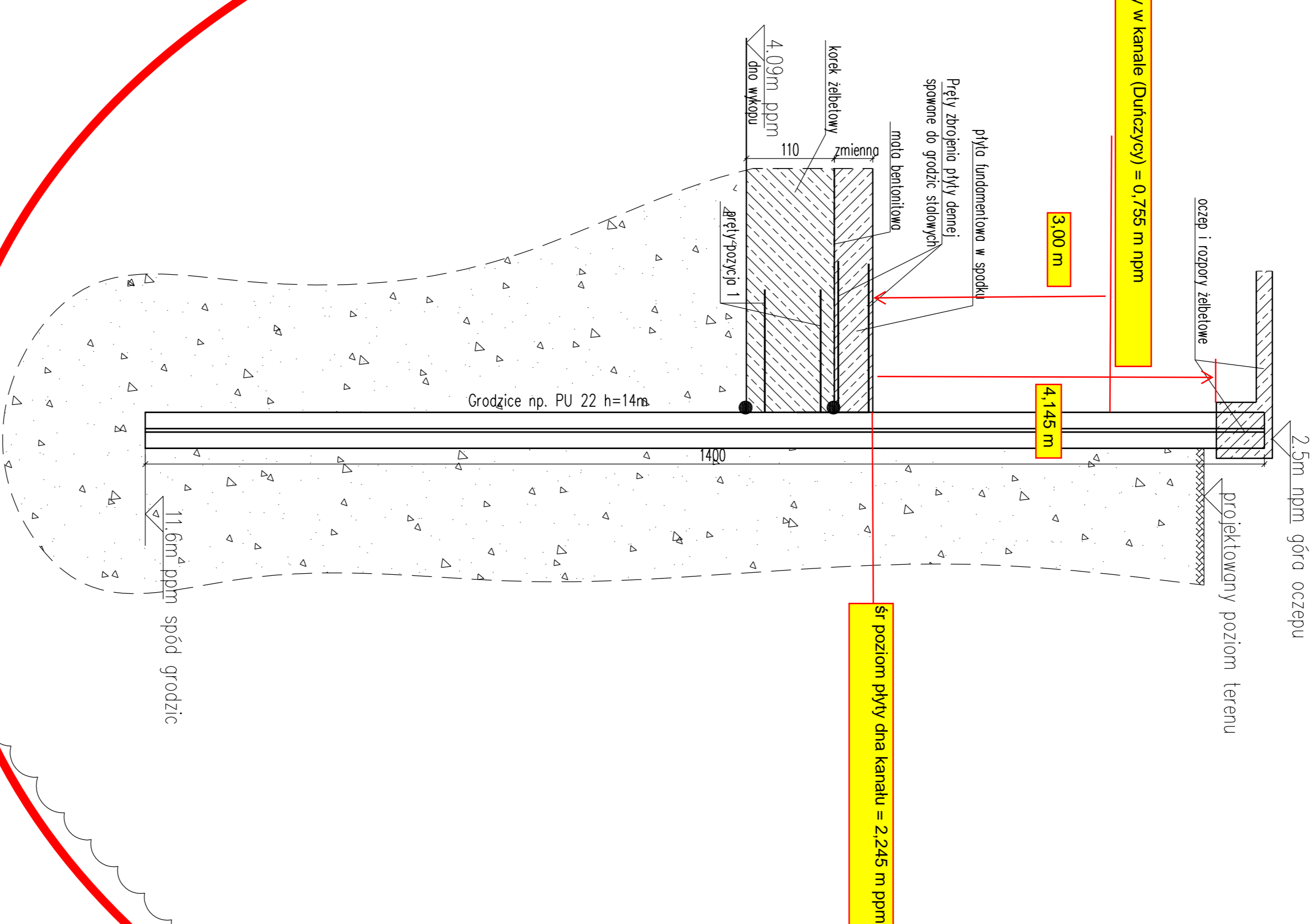
Faza III

Wykonanie wykopu pod fundament
Oczyszczenie słyki ścianki szczelnej
Uszczelnienie słyki ścianki szczelnej
Wykonanie korka betonowego. Wypompowanie wody
Wykonanie izolacji poziomej VOLITEX DS
Wykonanie płyty fundamentowej

