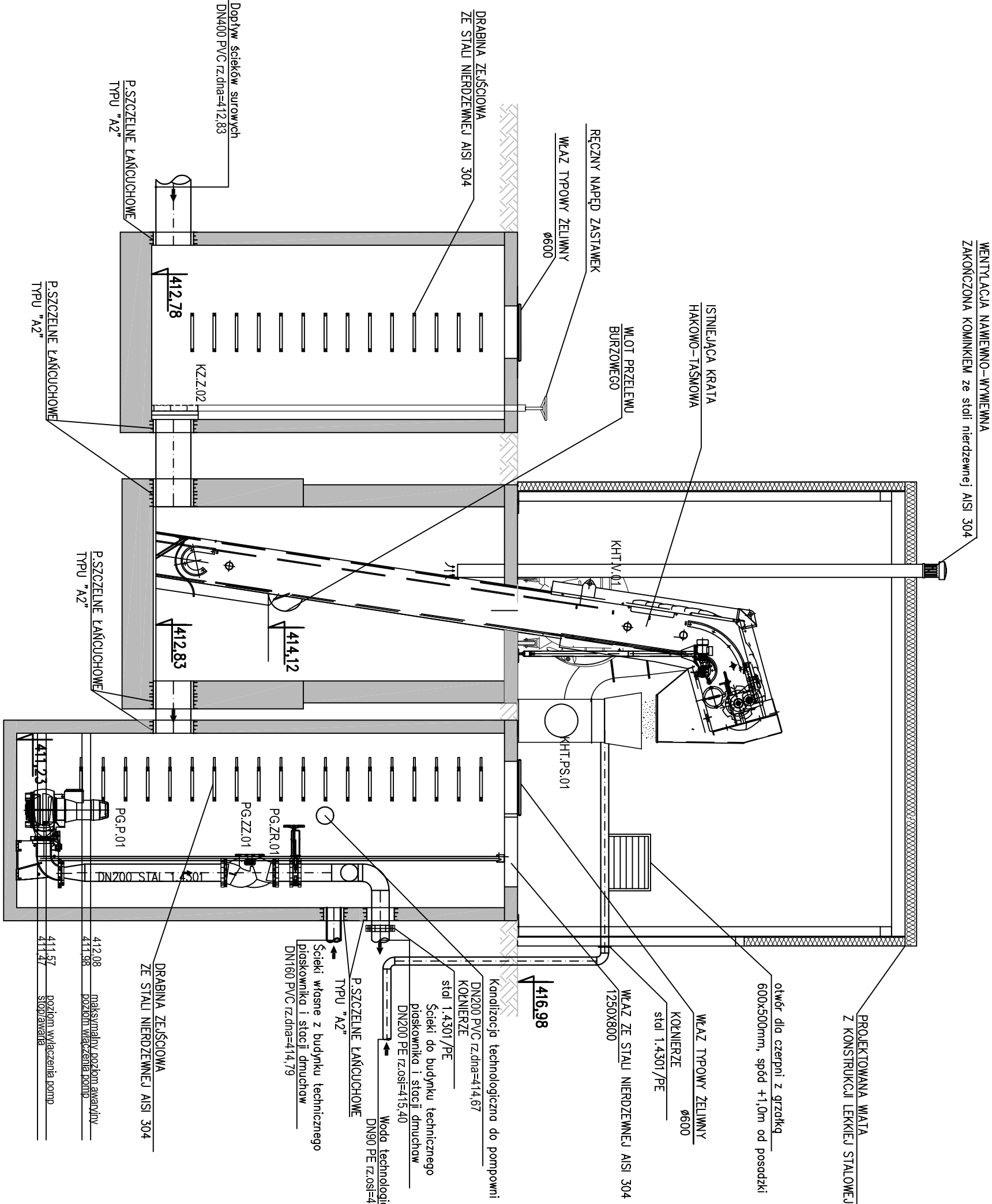


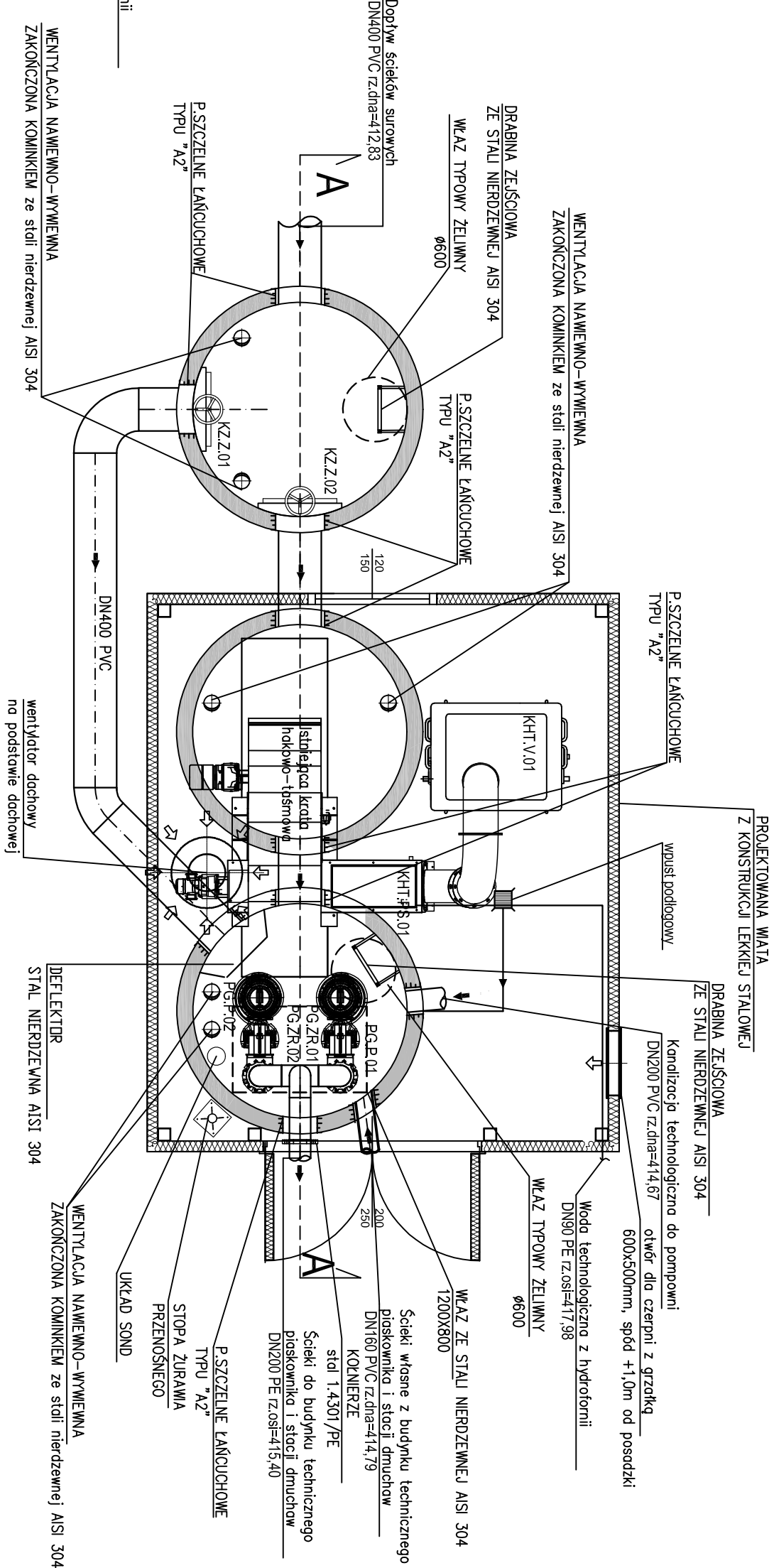
ISTN. POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH OB. NR 14
ISTN. STUDNIA Z KRATĄ HAKOWO-TAŚMOWĄ OB. NR 15
PROJ. KOMORA ZASUW OB. NR 16

* PRZEKRÓJ *



ISTN. POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH OB. NR 14
ISTN. STUDNIA Z KRATĄ HAKOWO-TAŚMOWĄ OB. NR 15
PROJ. KOMORA ZASUW OB. NR 16

* RZUT *



UWAGA
Należy zastosować wentylację nawiewno – wyciągową DN150 stela AISI 304
Należy zastosować wlot, ze stali nierdzewnej AISI 304, 800x1200
Należy zastosować wlot, typowy żeliwny Ø600
Należy zastosować dłubnę ze stali nierdzewnej AISI 304
Wszystkie przejścia przez przegrody wykonąć jako przejścia szczelne łancuchowe typ "A2"
Zasuwą nośnienno 500x500 ze stali nierdzewnej AISI 304 z kółkami ręcznym wyciągniętych ponad powierzchnię terenu
Pozostać istniejący żurawik

Wlot przelęwu burzowego obniżić o ok. 25cm, w stosunku do stenu istniejącego, pozostały otwór po przelewie burzowym w studni kraty należy zaślepić
Kształunki należy rozpoznać zgodnie z opisem i schematem technologicznym
Przedprzystąpieniem do robót należy zwerifikować rzępnie terenu ze stanem faktycznym

8.	KHT.V.01	Pojemnik na skroki	1 szt.
7.	KZ.Z.01, KZ.Z.02	Zastawki ręczne, nośienne, 500x500 do szerokości kanału DN400 stiel nierdzewno 1.4301	2 szt.
6.	PG.ZZ.01, PG.ZZ.02	Zawór zwrotny DN200, stiel nierdzewno 1.4301	2 szt.
5.	PG.ZR.01, PG.ZR.02	Zasuwą nożową z napędem ręcznym DN200, stiel nierdzewno 1.4301	2 szt.
4.	BRĄK	Sonda pływakowa	2 szt.
3.	BRĄK	Sonda hydrostatyczna	1 szt.
2.	KHT.PS.01	Prasopłuczka skropek ze stali nierdzewnej AISI 304	1 szt.
1.	PG.P.01, PG.P.02	Pompa zasilająca	2 szt.
Symbol			
Nazwisko		Opis	
Nr upr. bud.		Ilość	
Projektant	mgr inż. Marcin Młonek	Współpraca	
Opracował	mgr inż. Marcin Dąmaga	Współpraca	
Sprawdził	mgr inż. Wiesław Kabański	Współpraca	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	

UWAGI:

Wszystkie przejścia przez przegrody wykonąć jako przejścia szczelne tancuchowe typ "A2" wielkości otworów technologicznych dla: porównania o średnicy do DN 100 = $R_{zewn\acute{e}trna} \times 1,4-1,6$, dla średnicy w zakresie DN 100 – DN 400 = $R_{zewn\acute{e}trna} \times 1,25 - 1,4$.

Dopuszczu się stosowanie innych materiałów po wcześniejszym ustaleniu z projektantem.

Wszystkie prace konstrukcyjne należą wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjno-budowlanej.

Wszystkie połączenia kolumnowe należą wykonać za pomocą połączeń na kolumnie luźne.

Czerpnie powietrza obustronnie wyposazić w żaluzję ze stali nierdzewnej zabezpieczone siatką. Czerpnie powietrza zlokalizować zgodnie z wytycznymi projektu części konstrukcyjnej.

Wentylator wyposazić w termostat umożliwiający sterowanie jego wydajnością.

Przegrody wentylacyjne wykonać z cienkościennych rur wentylacyjnych ze stali nierdzewnej 1.4301, wentylatory kanonowe w wykonaniu odpornym na korozję.

Stosowane urządzenia i materiały winny mieć atest producenta i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszystkie rysunek rozpatrywać łącznie z opisem i schematami technologicznymi.

Wszystkie przejęcia przez przegrody wykonod jako przejęcia szczelne tancuchowe typ "A2" wielkości otworów technicznych di:

określone o średnicy do DN 100 = R zewnętrzna x 1,4-1,6,
średnicy w zakresie DN 100 - DN 400 = R zewnętrzna x 1,25 - 1,4

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów po wcześniejszym ustaleniu z projektantem.

Wszystkie prace konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjno-budowlanej.

Wszystkie połączenia kotnierzowe należy wykonać za pomocą połączeń na kotnierz luźne.


Czerpnie powietrza obustronnie wyposażony w żaluzję ze stali nierdzewnej zabezpieczone siatką. Czerpnie powietrza zlokalizować zgodnie z wytycznymi projektu części konstrukcyjnej.

Wentylator wyposażać w termostat umożliwiający sterowanie jego wydajnością.

Przewody wentylacyjne wykonąć z cienkościennych rur wentylacyjnych ze stali nierdzewnej 1.4301, wentylatory kantowe w wykonaniu odpornym na korozję.

W miejscach prowadzenia przewodów po ścianach, należy je mocować do specjalnych obejm.

Stosowane urządzenia i materiały winny mieć atest producenta i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.



SEWTECH s.c.
 Grochół 38, 89-240 Kępno
 ul. Olszynie 30/73 86-032 Niemcz
 tel. 52-399-20-34 fax. 52-552-48-70
 web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

➡ kierunek przepływu

UWAGI:

Wszystkie przejścia przez przegrody wykonąć jako przejścia szczelne tańczuchowe typ "A2" wielkości otworów technologicznych dla:
orurowania o średnicy do DN 100 = R zewnętrzna x 1,4–1,6,
dla średnicy w zakresie DN 100 – DN 400 = R zewnętrzna x 1,25 – 1,4

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów po wcześniejszym ustaleniu z projektantem.

Wszystkie prace konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjno–budowlanej.

Wszystkie połączenia kotłierowe należy wykonać za pomocą połączeń na kotłierze luźne.

Czerpnie powietrza obustronnie wyposażzyć w żaluzję ze stali nierdzewnej zabezpieczone siótką. Czerpnie powietrza zlokalizować zgodnie z wytycznymi projektu części konstrukcyjnej.

Wentylator wyposażzyć w termostat umożliwiający sterowanie jego wydajnością.

Przewody wentylacyjne wykonać z cienkościennych rur wentylacyjnych ze stali nierdzewnej 1,4301, wentylatory kanałowe w wykonaniu odpornym na korozję.

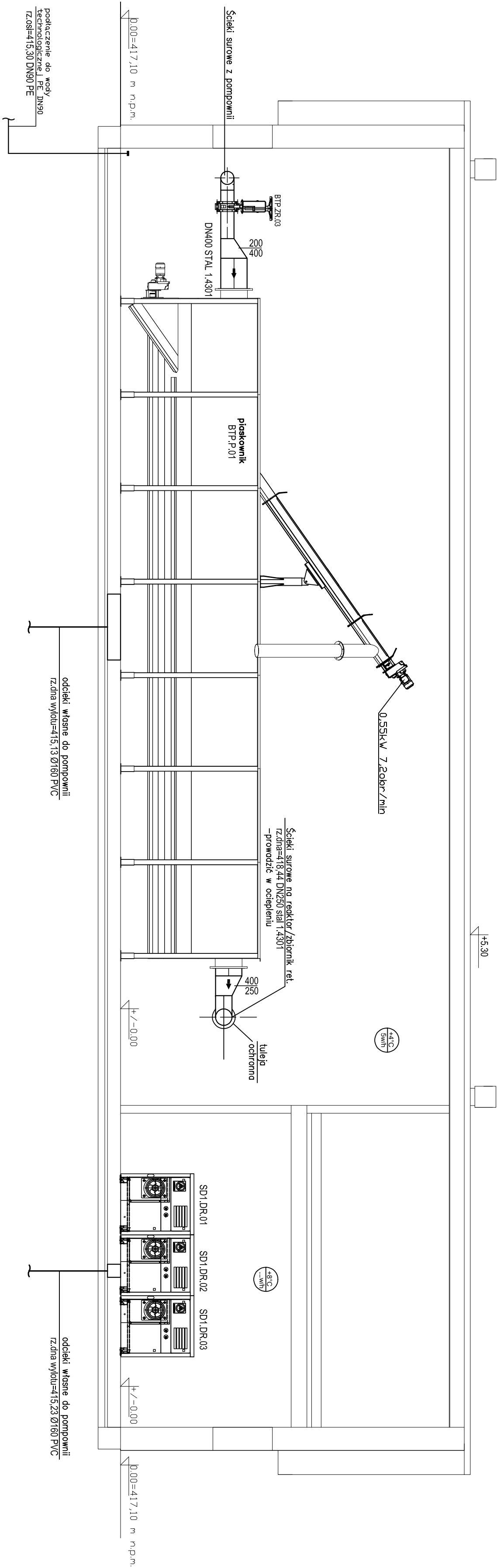
W miejscach prowadzenia przewodów po ścianach, należy je mocować do specjalnych obejm.

Stosowane urządzenia i materiały winny mieć atest producenta i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z opisem i schematem technologicznym.

BUDYNEK TECHNICZNY PIASKOWNIKA I STACJI DMUCHAW

PRZEKRÓJ A-A



podłączenie do wody technologicznej PE DN90
TZ.081415.30 DN90 PE

odcieki własne do pompowni
rzadna wyotu=415.13 Ø160 PVC

odcieki własne do pompowni
rzadna wyotu=415.23 Ø160 PVC

9.	SD1.ZR.01–05	Przepłytnica międzykotłierowa, stal nierdzewna AISI 304 np. typ Z–011A produkcji EBR0 Armaturen	5 szt.
8.	SD1.DR.01, SD1.DR.02, SD1.DR.03	Dmuchawa rotacyjna np. typ GMI05 produkcji AERZEN	3 szt.
7.	BTP.KR.01	Krótka ręczna np. typ STB–KR–10/300 produkcji STALBUDOM	1 szt.
6.	BTP.V.02	Paletopojemnik na tłuszcz 1m3	1 szt.
5.	BTP.Y.01	Kontener na piasek 1,1m3	1 szt.
4.	BTP.PP.01	Płuczka piasku np. typ STB–PP1000 produkcji STALBUDOM	1 szt.
3.	BTP.P.01	Piaskownik np. typ STB–SP–10000 produkcji STALBUDOM	1 szt.
2.	BTP.IF.01	Przeptywomierz elektromagnetyczny np. typ Promog 10P produkcji Endress+Houser	1 szt.
1.	BTP.ZR.01, BTP.ZR.02 BTP.ZR.03	Zasuwka nożowa z napędem ręcznym np. typ WB produkcji EBR0 Armaturen	3 szt.

	Symbol	Opis	Ilość
Projektant	mgr inż. Marta Nowak	Nr. upr. bud.	
Opis	mgr inż. Katarzyna Wiertel	Wskazanie-SM/100	
Projektant	mgr inż. Wojciech Kłocinski	Wskazanie-SM/100	
Technolog	mgr inż. Leszek Grabowski	Technologia	



SEWTECH S.C.
Grodzisk 38, 89-240 Kopyto
ul. Osypki 30/23 86-032 Niemce
tel. 52-329-20-34 fax. 52-552-48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL


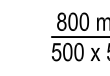
Podmiotowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A, 34–400 Nowy Targ

Obiekt nr 1 Budynek techniczny piaskownika i stacji dmuchaw
Przebieg A-A

Obiekt	Nr. dok.	0073-05-2019	Skala	Plik źródłowy
Oczyszczalnia ścieków w Kroszynie	PB		1:50	T3.00
Działki nr ew. 10464/68, 10464/75	Data oprac.	20.10.2019		Nr rysunku
Branża	Technologia			T3.2

PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE, POWIĘZANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORA W ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

