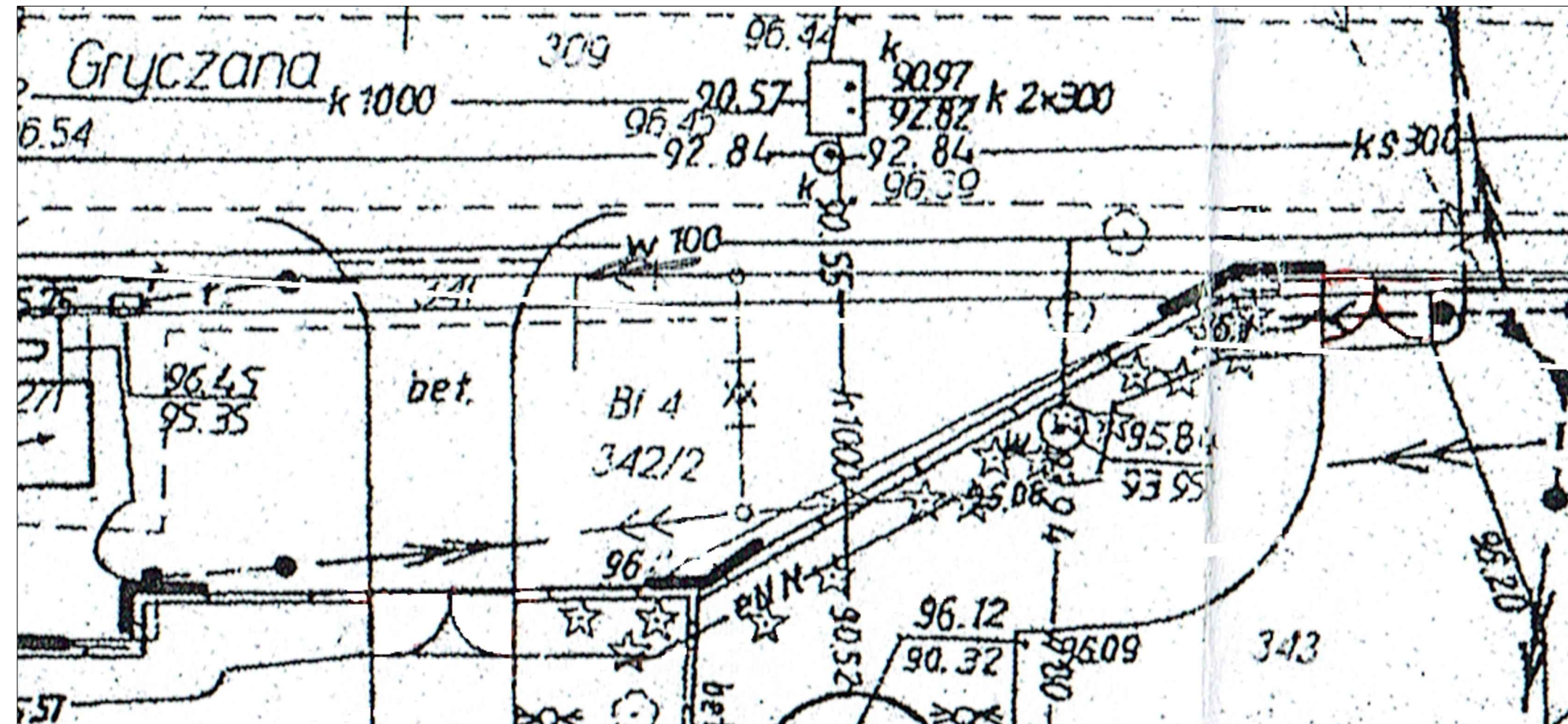
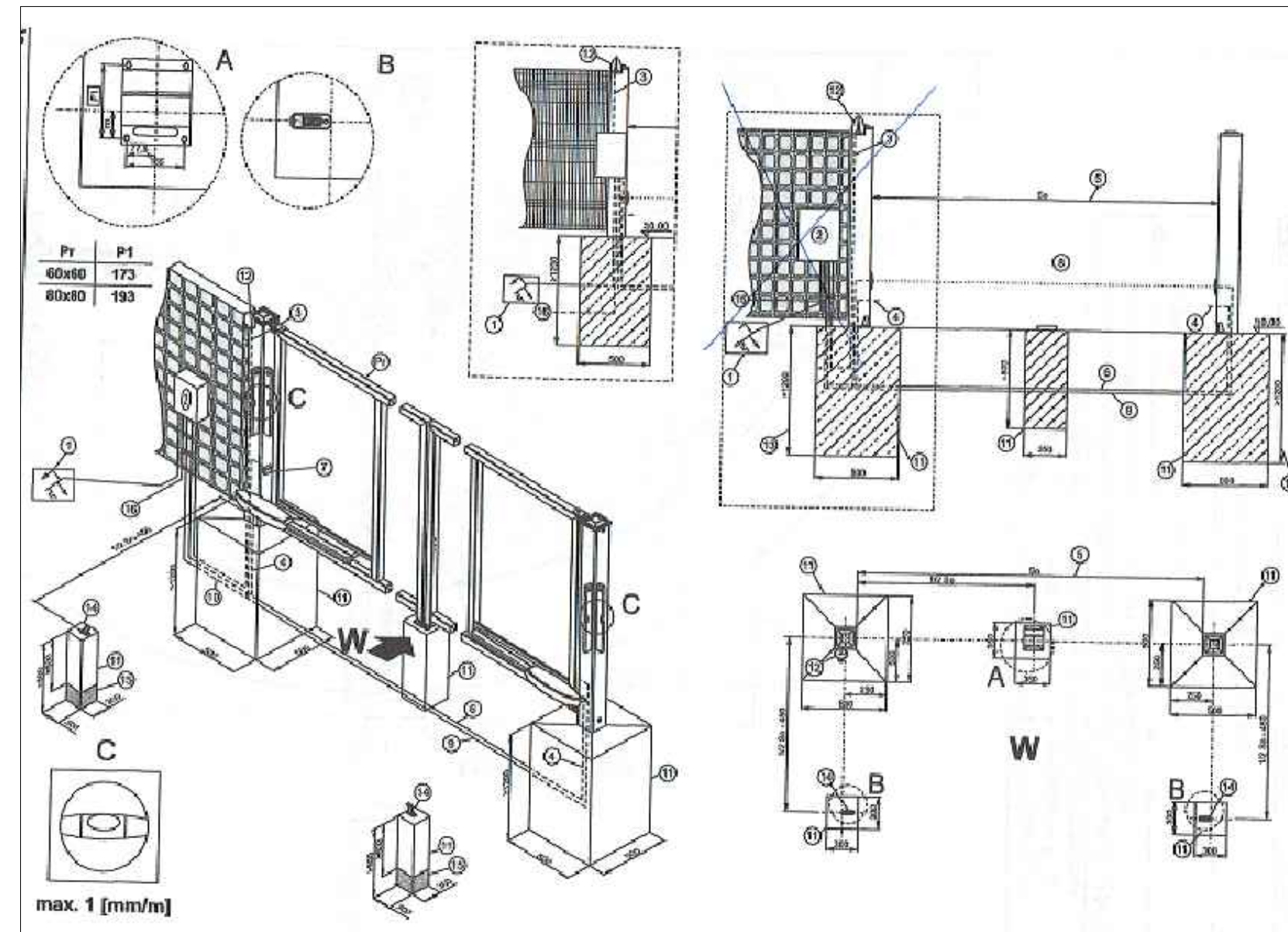