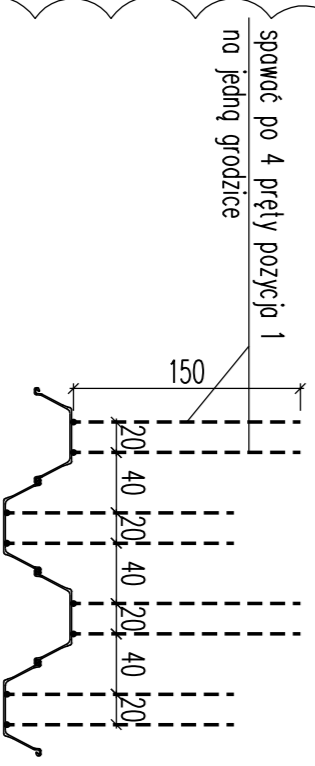


Faza IV

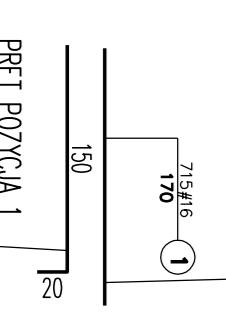
Wykonanie oczepu żelbetonowego wraz z żelbetowymi rozporami wg. projektu 086-31-3203
Po osiągnięciu przez beton oczepu i rozpór wytrzymałości minimum C25/30 – demontaż rozpór stławych
Nivelacja terenu do odpowiedniego poziomu



POZIOM +0.000m = 5m n.p.m.



PRZ. POZIOMA 1



ZBIOROWE		RIS	
Nr. Sr.	Symbol	Nr. Sr.	Symbol
1	Pr. (m)	1	Sz. (m)
1	11.7	1	17.5
Długość (m)		715	

ASBETMENT MATERIE ŚREDNIE		ASBETMENT MATERIE ŚREDNIE	
Szerok.	Długo.	Waga	Waga
46	1215.5	1578	1918.5
MASA WŁ. ROZDZIAŁU		1918	

1

1

Stal kształtkowa:	
Stal kształtkowa:	S235 JR2
BETON "KOREK" budulek pompowni:	C12/15 (B15)
BETON "KOREK" kanał dopływowy:	C16/20 (B20)
BETON "KOREK" ujęcie wody:	C35/45 (B45)
Stal zbrojeniowa	AIII (B500SP-EPSTAL)
otulina:	dolna 7.5cm, górna 7.5cm

Uwagi:

- WSZYSTKIE WMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- SPÓJNY NIEOZNACZONE SPRĄWKI.
 - PACHWINOWE JEDNOSTRONNIE 0.7 GRUBOŚCI CIENKIEGO ELEMENTU
 - PACHWINOWE DWUSTRONNIE 0.5 GRUBOŚCI CIENKIEGO ELEMENTU
 - CZOCOWE NA PEŁNĄ GRUBOŚCI CIENKIEGO ELEMENTU
- Płyta fundamentowa kontrolu na rysunku 086-31-3021-006-01-00

<p>Za względu na nowe wytyczne zamierzono sporządzić załącznik do projektu wykonawczego. Proszę z wyłączeniem uwagi technicznej na końcu załącznika. Zmianom składowym i zmianom technicznym proszę zgłaszać na rysunku 745.</p>		<p>2015.06.09 Cz. Hodelek</p>		<p>A. Szopa</p>	
<p>Opis zmiany</p>		<p>Data</p>		<p>Proces</p>	
<p>Opis zmiany</p>		<p>Data</p>		<p>Proces</p>	
<p>Opis zmiany</p>		<p>Data</p>		<p>Proces</p>	

Mostostal

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW Sp. z o.o.