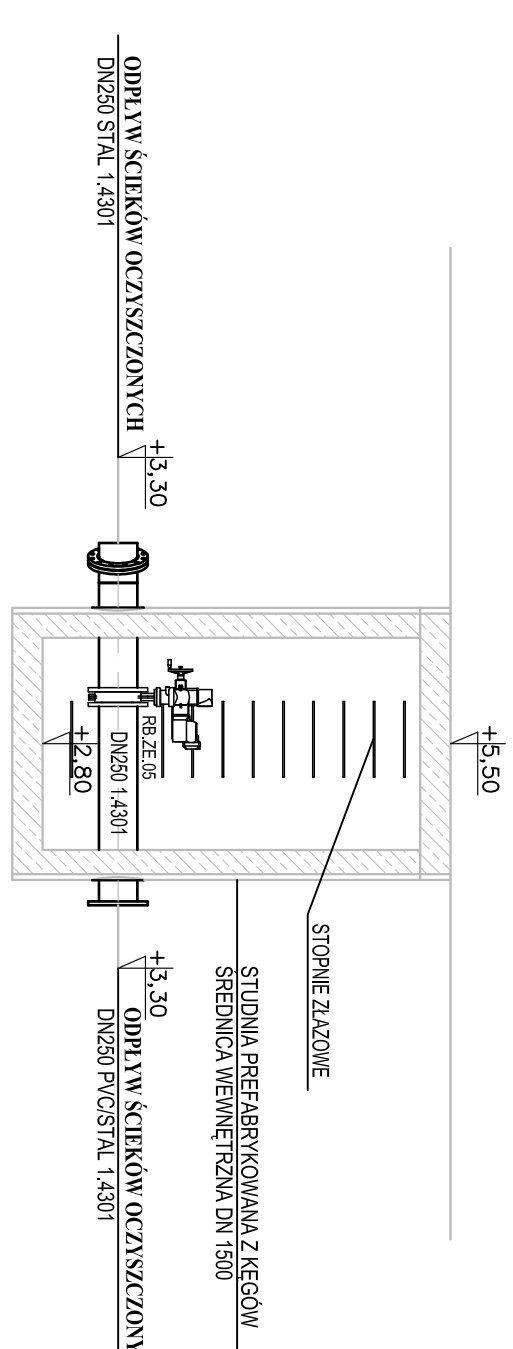
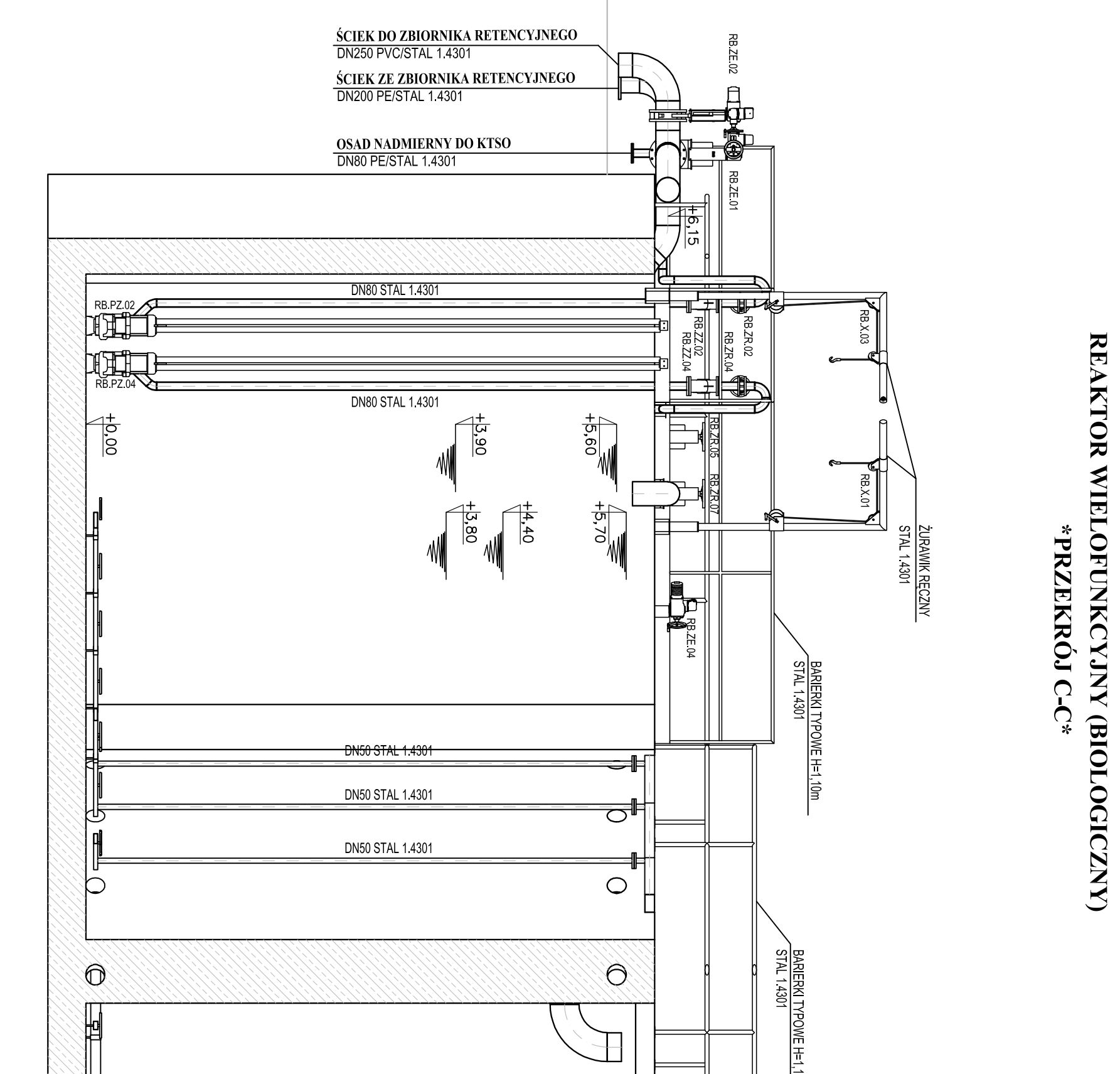
RZUT



SEWTECH s.c.
 Grocholn 38, 89-240 Kcynia
 ul. Olszyski 30/23 86-032 Niemcz
 tel. 52-329-20-34 fax. 52-552-48-70
 web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

Kanał wyrzutowy
Kanał wywiewny
Kanał czerpny
Kanał nawiewny

Nr dok.	0073-OS-2019	Skala	Plik źródłowy 13DM6
Stadium	P8		
Data oporoc.	20.10.2019		
Pracownik	SAWICKI		



REAKTOR WIELOFUNKCYJNY (BIOLOGICZNY PRZĘKROJ D-D*)

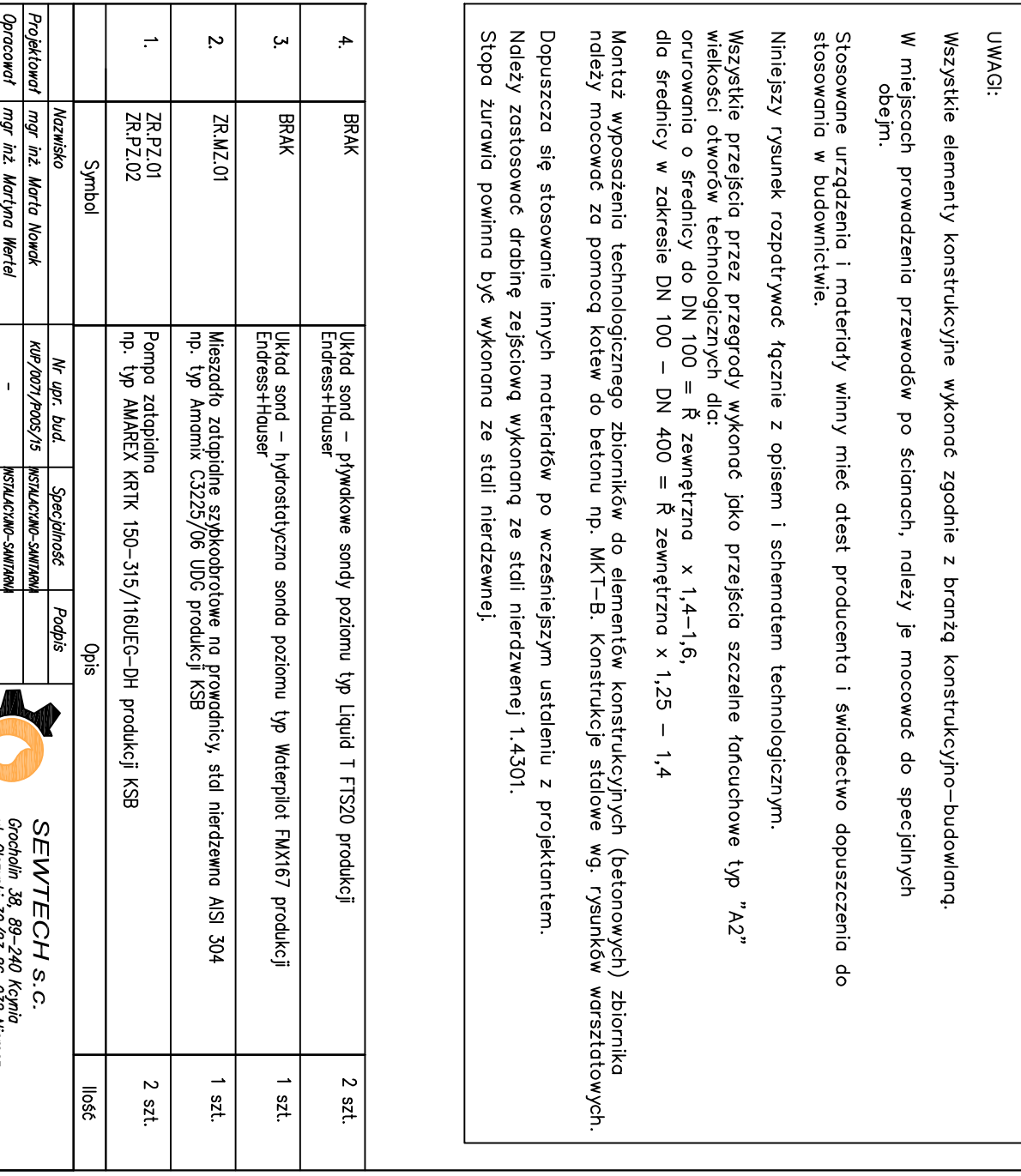
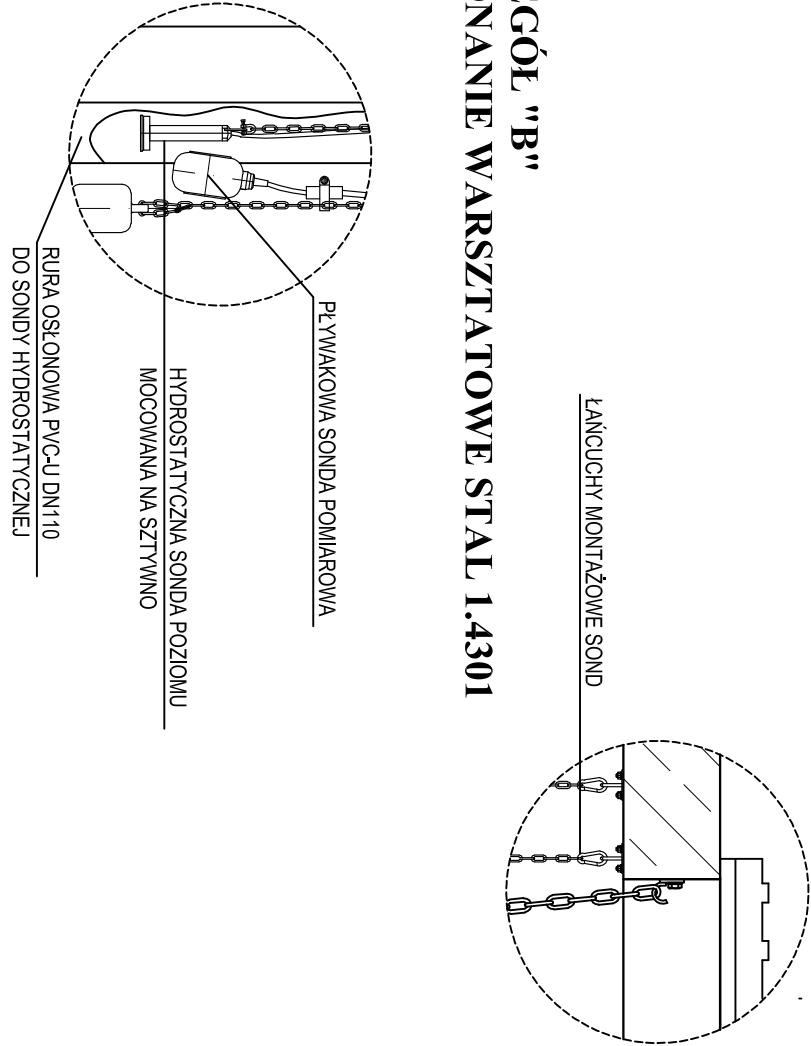
- [illegible]

[illegible]

SZCZEGÓŁ "A"

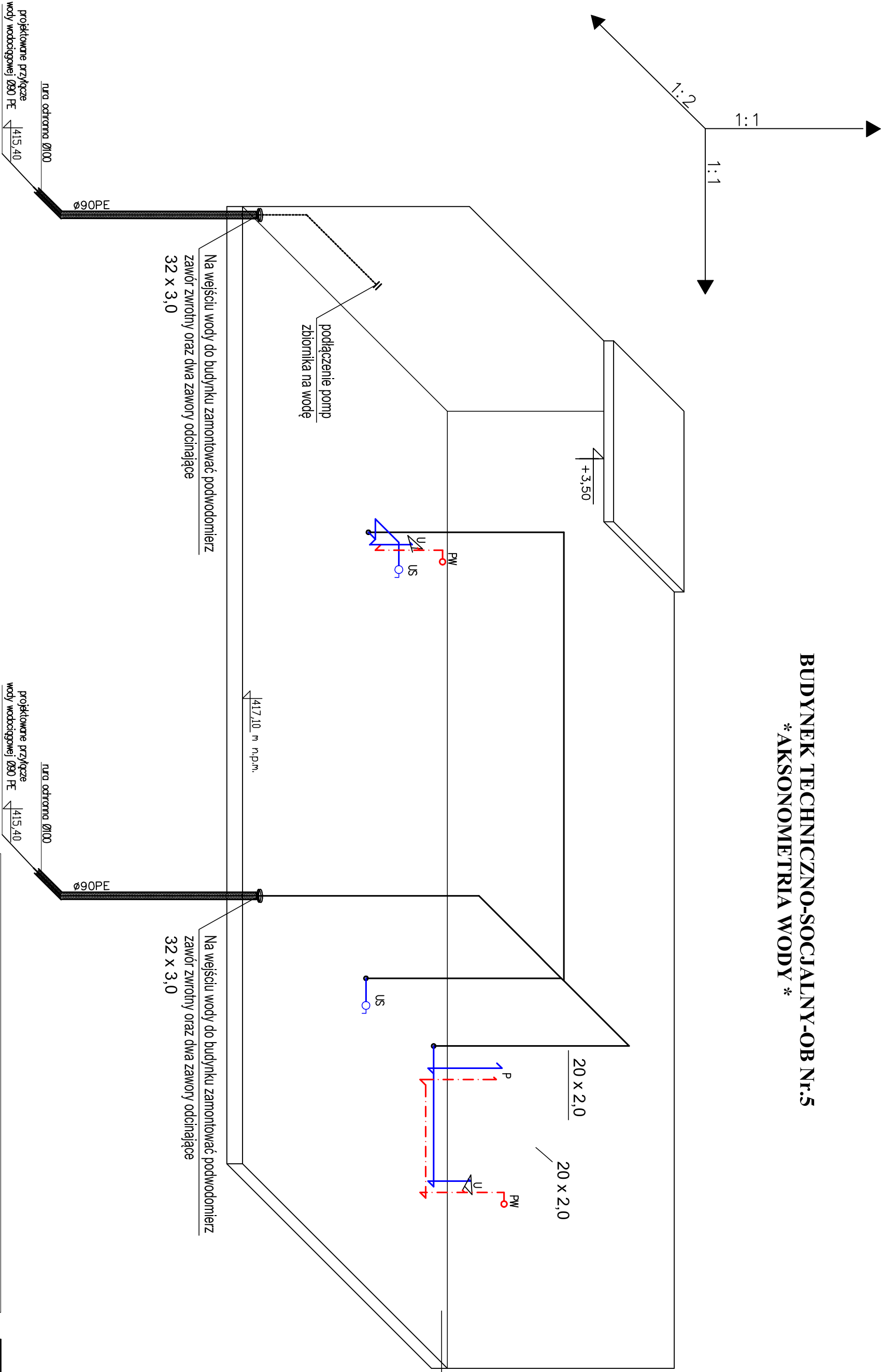
WYKONANIE WARSZTATOWE STAL 1.4301

↓ kierunek przepływu



Opis	Nr dok.	0073-05-2019	Strona	50
	Stronum	82		
Opis	Data oparc.	20 PAZDZIERNIK 2019	Data oparc.	1:50
	Brzozu	TECOWAGDA		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIĘZANIE I UDOŚCIAPANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE IMA PODSTAWIE ISTNIAJĄCYM PRAWIE AUTORSKIM				
Prawa autorskie			Prawa autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	
Zabronione			Zabronione	
Istniejące			Istniejące	
Prawo autorskie			Prawo autorskie	
Zastrzeżenie			Zastrzeżenie	
Powiązanie			Powiązanie	
Udostępnienie			Udostępnienie	
Bez zgody autorów			Bez zgody autorów	

BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY-OB Nr.5
*AKSONOMETRIA WODY *



LEGENDA

PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
PROWADZONA POD STROPEM
PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
DOPROWADZENIE DO ZBIORNIKA
PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
PROWADZONA W BRUZZDZIE ŚCIENNEJ
PROJ. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
PROWADZONA W BRUZZDZIE ŚCIENNEJ

Ogólne wytyczne:

Przypadki instalacji wodociągowej należy prowadzić po ścianach wewnętrznych

Przybory sanitarne powinny być przymocowane do ścian i posadzek w sposób zapewniający właściwe użytkowanie i łatwy demontaż.

Wysokość ustawienia przyborów sanitarnych:

- umywalka 0,75–0,80m,
- zlew 0,50–0,60m,
- zlewozmywako do pracy stojącej 0,85–0,90m,
- zlewozmywak do pracy siedzącej 0,75m,
- pisuar 0,65m,
- miska ustępowa wisząca 0,40m.

Przebiegła przewódów przez ściany lub stropy wymagają zastosowania tulei ochronnych wypełnionych materiałem uszczelniającym plastycznym.

Średnica wewnętrzzan tulei powinna być większa o ok. 5cm od średnicy przewodu.

Armatura odcinająca powinna być zainstalowana na przewodach doprowadzających wodę wodociągową do takich punktów czerpania jak: miski ustępowe, pisuary, proki automatyczne, zmywarki itp.

Objaśnienia:

Z – zawór odcinający

P – przysznic

U – umywalka

US – ustęp

PW – pojemnościowy podgrzewacz wody

ZC – zawór czerpalny

ZZ – zawór czerpalny ze złączką

UWAGI:

1. Przebiegła przez przegrody wykonać w rurze

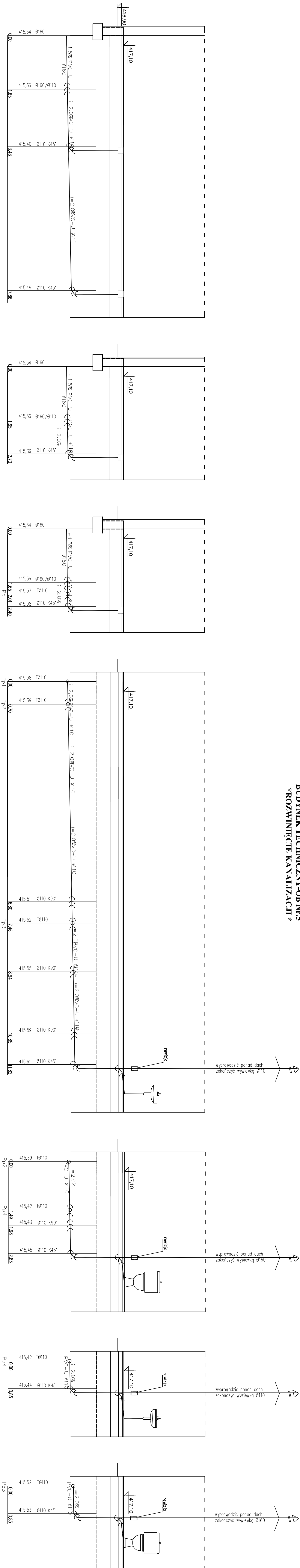
2. Przebiegła PE/PP za pomocą śrubunku

3. Instalację wodociągową wykonać po wierzchu ścian i przegród budowlanych, a także pod stropem(na estakadzie), w spoczynku na podporach stółdych lub ruchomych

4. W budynku przewidzieć przysznic bezpieczeństwa wraz z oczymytką

	Nażniśio		Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Marta Nowak	KUP 0001/POOS/JS	INSTALACJO-SMIRNIA	
Oprowadzał	mgr inż. Martyna Wiertel	–	INSTALACJO-SMIRNIA	
Sprowadził	mgr inż. Wojciech Kobocinski	KUP 0173/PWOS/09	INSTALACJO-SMIRNIA	
Technolog	mgr inż. Leszek Grabowski	–	INSTALACJO-SMIRNIA	
Investor	Podziałskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. Al. Tysiącecia 35A, 34–400 Nowy Targ	Treść rysunku		
Obiekt	Obiekt nr 5 Budynek techniczny – socjalny Aksonometria wody			
Oczyszczalnia ścieków w Kroszczynie Działki nr ew. 10484/68, 10484/75		Nr dok.	0073-05-2019	Skala
		Stadium	PB	1:50
		Data oprac.	20 PAZDZERNIK 2019	Nr rysunku
		Brutto	TECHNOLOGIA	17.2

BUDYNEK TECHNICZNY-OB.Nr.5
***ROZWINIĘCIE KANALIZACJI ***



Ogólne wytyczne:
Plany powinny być wyposażone w rawizje na najniższej kondygnacji.
Przebrojsz sanitarne powinny być przynocowane do ściön i posadzdek
w sposób zapobiegający wdziwiciem użytkownikom i taczny demontaż.

- | Wysokość ustawienia przyborów sanitarnych: |
|--|
| – umywalka |
| – zlew |
| – zlewczymywalka do pracy stojącej |
| – zlewczymywalk do pracy siedzącej |
| – pisuar |
| – miska ustępową wieszaka |

Średnie podaje się do 30 pięcioczłonnych przebiegów sanitarnych należy przyjmować:

– umywalka	DN35–40
– zlew	DN40
– zlewozmywak	DN40
– umywalka	DN50
– pisuar	DN100
– bidet	DN40

Minimalne średnice rurów dla ścieków szarych powinny wynosić DN70, a dla ścieków czarnych DN100.