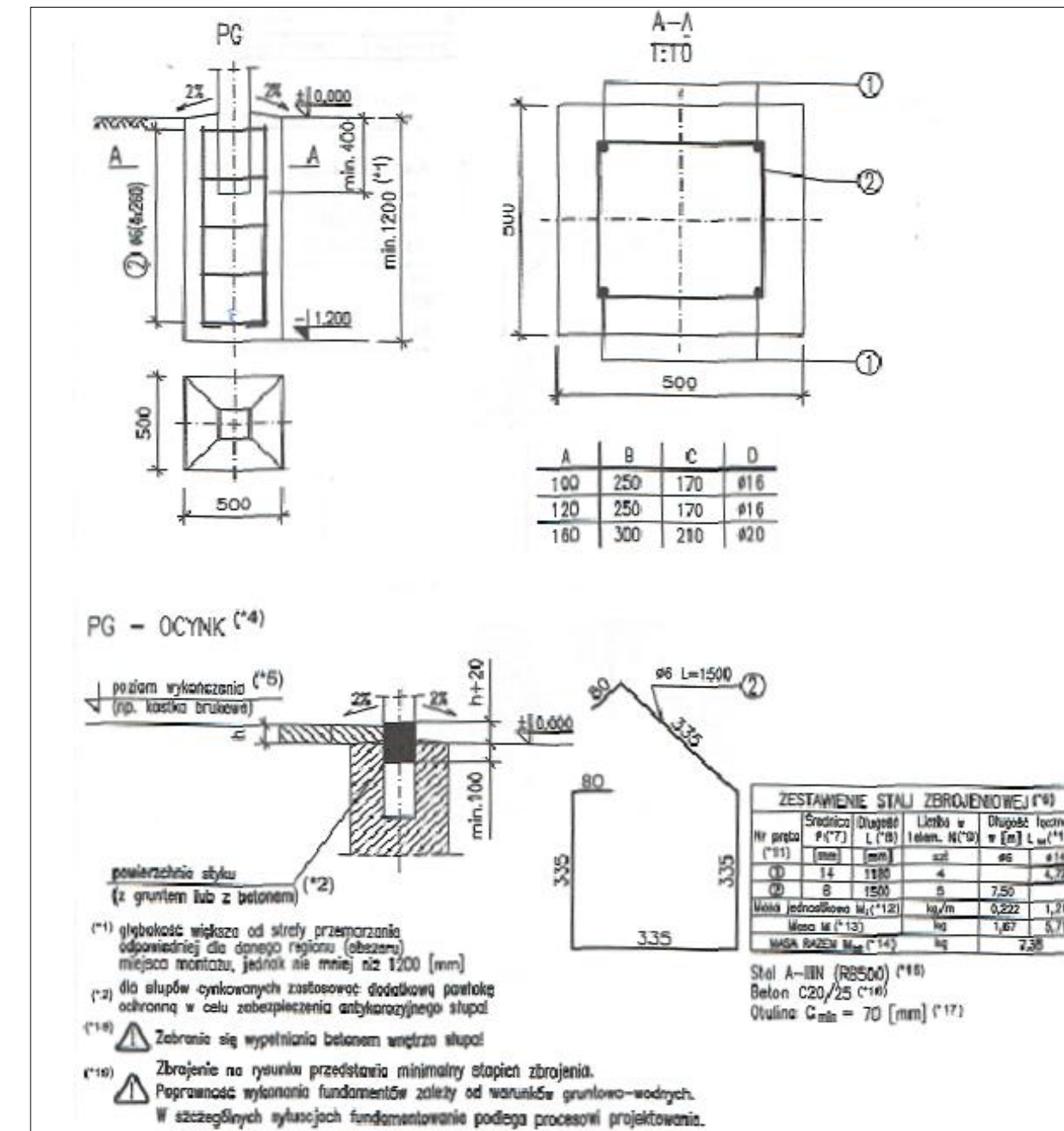
Plan sytuacyjny skala 1:200



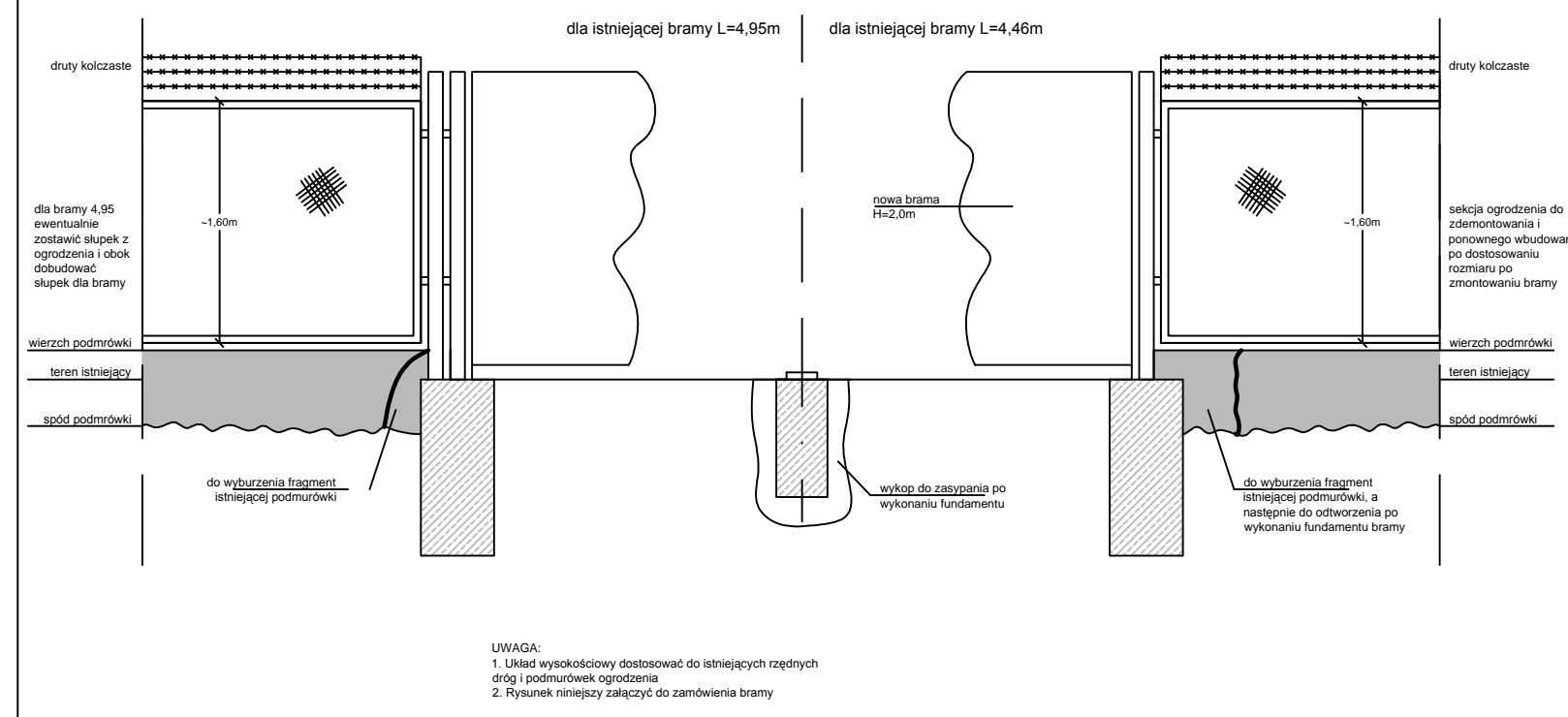
Fundamentowanie - stopa kwadratowa



Zbrojenie słupów



Sposób wbudowania w istniejące ogrodzenie bramy skala 1:50



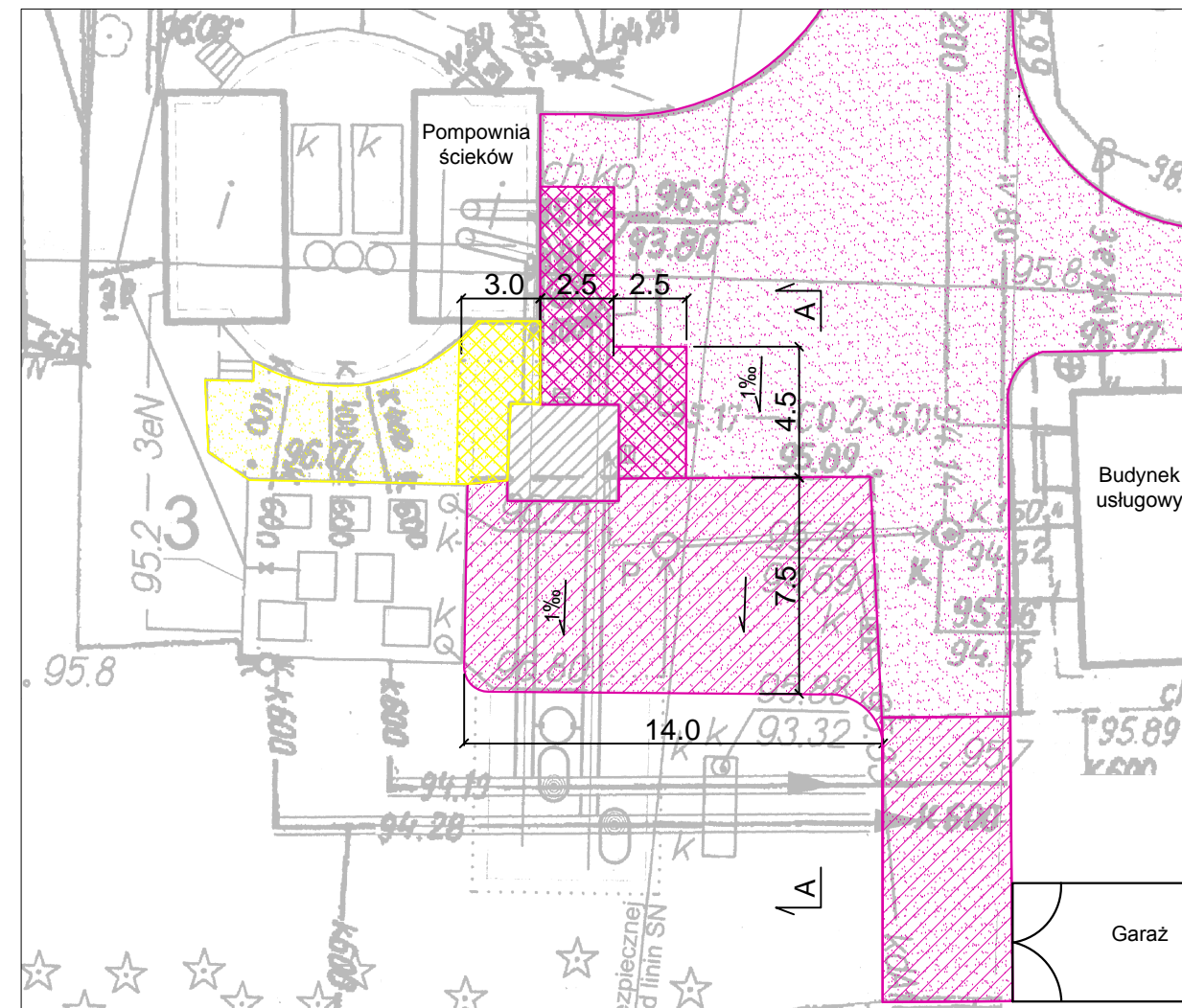
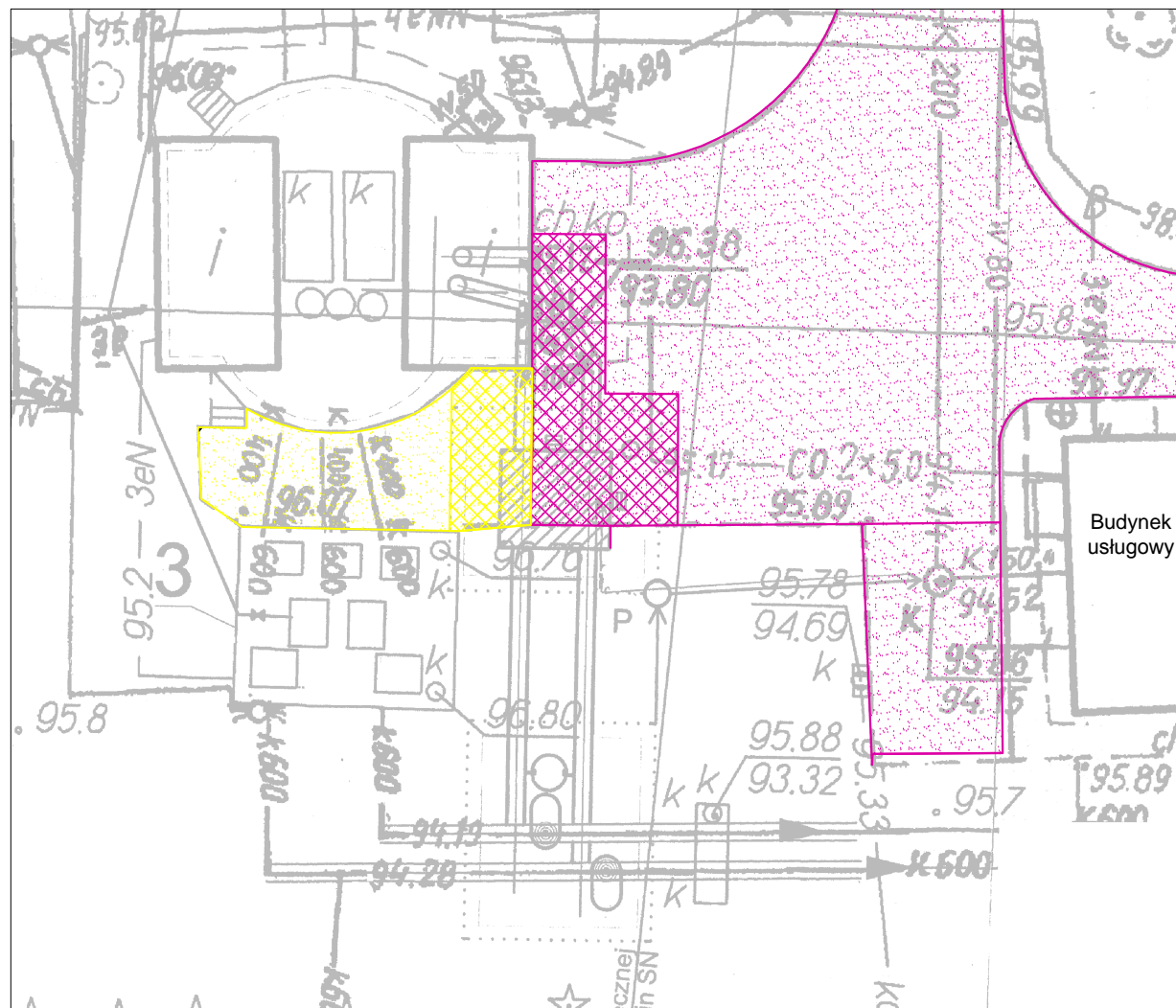
Prace związane z fundamentowaniem wykonać zgodnie z EN 1992 i EN 1997.

- Zasilanie 2x1,5mm² w przypadku doprowadzenia napięcia 230[V] instalacje wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych".
- Centra sterująca.
- Przewód dla lampy sygnalizacyjnej 2x1,5mm² + kabel antenowy kablem łączącym RGB.
- Wyposażenie przewodów pod słupkami 2x1,5mm².
- Światła otworu montażowego.
- Przewody zasilające słupki 2x1,5mm² w rurze stalowej lub PCV.
- Fotokomórka.
- Bariera podczerwieni.
- Przewody sterujące do fotokomórki 2x0,5mm² w rurze stalowej lub PCV.
- 4x0,5mm² (fotokomórki).
- Fundament beton żwirowany C20/C25 zagęszczony.
- lampka sygnalizacyjna.
- Głębokość wiązania od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm].
- Osłona bramy wystająca, gdy słupki nie posiadają katelek.
- Podłoga (gryz, żwir).
- 2x0,25mm² (sterowanie ręczne - przewody).

UWAGA:
1. Nie zmieniać przekroju przewodów zasilających i sterujących, gdyż może to utrudnić lub uniemożliwić montaż.

- [D00024] Legendas:
- Głębokość wiązania od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1200 [mm].
 - Powierzchnia styku (z gruntem lub z betonem) - dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupów.
 - lub innych przedmiotów z właściwościami wytrzymałościowymi odpowiednimi do ich użycia (wyżej wymieniana).
 - PS - OCYNK.
 - poziom wykończenie (np. kostka brukowa).
 - Zastosowanie stali zbrojeniowej.
 - Średnica Ø [mm].
 - Długość L [mm].
 - liczba w 1 elementem N sztuki.
 - Długość łączna w [m] L_Ł.
 - Nr pręta.
 - Masa jednostkowa M₁ [kg/m].
 - Masa M [kg].
 - Masa razem M_{razem} [kg].
 - Stal A-III (RB500).
 - Beton C20/C25.
 - Ø_{min} - Ø_{min}.
 - Zabronić się wypełnienia betonem wnętrza słupów.
 - Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny stopień zbrojenia. Poprawnie wykonane fundamenty zależą od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE „EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA			
Inwestycja: PW awaryjno-przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki			
Obiekt: PRZEPOMPOWNI AWARYJNO-PRZEWALOWA			
Tytuł rysunku: BRAMY DWUSKRZYDŁOWE STEROWANE PILOTEM			
Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SU/279/85	
Skala: 1:50	Data: 03.2015	Branża: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Stadium: PBW Nr rys.: B1



Stan istniejący i rozbiórki

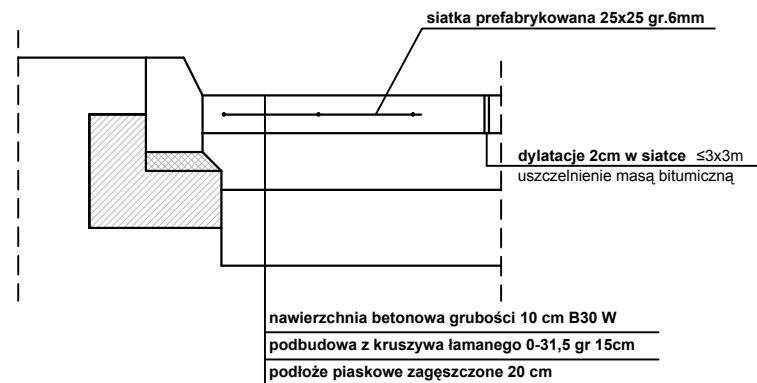
- teren utwardzony - płyty otworowe
 - teren utwardzony - nawierzchnia betonowa
 - teren utwardzony - płyty otworowe - do rozbiórki dla potrzeb budowy
 - teren utwardzony - nawierzchnia betonowa - do rozbiórki dla potrzeb budowy
- Pozostałe tereny nieutwardzone

Stan projektowany

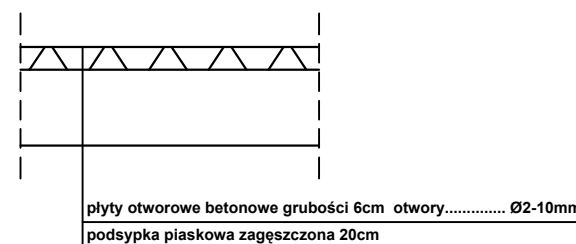
- teren utwardzony - płyty otworowe
 - teren utwardzony - nawierzchnia betonowa
 - teren utwardzony - płyty otworowe - nawierzchnia do odbudowy
 - teren utwardzony - nawierzchnia betonowa - nawierzchnia do odbudowy
 - teren utwardzony - powierzchnia betonowa - nawierzchnia do budowy
- Pozostałe tereny nieutwardzone

Przekrój nawierzchni betonowej

Przekrój A-A



Przekrój nawierzchni z płyt otworowych



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
„EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69
 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

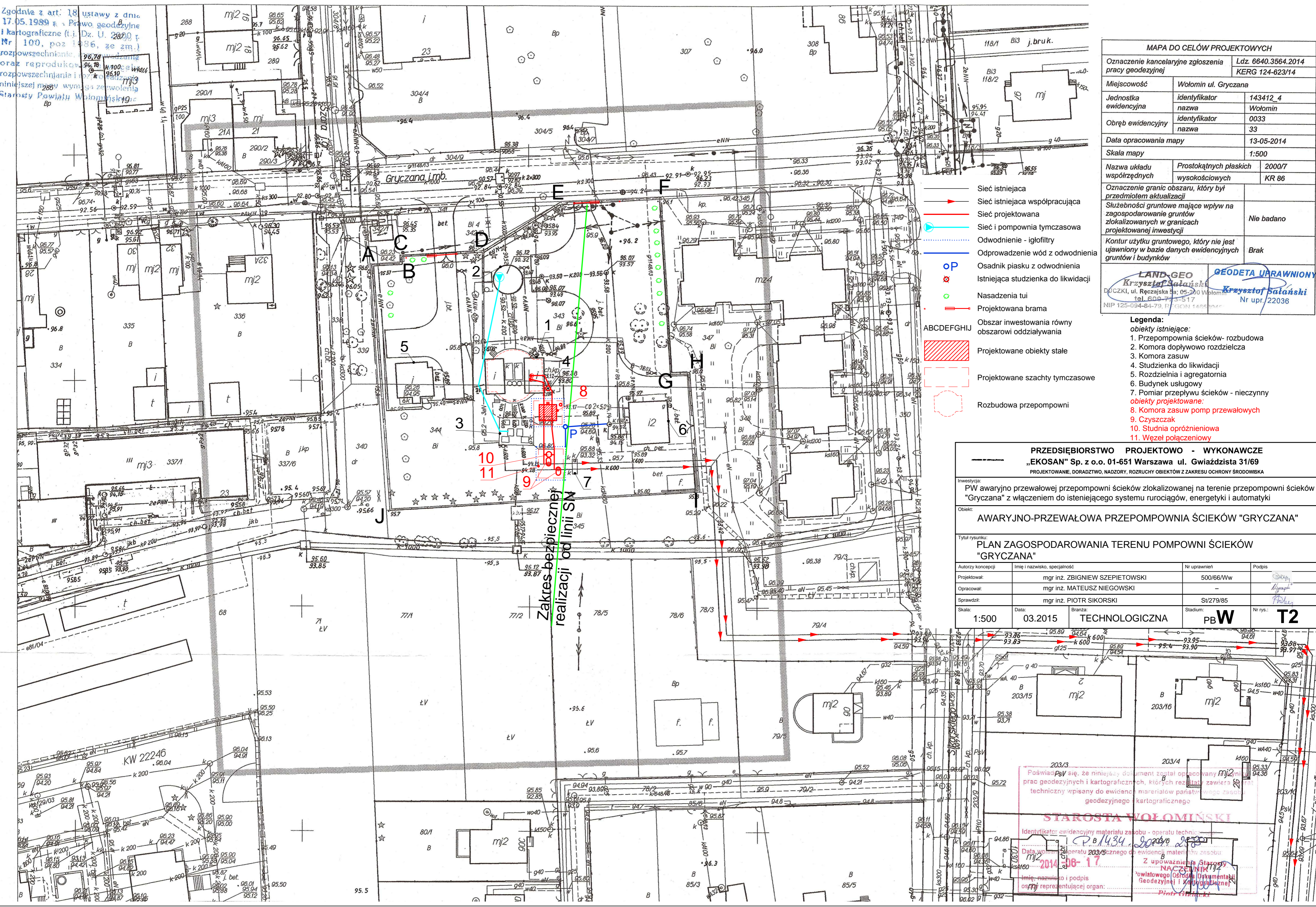
Inwestycja:
 PW awaryjno przewałowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

Obiekt:
PRZEPOMPOWIA AWARYJNO-PRZEWAŁOWA

Tytuł rysunku:
PODJAZD DROGOWY DO STUDNI ZASUW

Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	St/279/85	
Skala: 1:250	Data: 03.2015	Branża: DROGI	Stadium: PB W
			Nr rys.: D1

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 f. Nr 100, poz. 1486, ze zm.) rozpowszechnianie i udostępnianie oraz reprodukcje i rozpowszechnianie i udostępnianie niniejszej mapy wymaga zgłoszenia Starosty Powiatu Wołomińskiego



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.3564.2014 KERG 124-623/14
Miejscowość	Wołomin ul. Gryczana
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143412_4 nazwa Wołomin
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0033 nazwa 33
Data opracowania mapy	13-05-2014
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokościowych 2000/7 KR 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

- Legenda:**
- Sieć istniejąca
 - Sieć istniejąca współpracująca
 - Sieć projektowana
 - Sieć i pompownia tymczasowa
 - Odwodnienie - igłofiltry
 - Odprowadzenie wód z odwodnienia
 - oP Osadnik piasku z odwodnienia
 - oI Istniejąca studzienka do likwidacji
 - oN Nasadzenia tui
 - oB Projektowana brama
 - oA-oh Obszar inwestowania równy obszarowi oddziaływania
 - oK Projektowane obiekty stałe
 - oL Projektowane szachty tymczasowe
 - oM Rozbudowa przepompowni

LAND-GEO Krzysztof Saliński
 DŁCZKI, ul. Ręczajska 5a; 05-200 Wołomin
 tel. 609 73 55 17
 NIP 125-094-84-79, REGON 148824477

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Saliński
 Nr upr. 22036

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE				
„EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69				
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBJEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA				
Investycja:	PW awaryjno-przewałowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki			
Objekt:	AWARYJNO-PRZEWAŁOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"			
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMPOWNI ŚCIEKÓW "GRYCZANA"			
Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	<i>Zbigniew Szepietowski</i>	
Opracował:	mgr inż. MATEUSZ NIEGOWSKI	-	<i>Mateusz Niegowski</i>	
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SU/279/85	<i>Piotr Sikorski</i>	
Skala:	Data:	Branda:	Stadium:	Nr rys.:
1:500	03.2015	TECHNOLOGICZNA	PB W	T2

Posiadam PsV się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera niniejszy techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: PB/1434