71-504 Szczecin ul. Czełkiewa 8

Biuro projektowe: 88-F-12 Mostostal Warszawa - TLUO Szczecin

Temat opracowania: 3172 Projekt wykonawczy robot ziemnych w sąsiedztwie budynków

Typul opracowania: Roboty ziemne Etap III

FAZY WYKONYWANIA ŚCIANKI SZCZELNEJ W PRZEKROJU B-B

Wzrostki: 086-31-3903-007-01-01

086-31-3903-007-01-01

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW w Szczecinie

Nazwa obiektu: Cz. Hodelek

Operowanie: M. Lesiak

Sprawa: ul. 3090

Silnik: Poczta

Skala: 1:50

Wzrostki: 086-31-3903-007-01-01

086-31-3903-007-01-01

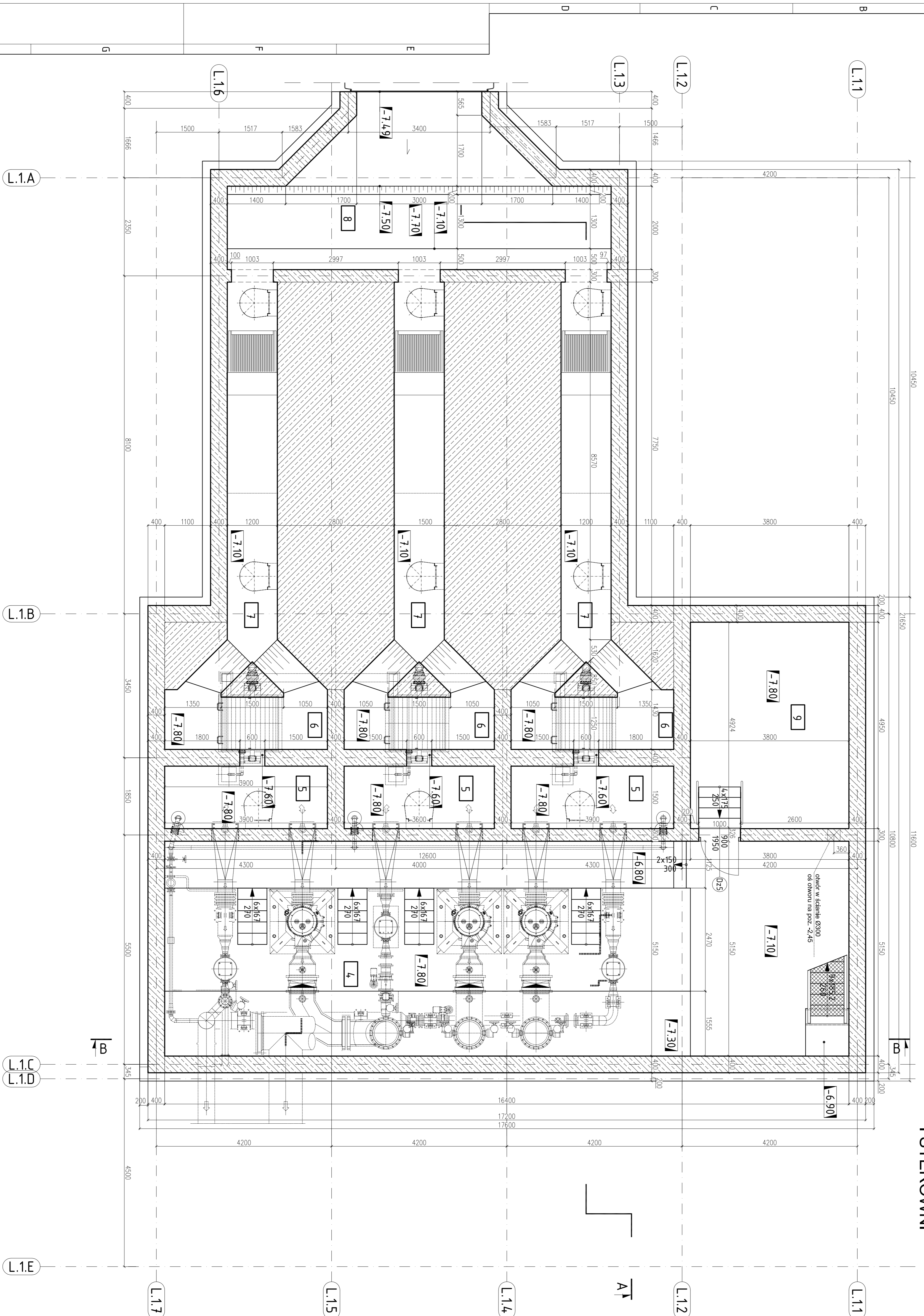
Rzut płyty dennej i fundamentów

Skala 1:50

POMIESZCZENIE KRAT

BUDYNEK POMPOWNI I SIT

POMIESZCZENIE ROZDZIELNI I STEROWNI



Zestawienie pomieszczeń		
Nr	Powierzchnia [m ²]	Posadzka
4	Pomieszczenie pompowni	beton wodoszczelny
5	Pomieszczenie wody podczyszczonej	beton wodoszczelny
6	Komorzy sił	beton wodoszczelny
7	Komorzy rozdzielcze	beton wodoszczelny
8	komora ociekowa	beton wodoszczelny
9	pomieszczenie techniczne	gres techniczny