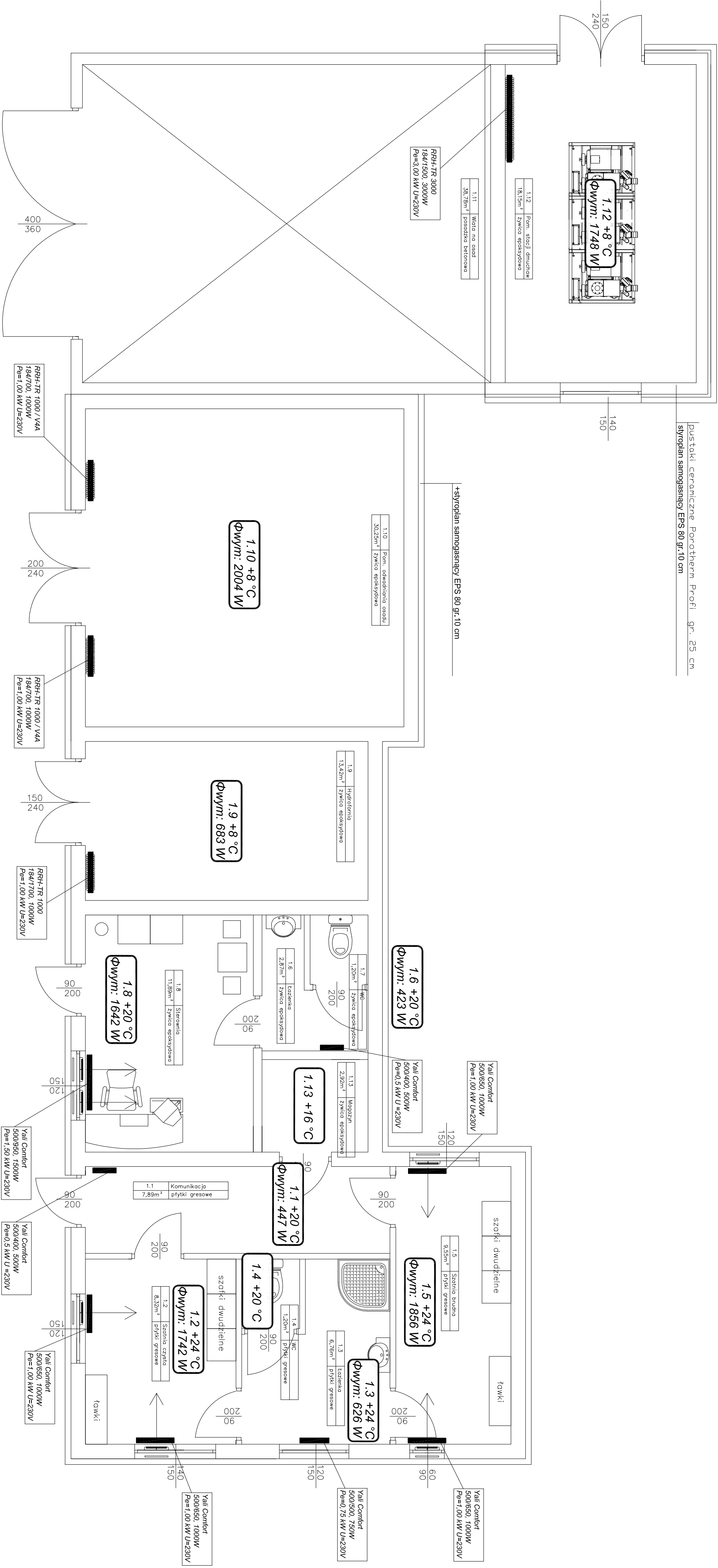
Przebiega przewodów przez ściany lub stropy wymagają zastosowania tutei ochronnych wypełnionych materiałem uszczelniającym plastycznym.

Średnica wewnętrzna tutei powinna być większa o ok. 5cm średnicy przewodu.

W pomieszczeniach gdzie niezbędne jest zmywanie podłóg lub zrzut wody, należy stosować wpusty podłogowe.

[illegible]

BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY
RZUT



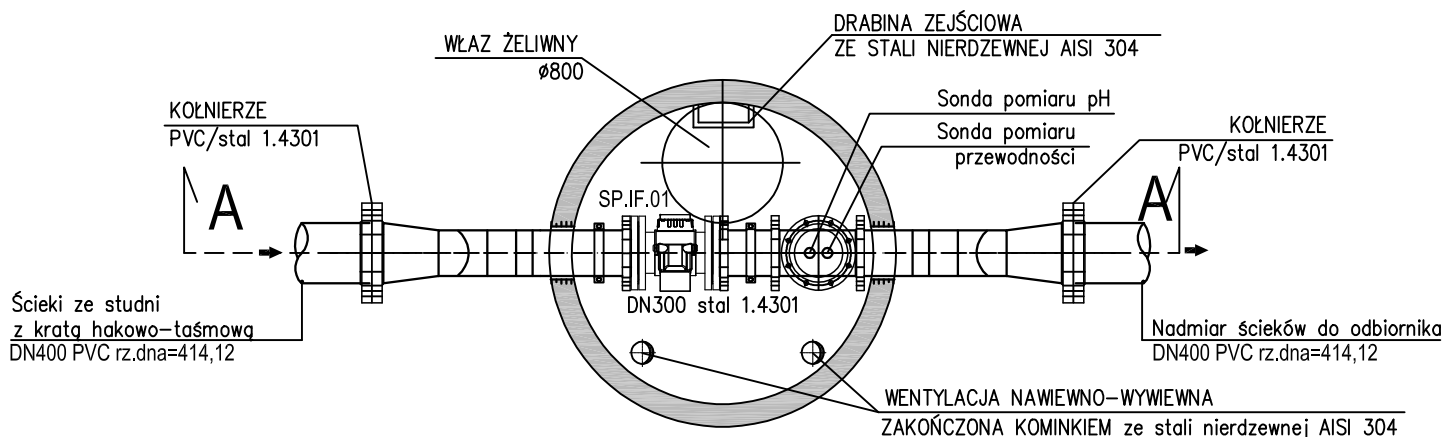
LEGENDA:

- Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy do zastosowań przemysłowych ze stali kwasoodpornej z osłoną termiczną prod. TOM-EL.
- Grzejnik elektryczny wysokotemperaturowy do zastosowań przemysłowych ze stali nierdzewnej z osłoną termiczną prod. TOM-EL.
- Konwektor gęz grzejnik elektryczny płytowy typu Yell Comfort prod. PURMO montowany do ściany
- Nawiewnik ścienny prod. AERECO, wg branży wentylacji

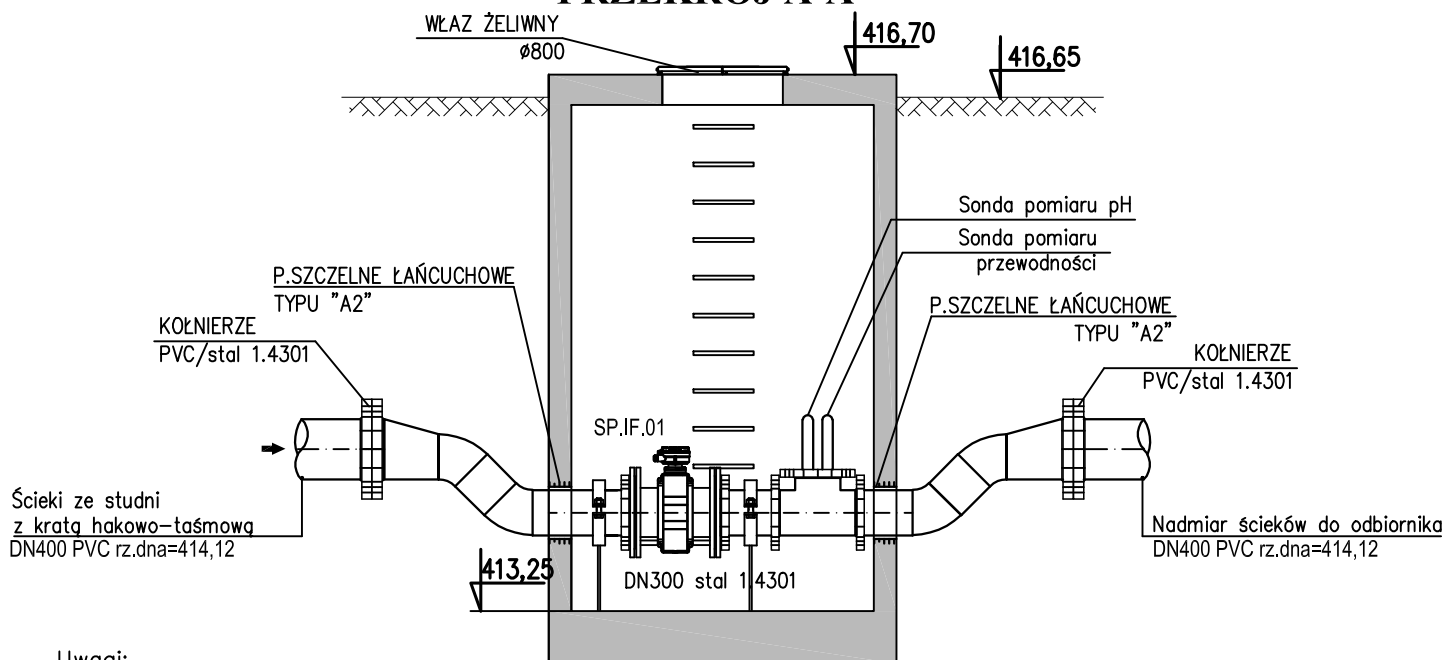
Nazwisko		Nr. upr. bud.	Specjalność	Podpis
Projektant mgr inż. Marcin Nowak		KUP/007/PROS/15	INSTALACJO-SANITARNIA	
Opisowat mgr inż. Marcin Wiertel		-	INSTALACJO-SANITARNIA	
Sprawdził mgr inż. Wojciech Kibicki		KUP/012/PKOS/09	INSTALACJO-SANITARNIA	
Technolog mgr inż. Leszek Godowski		-	TECHNOLOGIA	
Inwestor Podobańskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ			Trasa rysunku	
Obiekt nr 5 Budynek techniczny – seccyjny			INSTALACJA OGRZEWANIA	
Nr. dok.		0073-05-2019	Skala	
Stadium		PB	1:50	
Data oprac.		20.04.2019R.M.K. 2019	Nr. rysunku	
Bryła		SANITARNIA	1:4	

SEWTECH s.c.
Grodzisko 38, 89-240 Kąkolno
ul. Olszyna 30/23 86-032 Niemce
tel. 02-329-20-34 fax. 02-329-53-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

KOMORA POMIAROWA PRZELEWU BURZOWEGO - Obiekt nr 8 *RZUT POD POKRYWĄ*



KOMORA POMIAROWA PRZELEWU BURZOWEGO - Obiekt nr 8 *PRZEKRÓJ A-A*

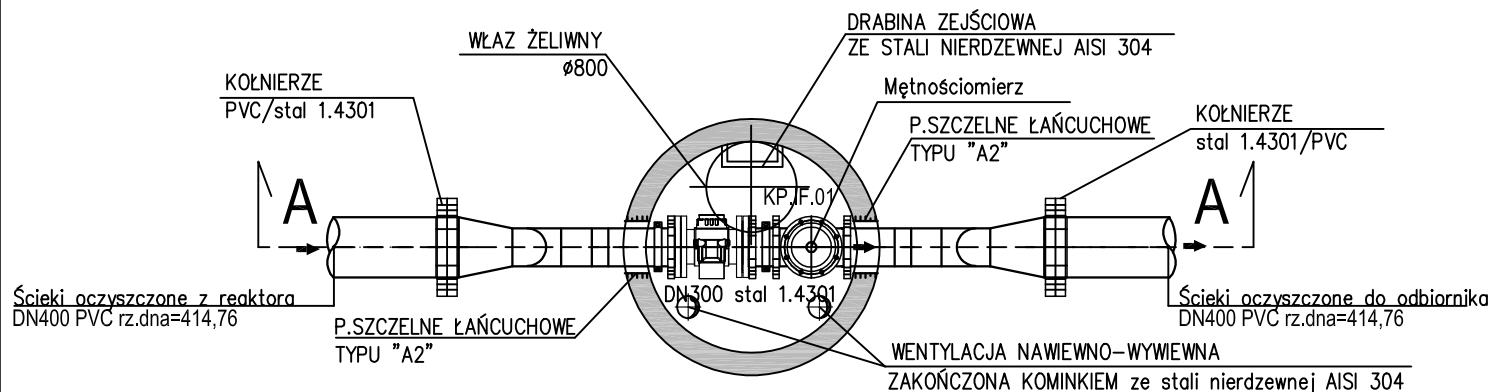


Uwagi:

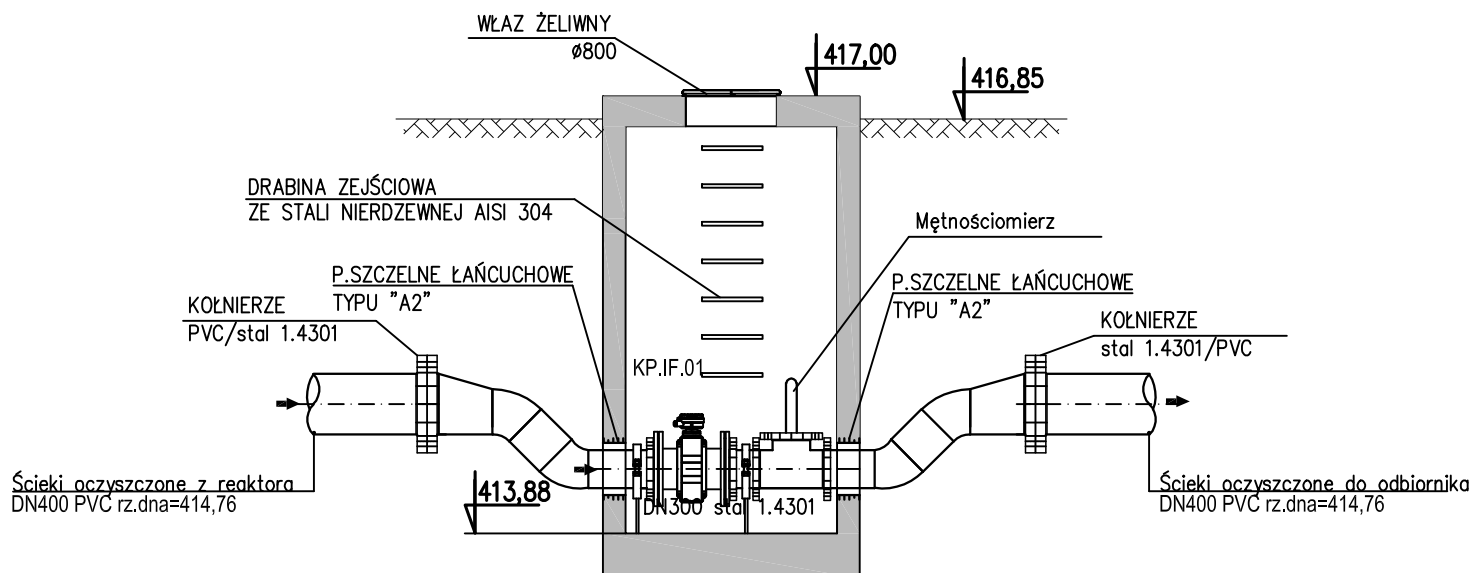
1. Wszystkie przejścia przez ściany zbiorników wykonać przejściami szczelnymi.
 2. Drabina zjazdowa ze stali nierdzewnej AISI 304.
 3. Właz żeliwny Ø800.
 4. Po kalibracji wykorzystane sondy pH, przewodności
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem i schematem technologicznym
Przedprzystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne terenu ze stanem faktycznym

2.	BRAK	Sondy pH i przewodności	2 szt.
1.	SP.IF..01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN300	1 szt.
	Symbol	Opis	Ilość
	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność
Projektował	mgr inż. Marta Nowak	KUP/0071/POOS/15	INSTALACYJNO-SANITARNA
Opracował	mgr inż. Monika Domagala	-	INSTALACYJNO-SANITARNA
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS/09	INSTALACYJNO-SANITARNA
Technolog	-	-	-
Inwestor		Treść rysunku	
Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.		Obiekt nr 8 Studnia pomiarowa przelewu burzowego	
Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ		Rzut i przekrój A-A	
Obiekt		Nr dok.	0073-QS-2019
		Stadium	PB
		Data oprac.	20 październik 2019
		Branża	TECHNOLOGICZNA
Oczyszczalnia ścieków w Krościenku		Skala	Plik źródłowy
			T8.DWG
Działki nr ew. 10484/68, 10484/75		1:50	Nr rysunku
			T8

KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - Obiekt nr 9 *RZUT POD POKRYWĄ*




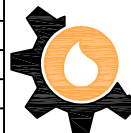
KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - Obiekt nr 9 *PRZEKRÓJ A-A*



Uwagi:

1. Wszystkie przejścia przez ściany zbiorników wykonać przejściami szczelnymi.
 2. Drabina zjazdowa ze stali nierdzewnej AISI 304.
 3. Właz żeliwny Ø800.
 4. Do pomiaru mętności zamontować mętnościomierz na instalacji spustu
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem i schematem technologicznym
Przedprzystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne terenu ze stanem faktycznym

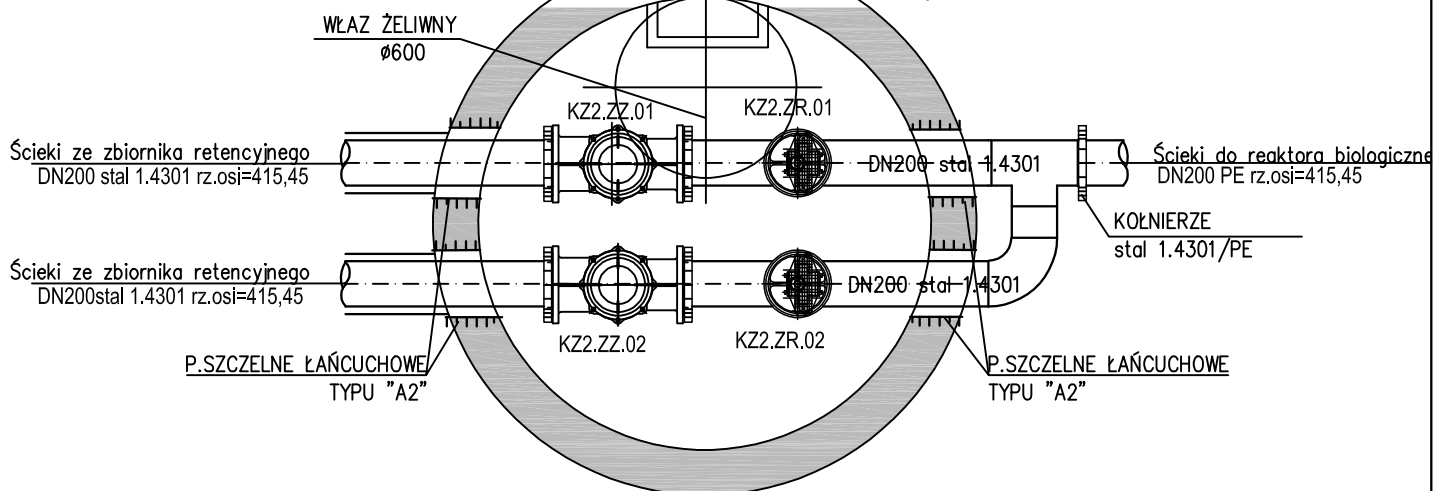
2.	BRAK	Mętnościomierz typu Turbimax CUS50D in line, produkcji Endress+Hauser			1 szt.	
1.	KP.IF..01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN300 typu Promag 10P produkcji Endress+Hauser			1 szt.	
	Symbol	Opis			Ilość	
	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis	 <div>SEWTECH s.c. Grocholin 38, 89-240 Kcynia ul. Olszyny 30/23 86-032 Niemcz tel. 52-329-20-34 fax. 52-552-48-70 web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL</div>	
Projektował	mgr inż. Marta Nowak	KUP/0071/POOS/15	INSTALACYJNO-SANITARNA			
Opracował	mgr inż. Monika Domagała	–	INSTALACYJNO-SANITARNA			
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS/09	INSTALACYJNO-SANITARNA			
Technolog	–	–	–			
Inwestor Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 35A, 34–400 Nowy Targ			Treść rysunku Obiekt nr 9 Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych Rzut i przekrój A–A			
Obiekt Oczyszczalnia ścieków w Krościenku Działki nr ew. 10484/68, 10484/75			Nr dok.	0073–0S–2019	Skala 1:50	Plik źródłowy T9.DWG
			Stadium	PB		Nr rysunku T9
			Data oprac.	20 październik 2019		
			Branża	TECHNOLOGICZNA		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM						



SEWTECH s.c.
Grocholin 38, 89-240 Kcynia
ul. Olszynki 30/23 86-032 Niemcz
tel. 52-329-20-34 fax. 52-552-48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