Data wpisu do ewidencji operatu 2015: 06-17

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Piotr Sikorski*

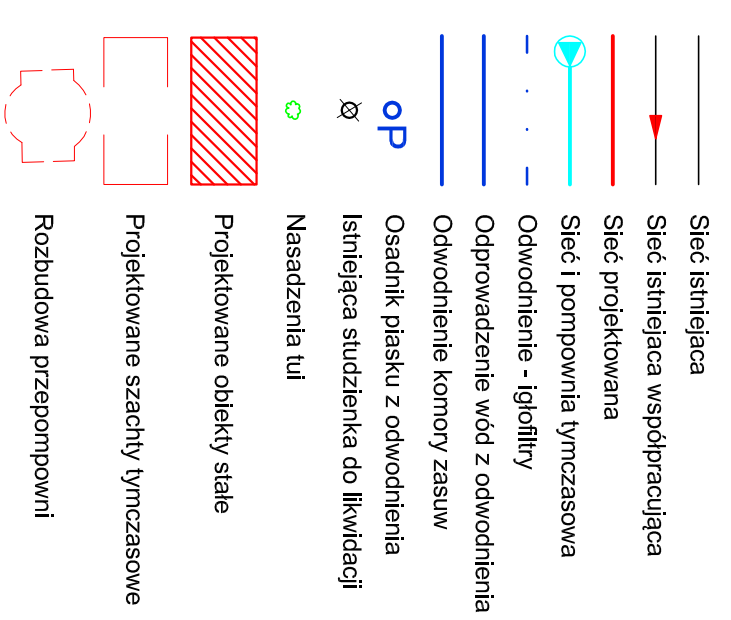
Z upoważnienia Starosty Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej: *Piotr Sikorski*

UWAGA:
Domniary dla tyczenia
wg rys. T4

Legenda:

- obiekty istniejące:**
1. Przepompownia ścieków - rozbudowa
 2. Komora dopływowo rozdzielcza
 3. Komora zasuw
 4. Studzienka do likwidacji
 5. Rozdzielnia i agregatoria
 6. Budynek usługowy
 7. Pomiar przepływu ścieków - nieczynny

- obiekty projektowane:**
8. Komora zasuw pomp przewalowych
 9. Czystszczak
 10. Studnia opróżnieniowa
 11. Węzeł połączeniowy



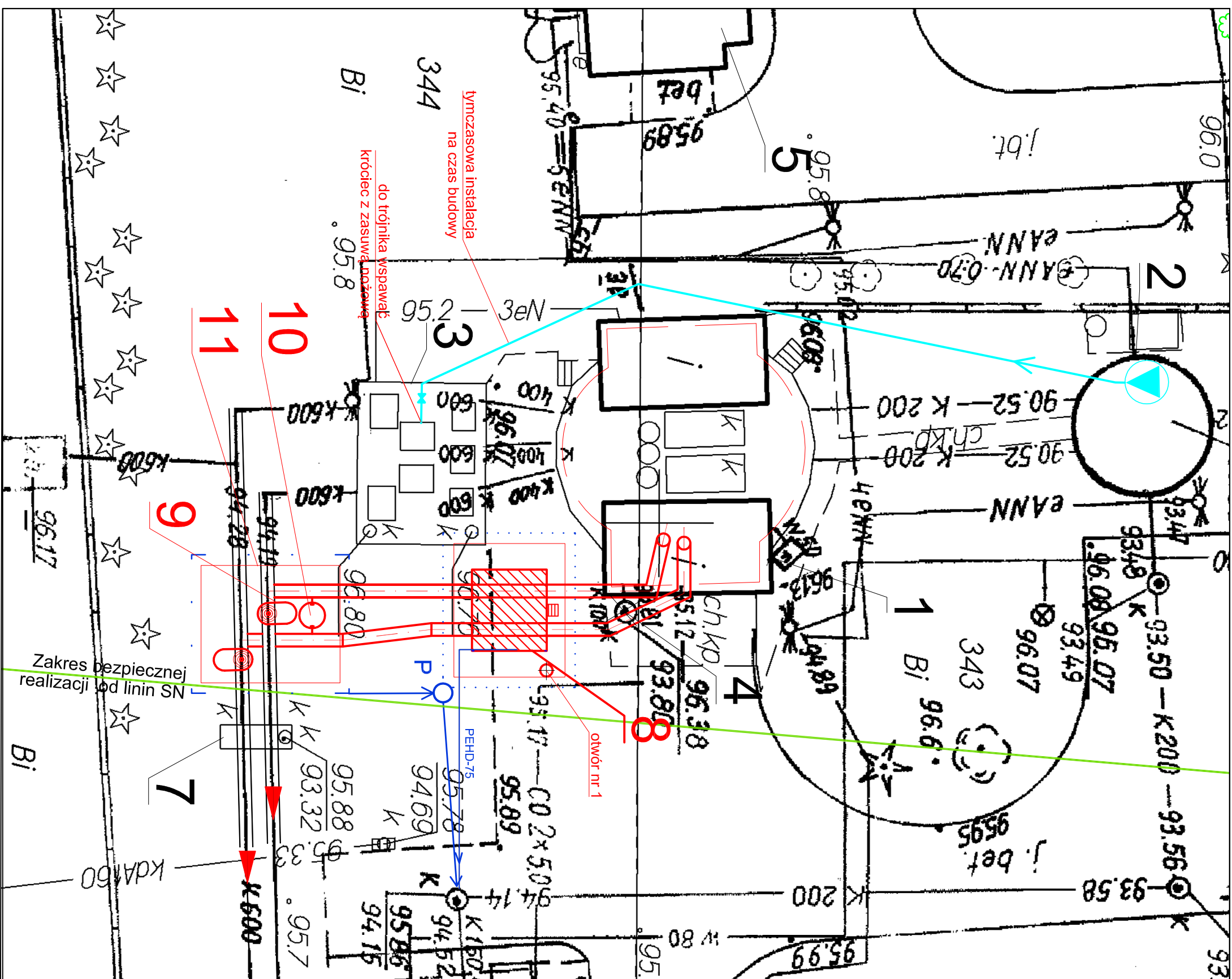
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
„EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiżdżysta 31/69
 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Investycja:
 PW awaryjno-przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

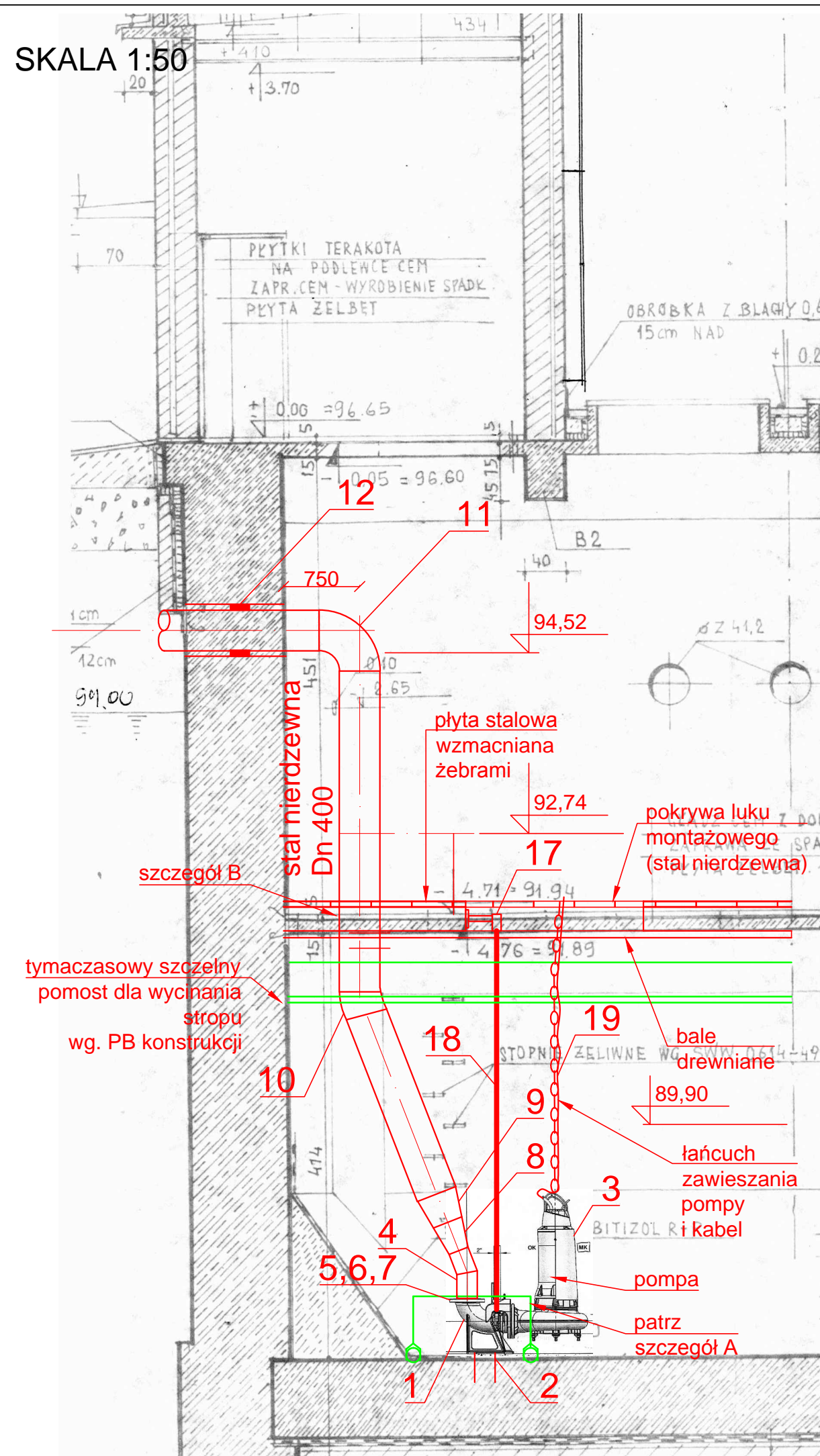
Obiekt:
AWARYJNO-PRZEWALOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"

Tytuł rysunku:
PLAN INSTALACJI I OBIEKTÓW POMPOWNI AWARYJNO-PRZEWALOWEJ

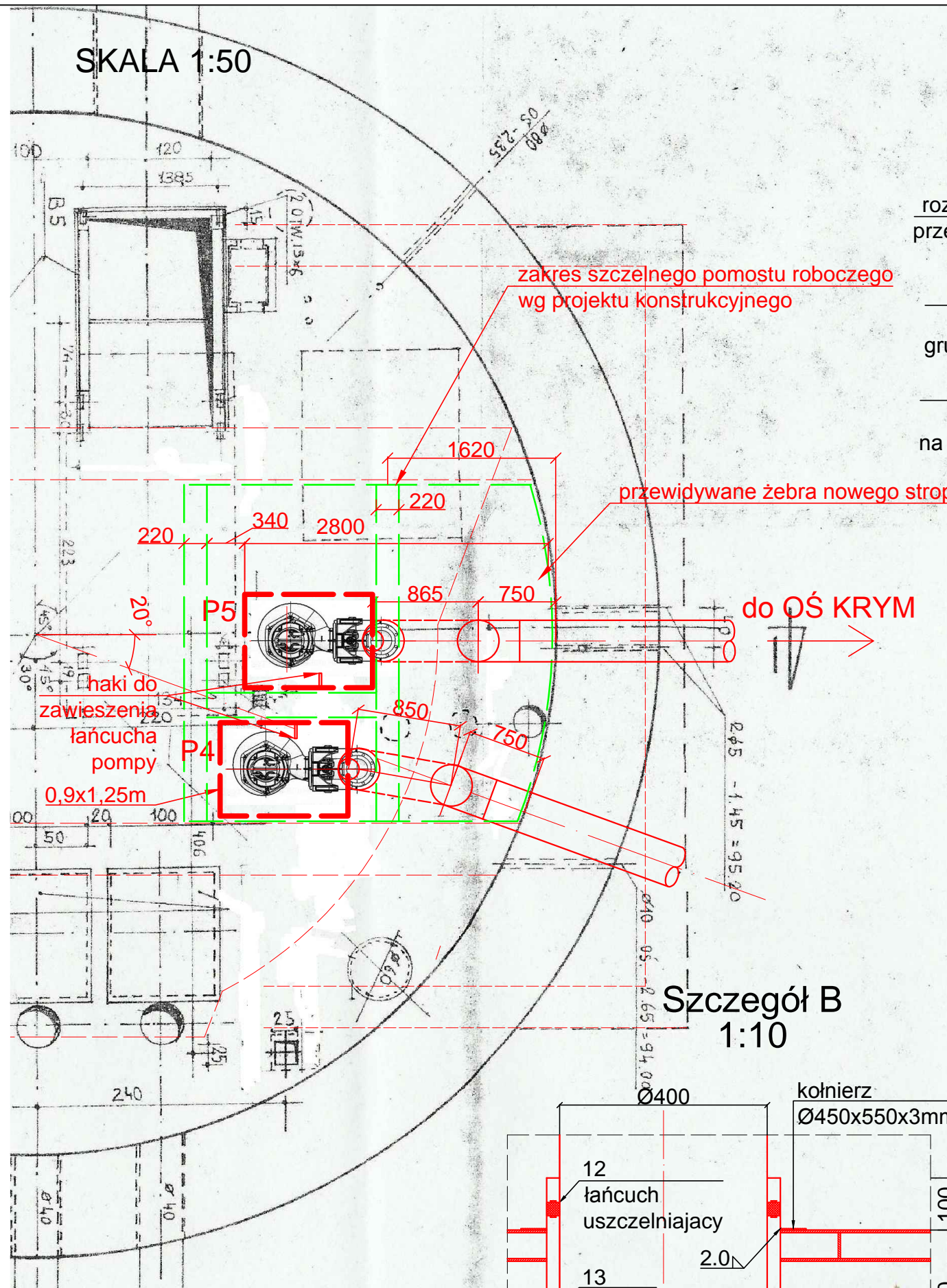
Autorzy koncepcji	Inicj. i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZERETOWSKI	500/66/Ww	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ		
Sprawił:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SV2/9/85	
Skala:	1:200	Branża: TECHNOLOGICZNA	Stadium: PB W
			Nr rys.: T3



SKALA 1:50



SKALA 1:50



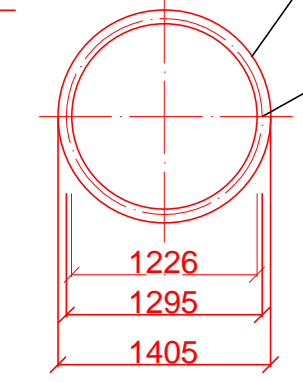
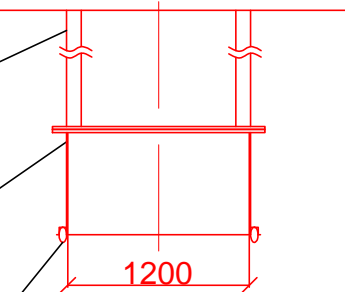
UWAGA: w stropie wywiercić dwa otwory dla przejścia kabli od pomp wg. projektu cz. elektrycznej i AKPiA

Szczegół A 1:5 wytyczne kasetoniku roboczego

rozpory do stropu przeciw wyporowe

rura DN 1200 najmniejszej grubości np 8mm

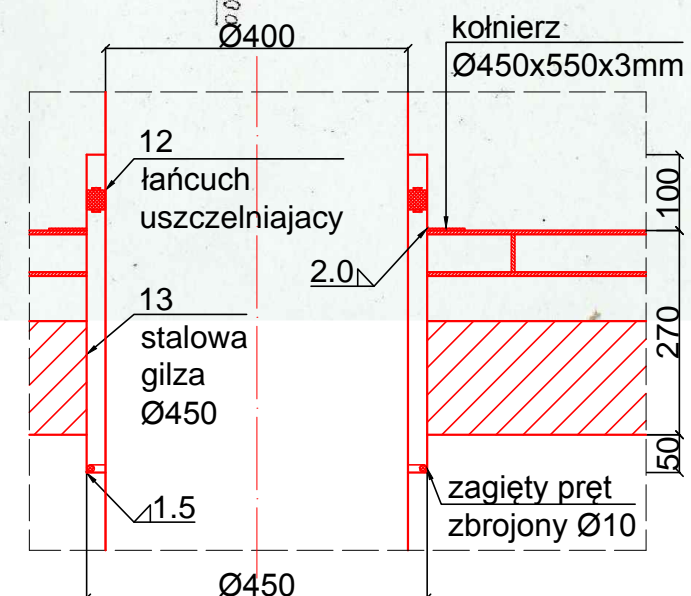
dętka mocna średnicy Ø100 na ciśnienie 3 bar



kolnierz PN 0,63 z blachy grubości 25mm
owiercenie zmniejszone 16xM20 Dekiel z blachy grubości np. 20mm ew. usztywniony kształtownikiem na obciążenie 3m słupa ścieków

19	łańcuch zawieszenia pompy i kabli	kpl.	2
18	przewodnica nierdzewna Ø2"	szt.	2
17	uchwyty górne przewodnic	szt.	2
16	kolnierz z blachy nierdzewnej gr. 5mm	szt.	2
15	pręt zbrojony Ø10 L=1382, (szczegół A)	kpl.	2
14	gilza DN450 L = 195, (szczegół A)	kpl.	2
13	rura nierdzewna 408x4mm ciężar materiałów łącznie 650kg	m	15
12	uszczelnienie segmentowe	kpl.	4
11	kolano 90°, R=1,5D DN400 gr.4mm	szt.	2
10	łuk 15°, R=1,5D DN400 gr.4mm	szt.	2
9	dyfuzor 200/300 gr.4mm	szt.	2
8	dyfuzor 300/400 gr.4mm	szt.	2
7	śruby, uszczelki, podkładki, nakrętki dla kolnierza DN200	kpl.	2
6	uszczelka DN200	szt.	2
5	wywijka z przeciwołenierzem aluminiowym	kpl.	2
4	rura DN100 gr.4mm	m	0,2
3	pompa zatapialna ciężar ~ 650 kg	szt.	2
2	kotwy wklejane nierdzewne M24,170mm do dużych obciążeń	szt.	8
1	kolano stopowe pompy	szt.	2
lp.	element	jedn.	ilość