RAZEM		202,97

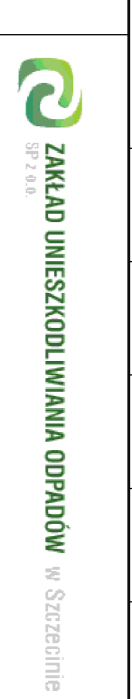
Stal konstrukcyjna: S235
 Stal zbrojeniowa: AIII-N
 Beton konstrukcyjny: C30/37 W10 (budynek pompowni)
 C30/37 W8 (przystudówka z częścią elektryczną)
 Podbeton: C8/10

OZNACZENIA:

- żelbet
- kraty pomostowe

UWAGI:
 1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami projektu.
 2. Wymiary podane w [mm], poziomy w [m].

±0.00 m = 5.00 m n.p.m.



Investor: ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW Sp. z o.o. ul. Włocławska 11, 71-001 Szczecin	Projektant: E. Stępa BPP UJ 8880	Data: 2016-04	Podpis:
Nazwa obiektu: BPP-12 Instalacja Wznowienia - ZTUO Szczecin	Opis: 1.1.1.1	Data: 2016-04	Podpis:
Temat opracowania: 3.1.7.2 projekt wykonawczy wszystkich budynków Pompowni wody technologicznej	Stanowisko: Projektant	Data: 2016-04	Podpis:
Tytuł opracowania: 1.1. Budynki pompowni - Architektura	Skala: 1:50	Data:	Podpis:

Rzut płyty dennej i fundamentów

Wzrostki: 1:50
 086-31-3338-005-01-00
 POLTERON Firma Inżynieryjna Spółka z o.o. 30-709 Kraków ul. Słoczników 3