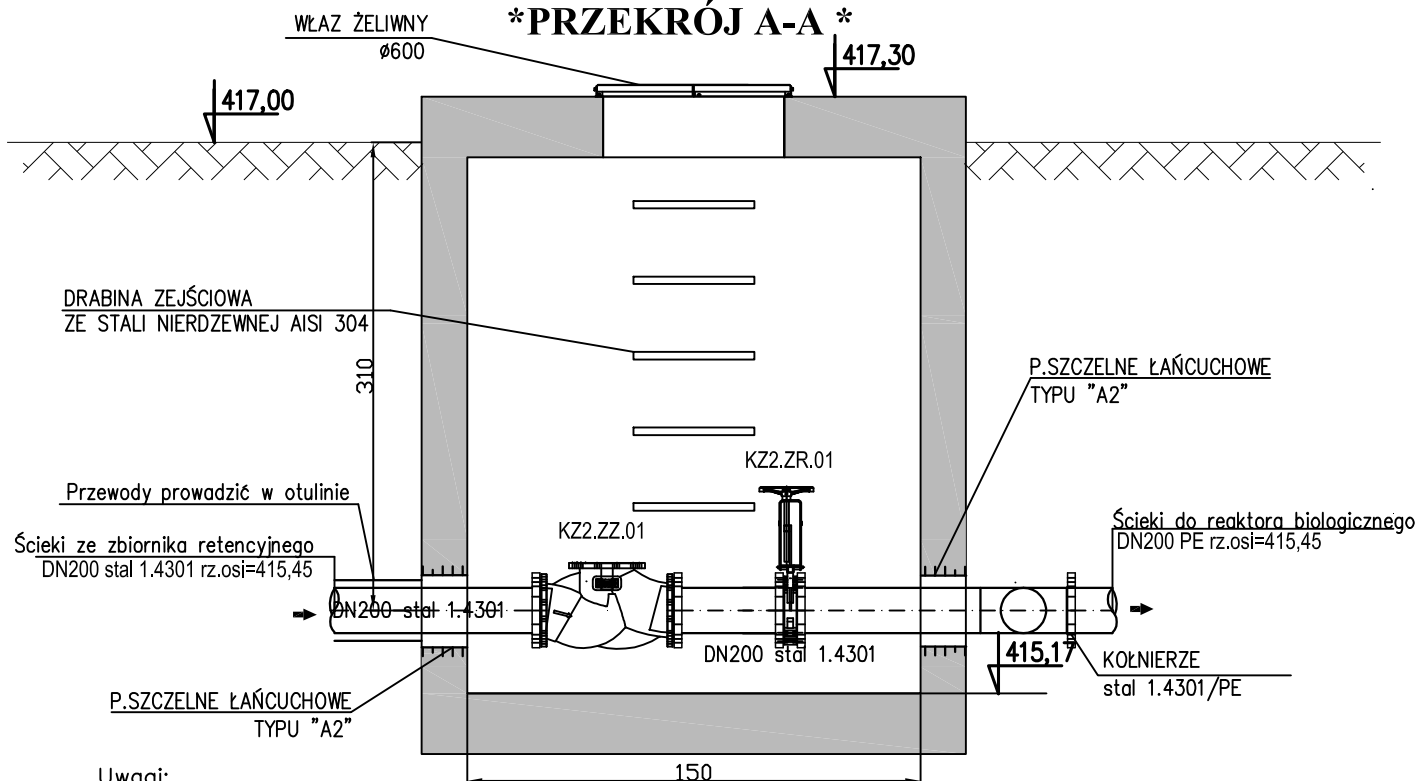
KOMORA ZASUW II - Obiekt nr18

RZUT POD POKRYWĄ



KOMORA ZASUW - Obiekt nr 18

PRZEKRÓJ A-A



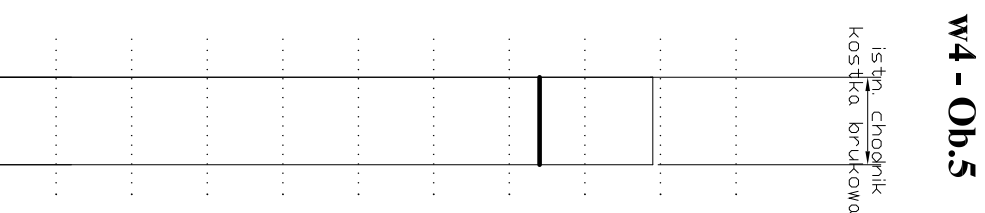
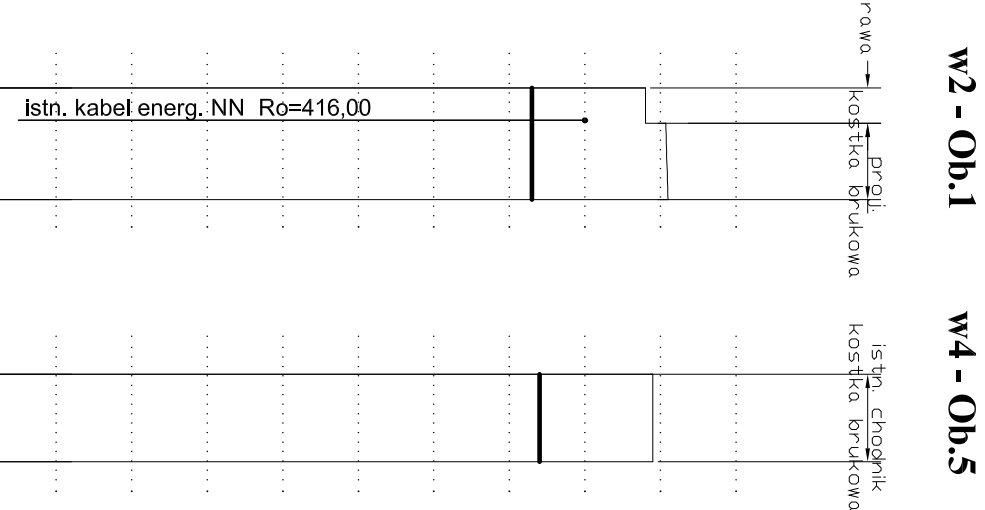
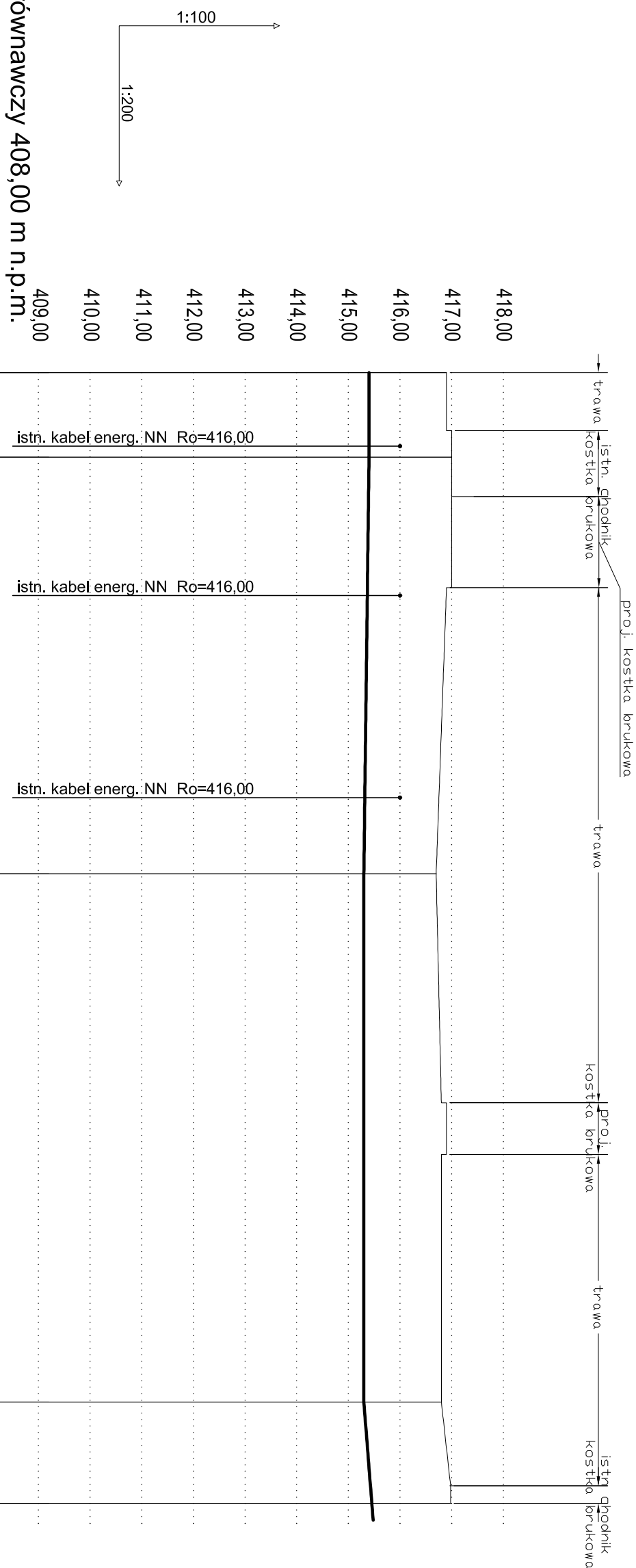
Uwagi:

1. Wszystkie przejścia przez ściany zbiorników wykonać przejściami szczelnymi.
2. Właz żeliwny Ø600.
3. Drabina zjazdowa ze stali nierdzewnej AISI 304

Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem i schematem technologicznym

Przedprzystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne terenu ze stanem faktycznym

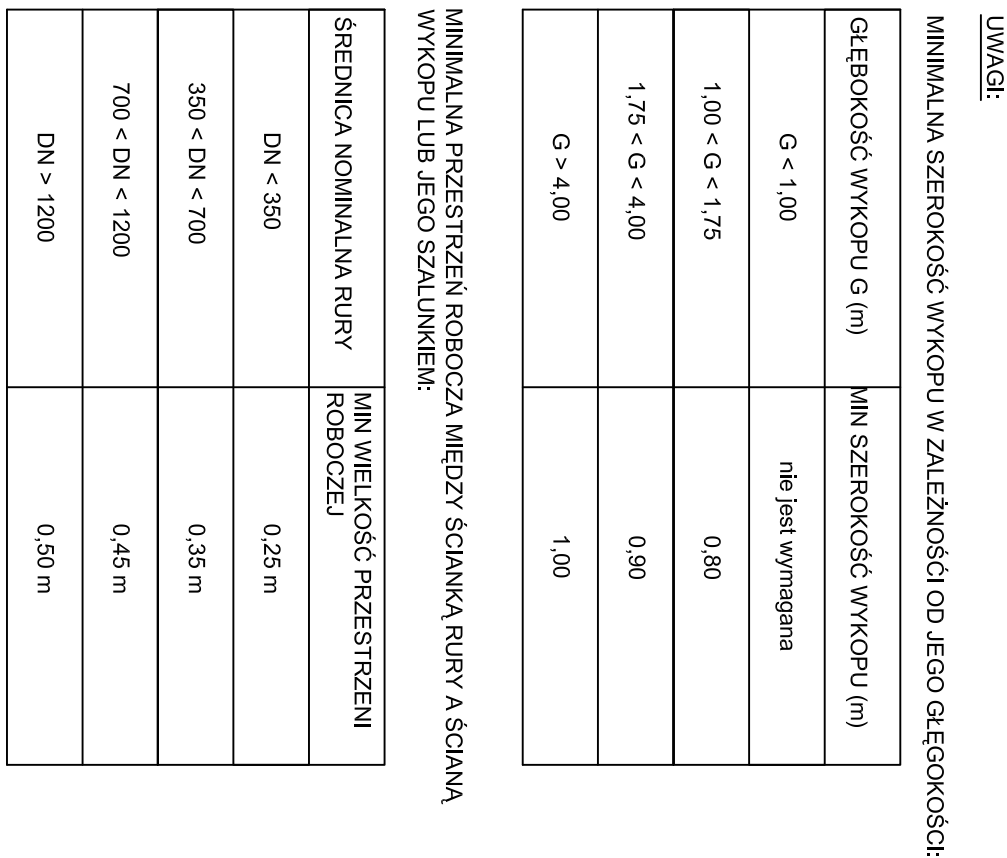
2.	KZ2.ZZ.01, KZ2.ZZ.02	Zawór zwrotny, DN200, stal nierdzewna	2 szt.
1.	KZ2.ZR.01, KZ2.ZR.02	Zawór odcinający z napędem ręcznym, DN200, stal nierdzewna	2 szt.
	Symbol	Opis	Ilość
	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność
Projektował	mgr inż. Marta Nowak	KUP/0071/POOS/15	INSTALACYJNO-SANITARNA
Opracował	mgr inż. Monika Domagała	-	INSTALACYJNO-SANITARNA
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS/09	INSTALACYJNO-SANITARNA
Technolog	-	-	-
Inwestor		Treść rysunku	
Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.		Obiekt nr 18 Komora zasuw II	
Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ		Rzut i przekrój A-A	
Obiekt		Nr dok.	0073-OS-2019
Oczyszczalnia ścieków w Krościenku		Stadium	PB
Działki nr ew. 10484/68, 10484/75		Data oprac.	20 październik 2019
		Branża	TECHNOLOGICZNA
		Skala	1:50
		Plik źródłowy	T10.DWG
		Nr rysunku	T10



Rzędna terenu projektowanego	416,90	417,00		416,70		416,80	416,98
Rzędna terenu istniejącego	416,90	417,00		416,80		416,80	416,98
Rzędna osi rurociągu [m]	415,40	415,40		415,30		415,30	415,48
Zagłębienie osi rurociągu	1,50	1,60		1,40		1,50	1,50
Odległości [m]	3,27		16,12		20,43		3,94
Średnice, materiał	PE100 SDR11-sz 90×8,2	PE100 SDR11-sz 0,0 % 90×8,2	0,6 % PE100 SDR11-sz 90×8,2	0,0 % PE100 SDR11-sz 90×8,2	0,0 % PE100 SDR11-sz 90×8,2	0,0 % PE100 SDR11-sz 90×8,2	4,6 % PE100 SDR11-sz 90×8,2
Długość trasy [m]	0,00	3,27		19,39		39,82	43,76

0,00	PET100 SDR11 90x8,2	2,94	1,50	415,30	416,80	416,80
2,94			1,60	415,30	416,90	416,90
0,00	PET100 SDR11 90x8,2	2,32	1,50	415,40	416,90	416,90
2,32			1,50	415,40	416,90	416,90

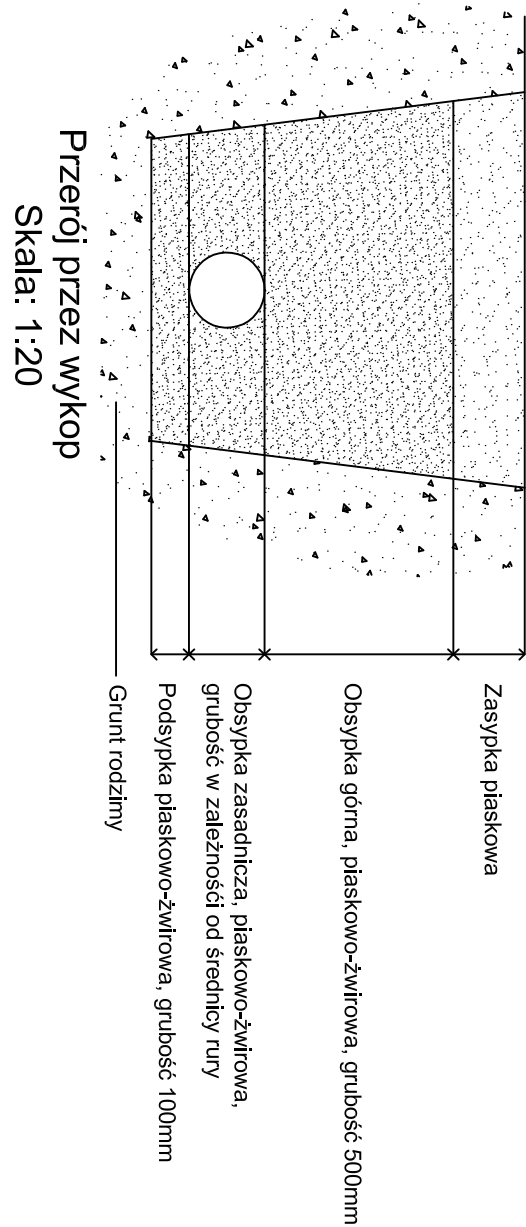
0,00	0,0%	2,32	1,50	415,40	416,90	416,90
2,32	0,0%	2,32	1,50	415,40	416,90	416,90



GLĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

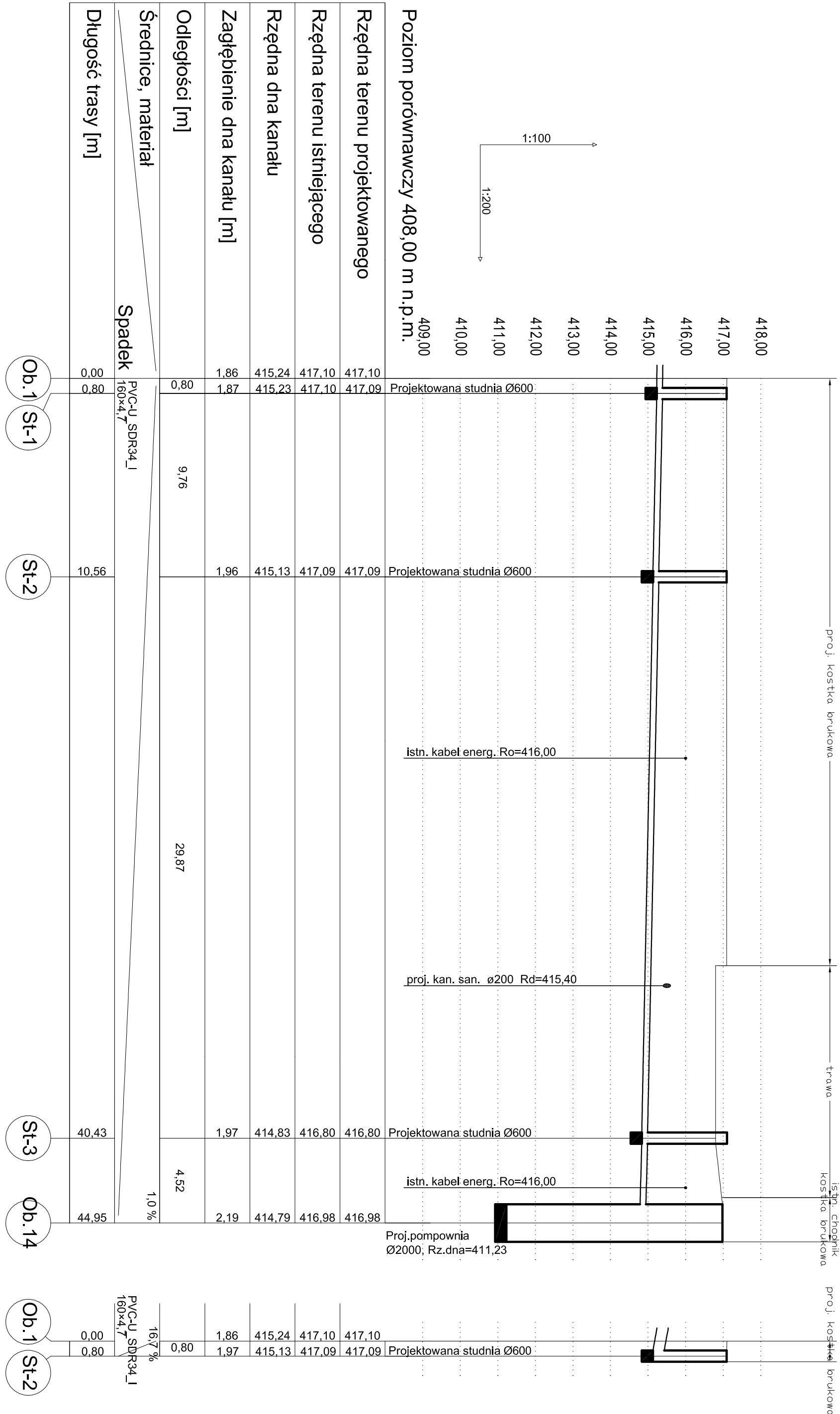
MINIMALNA PRZESTRZEN ROBOCZA MIĘDZY ŚCIANKĄ RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

SREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m

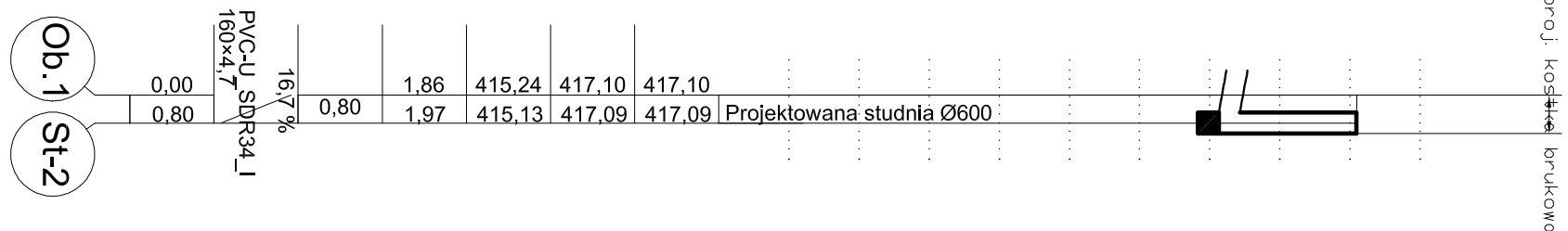
[illegible]

Inwestor Powiatowe Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Wyspisko 35A, 34-400 Nowy Targ	Inwestycja Profil przewodu wody technologicznej i wody wodociągowej – obniżeniny	Nr dok. 0073-05-2019	Skado 1:100 1:200	Plik zrydlowy T11.06
Obiekt Oczyszczalnia ścieków w Krośniku Działki nr ew. 104/4/03, 104/4/75		Stadium PR	Data oproc. 20.12.2019Rok 2019	Nr rysunku T11.1
		Brożka INŻYNIERIA		

Ob.1 - Ob.14



Ob.1 - St-2



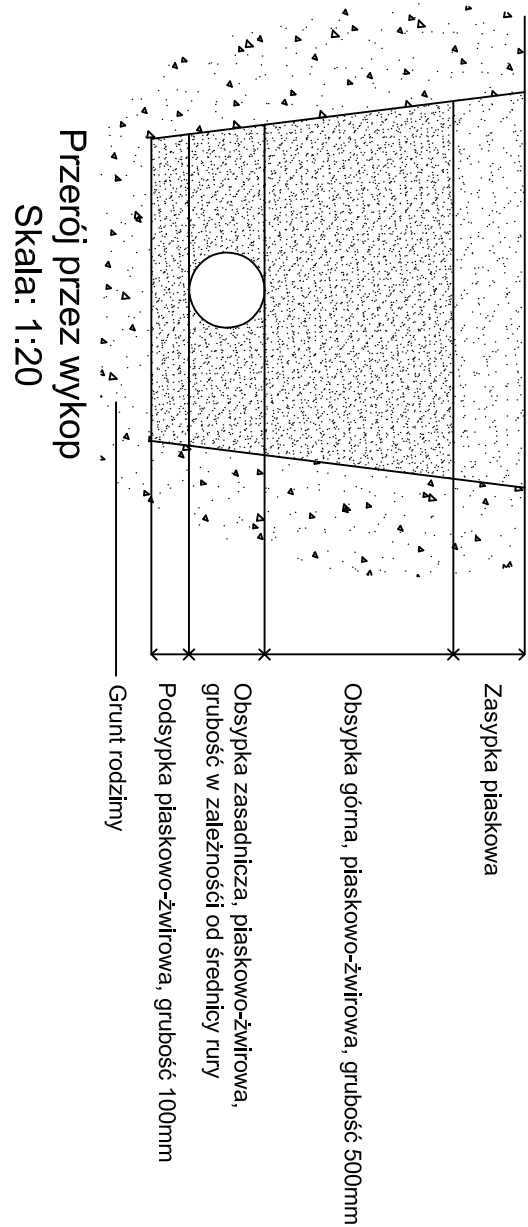
UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI

GLĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nle jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEN ROBOCZA MIĘDZY ŚCIANKĄ RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIEŁKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m



Przerój przez wykop
Skala: 1:20

Zażożone rzędnę ismiejących przewodów mogą być nieprawdziwe.

Uwaga:


nieprawdziwe.
/ / dokonać podczas robót tj. odkopać
zać dane do rzędnych faktycznych.