Szczegół B 1:10



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE „EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

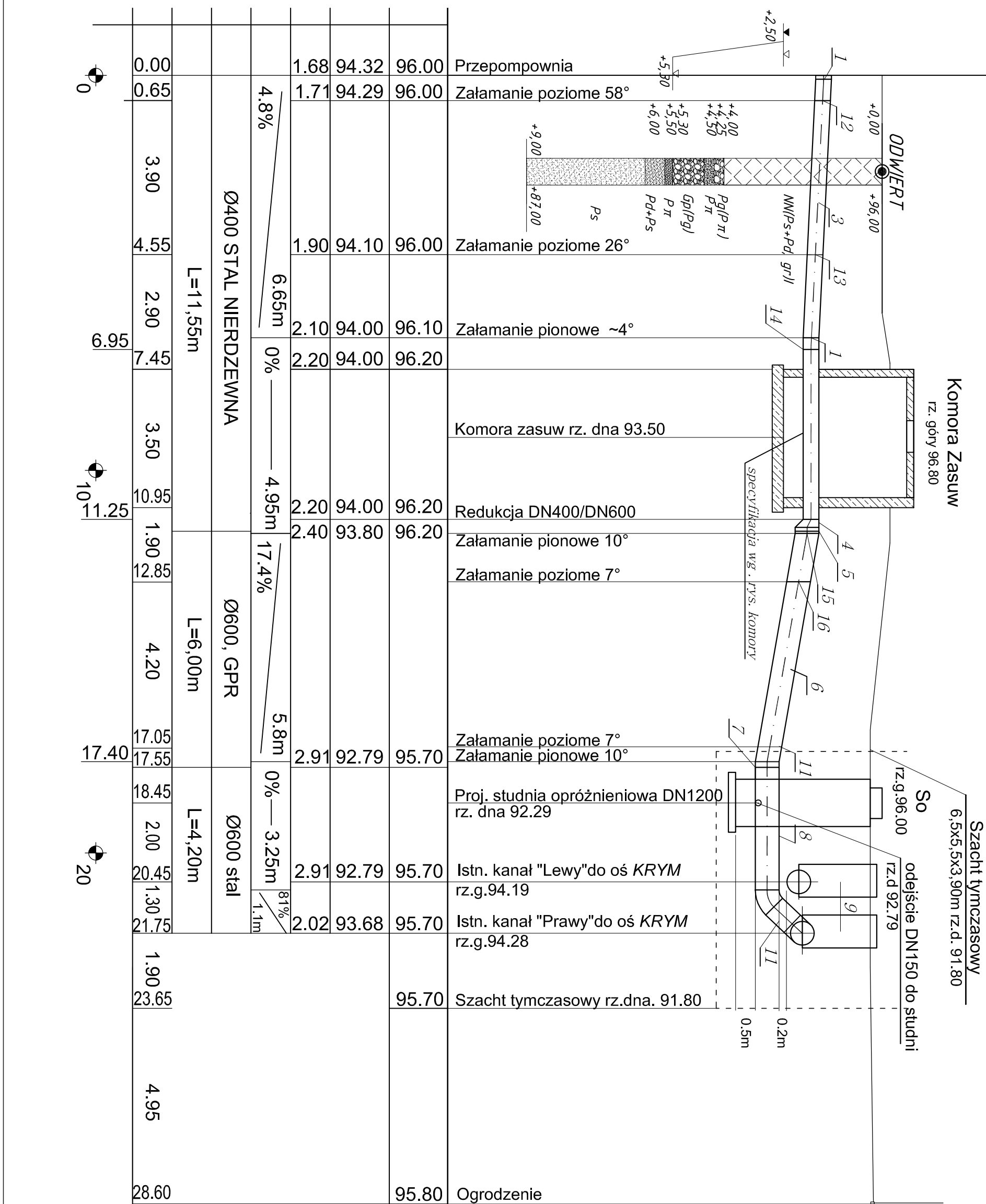
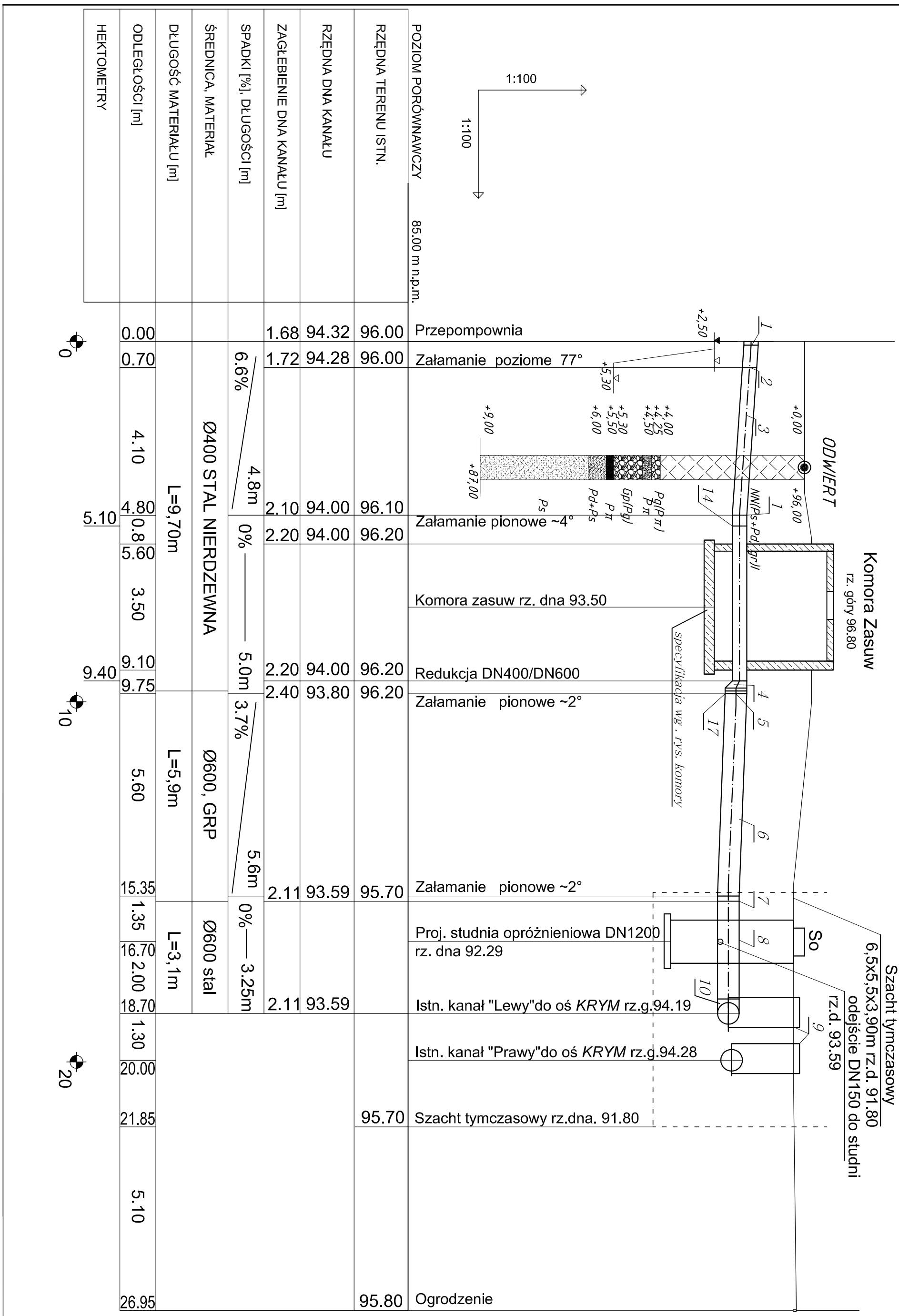
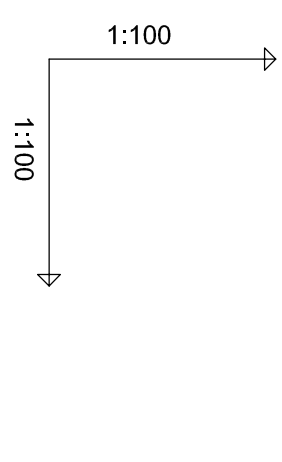
Inwestycja: PW awaryjno przewałowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

Obiekt: PRZEPOMPOWNIA AWARYJNO-PRZEWAŁOWA

Tytuł rysunku: RZUT I PRZEKROJE INSTALACJI PRZEPOMPOWNI AWARYJNO-PRZEWAŁOWEJ

Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. MATEUSZ NIEGOWSKI	-	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	St/279/85	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50/10/5	Data: 03.2015	Branża: TECHNOLOGICZNA	Stadium: PBW Nr rys.: T4

PROFILE SIECI SANITARNEJ



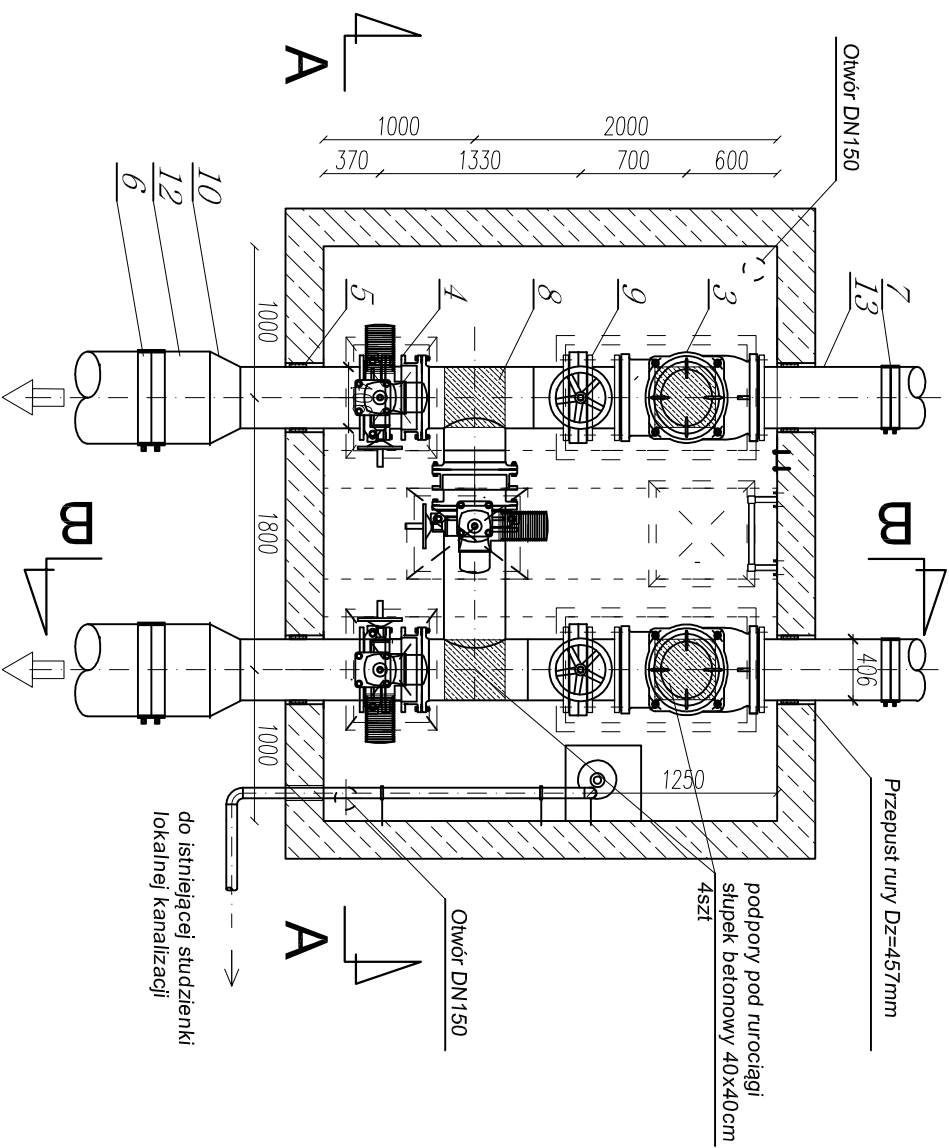
Lp/	Specyfikacja materiału rurociągów	szl.	mb.
1	Załamanie ~4° na rurze nierdzewnej DN400	4	
2	Załamanie ~77° KO DN400	1	
3	Rura stal nierdzewna DN400	21.5	
4	Redukcja niesym. KO DN400/DN600 (wg rzs. T6)	2	
5	Łącznik GRP/KO DN600 (wg rzs. T6)	2	
6	Rura GRP DN600	12.0	
7	Łącznik GRP/stal DN600	2	
8	Rura stal DN600	2	7.5
9	Czyszczyk CZ1: CZ2 (wg. T9)	2	
10	Prełatorykatar nr 3 (wg rzs. T10)	1	
11	Prełatorykatar nr 5 (wg rzs. T10)	1	
12	Załamanie ~58° na rurze nierdzewnej DN400	1	
13	Załamanie ~26° na rurze nierdzewnej DN400	1	
14	Łącznik KO/KO DN400 (wg rzs. T6)	2	
15	Załamanie ~10° na rurze GRP DN600	2	
16	Załamanie ~7° na rurze GRP DN600	2	
17	Załamanie ~2° na rurze GRP DN600	2	

UWAGA:
Dopuszcza się wykonanie części zaprojektowanej z GRP w stali czarnej z zabezpieczeniem wodoodpornym jak dla czyszczaków

		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE "EKOSAN" Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiżdżdzista 31/69 PROJEKTOWANIE, DOKUMENTACJA, NADZÓR nad budowlą, nadzór nad realizacją, nadzór nad eksploatacją
Inwestor: PW awaryjno-przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gwyczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki		
Obiekt: PRZEPOMPOWNIŁA AWARYJNO-PRZEWALOWA PROFILE RUROCIĄGÓW		
Typu rysunku	Tytuł rysunku PROFILE RUROCIĄGÓW	
Autorzy koncepcji	Inż inżyniersko, specjalist mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	
Projektant	Inż. JAROSŁAW CZYZ	
Opisane	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	
Sprawił	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	
Skala	1:100	
Stwierdzono	03.2015	
Technologia	TECHNOLOGICZNA	
Stwierdzono	PBW	
Stwierdzono	T5	