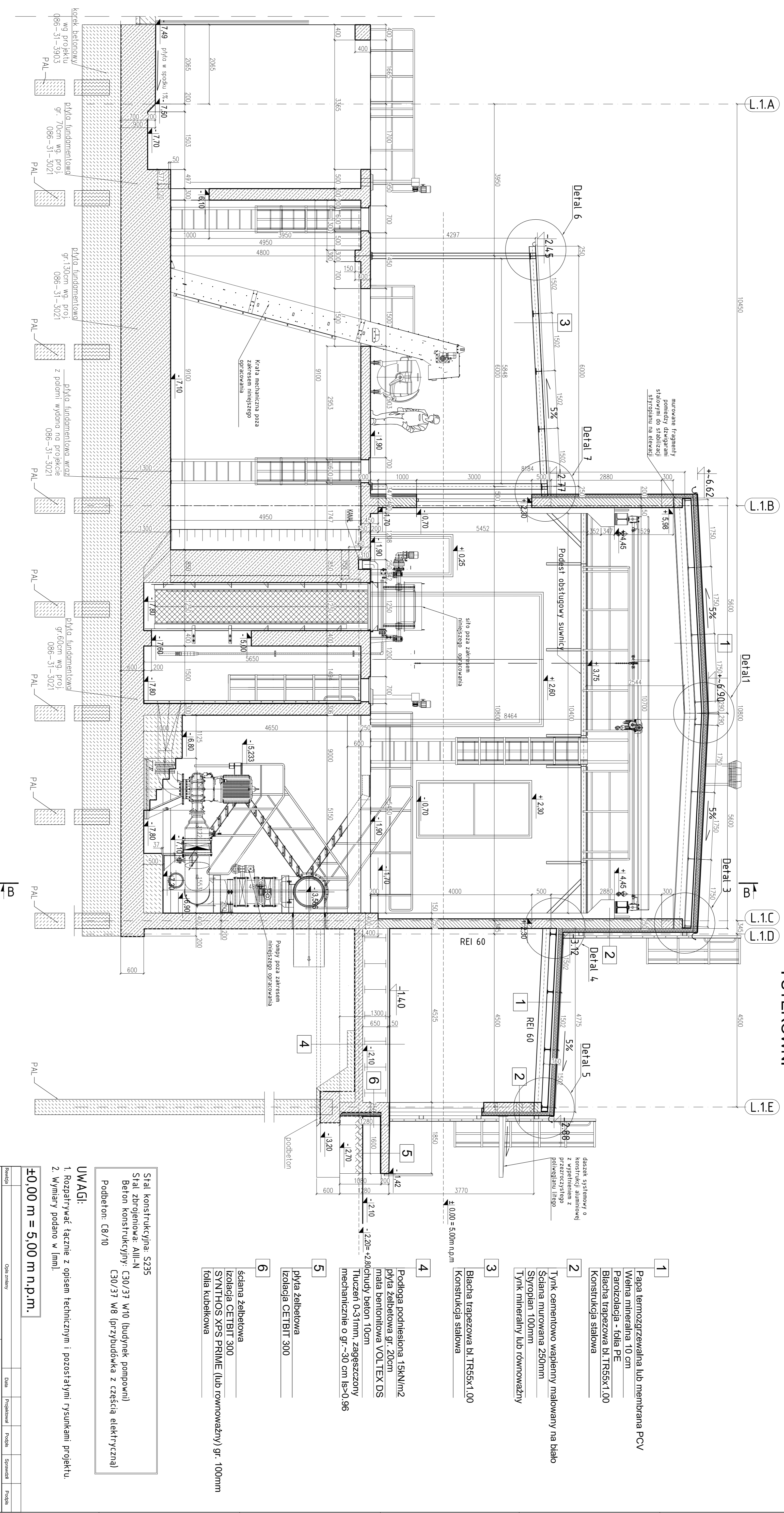
Przekrój podłużny A-A

Skala 1:50

POMIESZCZENIE KRAT

BUDYNEK POMPOWNI I SIT

POMIESZCZENIE ROZDZIELNI I STEROWNI



- 1 Papa termoizolacyjna lub membrana PCV
Wełna mineralna 10 cm
Paroizolacja - folia PE
Błachna trapezowa bl.TRSS5x1,00
Konstrukcja stalowa
- 2 Tynk cementowo-wapienny malowany na biało
Ściana murowana 250mm
Styropian 100mm
Tynk mineralny lub równoważny
- 3 Błachna trapezowa bl.TRSS5x1,00
Konstrukcja stalowa
- 4 Podłoga podniesiona 15kN/m²
płyta żelbetowa gr. 20cm
materiał betonowy VOLTLEX DS
Tłuszcz 0-31mm, zagęszczony mechanicznie o gr.-30 cm ls>0.96
- 5 płyta żelbetowa
izolacja CETBIT 300
- 6 solana żelbetowa
izolacja CETBIT 300
SYNTHOS XPS PRIME (lub równoważny) gr. 100mm
folia kubekowa

Stal konstrukcyjna: S235
Stal zbrojeniowa: AIII-N
Beton konstrukcyjny: C30/37 W10 (budynek pompowni)
C30/37 W8 (przyludówka z częścią elektryczną)
Podbeton: C8/10