UWAGI:

1. RZĘDNE WŁÓDZÓW STUDIENIEK DOSOŚCOWAĆ I ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI, W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKcie NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁĄDZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDIENIEK.
2. W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE, CELEM JEJEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOMIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROWADZIĆ ROBÓTY RĘCZNE, PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI, ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA, PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOMIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKcie W ZWĄŻKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WKOP RĘCZNE.
3. W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ, ROZWINĄCIE PRZETÓŻENIE UZBROJENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM ŚCIECI, KOSZT PRZETÓŻENIA WYKONAWCA RÓZLICZY PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI.
4. PROFILIE NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYMI.
5. ROBÓTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OKRESIE SUCHYM, W PRZYPADKU KONECZNOŚCI ODWNIENIA WYKOPU KOSZT ODWODNIENIARÓZLICZONY ZOSTANIE, PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMIAROWY POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NAZORU.
6. STUDNIE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ O 0,30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WNIOSIENY FRAGMENT STUDIUM PONAD TEREN NALEŻY OBUDOWAĆ KRĘGIEM ŻELBETOWYM, JAKO ZMIENIENIENIE STUDIENIEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁĄZ ŻELWYNY KLASA D400.
7. JAKO PODŁOŻE POD RUCIOŁĄ NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODBUDOWE PŁASKOWO - ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA, RUCIOŁĄ MUSI BYĆ UŁOŻONY NA PODSPĘCE, KTÓRĄ ZAPEWNI MU JEJENORODNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI, ABY SPEŁNIAŁA ONE TE FUNKCJE, POMIENA MIĘĆ 100mm GRUBOŚCI, MATERIAŁ PODSTYPKI NALEŻY ROZGARNĄĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WKOPU I WYRÓWNAĆ ODPWIEDNIO Z WYMAGANYM SPADKIEM RUCIOŁĄ, PODSTYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU SYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16mm I ZAGĘŚCIĆ DO WSKAZANEJ ZAGĘSZCZONIA JE WIEKSZEGO OD 0,97, OBSYPKA KANAŁU POMIENA MIĘĆ GRUBOŚĆ 500mm NAD LICO RUCIOŁY, NALEŻY JĄ ZAGĘŚCIĆ DO 95% W SKALI PROCTORA, OBSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK PODSTYPKĘ, ZASYP KANAŁU POWNIEN ZOSTAĆ DOKONYANY PŁASZCZEM ZAGĘSZCZONYM WARSZTAWAMI DO 95% W SKALI PROCTORA, NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
8. PRZECISZA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZESKOKI TERENOWE, POWNINY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAKRÓTCSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STROJUNKU DO PRZESKOKU.
9. SKRZĄTOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNYMI PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWNIEN NARUSZAĆ BEZPIECZYSTWA POSADOMIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Nazwa	Specjalność	Podpis
Projektant	KUP/2001/PO05/15	INSTALACJO-SANITARIUM
Opisownik	-	INSTALACJO-SANITARIUM
Supervizor	KUP/01/13/PO5/093	INSTALACJO-SANITARIUM
Technolog	-	



SEWTECH S.C.
 Gościńskich 38, 69-240 Kępno
 tel. 052-739-20-34 fax. 052-553-48-70
 tel. 052-739-20-34 fax. 052-553-48-70
 www.sewtech.pl e-mail: biuro@sewtech.pl

Profil przewodu ścieków surowych – grawitacyjny

SEWIECH S.C.

Grocholin 38, 89-240 Kcynia

ul. Wisztyki 30/20 80-002 Miechów
tel 52-330-20-34 fax 52-552-48-70

tel. 02 23-20-04 fax. 02 02 70 70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

 γ

Cl. 1-	Pili srodinuv
--------	---------------

711.DWS

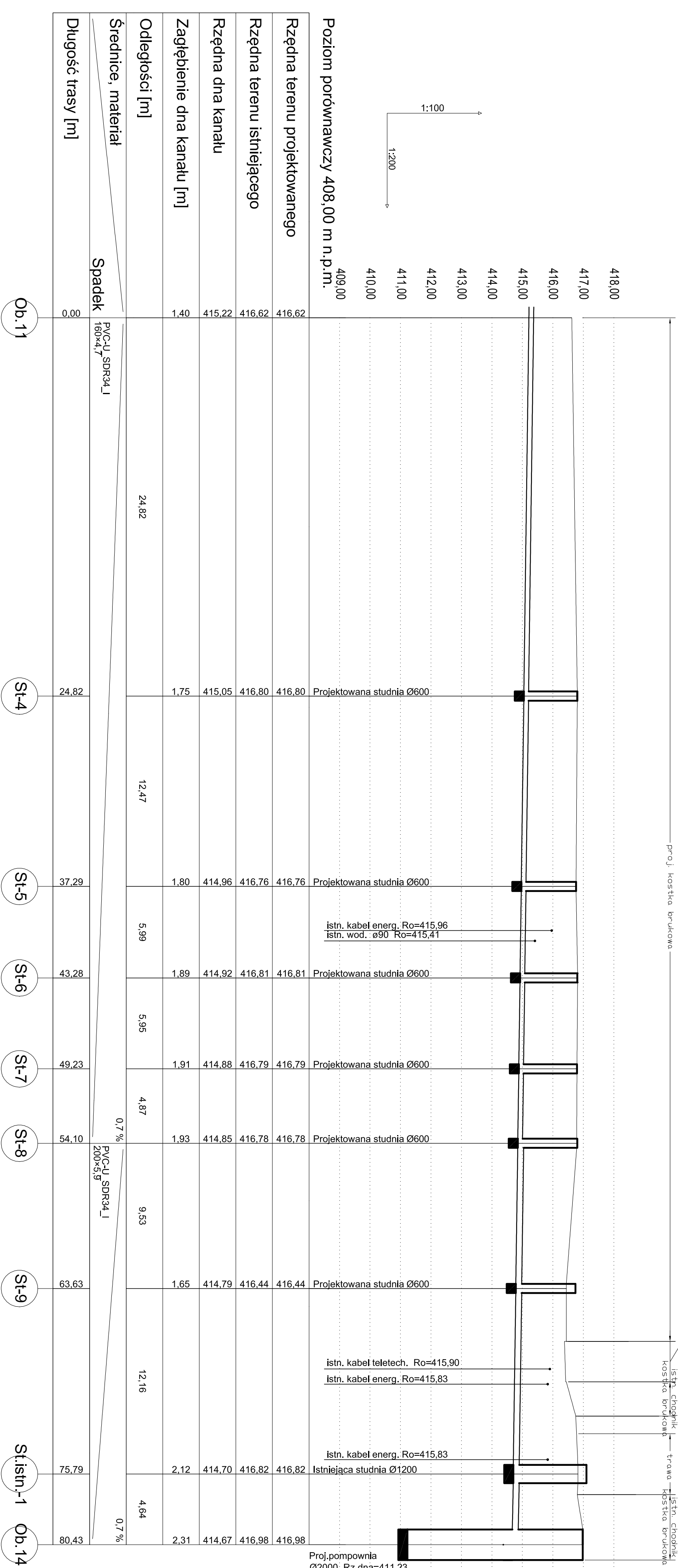
	1:100	
--	-------	--

	1:200	Nr rysunku T442
--	-------	--------------------

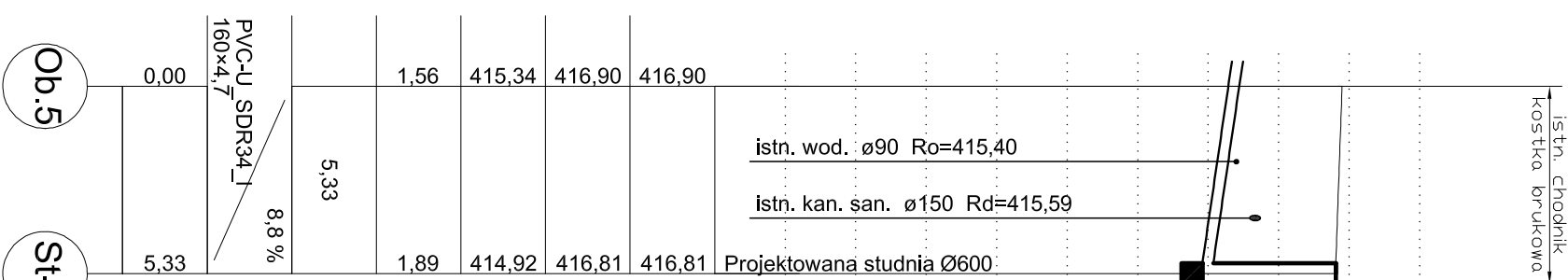
7.11.1	...
--------	-----

NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

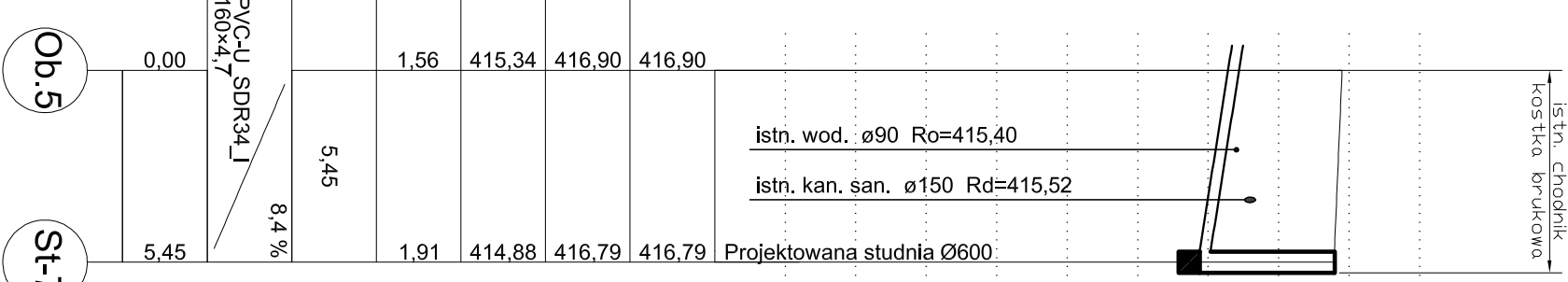
Ob11 - Ob.14



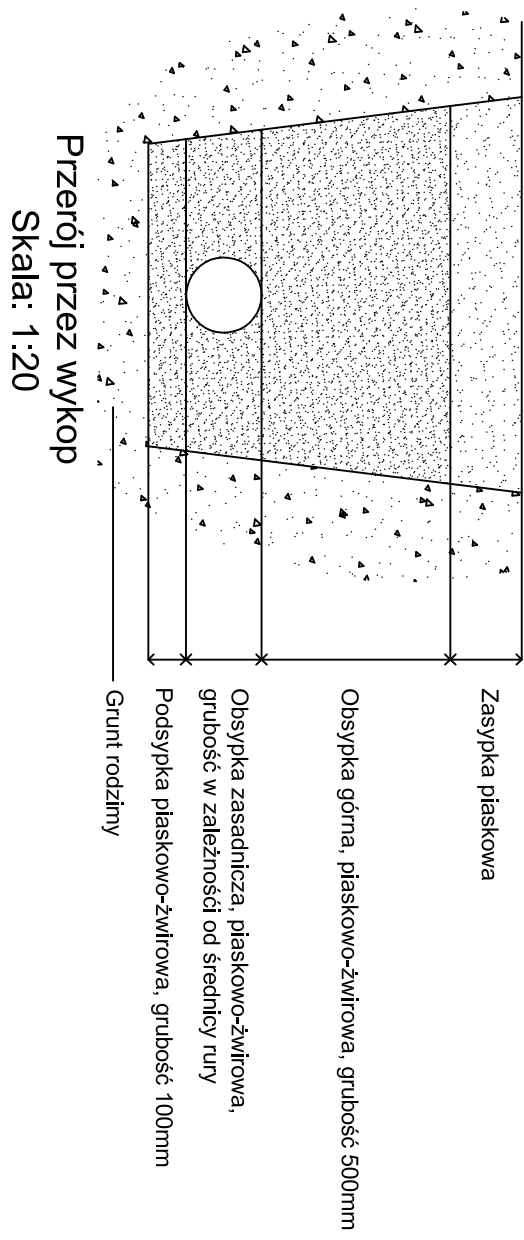
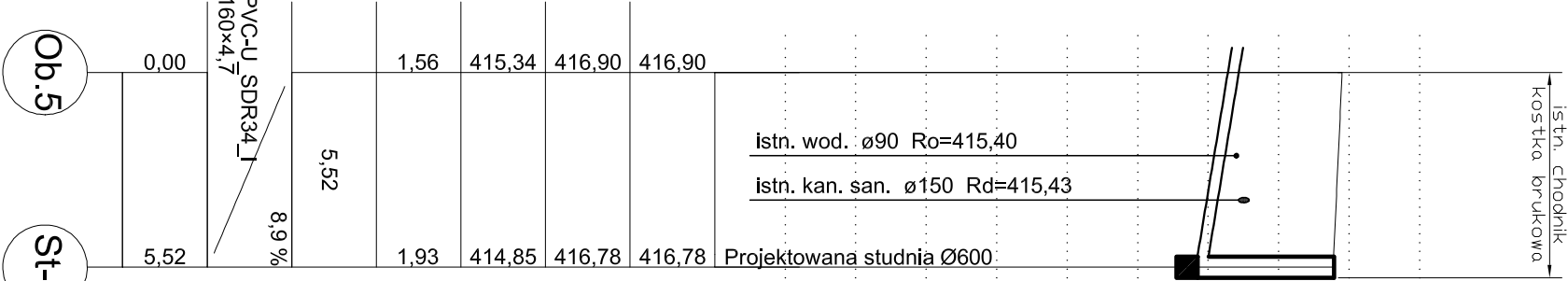
Ob5 - St-6



Ob5 - St-7



Obs - St-1



JWAGI:

- [illegible]

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z IERENEM I SINIĄCĄ

[illegible]

Przegląd piśmiennictwa z zakresu chirurgii – ginekologii

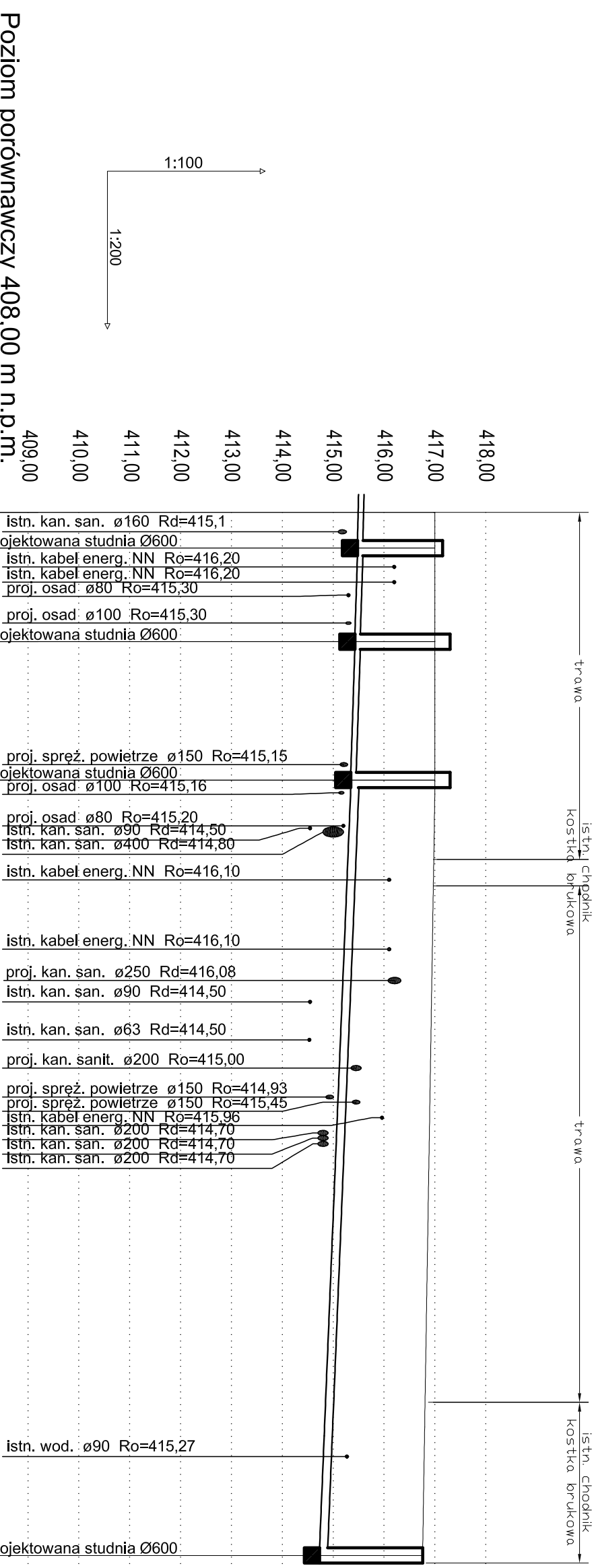
Założone rzędne ismiejących przewodów mogą być nieprawdziwe.

100

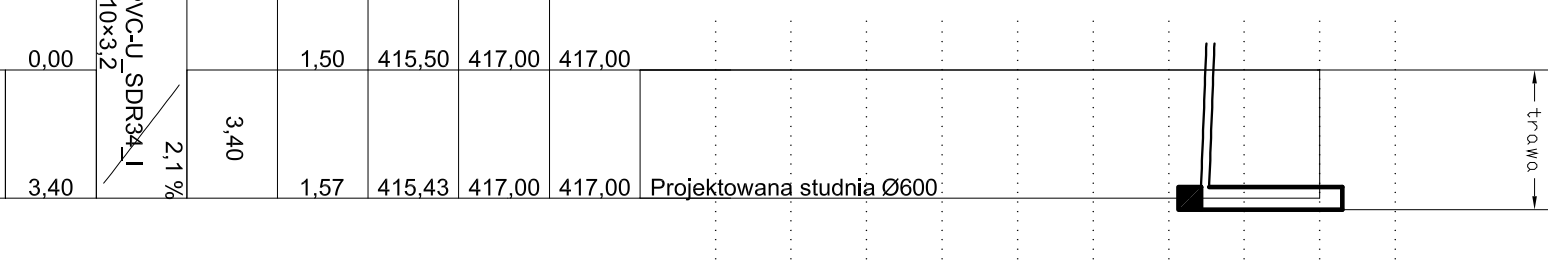
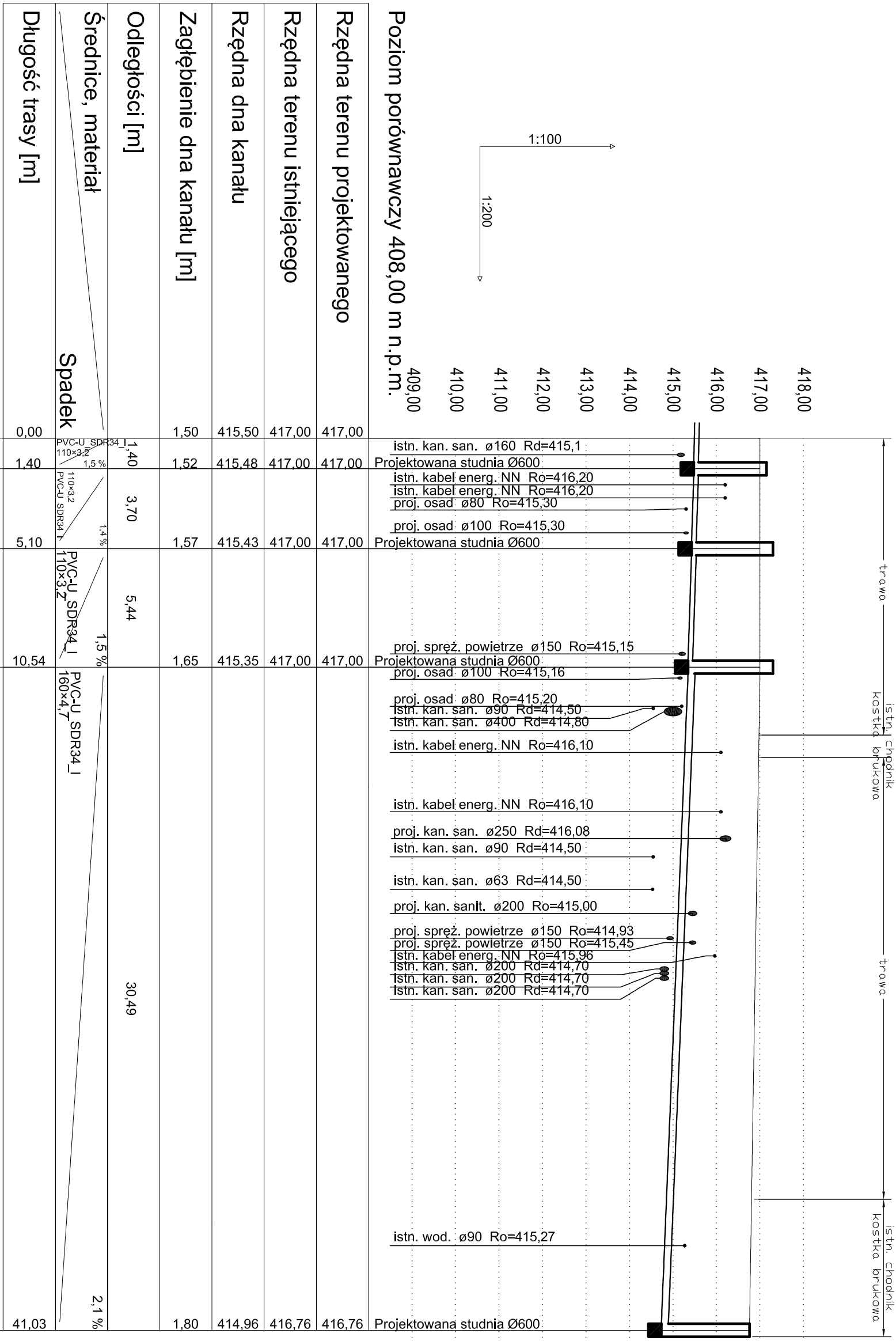
Opieki Oczyszczalni ścieków w Krośniku Dzielnik nr ew. 10484/68, 10484/75	Nr dok.	0072-05-2019	Strona 1: 100 1: 200
	Stadium	PG	
	Data oparc.	20.04.2019RZEWK.2019	
			Plik zdeflow TITLANK Nr projektu

WYDANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Ob.2 - St-5



Ob.2 - St-11



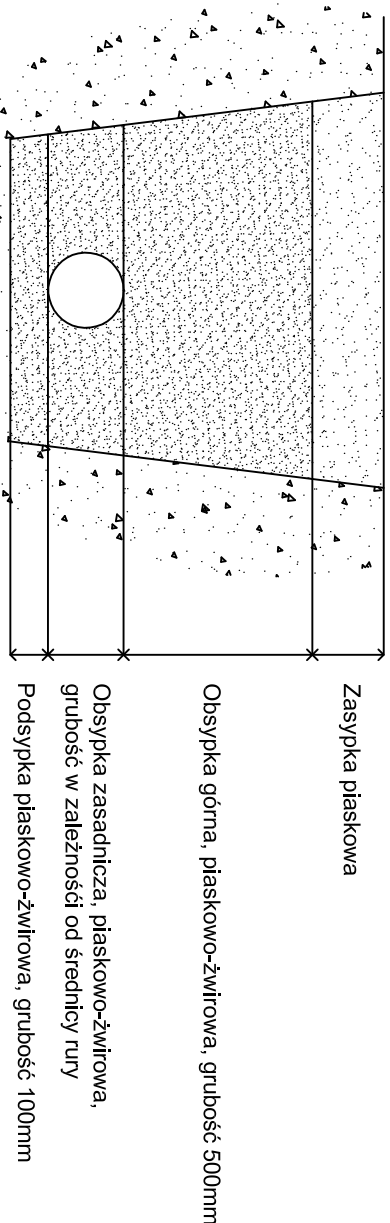
UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI:

GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEŃ ROBOCZA MIĘDZY ŚCIĄNKĄ RURY A ŚCIANA WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m



Przerój przez wykop
Skala: 1:20

Uwaga:
Założone rzędne istniejących przewodów mogą być nieprawdziwe.
Sprawdzenia należy dokonać podczas robót tj. dokopać rurociągi i dostosować dane do rzędnych faktycznych.