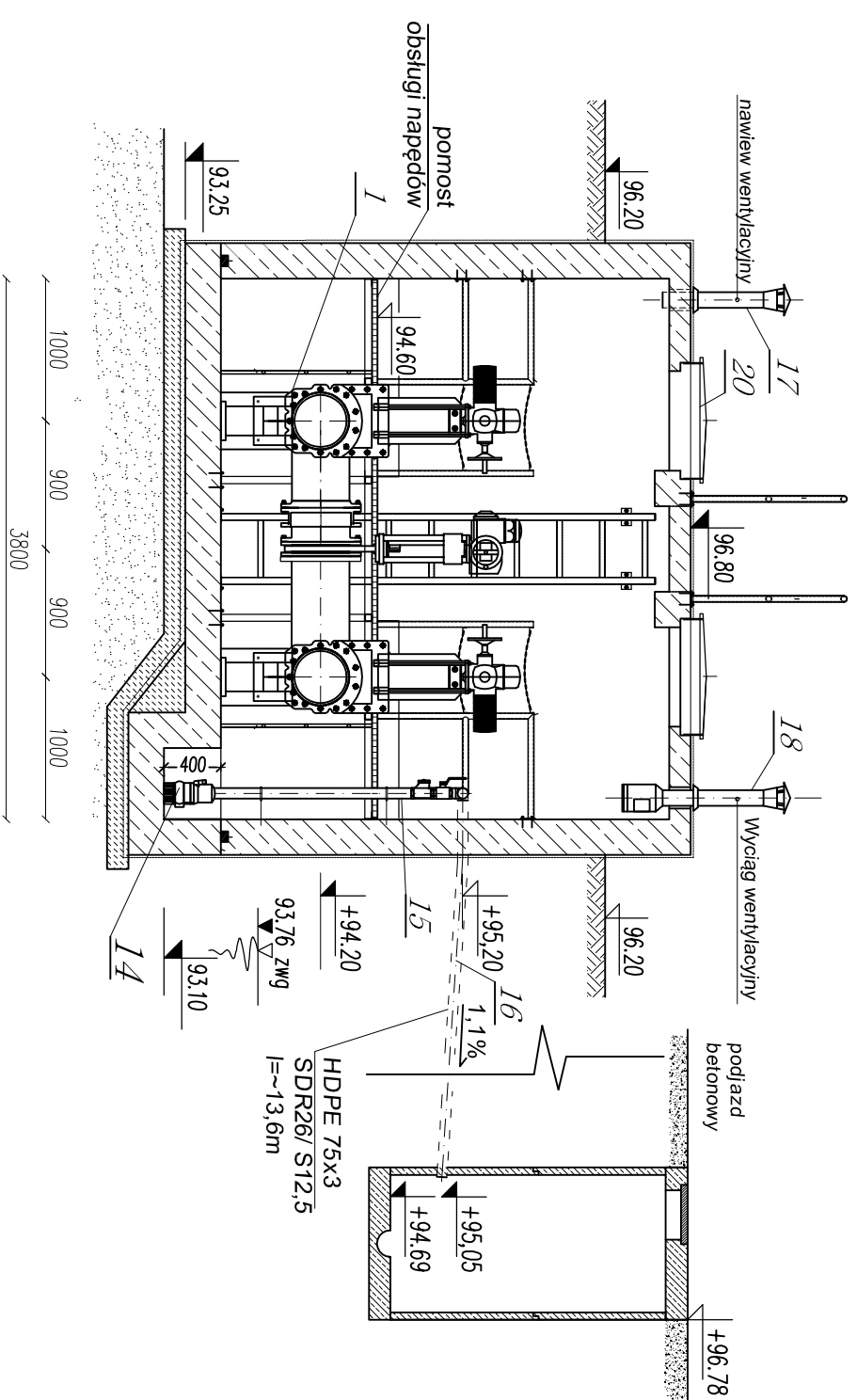
Rzut z góry

poziom pomostu

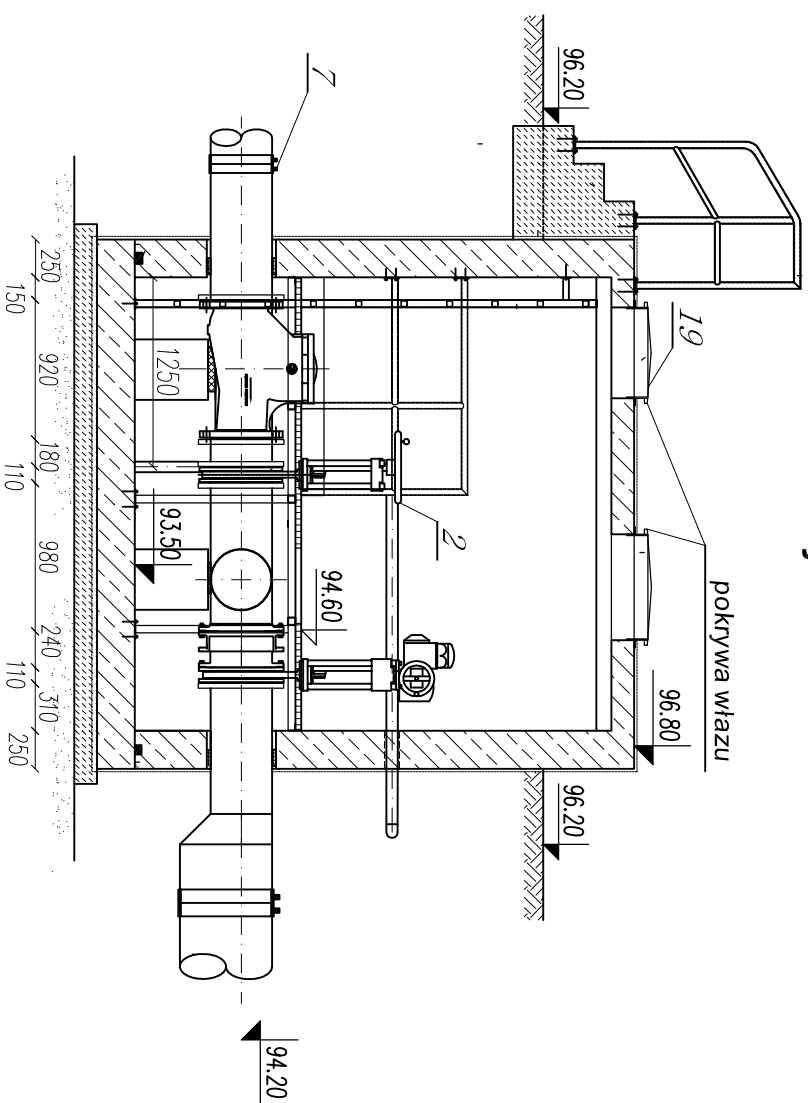


Przekrój A-A

do kolektorów tłocznych "OŚ KRYM"



Przekrój B-B



Uwaga:
WYWIERCIC OTWORY I WYKONAĆ PRZEJŚCIA KABLOWE WG. PROJ. ELEKTRYCZNEGO

20	Pokrywa wiazu 700x500mm	szt.	3	
19	Pokrywa wiazu 600x600mm	szt.	1	
18	Rura wyrzutowa. Stal nierdzewna z kołnierzem Dn 160. Łacznik wentylatorom nawiewnym kołnierzowym z tworzywa, o mocy P=0,37kW	kpl.	1	
17	Rura wyrzutowa kompost z daszkiem i kominkiem PCV 160/100 poddzielony	kpl.	1	
16	Rurociąg tłoczny kanalizacyjny PEHD 75/31 z kolannem i redukcją 75/40 w ziemi l=14m	kpl.	1	
15	Rurociąg tłoczny DN 114, stalowy ocynkowany z zaworem zwrotnym, odcinającym gwintowanym	kpl.	1	
14	Pompa odwodnieniowa z automatyczną kontrolą poziomu Q=2m ³ /h l=6,5m cieczy P=0,55kW 230V, z krótkiem gwintowanym	kpl.	1	4,5
13	Rury stal nierdzewna Dz406 gr 3	m	4	
12	Rury stal nierdzewna Dz608 gr 4	m	1	
11	uszczelki, sruby, podkładki nakrętki stal nierdzewna dla DN400 N24	kpl.	1	
10	Dyflator Ko Dn400/600	szt.	2	
9	Przecliw kołnierze z wywłoką DN400 (aluminium)	kpl.	14	
8	Trójnik stal KO 400x400	szt.	2	30
7	Łaczniki rurowe stal KO/stal KO DN400	szt.	2	
6	Łaczniki rurowe stal KO/GRP DN600	szt.	2	
5	Uszczelnienie segmentowe dla DN400	kpl.	4	
4	Kompensacje montażowe nieblokowane DN400 PN6	szt.	5	142
3	Zawory zwrotne kulowe DN400 PN6	szt.	2	395
2	Zasuwka nożowa międzykołnierza DN 400 PN6 z napędem ręcznym z napdem elektrycznym otwórz/zamknij	szt.	2	164
1	Zasuwka nożowa międzykołnierza DN400 PN6 z napdem elektrycznym otwórz/zamknij	szt.	3	193
Ilości wagi/1szt.				



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
"EKOSAN" Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Investycja:
PW awaryjno-przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

Objekt:
AWARYJNO-PRZEWALOWA POMPOWIA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"

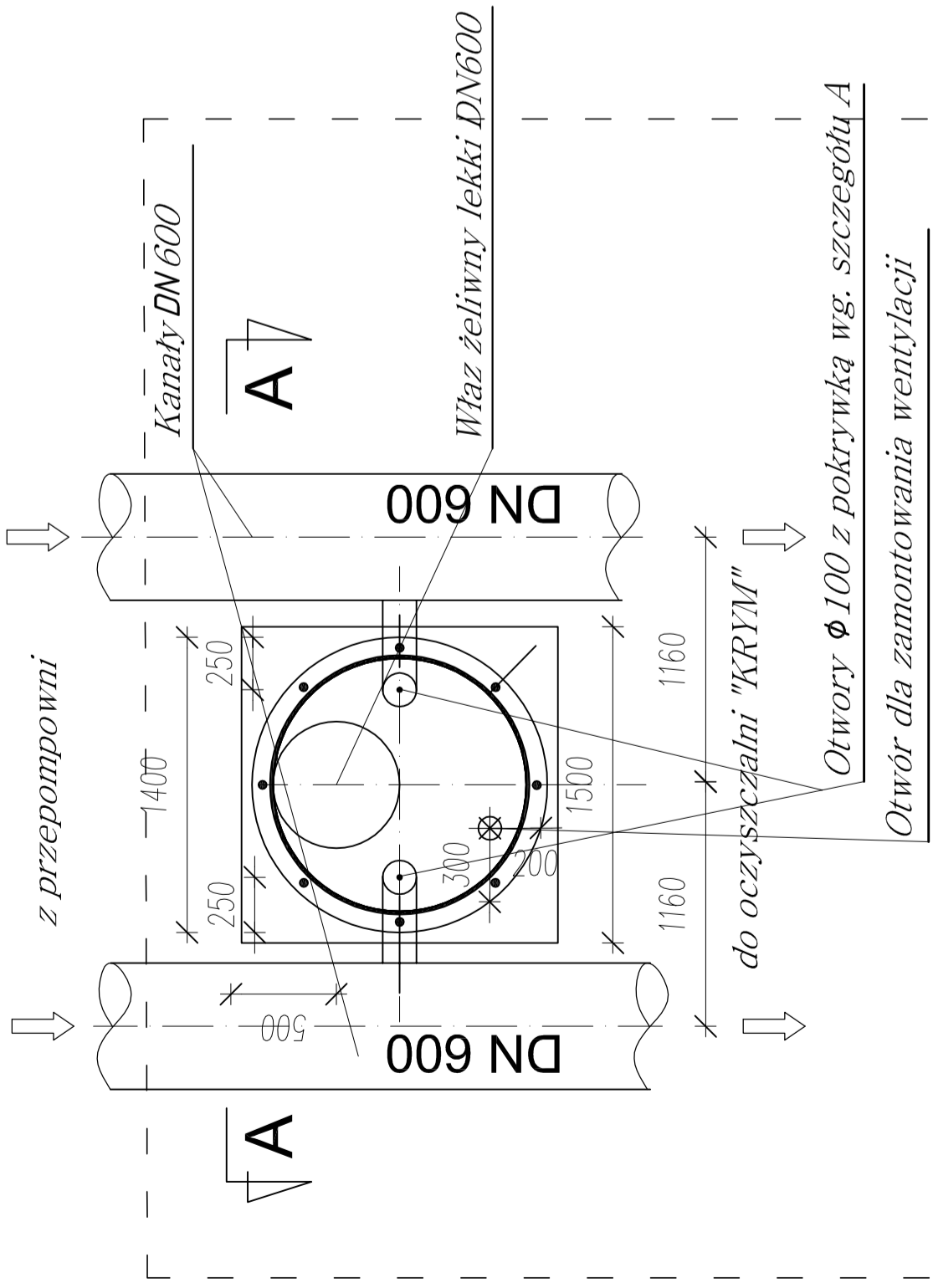
Tytuł rysunku:
KOMORA ZASUW

Autorzy koncepcji	Inię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/MW	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SV2/9/85	
Skala:	1:50	Branża: TECHNOLOGICZNA	Stadium: PB W
Data:	03.2015		Nr rys.: T6

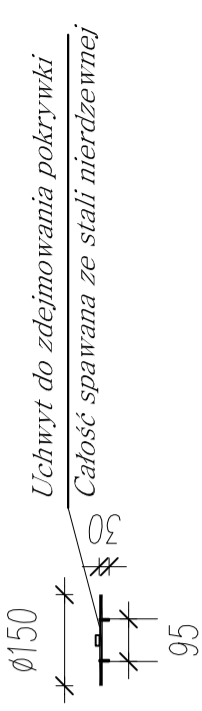
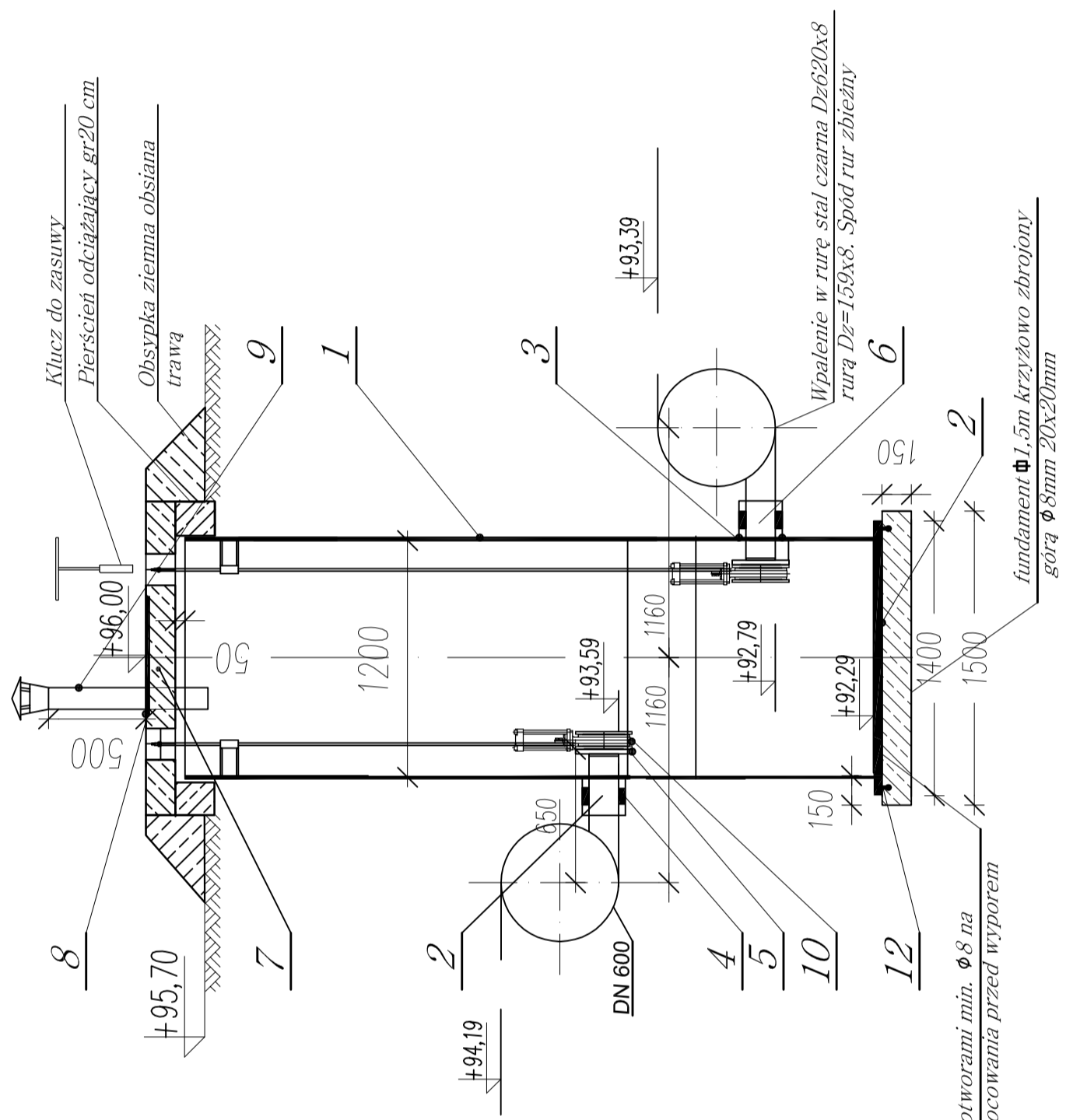
Studzienka opróżnieniowa SO

Szczegół
poz. 11
wykonać 2szt

Rzut z góry



Przekrój A-A



UWAGA:
Studnię GRP zamówić łącznie z kształtkami rurowymi z GRP

12	Śruby nierdzewne wklejone			
11	Pokrywki z blachy nierdzewnej nad trzpieniem zasuw		szt.	8
10	Zasuwa nożowa z przedłużonym trzpieniem do mocowania kołcowego		szt.	2
9	Rura wentylacyjna PCV DN100 z wywiewką		mb.	1
8	Właz żeliwny typ lekki φ600mm		szt.	1
7	Pokrywa betonowa na krąg φ 1200mm z otworem φ600mm		szt.	1
6	Rura stal czarna Dz=159x8mm		mb.	1,5
5	Kobierz stalowy PN10 DN150		szt.	2
4	Łańcuch uszczelniający dla rury DN200		szt.	2
3	Kształtka siodłowa stal 90° Dz219,1 x 2mm na rurę 1200 (uszczelka śruby, nakrętki)		szt.	2
2	Króciec zasłepiający GRP1400		szt.	1,0
1	Studnia zGRP DN1200 SN 10000, z dnem i 2 króćcami φ250 (na zamówienie)		mb.	3,3
Lp.		Wyszczególnienie elementów		jed. ilość



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
"EKOSAN" Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestycja:

PW awaryjno przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

Obiekt:

AWARYJNO-PRZEWAŁOWA POMPOWNIA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"

Tytuł rysunku:

STUDZIENKA OPRÓŻNIENIOWA

Autorzy koncepcji	Inte i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZPIETOWSKI	500/66/M/w	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawił:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SI279/65	
Skala:	Data: 03.2015	Strona: TECHNOLIGICZNA	Nr rys: T7
1:30		Strona: PBW	