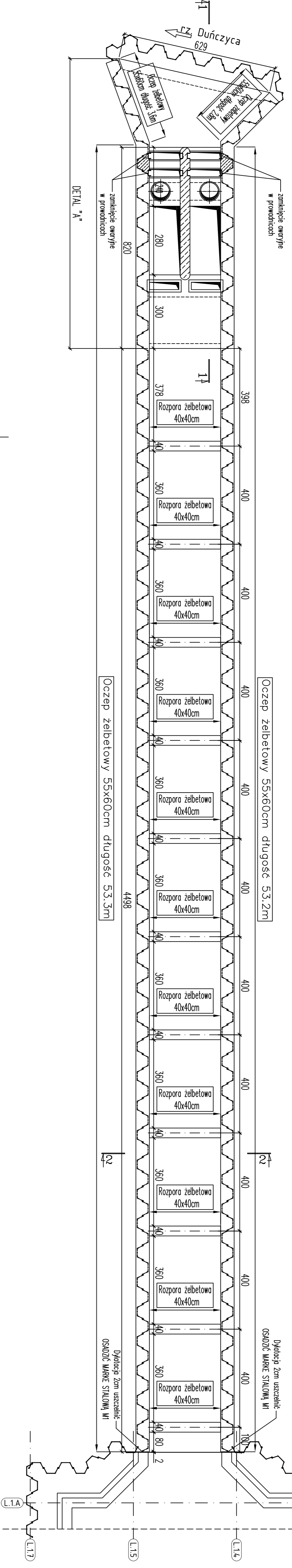
UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami projektu.
2. Wymiary podano w mm!

±0.00 m = 5.00 m n.p.m.

<p>INWESTOR: ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW Sp. z o.o. ul. Włocławska 200, 25-100 Włocławek</p>			
<p>PROJEKTANT: POLTERON Firma Inżynierska Sp. z o.o. ul. Włocławska 200, 25-100 Włocławek</p>			
<p>PROJEKT ZWIĄZANE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 086-31-3203 - Konstrukcja 086-31-4036 - Instalacja HVAC 086-31-3021 - Fundamenty 086-31-1112 - Remontowalność 086-31-3001 - Branża elektryczna 086-31-2201 - Branża technologiczna 		<p>PROJEKTANT: POLTERON Firma Inżynierska Sp. z o.o. ul. Włocławska 200, 25-100 Włocławek</p>	
<p>Przekrój podłużny A-A</p>		<p>Skala: 1:50</p>	
<p>Przebieg: 086-31-3338-006-01-00</p>		<p>Strona: 1/1</p>	

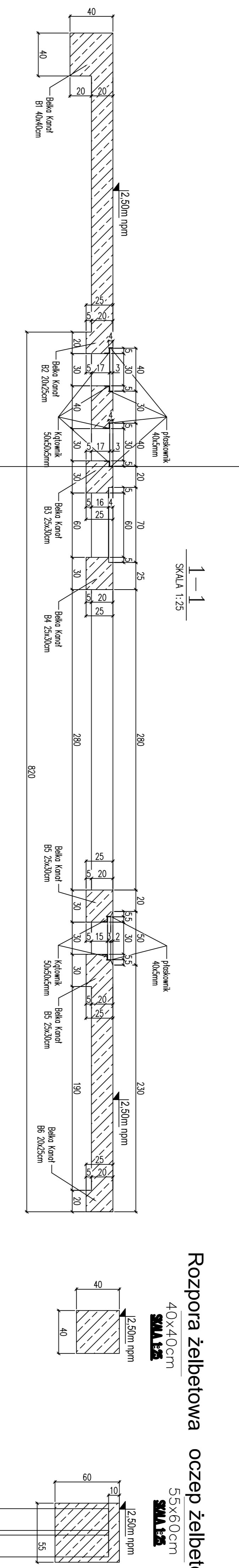
RZUT PŁYTY PLATFORMY OBSŁUGOWEJ KANAŁ DOLOTOWY