UWAGI:

- RZĘDNE WŁAZÓW STUDZIENEK DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDZIENKI.
- W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PROBNÉ, CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROWADZIĆ ROBÓTY RĘCZNE, PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA, PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KĄDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNE.
- W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ. ROZWIĄZANIE PRZEŁOŻENIA UZBROJENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM ŚIECI. KOSZT PRZEŁOŻENIA WYKONAWCA ROZLICZY PROTOKOŁEM KONIECZNOŚCI.
- PROFIL NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWYMI.
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OKRESIE SUCHYM, W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI ODMONIENIA WYKOPU KOSZT ODWODNIENIA ROZLICZONY ZOSTANIE PROTOKOŁEM KONIECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMPOWAN POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.
- STUJENIE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ 0,30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WNIIESIONY FRAGMENT STUDNI PONAD TEREN NALEŻY OBUDOWAĆ KRĘGIEŁ ZŁEBETOWYM, JAKO ZWIĘCZENIE STUDZIENEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁĄZ ŻELIWNY KLASA D400.
- JAKO PODŁOŻE POD RUROCIĄG NALEŻY ZASTOSOWAĆ POBUDOWĘ PŁASKOWO - ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA. RUROCIĄG MUSI BYĆ UKŁÓNIONY NA PODSPYCE, KTÓRĄ ZAPEWNI MU JEDNORÓDNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI, ABY SPEŁNIAŁ ONE TE FUNKCJE. POWINNA MIEĆ 100mm GRUBOŚCI. MATERIAŁ PODSTYPKI NALEŻY ROZGAŃRZAĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WYKOPU I WYRÓWNAĆ ODPÓWIEDNIO Z WYMAGANYM SPADKIEM RUROCIĄGU. PODSTYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU SYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16mm I ZAGĘŚCIĆ DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS WIĘKSZEGO OD 0,97. OBSYPKA KANAŁU POWINNA MIEĆ GRUBOŚĆ 500mm NAD LICO RURY, NALEŻY JĄ ZAGĘŚCIĆ DO 95% W SKALI PROCTORA. OBSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK POSYPKI. ZASYP KANAŁU POWINIEN ZOSTAĆ DOKONYANY PŁASKIEM ZAGĘSZCZONYM WARTOŚCIAMI DO 95% W SKALI PROCTORA. NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZEBIŻADY TERENOWE, POWINNY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAIKRÓTSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STOSUNKU DO PRZESZKODY.
- SKRZYŻOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNYMI PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWINNO NARUSZAĆ BEZPIECZENSTWA POSADOWIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
Projektant mgr inż. Marcin Nowak	KUP/2021/PROG/15	Instalacja-SANITARIA	Podpis
Opis projektu mgr inż. Marcin Domagala	-	Instalacja-SANITARIA	
Sprzedaż mgr inż. Wojciech Kociochowski	KUP/2023/PROG/06	Instalacja-SANITARIA	
Inwestor	-		



SEWTECH s.c.
Grodzisk 38, 89-240 Krynki
ul. Olszynie 30/23 86-032 Niemcz
tel. 52-329-20-34 fax 52-552-48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

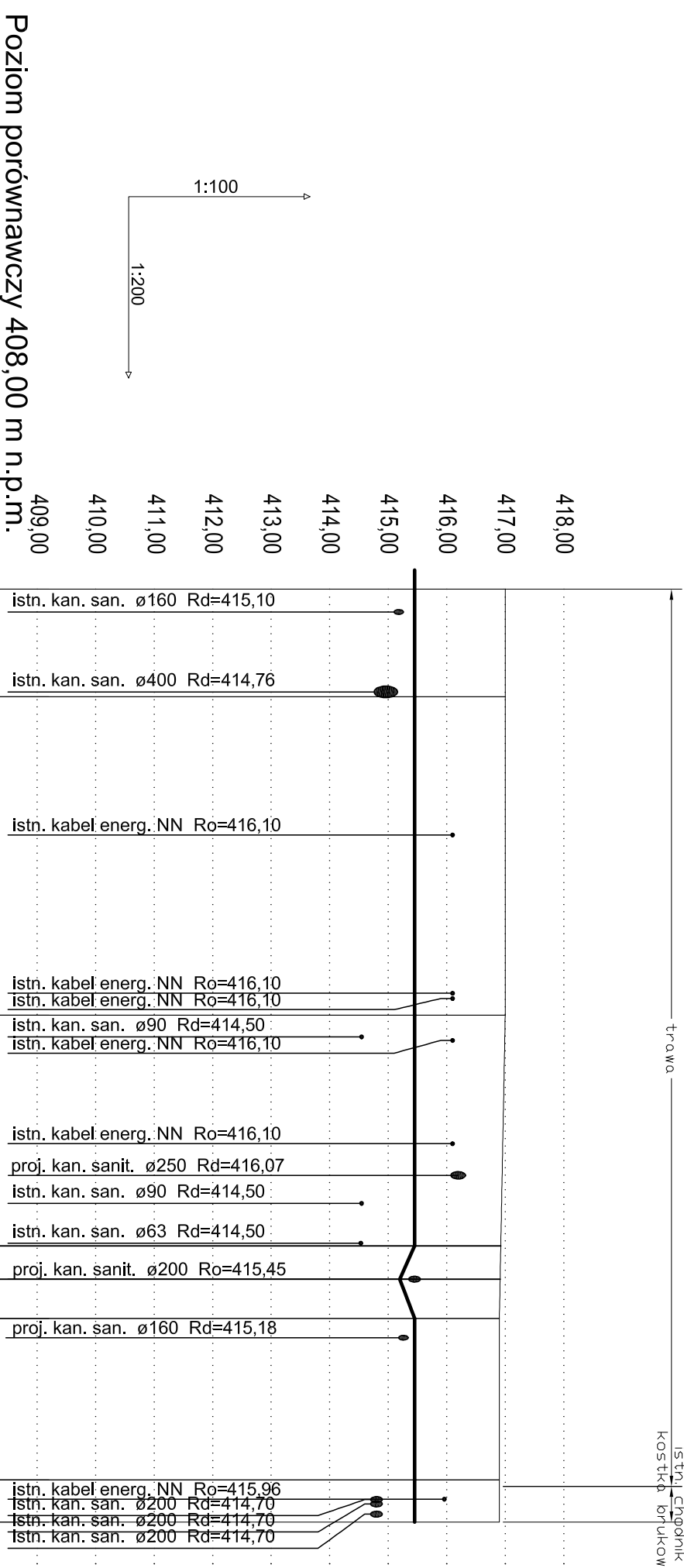
Podmiotem Projektowania Komunalne
dl. Tysiącecia 504, 34-400 Nowy Targ

Profil przewodu ścieków surowych – grawitacyjny

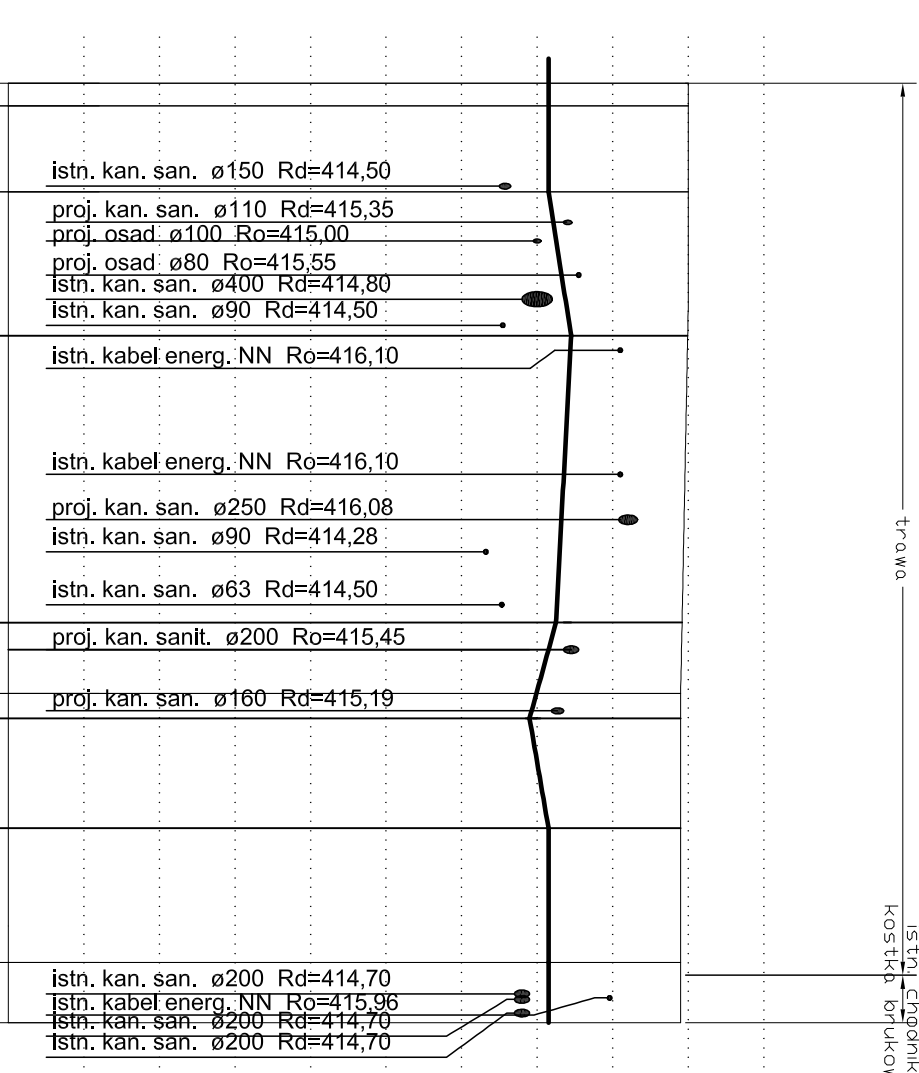
Objekt	Nr dat.	Skala	Plk. zrodowy
Oczyszczalnia ścieków w Kroszynie	10/23-05-2019	1:100	111.4
Działki nr ew. 10464/02, 10464/75	20.10.2020R. 2019	1:200	
Brzoza	Instalacja		

PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: POWIĘZANIE I UPODOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Ob2 - Ob.5.3



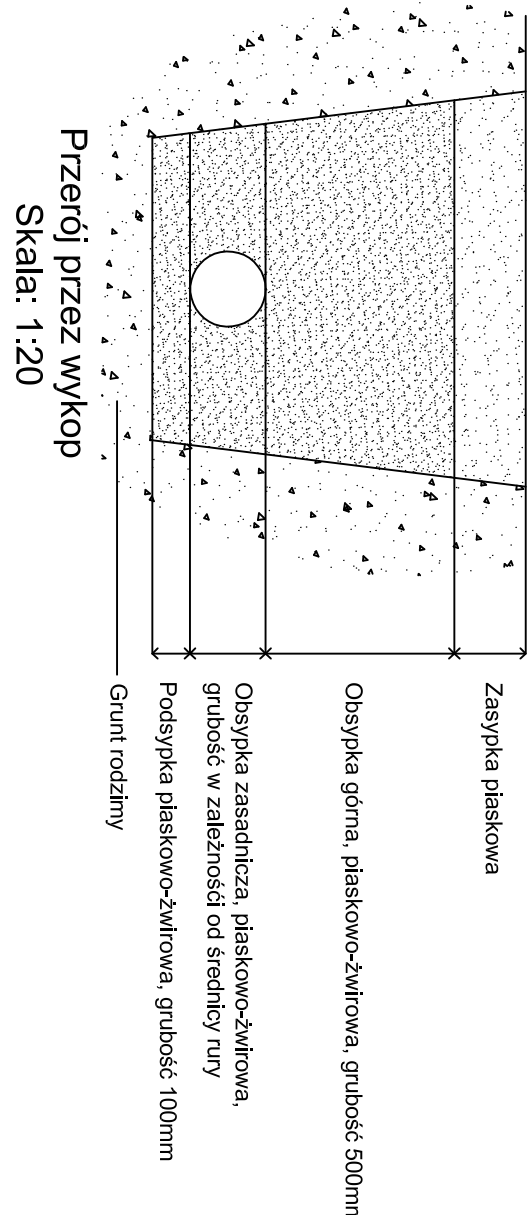
Ob2 - Ob.5.3



GLĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEN ROBOCZA MIĘDZY ŚCIANKĄ, RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEJEGO SZALUNKIEM:

SREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m




UWAGI

1. RZĘDNE WĄZÓW STUDZIENIE DOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI, W PRZYPADKU GDY OBIEGAJĄ ONE OD PRZYŁĘCZYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZI DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSKO LOKALIZACJI STUDIUM.
2. W MIEJSKO LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTAPIeniem DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEPROBĘ PROBNE. CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY Prowadzić ROBÓTY RęczNE, PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYć ZGODNIE Z UZGODNIENIAMi STANOWACYM i INTEGRALNA CZĘŚć DOKUMENTACJI, ZAĞEBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYŁĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA, PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE OBIEGAJć OD RZĘDNEJ PRZYŁĘTU W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAć WKOP RĘCZNIE.
3. W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE Koliduje z kanałem objętym projektem, NALEŻY JE PRZEŁOŻYć, Rozwiązanie PRZEŁOŻENIA UZBROJENIA kolidującego kanałEj uszodnić z Właścicielem ścieki, Koszt PRZEŁOŻENIA Wykonawca Rozliczy Protokołem konieczności.
4. Profile NALEŻY Rozparowywać z Planami sytuacji Wykoskowemu.
5. Roboty Budowlane NALEŻY Prowadzić w Okresie suchym, W przypadku konieczności odwołnienia wykopu koszt odwołnienia rozliczony zostaje protokołem konieczności na podstawie dziennika pomiarów potwierdzonego przez inspektora nadzoru.
6. Studnie zlokalizowane na terenach zielonych NALEŻY Wykopać 0,30 m ponad rzedną terenu, wyniesiony fragment studni ponad teren należy obudować kręgiem żelbetonowym, jako zmniejszenie studziennik należEj zastosować waz żELITNY klasa 4000.
7. Jako podłoże pod rurąojąc NALEŻY zastosować Podbudowę Plaskowo- Żwirnowa Zagęszczoną do 95% w skali Proctora, Rurąojąc musi być ułożony na podsypce, która zapewni mu Jednorodno Podparcie na całej długości, aby spełnia one te funkcje, Powinna mieć 100mm grubości, materiał podsypki NALEŻY rozszarować równo na całej szerokości wykopu i wyrównać odpowiednio z wymagany spadkiem rurąojąc, podsypkę NALEŻY wykopać z gruntu sypekiego o uziarnieniu do 16mm i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 15 większego od 0,97. obsypka kanału powinna mieć grubości 500mm nad lico rury, NALEŻY ją zagęścić do 95% w skali Proctora, obsypkę NALEŻY wykopać z materiału o parametrach takich jak podsypki, zasyp kanału i powinien zostać dokonany planiem zagęszczenia warstwami do 95% w skali Proctora, na terenach zielonych dopuszcza się zagęszczenie gruntu do 88% w skali Proctora.
8. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przeszkody terenowe, powinny przebiegać możliwie nakrótszą drogą możliwie pod kątem prostym w stosunku do przeszkody.
9. Skrzyniom należy przewodzić kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu, nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Technologia	Typ rzu. wodociąg	Specyficzne	Problemy
rozprężanie	typ rzu. MZKO Nowak	KUP/001/PODS/19	WSTALANIE-SMUTKIN
rozprężanie	typ rzu. Monika Domagala	-	WSTALANIE-SMUTKIN
rozprężanie	typ rzu. Wojciech Kozłowski	KUP/012/PMOS/09	WSTALANIE-SMUTKIN
Technologia	-	-	-



SEWTECH S.C.
 Gołdwin 38, 89-240 Ięśnia
 ul. Olszyski 30, 86-032 Niemce
 tel. 52-330-20-34, fax 52-552-49-70
 www.SEWTECH.PL, e-mail BIURO@SEWTECH.PL

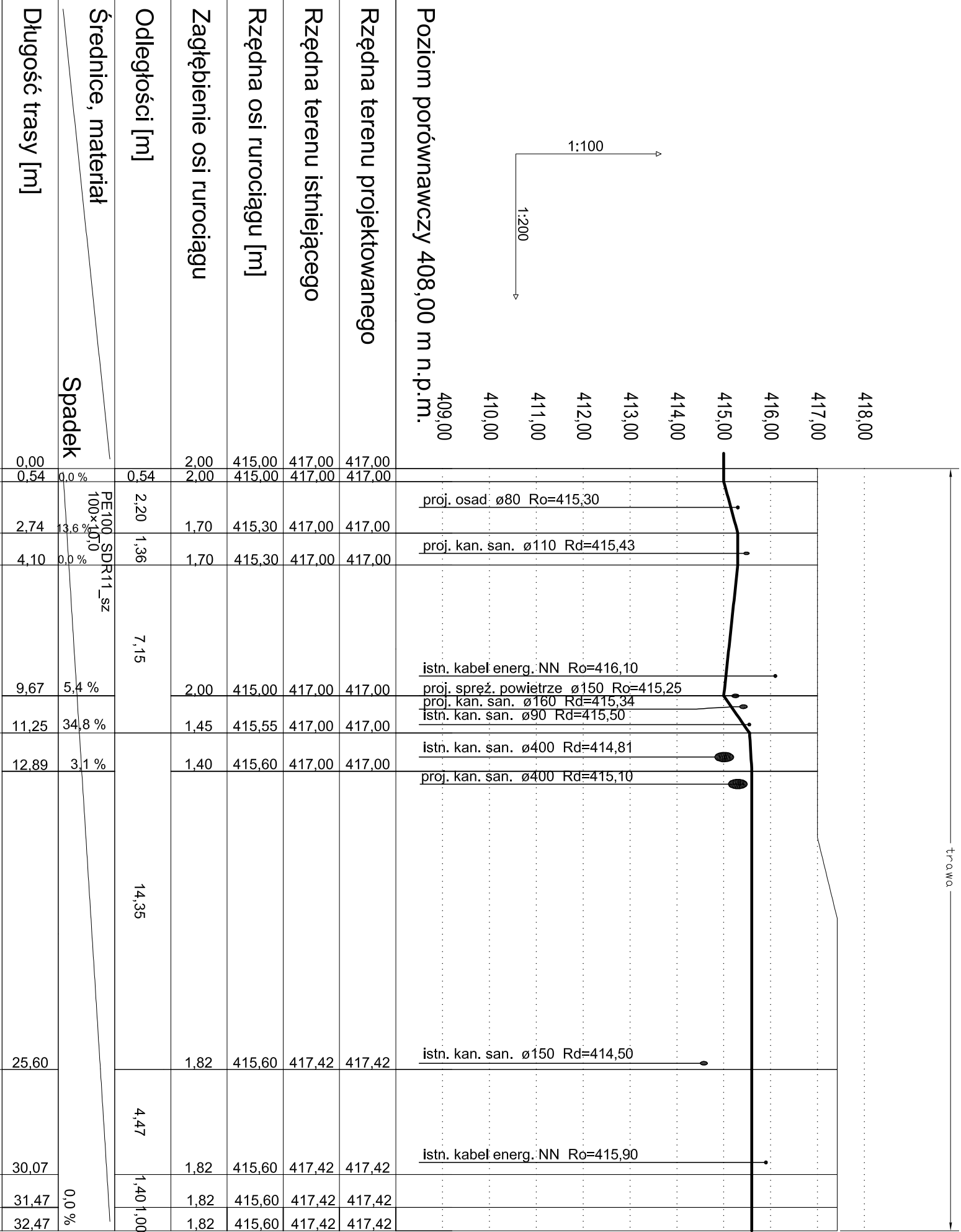
Podzielnica Przemysłowa, kameralne dr. Ispolnogo 35a, 54-400 Nowy Targ	Profil przewodu sprężonego powietrza – ciśnieniowy		Skala	Plik źródłowy t11.png
	Nr dok.			
	Stadium			
	Data oprac.			
	Projekt			
Opiszechność szkiców w Krośniku Dzielniki nr ew. 10484/65, 10484/75	0073-05-2019	1: 100		
	PR	20. PAŹDZIERNIK 2019	1: 200	Nr rysunku T11.5
				INSTALACJA