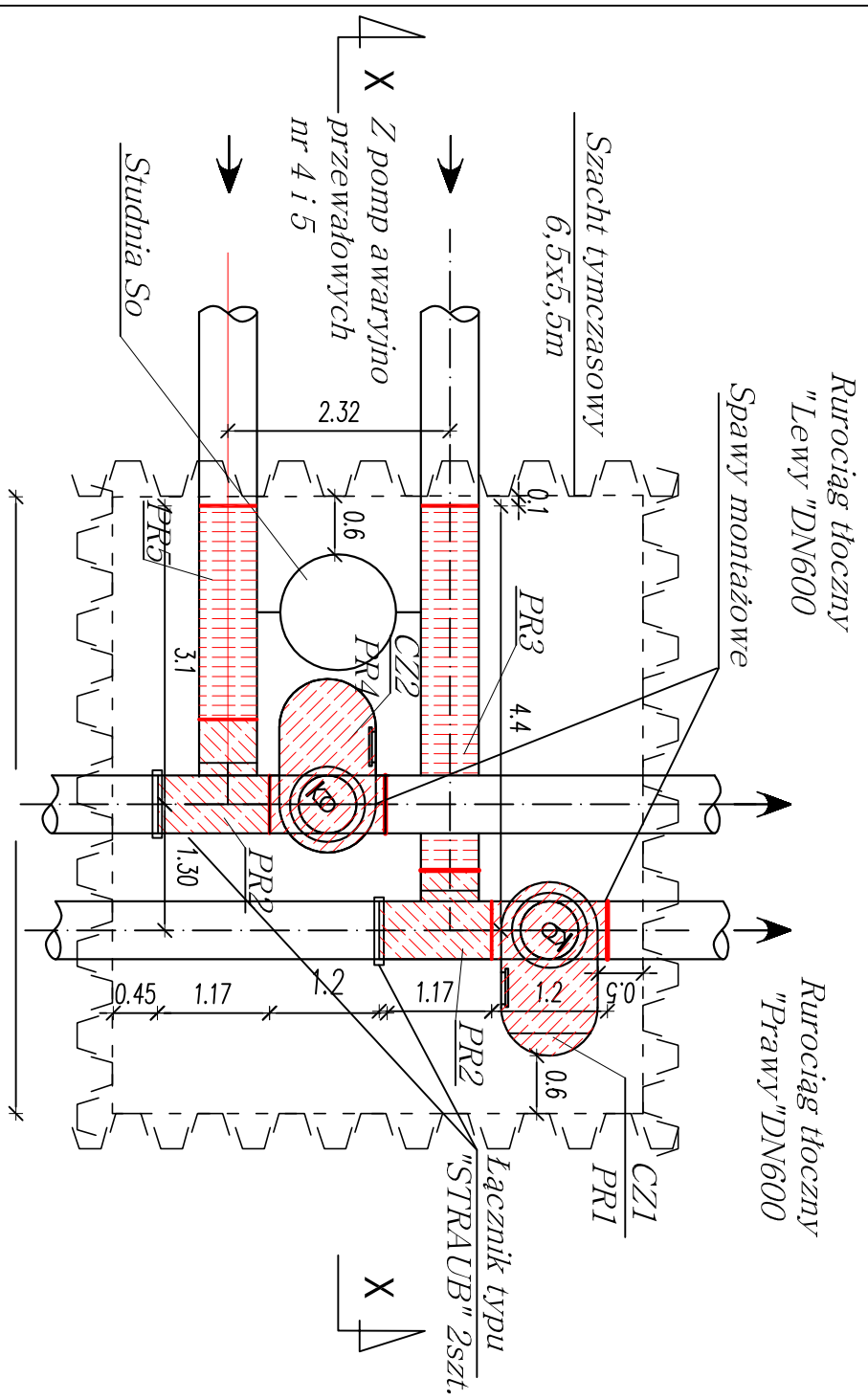
Szacht tymczasowy

Wykop 6,5x5,5x3,9m

Długość szczeleń z otworami min. φ 8 na obwodzie. Do mocowania przed wyporem

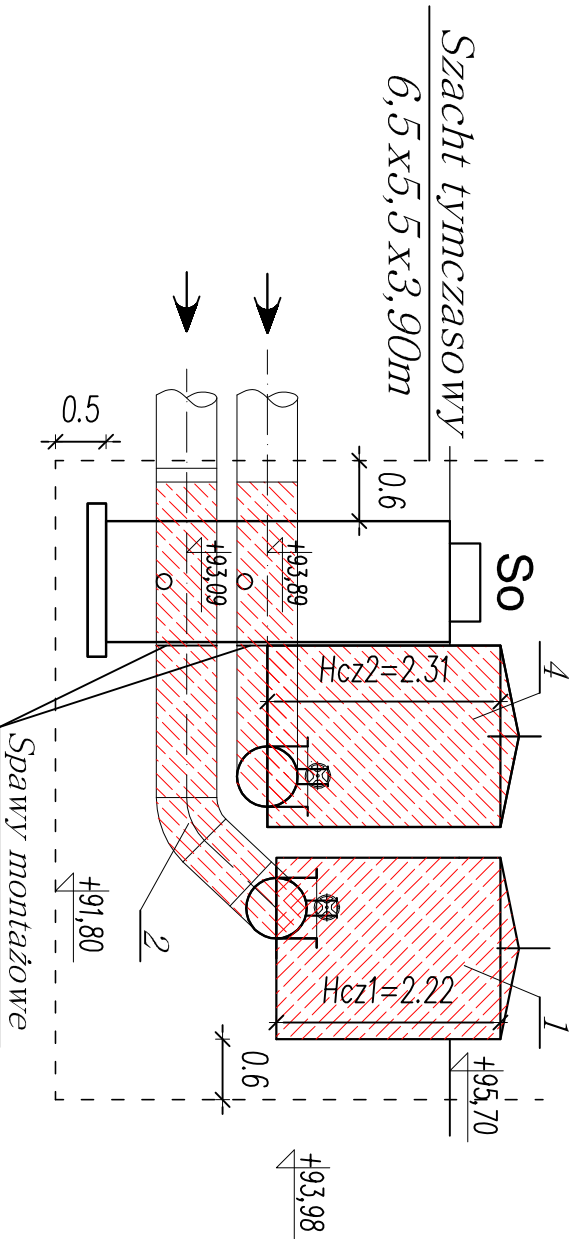
PREFABRYKOWANE WSTAWKI
W INSTALACJI W WĘZLE skala 1:75

SCHEMAT CZYSZCZAKÓW CZ1 CZ2
skala 1:30

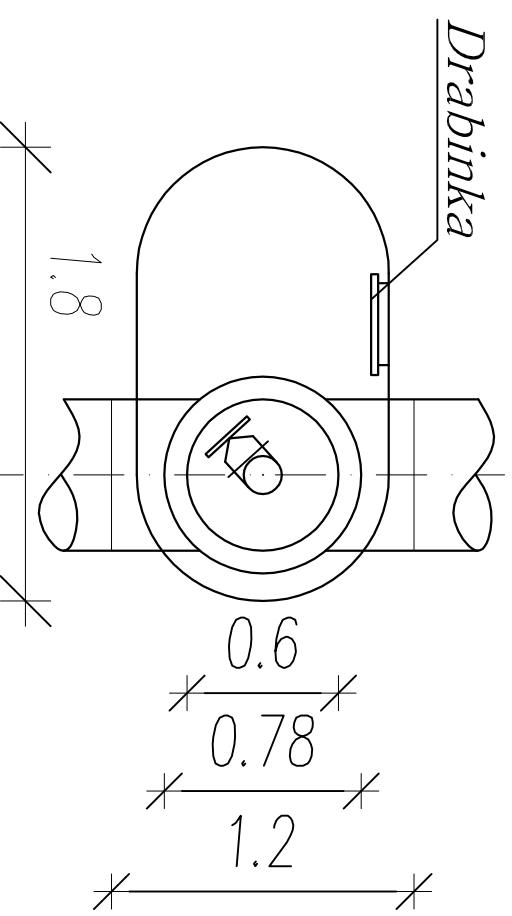
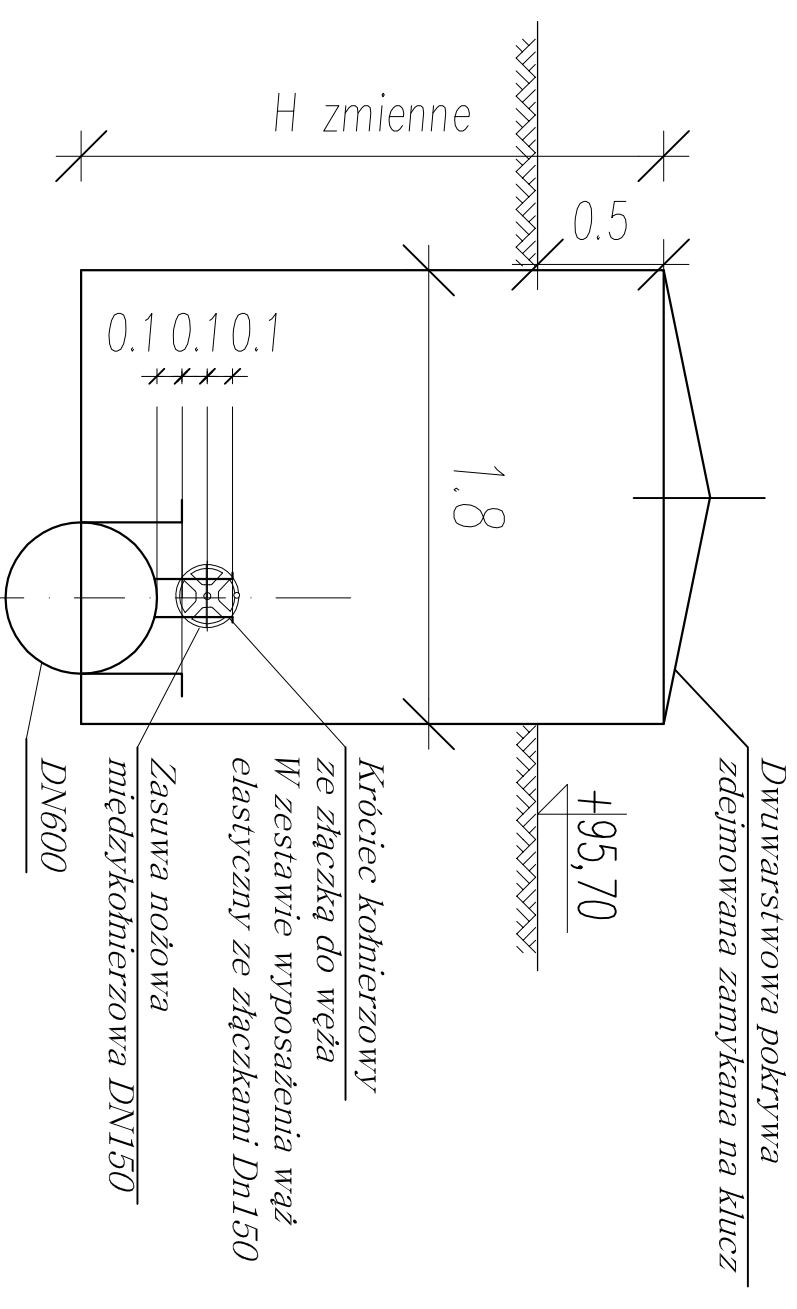



Z pomp ścieków
sanitarnych NR1, 2, 3
przepompowni gryczana

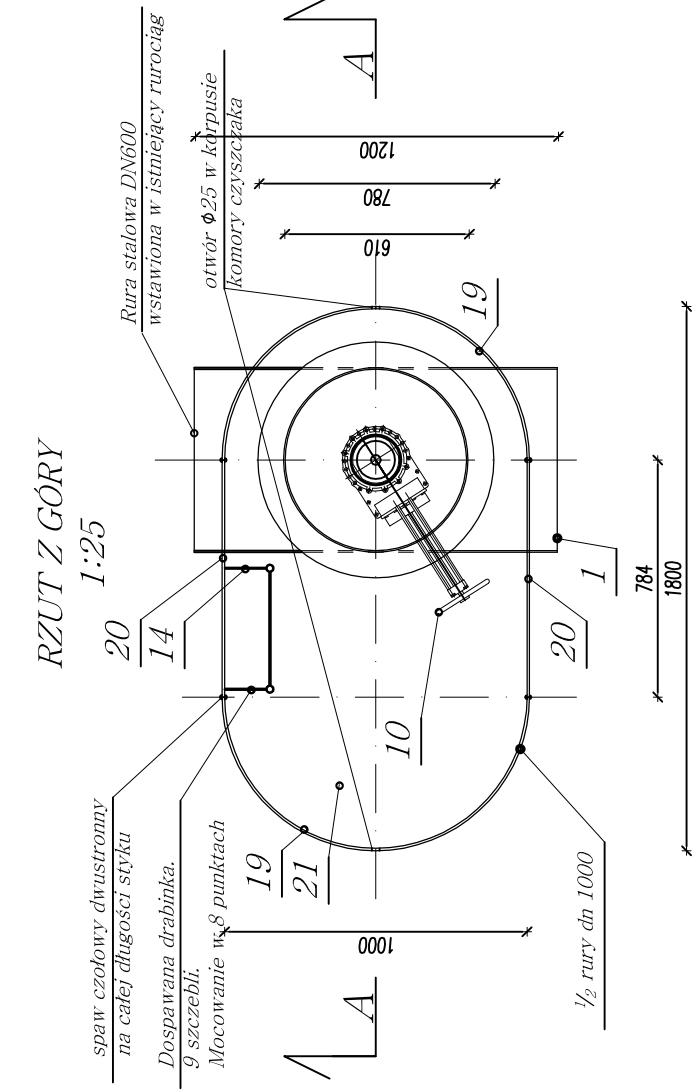
PRZEKROJ X-X



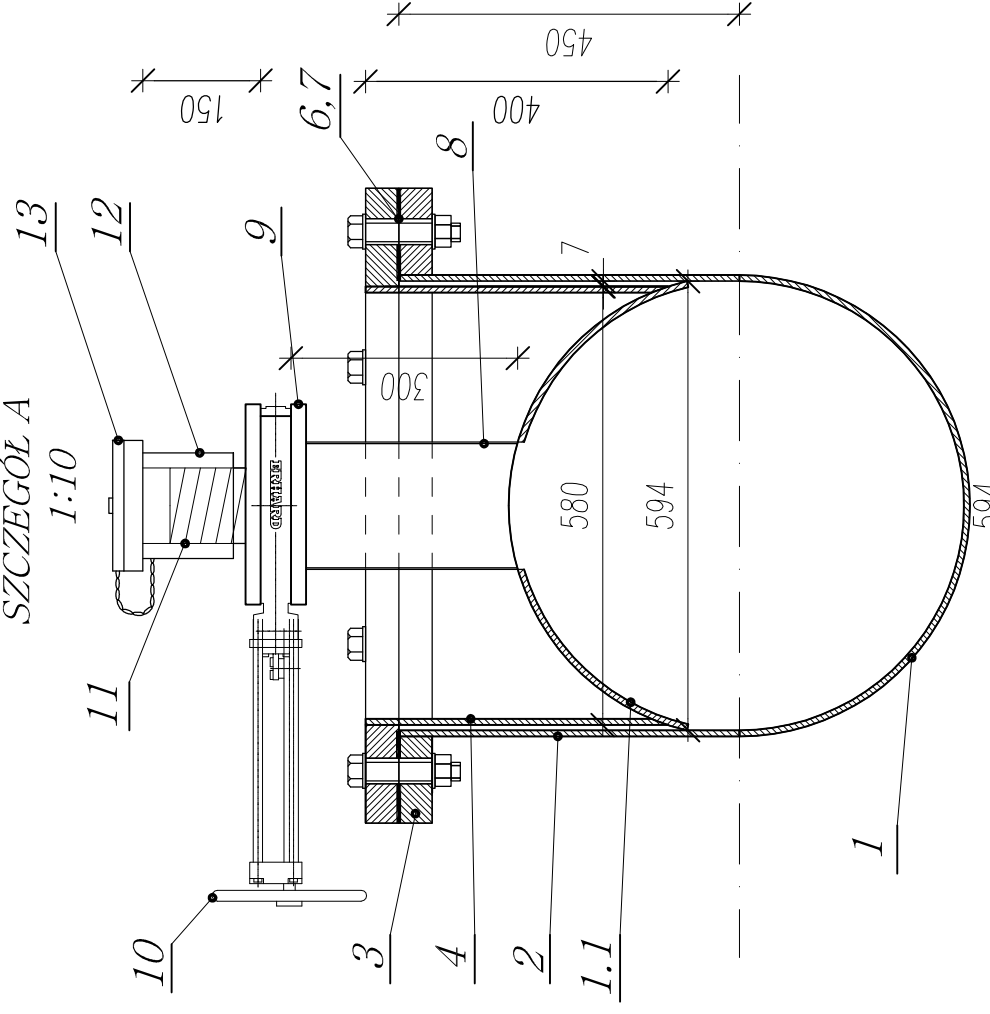
— spawy montażowe
2, 3, 5 prefabrykaty rurowe
1, 4 prefabrykaty czyszczaków
CZ1; CZ2 z obudową