SKALA 1:100



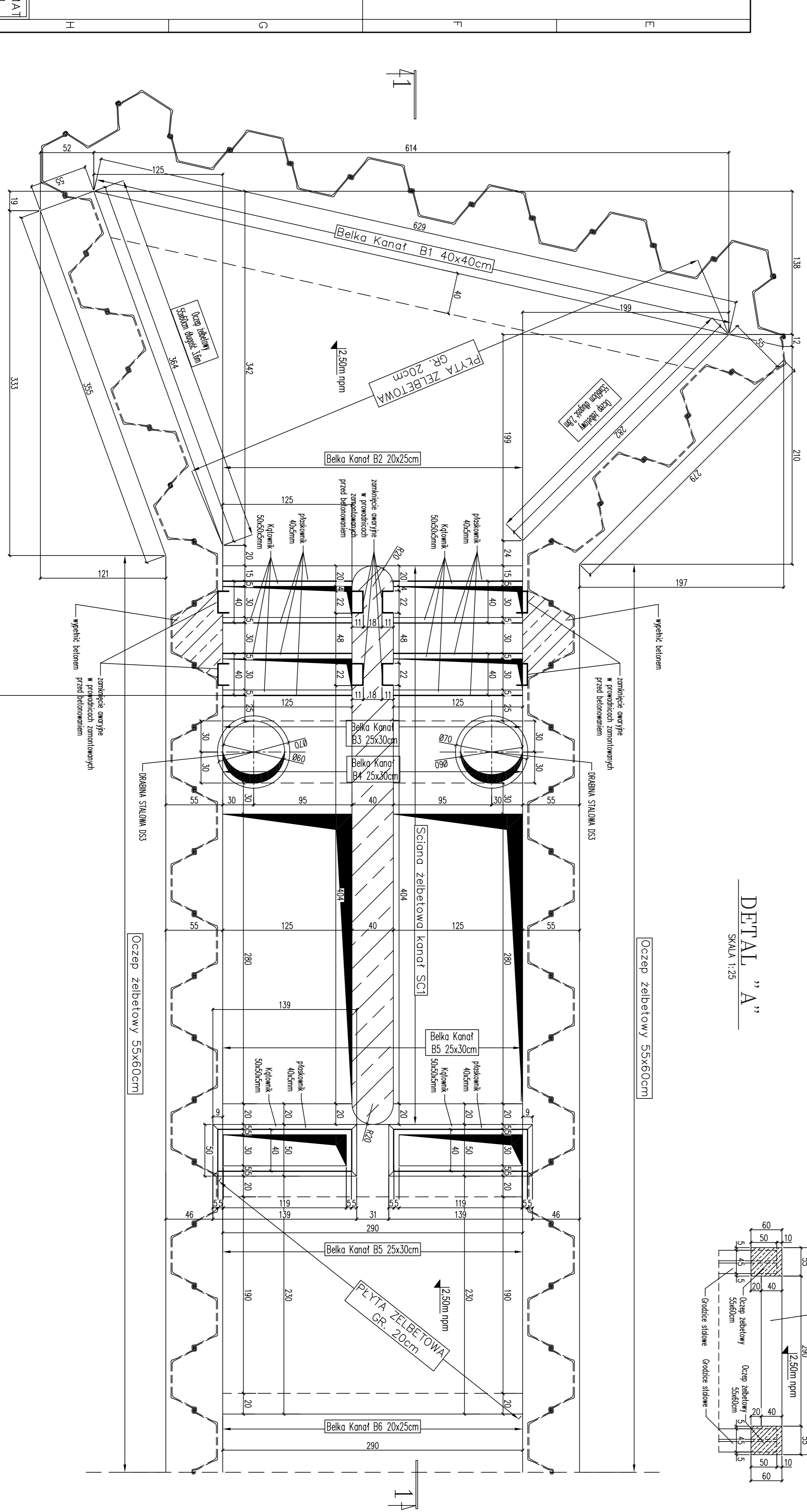
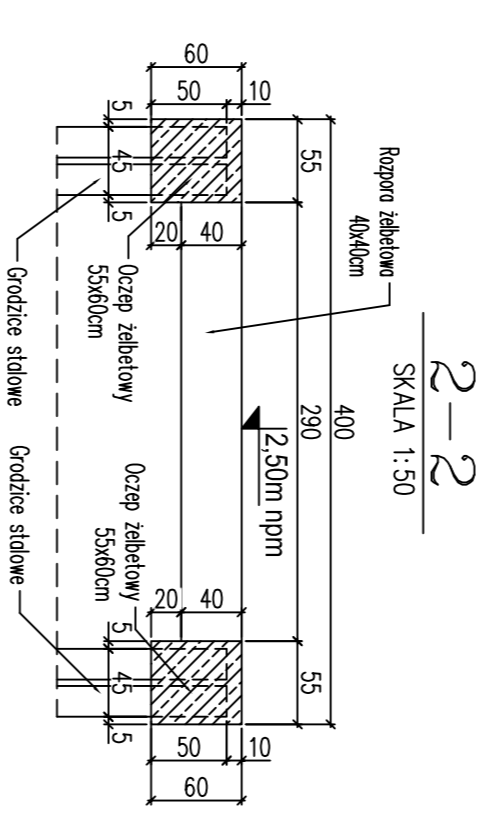
Rozpora żelbetowa oczepek żelbetowy