Uwaga

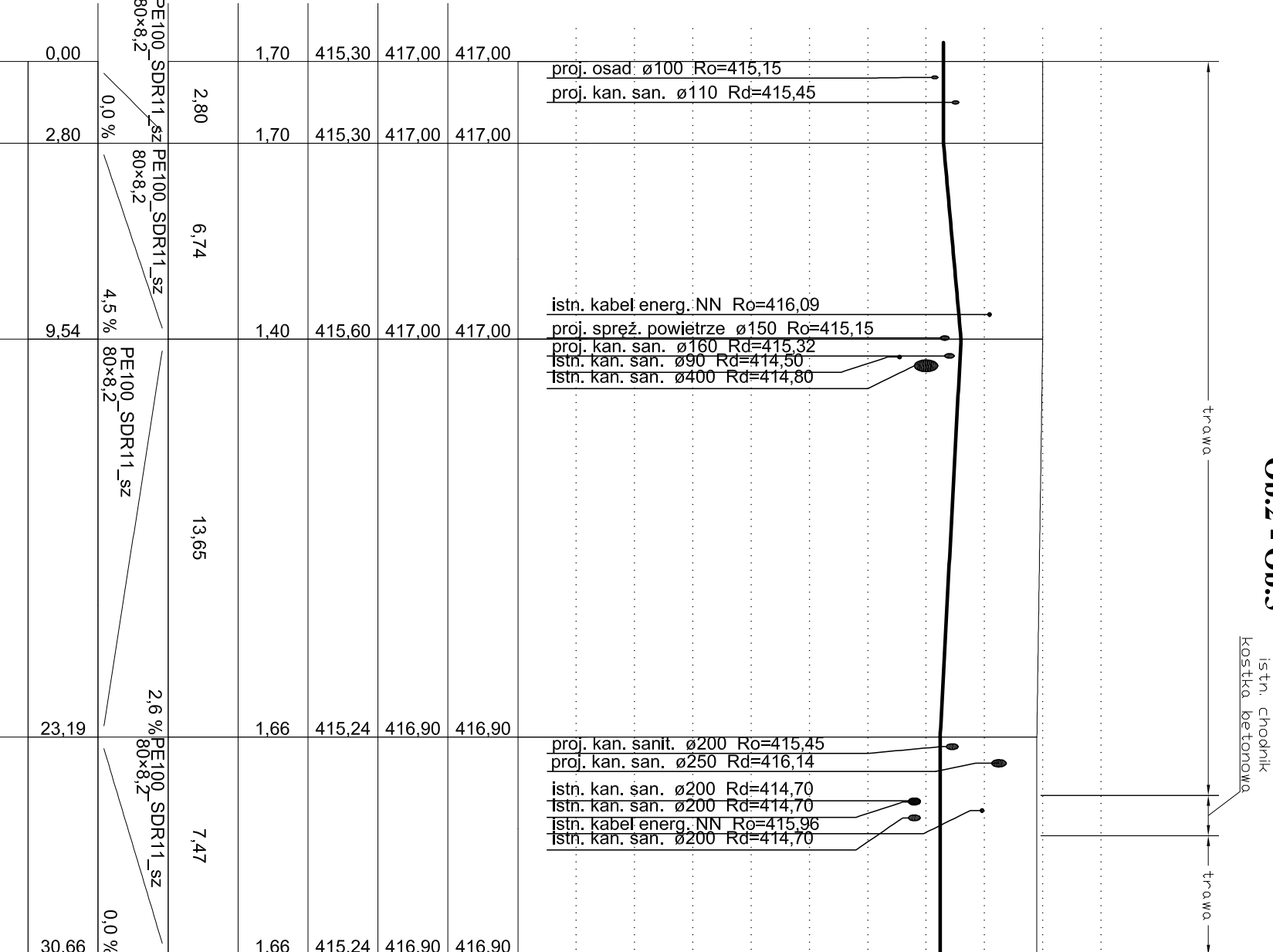
Założone rzędne istniejących przewodów mogą być nieprawdziwe.

Sprawdzenia należy dokonać podczas robót tj. odkopania rurociąg i dosłownie dane do rzędnych faktycznych.

Ob.2 - Ob.4



Ob.2 - Ob.5



UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI:

GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEŃ ROBOCZA MIĘDZY ŚCIANKĄ RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEJGO SZALUNKIEM:

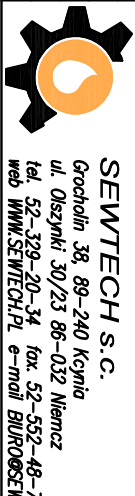
ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m

UWAGI:

1. RZĘDNE WŁAZÓW STUDIENEK DOSOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJA ONE OD PRZYJETNYCH W PROJEKIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDIENKI.
2. W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEPROBY PRÓBNE. CELEM JEJGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROWADZIĆ ROBÓTY RĘCZNE. PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIACZYMI INTEGRALNA CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA. PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNYE.
3. W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ. ROZWIĄZANIE PRZEŁOŻENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM SIECI. KOSZT PRZETOCZENIA WYKONANAWA ROZLICZY PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI.
4. PROFIL NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWYMI.
5. ROBÓTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OKREŚLE SŁUCHAŁYM. W PRZYPADKU KONECZNOŚCI ODWOINIENIA WYKOPU KOSZT ODWOINIENIA ROZLICZONY ZOSTANIE PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMIĘTOWAŃ POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.
6. STUDNIE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ 0,30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WYNIĘSIONY FRAGMENT STUDNI PONAD TEREN NALEŻY OBUJOWAĆ KRĘGIEM ŻELBETOWYM. JAKO ZWIĘCZENIE STUDIENEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁAZ ŻELWNY KLASA D400.
7. JAKO PODŁOŻE POD RURIOCIĄG NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODBUDOWĘ PŁASKOWO - ŻWIROWĄ, ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA. RURIOCIĄG MUSI BYĆ UKŁÓNY NA PODSPŁCIE, KTÓRA ZAPEWNI MU JEDNORODNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI. ABY SPEŁNIŁA ONE TĘ FUNKCJĘ, POMIINNA MIEĆ 100mm GRUBOŚCI MATERIAŁ. PODSPYKI NALEŻY ROZGARNAĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WYKOPU I WYROWNAĆ ODPOWIEDNIO Z WYWAGANYM SPADKIEM RURIOCIĄGU. PODSPYKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU WYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16MM I ZAGĘŚCIC DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS WIEKSZEGO OD 0,97. OBSYPKA KANAŁU POMIINNA MIEĆ GRUBOŚĆ 500mm NAD LICO RUURY. NALEŻY JĄ ZAGĘŚCIC DO 95% W SKALI PROCTORA. OBSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK PODSPYKI. ZASYP KANAŁU POMIINNIEN ZOSTAĆ DOKONYANY PŁASKIEM ZAGĘSZCZONYM WARTYMI DO 95% W SKALI PROCTORA. NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
8. PRZEJŚCIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE. POMIINNY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAKRÓTYSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STOSUNKU DO PRZESZKODY.
9. SKRZYŻOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNymi PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWINNO NARUSZAĆ BEZPIECZENSTWA POSADOWIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Wzrost	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis
Projektor	mgr inż. Marcin Nowak	INSTALACJE SANITARNE	
Opisownik	mgr inż. Marcin Nowak	INSTALACJE SANITARNE	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kadecki	INSTALACJE SANITARNE	
Technolog	mgr inż. Wojciech Kadecki	INSTALACJE SANITARNE	



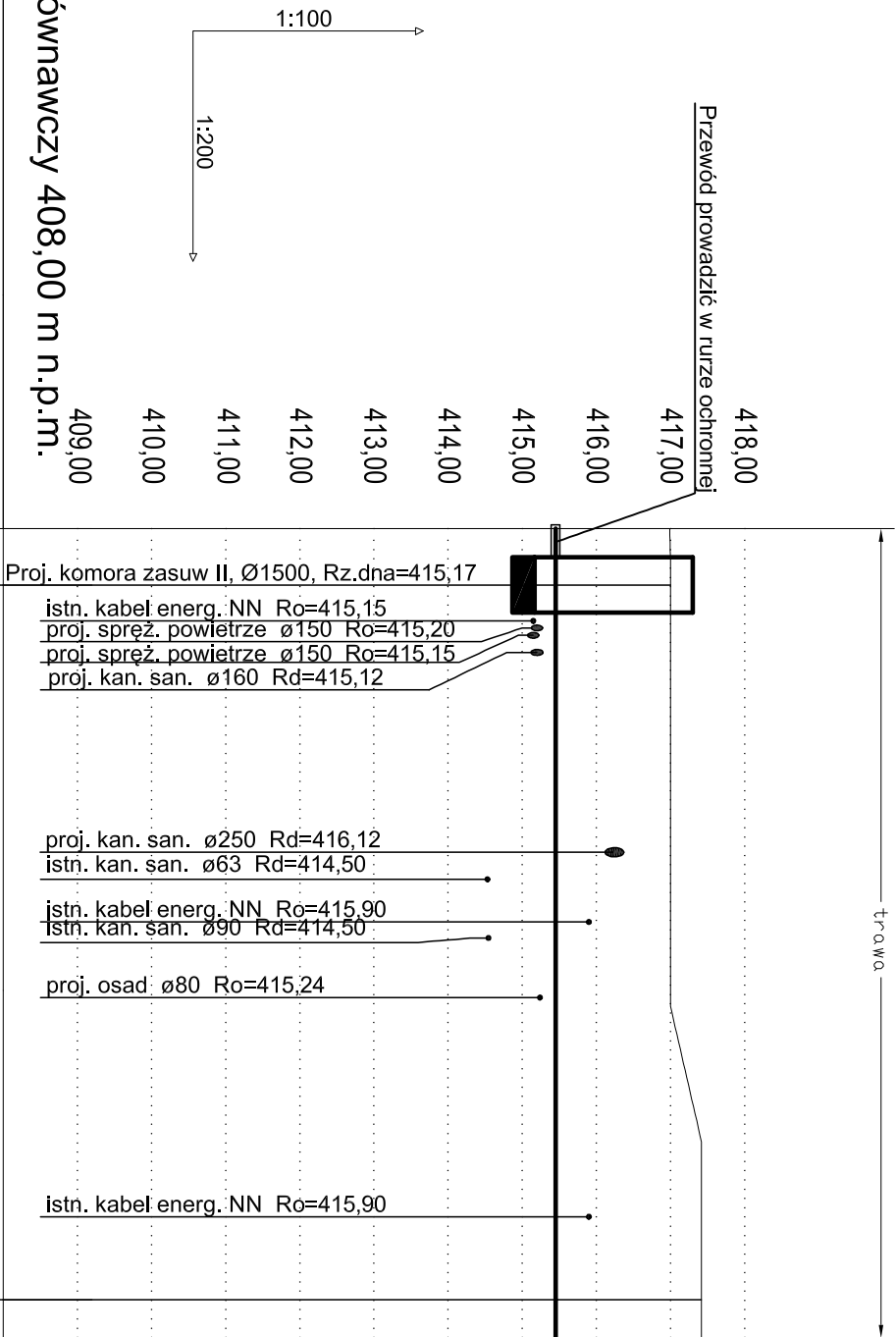
Investor: Podziałowe Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Tręskiego 35A, 34-400 Nowy Targ

Profil przewodu osłónek - ciśnieniowy

Obiekt	Nr. dok.	Skala	Pl. wydruku
Opis: Opisywanie obiektów w projekcie	007-05-2019	1:100	111,00
Opis: Opisywanie obiektów w projekcie	20.04.2020	1:200	111,6

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: POMIĘTOWANIE I UPODROBNIANIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Ob.6 - Ob.4

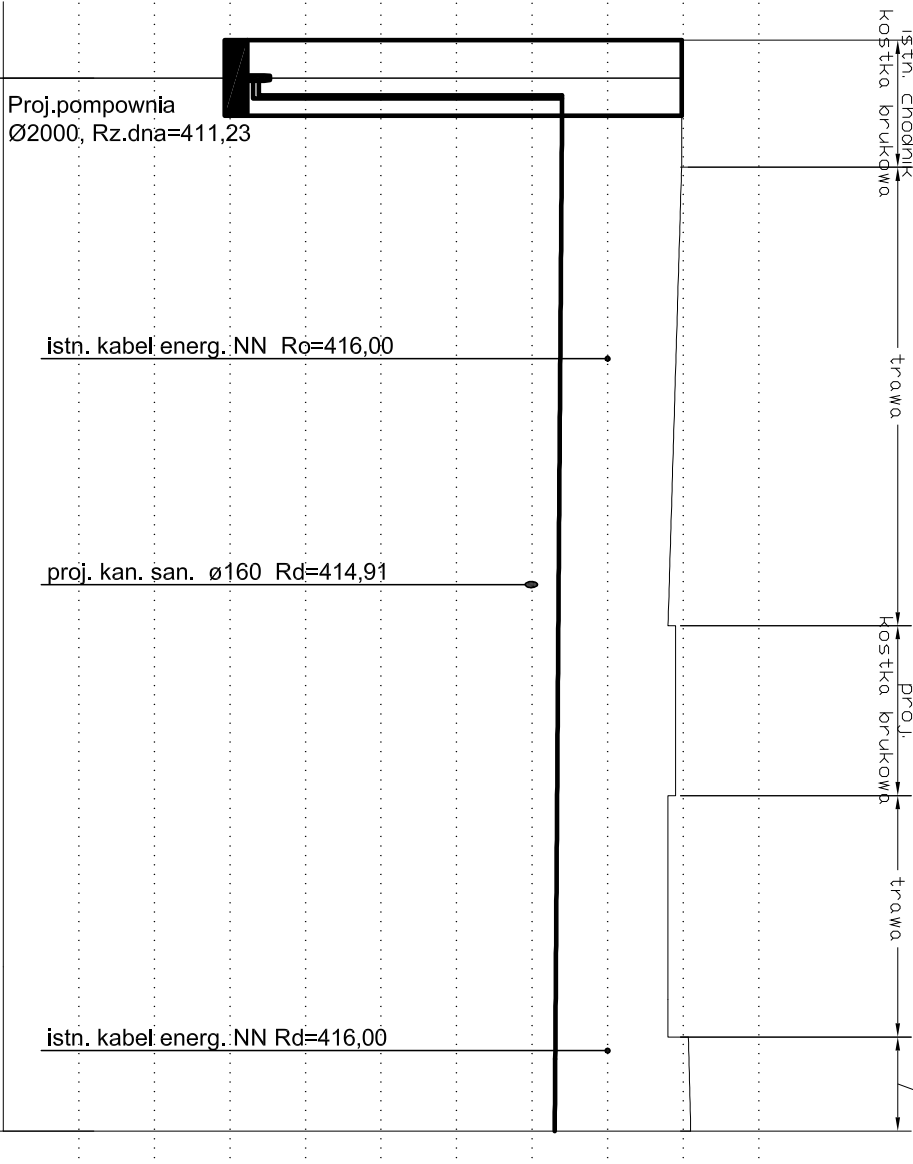


Rzędna terenu projektowanego	416,99	417,00	417,42	417,42
Rzędna terenu istniejącego	416,99	417,00	417,42	417,42
Rzędna osi rurociągu [m]	415,45	415,45	415,45	415,45
Zagłębienie osi rurociągu	1,54	1,55	1,97	1,97
Odległości [m]	1,50	19,30	1,05	
Średnice, materiał	STAL 1.4301 200x18,2 0,0 % PE100 SDR11_ssz 200x18,2 0,0 %			
Długość trasy [m]	0,00	1,50	20,80	21,85

Ob.6 Ob.18

Z19 Ob.4

Ob.14 - Ob.1



Rzędna terenu projektowanego	416,98	417,10	417,10
Rzędna terenu istniejącego	416,98	417,10	417,10
Rzędna osi rurociągu [m]	415,40	415,30	415,30
Zagłębienie osi rurociągu	1,58	1,80	1,80
Odległości [m]	27,87		
Średnice, materiał	PE100 SDR11_ssz 200x18,2 0,4 %		
Długość trasy [m]	0,00	27,87	27,87

Ob.14

Ob.1

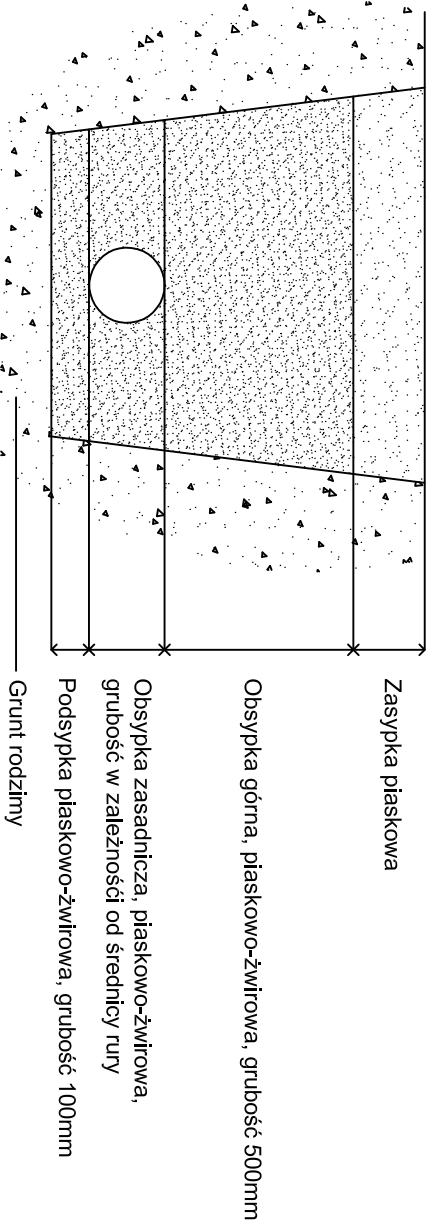
UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI:

GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEŃ ROBOCZA MIĘDZY ŚCIĄNKĄ RURY A ŚCIANA WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m



Przerój przez wykop
Skala: 1:20


Uwaga:
Zakończone rzędne istniejących przewodów mogą być nieprawidłowe.
Sprawdzenia należy dokonać podczas robót tj. dokopać rurociągi i dostosować dane do rzędnych faktycznych.

UWAGI:

- RZĘDNE WŁAZÓW STUDIENEK DOSOŚWAGAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDIENKI.
- W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE. CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROWADZIĆ ROBÓTY RĘCZNE. PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA. PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KĄDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNE.
- W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ. ROZWIĄZANIE PRZEŁOŻENIA UZBROJENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM ŚIECI. KOSZT PRZEŁOŻENIA WYKONAWCA ROZLICZY PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI.
- PROFYLE NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWYMI.
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OKRESIE SUCHYM, W PRZYPADKU KONECZNOŚCI ODWODNIENIA WYKOPU KOSZT ODWODNIENIA ROZLICZONY ZOSTANIE PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMPOWAN POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.
- STUJUNE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ 0,30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WNIIESIONY FRAGMENT STUDNI PONAD TEREN NALEŻY OBUDOWAĆ KREGIEM ŻELBETOWYM, JAKO ZWIĘCZENIE STUDIENEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁĄZ ŻELIWNY KLASA D400.
- JAKO PODŁOŻE POD RUROCIĄG NALEŻY ZASTOSOWAĆ POBUDOWĄ PIASKOWO - ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA. RUROCIĄG MUSI BYĆ UKŁÓNIONY NA PODSPYCE, KTÓRĄ ZAPEWNI MU JEDNORODNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI, ABY SPEŁNIAŁ ONE TE FUNKCJE. POWINNA MIEĆ 100mm GRUBOŚCI. MATERIAŁ PODSPYPKI NALEŻY ROZGAŃRZAĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WYKOPU I WYRÓWNAĆ ODPOWIEDNIO Z WYMAGANYM SPADKIEM RUROCIĄGU. PODSPYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU SYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16mm I ZAGĘŚCIĆ DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS WIĘKSZEGO OD 0,97. OBSYPKA KANAŁU POWINNA MIEĆ GRUBOŚĆ 500mm NAD LICO RURY, NALEŻY JĄ ZAGĘŚCIĆ DO 95% W SKALI PROCTORA. OBSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK PODSPYPKI. ZASYP KANAŁU POWINIEN ZOSTAĆ DOKONYANY PIĄSKIEM ZAGĘSZCZONYM WARTAMI DO 95% W SKALI PROCTORA. NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
- PRZEŁOŻENIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE, POWINNY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAIKRÓTŻSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STOSUNKU DO PRZESZKODY.
- SKRZYŻOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNYMI PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWINNO NARUSZAĆ BEZPIECZENSTWA POSADOWIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	
Projektor	mgr inż. Marcin Nowak	Nr. dec. bud.	KUP/2021/PROS/15	Specjalność	INSTALACJA-SANITARIA
Opis	mgr inż. Marcin Dobrogos	-	-	Specjalność	INSTALACJA-SANITARIA
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kacobiński	KUP/2023/PMUS/09	INSTALACJA-SANITARIA		
Technologia		-			