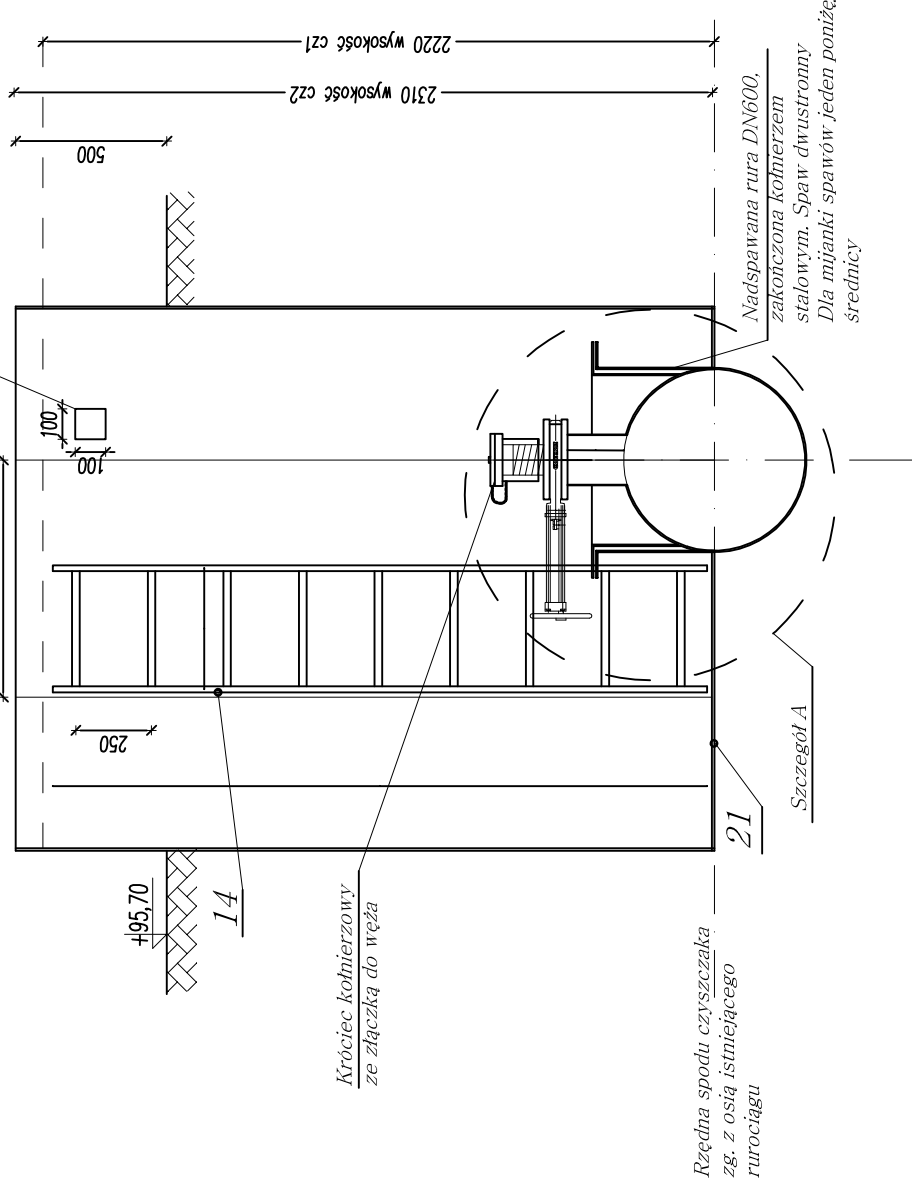
 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE „EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA			
Inwestycja: PW awaryjno-przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki	Obiekt: AWARYJNO-PRZEWALOWA PRZEPOMPOWINA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"	Tytuł rysunku: WĘZEL POŁĄCZENIOWY	
Autorzy koncepcji: mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	Inż. i nazwisko, specjalność: mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	Nr uprawnień: 500/66/Ww	Podpis:
Opracował: inż. JAROSŁAW CZYŻ	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SW2/9/85	Nr rys.:
Skala: 1:75	Data: 03.2015	Branża: TECHNOLOGICZNA	Nr rys.: T8



SZCZEGÓL A
1:10

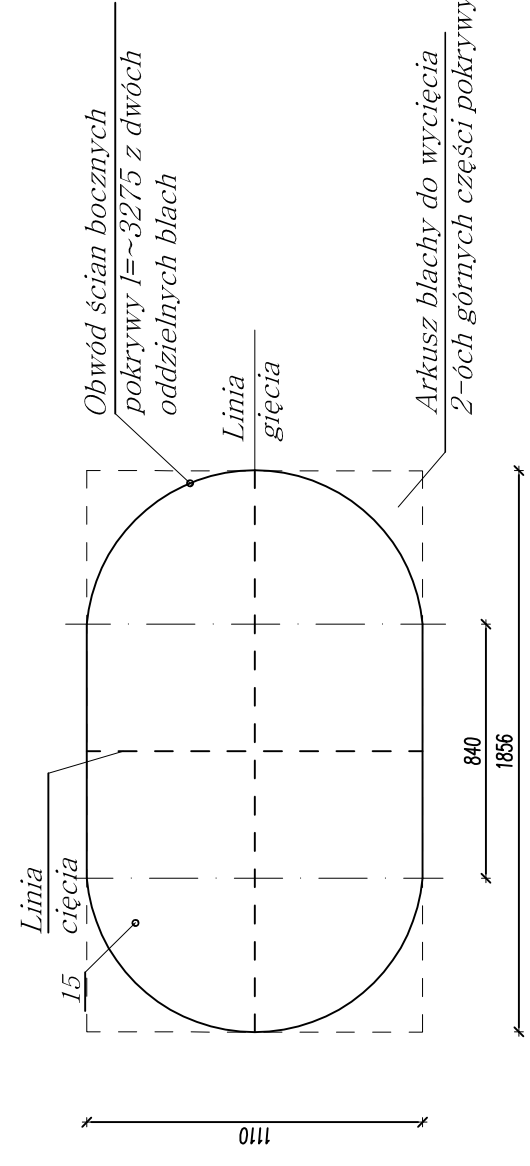
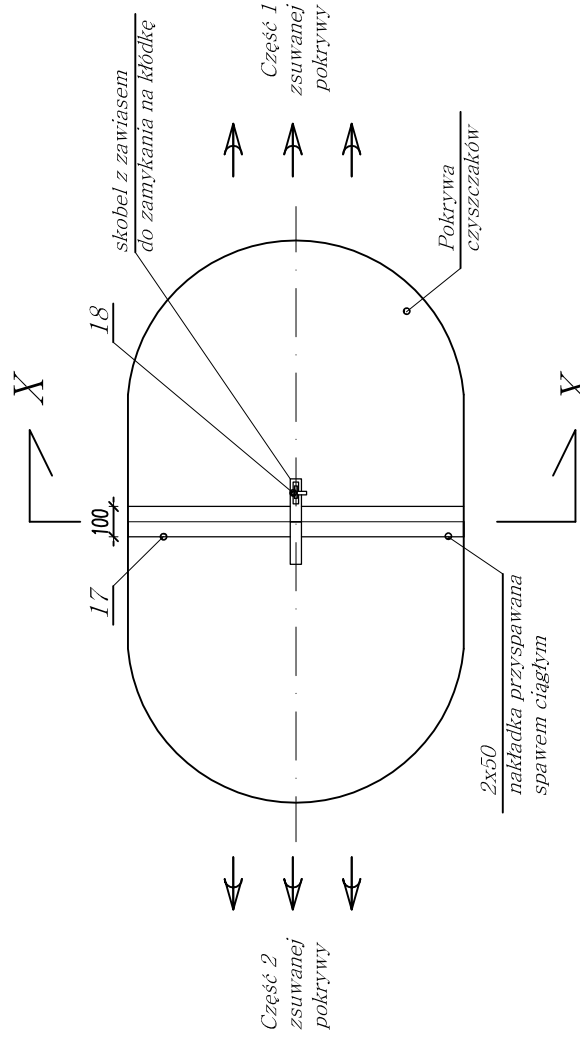


PRZEKRÓJ A-A



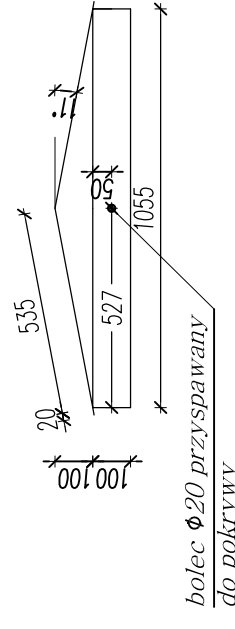
POKRYWA ZDEJMOWANA DWUCZĘŚCIOWA
RZUT Z GÓRY

1:25



PRZEKRÓJ X-X

skala 1:20



Uwaga:

- Rysunek rozpatrywać z rysunkiem T8 i T9
Przed zamowieniem materiałów wykonać wykop odkrywkowy i skorygować wysokości komór czyszczaków
2) W przypadku istotnych różnic dokonać korekt w porozumieniu z projektantem
3) Zabezpieczenie chemoodporne:
-przygotowanie powierzchni czyszczaków wew. i zew. za pomocą obróbki strumiennowo-sierpnej do 2 stopnia wg normy PN ISO 8501-1
Zabezpieczenia:
-zabezpieczyć farbą epoksydową podkładową 2x100 μm
-emalia poliuretanowa (natryskiem 2x μ60)
4) Na czyszczakach przyspawać uchwyty do transportu i montażu dźwigiem na poziomie 10cm poniżej terenu
5 Na czas transportu i montażu w poziomie 10cm pod pokrywą wykonać drewniane usztywnienia-przed odkształceniem
6) Komory czyszczaków i pokrywę zabezpieczyć zewnętrznie i wewnętrznie . Prefabrykaty rurowe zewnętrznie

CZYSZCZAK CZ1 - PREFABRYKAT NR 1
CZYSZCZAK CZ2 - PREFABRYKAT NR4

Wykonać po jednym komplecie CZ1 i CZ2

MATERIAŁ OBLICZONY CZYSZCZAKOVI				
21	Blacha dla czyszczaka gr. 8mm arkusz 1000x2000mm (w kierunku 1,1m2)	1	szk.	70
20	Blacha ścian bocznych czyszczaka gr. 3mm 800x2300mm	2	szk.	118
19	Rura stalowa ze spawem Dp=1016x8mm (przebieg na pokrywy)	2,3	mb.	456
MATERIAŁ OBLICZONY CZYSZCZAKOVI				
18	Skobel i spawy 148	1,0	szk.	
17	Nakładka uszczelniająca, Płaskownik gr.2mm szerokości 100mm	1,0	szk.	2,0
16	Blacha ścian bocznych pokrywy gr. 3mm 200x2300mm	2,0	szk.	26,0
15	Blacha 2mm 1856x1110 mm, zagłębła pod kałem 11 *	1,0	szk.	32,0
MATERIAŁ POKRYWKI KOMOR CZYSZCZAKOVI				
14	Drabinka ze stali nierdzewnej lub aluminiowej z mocowaniami	1,0	szk.	
13	Złączka do złącza strażackiego aluminium	1,0	szk.	1,3
12	Złącze typu strażackiego z awaryjnym wewnętrznym DN100 (aluminium)	1,0	szk.	1,0
11	Rura stalowa nawinięta DN100 gr. ściana 4,5mm	0,13	mb.	2,0
10	Zawieszakowa męzka typ MV DN 150, napęd kółko rewersu s=8 M20	1,0	szk.	15,0
9	Przewodnik męzki typowy dla DN100 z otworem dla rury DN100	2,0	szk.	6,0
8	Rura Dp=150x7,1	1,0	mb.	8,0
7	Komplet ośb uszczelnień dla Dp80 PN10	1,0	kpl.	
6	Czyszczaki do ścieków z wkładką metalową	1,0	szk.	
5	Rura amazołazowa średnicy do Dp280 l=1-60mm	1,0	szk.	70,0
4	Kotłownia o wymiarach i otwiereniach DN600 PN10 z otworem dla rury DN200	0,4	mb.	27
3	Kotłownia spawana PN10 DN600 gr. 4mm	1,0	szk.	41,5
2	Kłusiec rury 610x8	0,45	szk.	71
1,1	Wycięta pokrywa DN600 (oszlifowane krawędzie rury pokrywy do Dp280)	2,4	mb.	
1,2	Rura stalowa ze spawem Dp810x8 mm	1,2	mb.	142
1,0	Wyszczególnienie elementów	Ilość	J.m.	waga kg!



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWE - WYKONAWCZE
"EKOSAN" Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiazdździsta 31/69
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestycja:
PW awaryjno przewalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

Objekt:

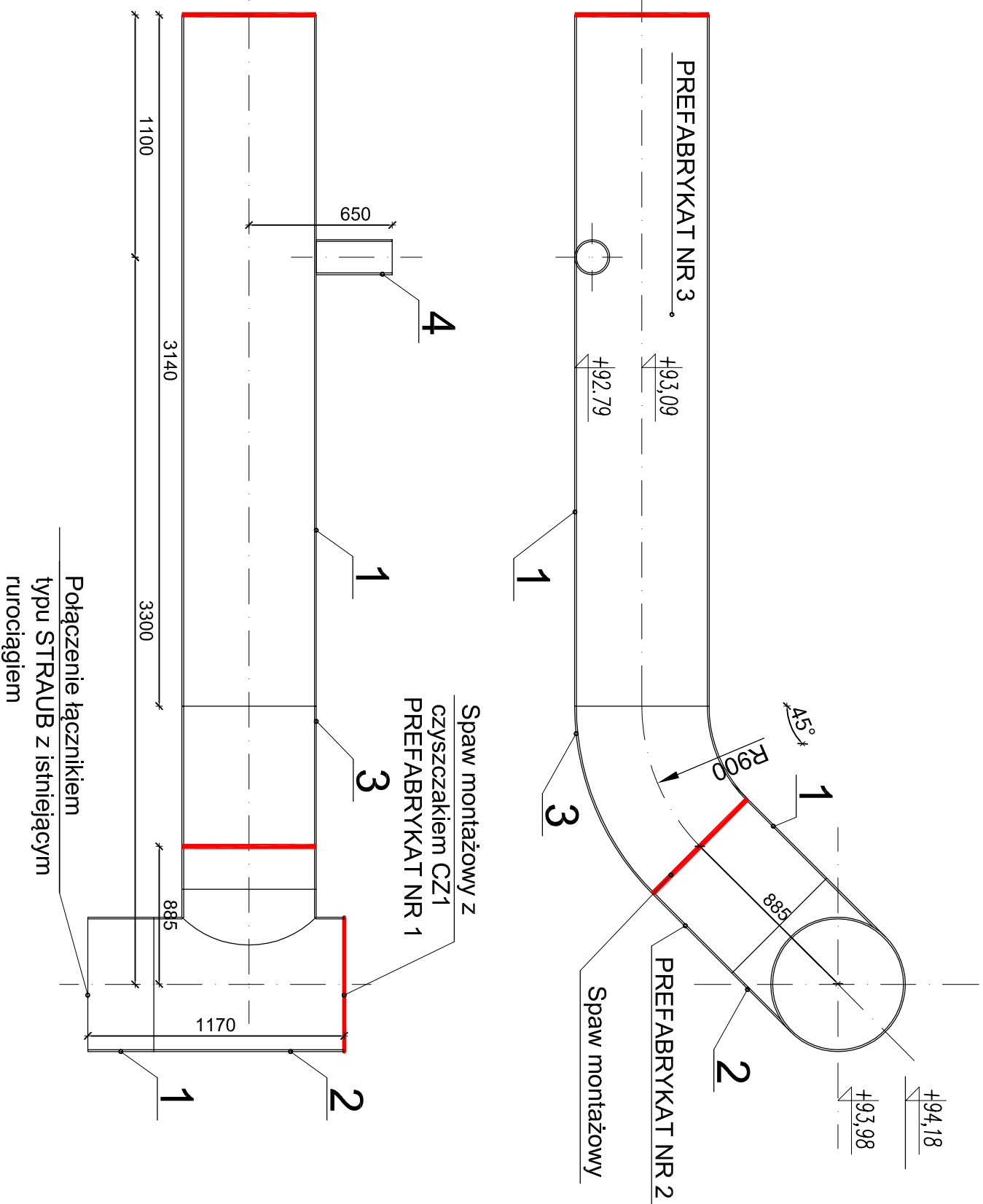
AWARYJNO-PRZEWAŁOWA PRZEPOMPOWINA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"

Tytuł rysunku:

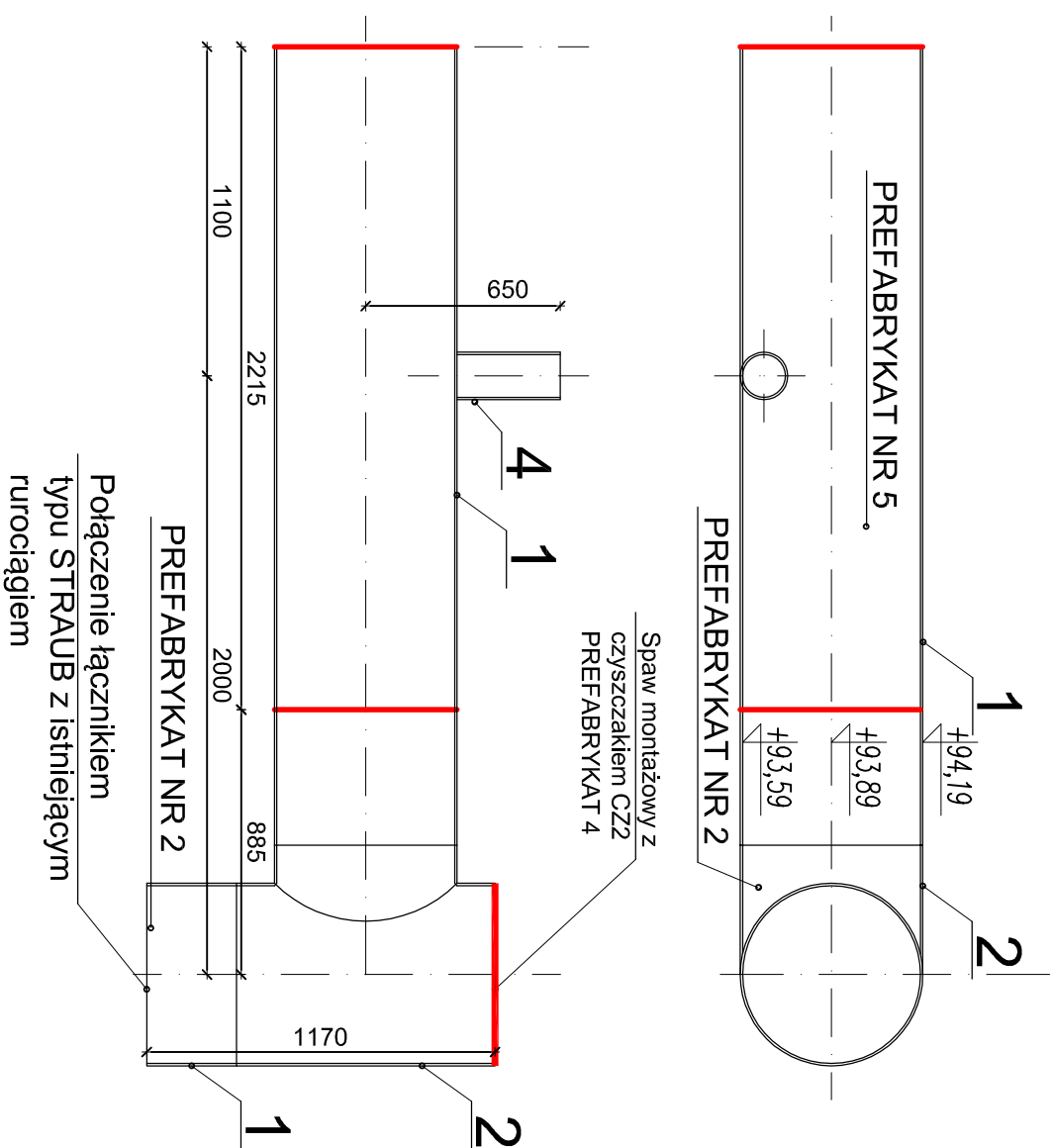
CZYSZCZAKI CZ1 i CZ2

Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawił:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SI279/85	
Skala: 1:10	Data: 03.2015	Brandaż:	Stradum:
1:25 1:20	03.2015	TECHNOLOGICZNA	PB W
			Nr rys.: T9

PREFABRYKAT NR 3 i 2
SKALA 1:25



PREFABRYKAT NR 5 i 2
SKALA 1:25



UWAGA:
na czerwono zaznaczono spawy do wykonania na montażu

PREFABRYKAT NR 1 - czyszczak CZ1
PREFABRYKAT NR4 - czyszczak CZ2
wg rys. T9

PREFABRYKAT NR 2 (wykonac 2szt.)		łączna waga	
1.	Rura stalowa ze szwem Dż610x8 mm	0,81	mb.
2.	Trójnik równoprzelotowy Dż610x8 mm	1,0	szt.
PREFABRYKAT NR 3		łączna waga	
1.	Rura stalowa ze szwem Dż610x8 mm	3,2	mb.
3.	Luk 45° Dż610x8mm	1,0	szt.
4.	Rura stalowa ze szwem Dż159x5 mm	0,65	mb.
PREFABRYKAT NR 5		łączna waga	
1.	Rura stalowa ze szwem Dż610x8 mm	2,3	mb.
4.	Rura stalowa ze szwem Dż159x5 mm	0,65	mb.



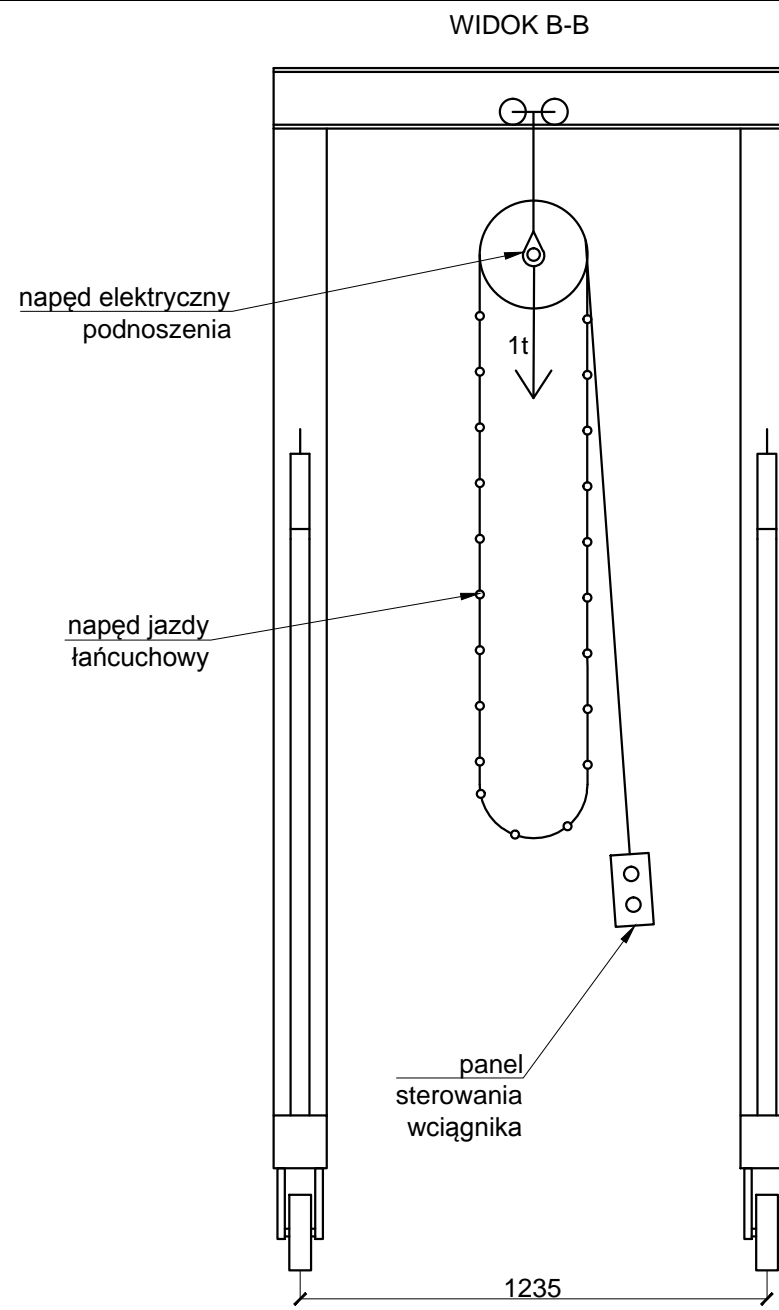
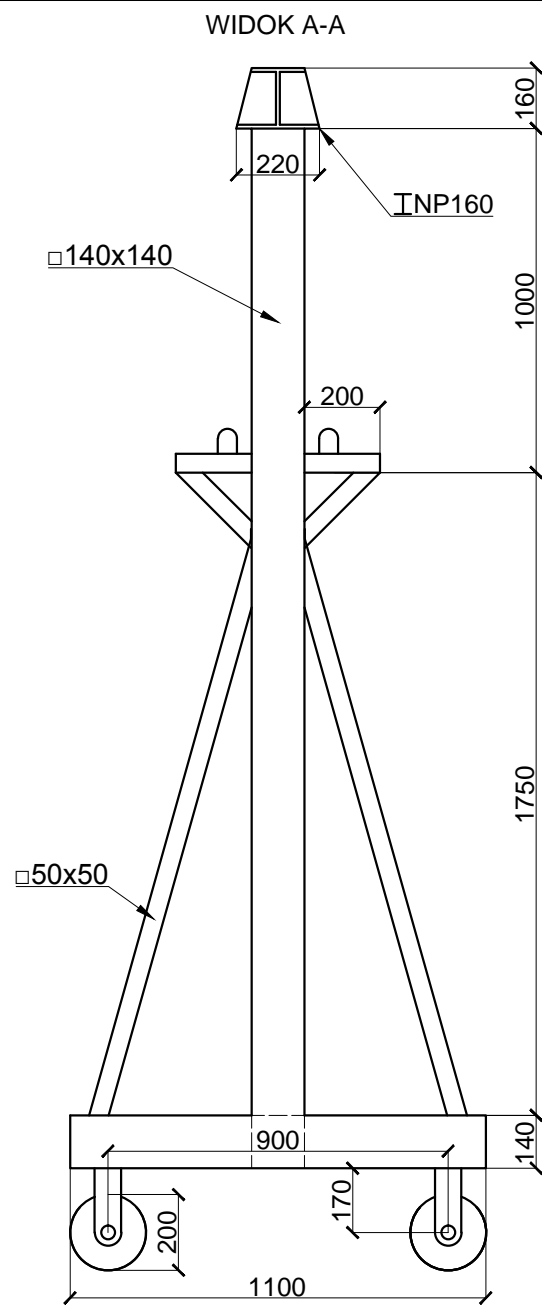
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
"EKOSAN" Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69
PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestycja:
PW awaryjno-przewałowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki

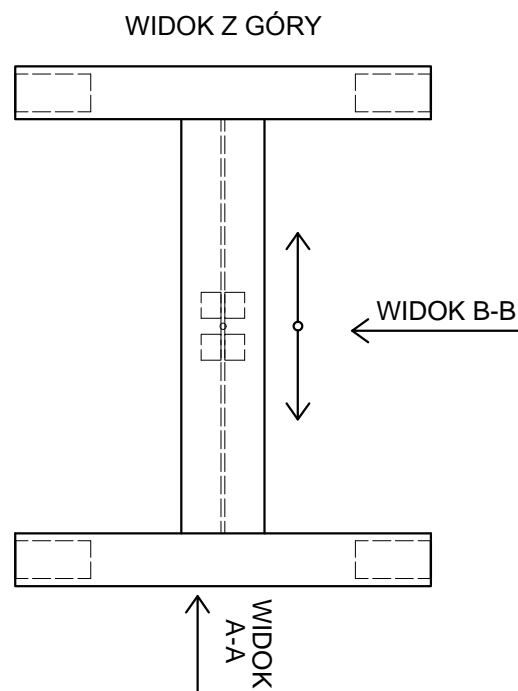
Obiekt:
AWARYJNO-PRZEWAŁOWA PRZEPOMPOWINA ŚCIEKÓW "GRYCZANA"


Tytuł rysunku:
RUROCIĄGI WĘZŁA POŁĄCZENIOWEGO

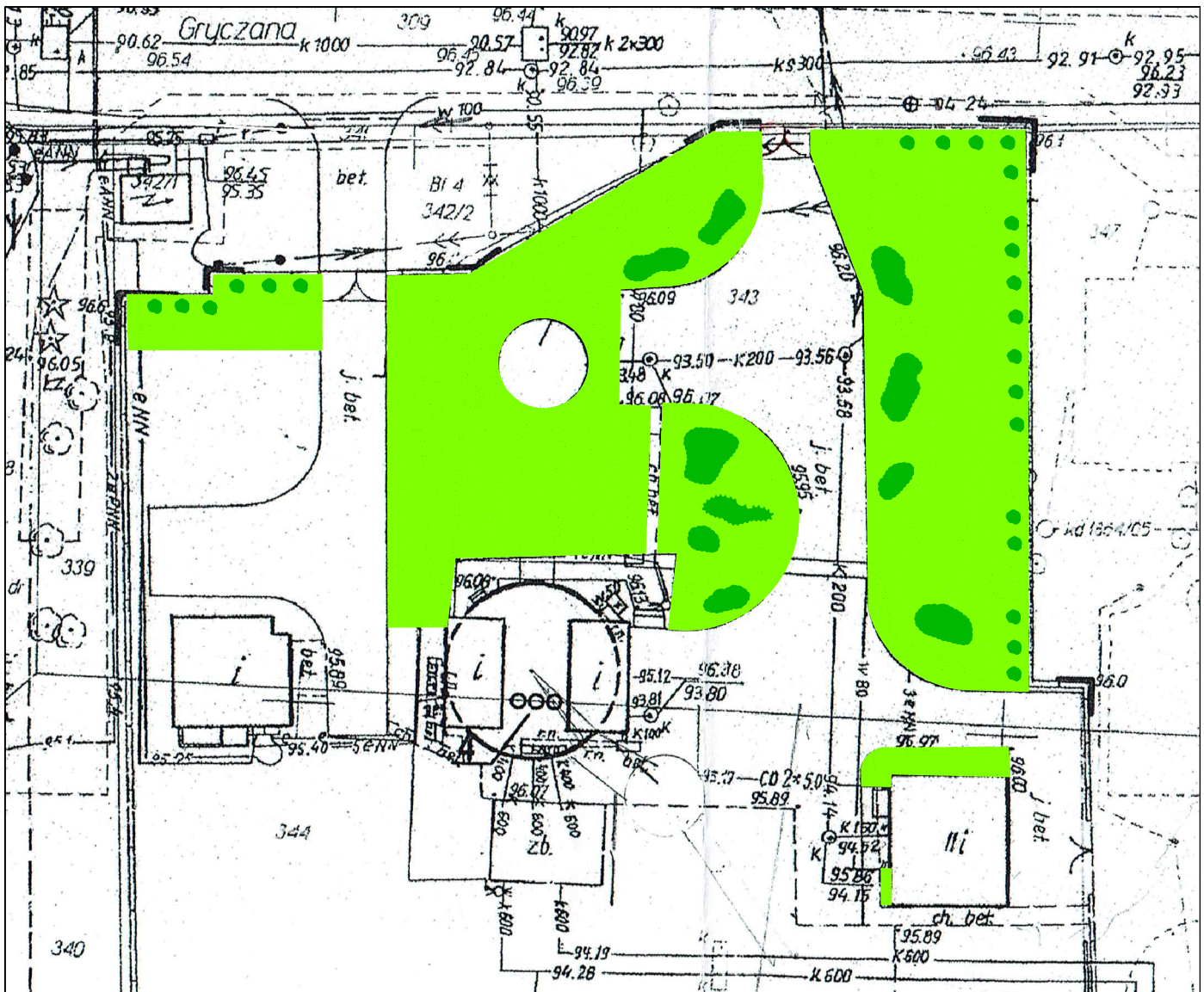
Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/W/W	
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-	
Sprawił:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	SN279/85	
Skala:	1:25	Data:	03.2015
Branża:		TECHNOLOGICZNA	
Stadium:		PB W	
Nr rys.:		T10	



Ciężar własny ok 750 kg
 Max - pompy ok 650 kg
 ok 1400 kg
 Nacisk koła 1/4= ok 350 kg



 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE „EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA			
Inwestycja: PW awaryjno przewałowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki			
Obiekt: PRZEPOMPOWNIA AWARYJNO-PRZEWAŁOWA			
Tytuł rysunku: DŹWIG PORTALOWY PRZEJEZDNY - INWENTARYZACJA			
Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. MATEUSZ NIEGOWSKI	-	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	St/279/85	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:20	Data: 03.2015	Branża: TECHNOLOGICZNA	Stadium: PBW Nr rys.: T11



LEGENDA:

- trawniki powierzchnia około 750m²
- tuje - szt.23
- skupiska nieregularnej niskiej zieleni na trawnikach

	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE „EKOSAN” Sp. z o.o. 01-651 Warszawa ul. Gwiaździsta 31/69 PROJEKTOWANIE, DORADZTWO, NADZORY, ROZRUCHY OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA</p>			
Inwestycja: PW awaryjno przevalowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na terenie przepompowni ścieków "Gryczana" z włączeniem do istniejącego systemu rurociągów, energetyki i automatyki				
Obiekt: <p style="text-align: center;">PRZEPOMPOWNIĄ AWARYJNO-PRZEWAŁOWĄ</p>				
Tytuł rysunku: <p style="text-align: center;">ZIELEŃ</p>				
Autorzy koncepcji	Imię i nazwisko, specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektował:	mgr inż. ZBIGNIEW SZEPIETOWSKI	500/66/Ww		
Opracował:	inż. JAROSŁAW CZYŻ	-		
Sprawił:	mgr inż. PIOTR SIKORSKI	St/279/85		
Skala: 1:500	Data: 03.2015	Branża: ZIELEŃ	Stadium: PB W	Nr rys.: Z1