40x40cm
SKALA 1:25
55x60cm
SKALA 1:25



DETAL "A"

SKALA 1:25



Oznaczenia występujące na rysunku:

- ściany murywane
- oznaczenie elementów żelbetowych pod rozpiętym poziomem
- oznaczenie elementów żelbetowych nad rozpiętym poziomem
- oznaczenie elementów żelbetowych pod rozpiętym poziomem
- oznaczenie elementów żelbetowych nad rozpiętym poziomem
- oznaczenie otworu o przekroju kołowym w płycie, o średnicy xx mm
- oznaczenie otworu o przekroju prostokątnym w płycie, o wymiarach boków x cm na y cm
- oznaczenie otworu o przekroju prostokątnym w ścianie, o wymiarach boków y cm na z cm i dolnej krawędzi na poziomie xxx
- oznaczenie otworu o przekroju kołowym w ścianie, o średnicy y mm i poziomie osi
- oznaczenie poziomu dolnej krawędzi nadproża.

±0,00=5,00mnpm	
Stal AIIIIN (B500SP EPSTAL)	
otulina: dolina 5cm, górna 5cm	
BETON	

wykonac zgodnie z PN-EN 206-1	C35/45
Klasa wytrzymałości	XA3
Klasa ekspozycji	S3 (plastyczna)
Konstytucja	Dmax32
Maksymalne uziarnienie	Iamane klasy "40"
Kruszywo	CEM II/BS-42,5N
Rodzaj cementu	CEM I 42,5R
Cement w war. zimowych	≤±0,45
Współczynnik w/c	W8, płyta fund. i Sc.zew
Wodoszczelność	Cl 0,10-0,1% masy cementu
Maks.zawartość chlorków	

UWAGA: Należy przestrzegać przepisów normy PN-EN 13670-1:2011 "Wykonanie konstrukcji betonowych"

Płyty na gruncie dolne części słupów i ścian powinny być zabezpieczone izolacją przeciwwodną odporną na chlorki do klasy ekspozycji XA3

Uwagi:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
2. Wymiary podano w cm o średnice prętów w mm
3. W trakcie zbrojenia należy umieścić wszelkie elementy instalacji w-9 przed rozpoczęciem betonowania
4. Pręty gęste zwrócić uwagę po obróbce zewnętrznej
5. Ściana murowana nie może podparć stropu
6. Jeśli nie podano innej wartości gęstości prętów przyjmować jako minimum wymagane przez normę PN-B-03284-2002
7. W miejscach otworów pręty dobrać na budowie
8. Odlanie podano do zewnętrznej powierzchni prętów
9. Wszystkie otwory skontrolować. Przed betonowaniem osadzić wszystkie instalacje
10. warunki i zasady wykonania hydroizolacji ścian, płyty fundamentowej i innych elementów żelbetowych występujących w gruncie należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta hydroizolacji

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW Sp. z o.o.	
Inwestor: Budowa ZTUO dla Szczecińskiego Okr. Metropolitalnego Nazwa projektu: 86-F-12 Mostostal Warszawa - ZTUO Szczecin Temat opracowania: 3.1.7.5 Projekt wykonawczy wszystkich budowlanych elementów budowlanych	
Typ i rodzaj opracowania: Pomysłownia cz. budowlana	
RZUT PŁYTY PLATFORMY OBSŁUGOWEJ KANAŁ DOLOTOWY RYSUNEK SZALUNKOWY	
Wzrostki: 1:100 Skala: 1:100 Data: 2016-04-04 Projektant: M. Lesiak Opracował: M. Lesiak Sprawdził: A. Sidor Upr. 2016-04-04 Nazwa: POLTERON	
086-31-3203-003-01-01 1/1	