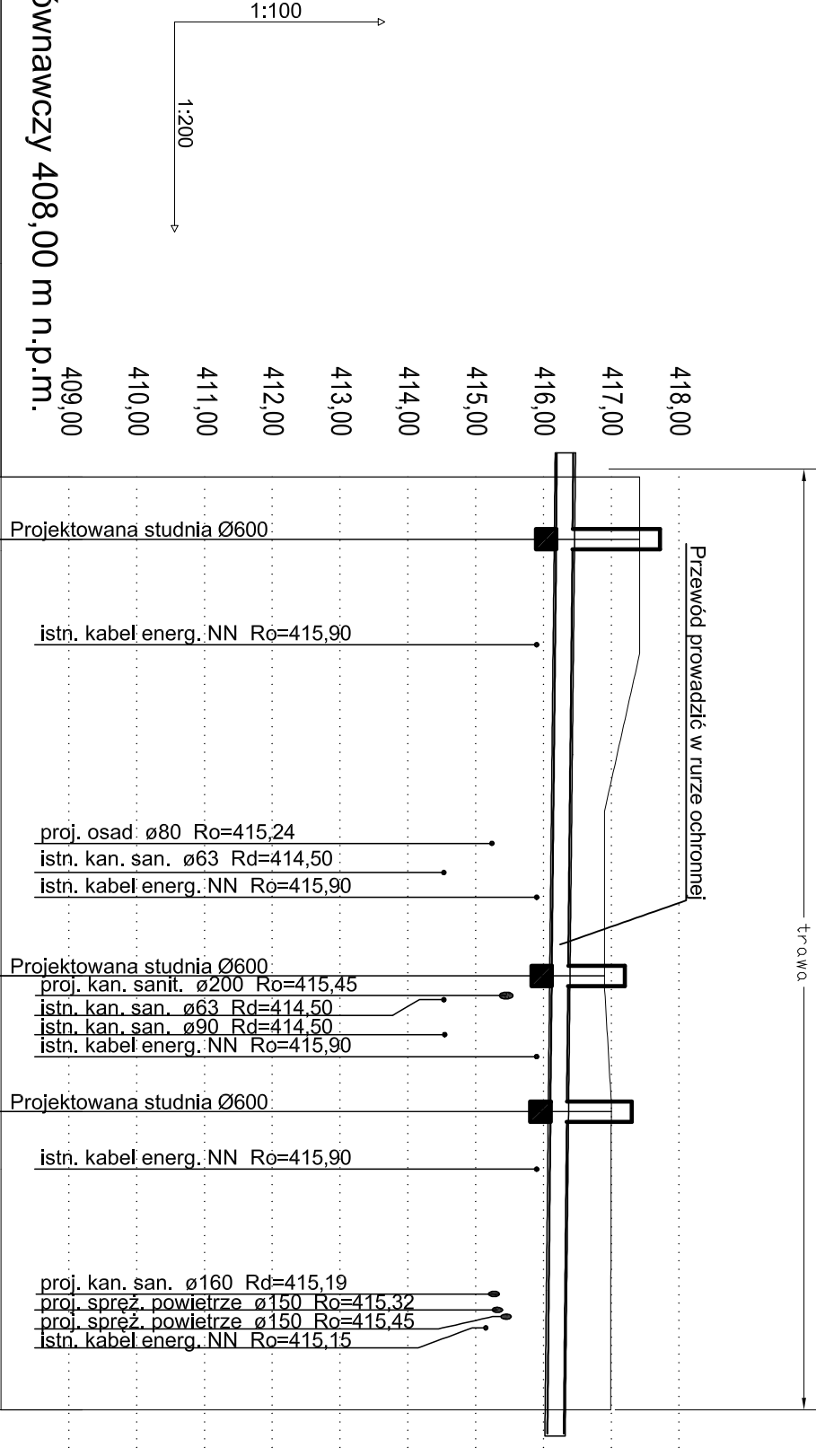
SEWTECH S.C.
Grochowska 38, 89-240 Kępno
tel. Osobisty 30 723 88-132 Niemcew
14, 52-329 20-74 fax. 52-552 48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL



Obiekt	Stadion	Skala	1:100	Plan	zobowiązany
Opis	Stadion	Skala	1:100	Plan	zobowiązany
Opis	Stadion	Skala	1:100	Plan	zobowiązany
Opis	Stadion	Skala	1:100	Plan	zobowiązany
Opis	Stadion	Skala	1:100	Plan	zobowiązany

PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE: POWIĘZIENIE I UPODZIELENIENIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Ob.4 - Ob.6



Rzędna terenu projektowanego	417.42	417.42	416.99
Rzędna terenu istniejącego	417.42	416.90	417.00
Rzędna dna kanału	416.20	416.13	416.11
Zagłębienie dna kanału [m]	1.22	0.77	0.89
Odległości [m]	1.85	12.90	8.81
Średnice, materiał	PVC-U SDR34, 250×7.3		
Długość trasy [m]	0.00	14.75	18.77
	1.85		27.58

Ob.4-St-19

St-20

St-21

Ob.6

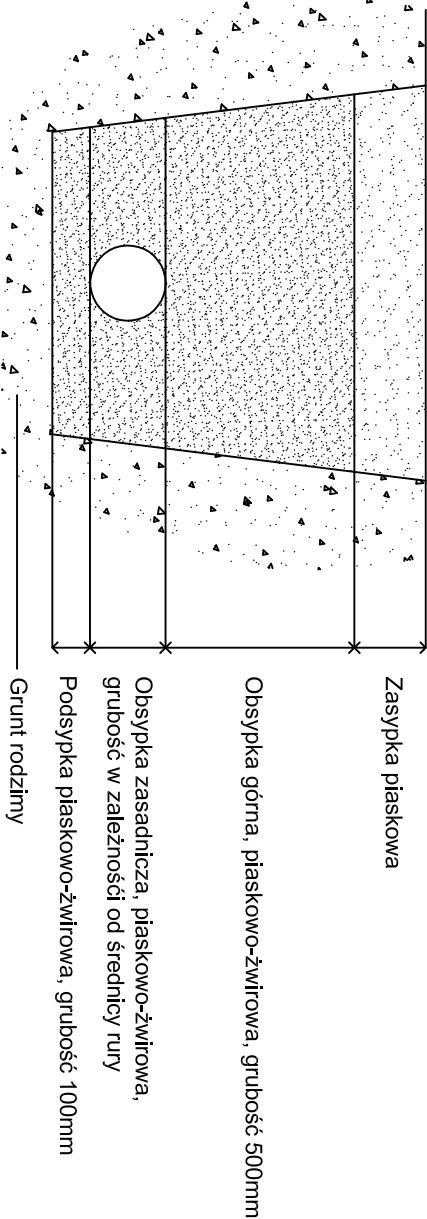
UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI:

GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEŃ ROBOCZA MIĘDZY ŚCIĄNKĄ RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m



Przerój przez wykop
Skala: 1:20

Uwaga:
Założone rzędne istniejących przewodów mogą być nieprawdziwe.
Sprawdzenia należy dokonać podczas robót i dokonać rurociągi i dostosować dane do rzędnych faktycznych.

UWAGI:

- RZĘDNE WŁAZÓW STUDIENIEK DOSOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAJĄ ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDIENKI.
- W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE. CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROWADZIĆ ROBÓTY RĘCZNE. PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNA CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA. PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNYE.
- W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZESUŹYĆ. ROZWIĄZANIE PRZECIŁOŻENIA UZBROJENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM SIECI. KOSZT PRZECIŁOŻENIA WYKONAWCA ROZLICZY PROTOKOŁEM KONIECZNOŚCI.
- PROFYLE NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWYMI.
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ W OKRESIE SUCHYM. W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI ODWONNIENIA WYKOPU KOSZT ODWONNIENIA ROZLICZONY ZOSTANIE PROTOKOŁEM KONIECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMIÓW I POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.
- STUDNIE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ 0,30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WYNIĘSIONY FRAGMENT STUDIŃ PONAD TEREN NALEŻY OBUDOWAĆ KRĘGIEM ŻELBETOWYM. JAKO ZMIENIENIE STUDIENIEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁAZ ŻELIWNY KLASA D400.
- JAKO PODŁOŻE POD RUROCIĄG NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODBUDOWĘ PIASKOWO - ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA. RUROCIĄG MUSI BYĆ UŁOŻONY NA PODSYPCIE, KTÓRA ZAPEWNI MU JEDNORODNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI. ABY SPEŁNIŁA ONE TĘ FUNKCJĘ, POWINNA MIEĆ 100mm GRUBOŚCI. MATERIAŁ PODSYPKI NALEŻY ROZGARAŃĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WYKOPU I WYRÓWNAĆ ODPOWIEDNIO Z WYMAGANYM SPADKIEM RUROCIĄGU. PODSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU SYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16mm I ZAGĘŚCİĆ DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS WIEKSZEGO OD 0,97. OBSYPKA KANAŁU NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK PODSYPKI. ZASYP KANAŁU POWINIEN ZOSTAĆ DOKONANY PIASKIEM ZAGĘSZCZONYM WARSZTAMI DO 95% W SKALI PROCTORA. NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZESKODY TERENOWE, POWINNY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAJKRÓTSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STOSUNKU DO PRZESZKODY.
- SKRZYŻOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNYMI PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWINNO NARUSZAĆ BEZPIECZEŃSTWA POSADOWIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYMI

Projektant	mgr inż. Maria Nowak	Nr ug. bud.	Specjalność	Podpis
Opracował	mgr inż. Monika Domagała	-	INSTALACJO-SANITARNY	
Sprawił	mgr inż. Wojciech Kadebski	KUP/0123/P-WCS/02	INSTALACJO-SANITARNY	
Technolog		-		

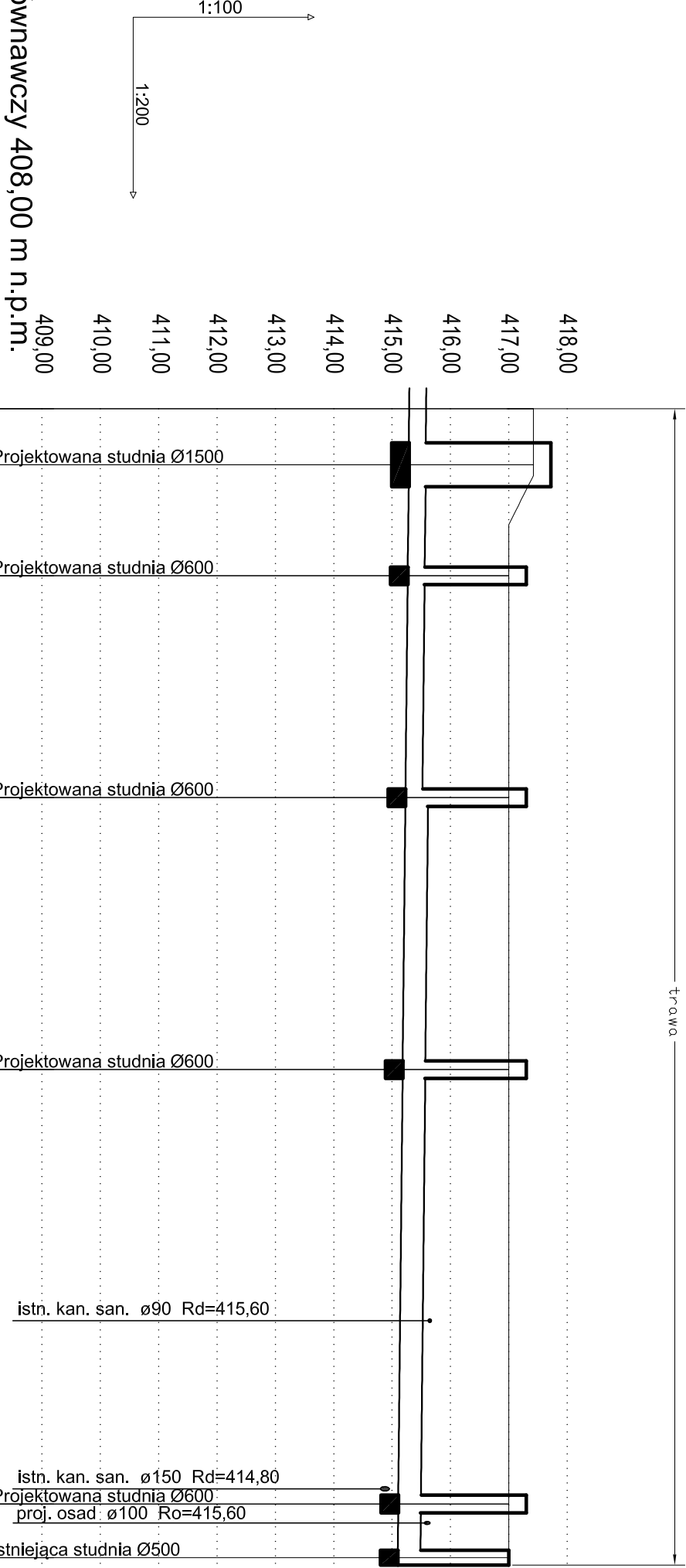


SEWTECH s.c.
Gracichin 38, 89-240 Krynio
ul. Obszyna 30/23 86-032 Niemcz
tel. 52-329-20-34 fax 52-552-48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

Inwestor		Tytuł projektu	
Podobnaście Przedsiębiorstwo komunalne ul. Jaskółca 35A, 34-400 Nowy Targ		Profil przewodu ścieków – gruntućpy	
Obiekt	Nr dek.	Skala	
	Stadium	1:100	
	Dzielnica nr ew. 10484/58, 10484/75	1:200	
		1:1.8	

PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE. POWIĘLANIE I UDOŚTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Ob.4 - St.isIn-2



Rzędna terenu projektowanego	417.42	417.42	417.00	417.00	417.00
Rzędna terenu istniejącego	417.42	417.42	417.00	417.00	417.00
Rzędna dna kanału	415.30	415.29	415.27	415.23	415.19
Zagłębienie dna kanału [m]	2.12	2.13	1.73	1.77	1.81
Odległości [m]	1.94	3.81	7.60	9.32	14.88
Średnice, materiał	PVC-U SDR34_I 300x9.2 0.5 % 400x11.7 0.5 %				
Długość trasy [m]	0.00	1.94	5.75	13.35	22.67

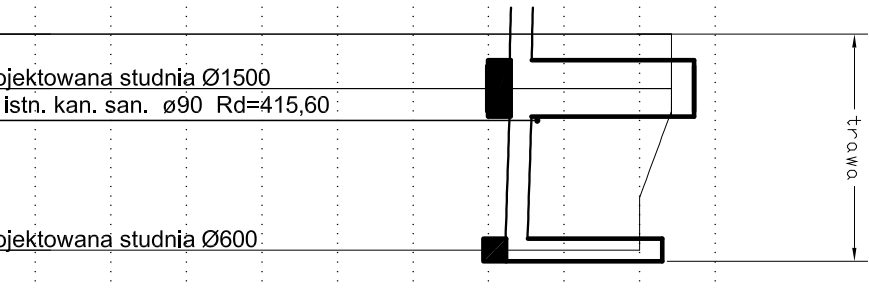
Ob.4 St.13 St-14

St-15

St-16

St-17 St.isIn-2

Ob.4 - St-15



Rzędna terenu projektowanego	417.42	417.42	417.00	417.00
Rzędna terenu istniejącego	417.42	417.42	417.00	417.00
Rzędna dna kanału	415.30	415.28	415.23	415.19
Zagłębienie dna kanału [m]	2.12	2.14	1.77	1.81
Odległości [m]	1.43	4.29		
Średnice, materiał	PVC-U SDR34_I 300x9.2 1.2 %			
Długość trasy [m]	0.00	1.43	5.72	

Ob.4 St-18 St-15

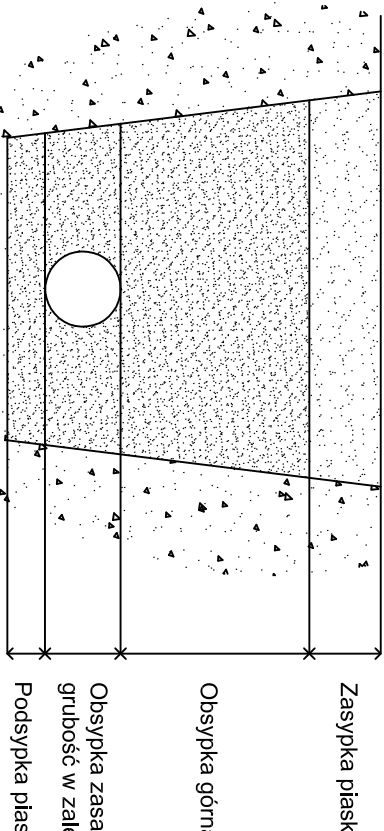
UWAGI:

MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD JEGO GŁĘBOKOŚCI:

GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU G (m)	MIN SZEROKOŚĆ WYKOPU (m)
G < 1,00	nie jest wymagana
1,00 < G < 1,75	0,80
1,75 < G < 4,00	0,90
G > 4,00	1,00

MINIMALNA PRZESTRZEŃ ROBOCZA MIĘDZY ŚCIANKĄ RURY A ŚCIANĄ WYKOPU LUB JEGO SZALUNKIEM:

ŚREDNICA NOMINALNA RURY	MIN WIELKOŚĆ PRZESTRZENI ROBOCZEJ
DN < 350	0,25 m
350 < DN < 700	0,35 m
700 < DN < 1200	0,45 m
DN > 1200	0,50 m



Przerój przez wykop
Skala: 1:20

UWAGA:
Założone rzędne istniejących przewodów mogą być nieprawdziwe.
Sprawdzenia należy dokonać podczas robót tj. odkopac rurociągi i dostosować dane do rzędnych faktycznych.

UWAGI:

- RZĘDNE WŁAZÓW STUDIENEK DOSOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH TERENU W MIEJSCACH ICH LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDY ODBIEGAŁA ONE OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY PODNIEŚĆ RZĘDNĄ WŁAZU DO ISTNIEJĄCEJ RZĘDNEJ W MIEJSCU LOKALIZACJI STUDIENKI.
- W MIEJSCU LOKALIZACJI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PRZEKOPY PROBNIE. CELEM JEGO ZLOKALIZOWANIA I ZABEZPIECZENIA (RZĘDNA POSADOWIENIA, ŚREDNICA, MATERIAŁ) W REJONIE UZBROJENIA NALEŻY PROMOWAĆ ROBÓTY RĘCZNE. PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI ISTNIEJĄCE UZBROJENIE ZABEZPIECZYĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIAMI STANOWIĄCYMI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA. PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKCIE W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNE.
- W PRZYPADKU GDY ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE KOLIDUJE Z KANAŁEM OBJĘTYM PROJEKTEM, NALEŻY JE PRZEŁOŻYĆ. ROZWIĄZANIE PRZEŁOŻENIA KOLIDUJĄCEGO NALEŻY UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM ŚIECI. KOSZT PRZEŁOŻENIA WYKONAWCA ROZLICZY PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI.
- PROFYLE NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z PLANAMI SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWYMI.
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROMOWAĆ W OKRESIE SUCHYM, W PRZYPADKU KONECZNOŚCI ODWODNIENIA WYKOPU KOSZT ODWODNIENIA ROZLICZONY ZOSTANIE PROTOKOŁEM KONECZNOŚCI NA PODSTAWIE DZIENNIKA POMPOWAN POTWIERDZONEGO PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.
- STUDNIE ZLOKALIZOWANE NA TERENACH ZIELONYCH NALEŻY WYNIĘŚĆ 0.30 cm PONAD RZĘDNĄ TERENU, WYNIĘSIONY FRAGMENT STUDNI PONAD TEREN NALEŻY OBUDOWAĆ KRĘGIEŁM ŻELBETOWYM, JAKO ZWIĘCZENIE STUDIENEK NALEŻY ZASTOSOWAĆ WŁĄZ ŻELIWNY KLASA D400.
- JAKO PODŁOŻE POD RUROCIĄG NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODBUDOWĘ PŁASKOWO - ŻWIROWĄ ZAGĘSZCZONĄ DO 95% W SKALI PROCTORA. RUROCIĄG MUSI BYĆ UKŁÓDZONY NA PODSYPCE, KTÓRA ZAPEWNI MU JEDNORODNE PODPARCIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI, ABY SPEŁNIAŁA ONE TE FUNKCJE. POWINNA MIEĆ 100mm GRUBOŚCI. MATERIAŁ PODSYPKI NALEŻY ROZGARNĄĆ RÓWNO NA CAŁEJ SZEROKOŚCI WYKOPU I WYRÓWNAĆ ODPOWIEDNIO Z WYMAGANYM SPADKIEM RUROCIĄGU. PODSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z GRUNTU SYPKIEGO O UZIARNIENIU DO 16mm I ZAGĘŚCIĆ DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS WIĘKSZEGO OD 0.97. OBSYPKA KANAŁU POWINNA MIEĆ GRUBOŚĆ 500mm NAD LICO RURY. NALEŻY JĄ ZAGĘŚCIĆ DO 95% W SKALI PROCTORA. OBSYPKĘ NALEŻY WYKONAĆ Z MATERIAŁU O PARAMETRACH TAKICH JAK PODSYPKI. ZASYP KANAŁU POWINIEN ZOSTAĆ DOKONANY PŁASKIEM ZAGĘSZCZONYM WARSZTAMAMI DO 95% W SKALI PROCTORA. NA TERENACH ZIELONYCH DOPUSZCZA SIĘ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO 89% W SKALI PROCTORA.
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE, POWINNY PRZEBIEGAĆ MOŻLIWIE NAJKRÓTSZĄ DROGĄ MOŻLIWIE POD KĄTEM PROSTYM W STOSUNKU DO PRZESZKODY.
- SKRZYŻOWANIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z INNYMI PRZEWODAMI PODZIEMNYMI UZBROJENIA TERENU, NIE POWINNO NARUSZAĆ BEZPIECZENSTWA POSADOWIENIA TYCH PRZEWODÓW.

NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE W PROJEKCIE Z TERENEM ISTNIEJĄCYM

Nazwisko	Nr. um. bud.	Specjalność	Podpis
Projektant inż. inż. Marcin Nowak	KUP/001/PROG/15	INSTALACJO-SANITARNIA	
Opracował inż. inż. Katarzyna Domańska	-	INSTALACJO-SANITARNIA	
Sprawdził inż. inż. Katarzyna Domańska	KUP/012/PROG/09	INSTALACJO-SANITARNIA	
Technolog	-		



SEWTECH s.c.
Gościółki 38, 89-240 Kogonin
ul. Olszynie 30/23 86-032 Niemcz
tel. 52-129-20-34 fax 52-552-48-70
web WWW.SEWTECH.PL e-mail BIURO@SEWTECH.PL

Podmiotem Przedsiębiorstwo komunalne
ul. Jyskacza 55A, 34-400 Nowy Targ

Profil przewodu ścieków oczyszczonych – graniczny

Opis	Nr. dok.	Skala	Plk. wydobyw.
Oczyszczanie ścieków w Kroszynie	18	1:100	11.00
Długość nr. ew. 10464/08, 10464/75	20. PAŁDZIEŃNIK 2019	1:200	11.1.9
Branża	INSTALACJA		

PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE. POWNIEJ NIE / UPOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW. ZABRONIENIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM