

4

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 98-600
tel. 855-35-99, fax 855-20-21

2

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

POI PROJEKT

61-851 P O Z N A Ń ul. Zielona 8

TELEFON: 85-88-500, 852-69-42,

FAX 852-11-09

KONTO BANKOWE: BGŻ o/w Poznań nr 24203000451110000000413960 NIP 777-00-21-007

Załącznik Nr
do decyzji, postanowienia, pisma,
zaświadczenia, zgłoszenia, informacji
Nr RP 7351/4110106
24.12.06

PROJEKT BUDOWLANY

(Sieci zewnętrzne)

Zlecenie nr /2005

Treść opracowania	<i>Sieci technologiczne</i>			
Nazwa obiektu budowlanego	<i>Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów</i>			
Adres obiektu	<i>Guzów, gmina Wiskitki, pow. Żyrardów</i>			
Inwestor	<i>Gmina Wiskitki</i>			
Nr ewid. działek	9/1, 8, 25, 30, 39			
Zakres opracowania <i>Instalacje sanitarne</i>	Imię i Nazwisko projektanta <i>mgr inż. Elżbieta Mudrow</i>	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych <i>Instalacje sanitarne GPBI 7342-8/98</i>	Data opracowania <i>11.2005</i>	Podpis projektanta
<i>Instalacje sanitarne</i>	<i>mgr inż. Katarzyna Mudrow</i>	<i>asystent projektanta</i>	<i>11.2005</i>	
Zakres opracowania <i>Instalacje sanitarne</i>	Imię i Nazwisko osoby sprawdzającej projekt <i>mgr inż. Tadeusz Ogorzałek</i>	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych <i>Instalacje sanitarne UAN 8346/II/54/88</i>	Data opracowania <i>11.2005</i>	Podpis sprawdz.

4
Konin 25-11-2005

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 85-300
tel. 855-35-99, fax 855-20-21

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany na budowę obejmującą:

**„Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów gm. Wiskitki
pow. Żyrardów - działki o numerze geodezyjnym 9/1, 8, 25
- inwestor Gmina Wiskitki**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. *[podpis]* Bogusław
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr UAN 8346/IV/54/88 GP 7342/114/94

PROJEKTANT:

mgr inż. *[podpis]* Elżbieta Mudrow
Upewnienia b/d do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
GP 7342/8/98
62-504 Konin, ul. Powiatkowskiego 7/3
tel. (463) 24-3466

Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie

STAROSTWO POWIATOWE
W ZYKARDOWIE
ul. Lwowska 45, kod 96-300
tel. 855-35-99, fax 855-20-21

Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim

05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4a

tel./fax 755 50 56

IWGM-4105/U-418/1762//04

Dn . 06.07.2004 r.

URZĄD GMINY - WISKITKI
Ul. Kościuski nr 1
96-315 Wiskitki

Odpowiadając na pismo z dnia 21.06.2004 r. w sprawie podania warunków technicznych odprowadzania ścieków sanitarnych z projektowanej OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW na działce nr 9/1, położonej w miejscowości Guzów-Cukrownia, Inspektorat Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grodzisku Mazowieckim informuje jak niżej.

1. Oczyszczone ścieki sanitarne mogą być odprowadzane do rowu szczegółowego SN3 pod warunkiem zmodernizowania tego odpływu, od miejsca zrzutu ścieków do rzeki Sucha Nida /odcinek ok. 5,1 km/. Rów SN3 uchodzi do rzeki Sucha Nida w km 10+320 jej biegu. PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJI ROWU SN3 należy uzgodnić z tut. Inspektoratem.
2. INWESTOR powinien uzyskać pozwolenie wodnoprawne na zrzut oczyszczonych ścieków sanitarnych do rowu SN3, w ilości 1200 m³ /d. we właściwym miejscowo STAROSTWIE POWIATOWYM. Do WNIOSKU o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego należy załączyć 2 egz. OPERATU DO POSTĘPOWANIA WODNOPRAWNEGO.
3. Coroczna konserwacja rowu SN3, będzie wykonywana kosztem i staraniem Urzędu Gminy w Wiskitkach.

KIEROWNIK INSPEKTORATU

mgr Barbara
inż. Krystyna Terasińska

Warszawa dn. 7.10.2005 r.

Stanisław Domaszewicz
ul. K. Szymanowskiego 4 m 80
03-477 Warszawa

tel. dom /022/ 619-82-76 po godz. 20 -tej.
praca /022/ 755-50-56 tylko w poniedziałki i wtorki w godz.
8 - 15

STAROSTWO POWIATOWE

W ŻYRARDOWIE

ul. Lipnowska 10
tel. 855-35-99, fax 855-20-77

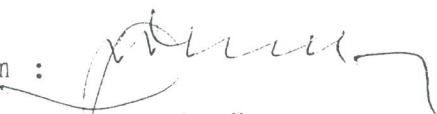
Pan
inż. Paweł Sulkowski
ul. Wiatraczna 18
62-504 Konin

W nawiązaniu do rozmowy telefonicznej z dn. 5.10.2005 r., przeprowadzonej z Panem Ryszardem Górnym - Prezesem Spółki ELSTAR BIO", informuję, że:

- dnia 7.10.2005 r. otrzymałem mapy syt.-wysokościowe, na których PROJEKTANCI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Guzowie, rysowali trasę rurociągu odprowadzającego oczyszczone ścieki do rowu SN3. Miejsce zrzutu zlokalizowane jest w km 4+896 biegu rowu,
- dno rury odprowadzającej ścieki do rowu nie powinno być usytuowane niżej niż
 $95,67 + 0,05 + 0,10 = 95,82 \text{ m}$
gdzie:
95,67 m - rzędna dna rowu w miejscu zrzutu ścieków /projektowana/,
0,05 m - napełnienie koryta rowu przy przepływie najdłużej trwającym w latach mokrych ,
0,10 m - minimalne zalecane wzniesienie dna rury ponad poziom przepływu najdłużej trwającego.

Uprzejmie proszę o telefoniczne poinformowanie mnie odnośnie do maksymalnego natężenia zrzutu oczyszczonych ścieków do rowu SN3 w m³/s lub w l/s .

Z poważaniem :


inż. Stanisław Domaszewicz
tel. nr 12345 6789

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
96-300 Żyrardów, ul. Limanowskiego 45

STAROSTWO POWIATOWE
W ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 855-35-99, fax 855-20-21

OPINIA ZUDP7442-429/2005

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Gminna oczyszczalnia ścieków - plansza zbiorcza**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 07.10.2005

znak: 2261-1/2005

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:
Guzów - Cukrownia gm. Wiskitki

Inwestor: Gmina Wiskitki

96-315 WISKITKI

Kościuszki 1

838-14-26-466

1. Podstawa prawna uzgodnienia:

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz.1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

3. Uwagi i zalecenia:

1. Pod istniejącymi liniami energetyczną i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.
W prześle krzyżującym z projektowaną drogą na słupach linii SN zastosować obostrzenia zgodne z normą PNE5100.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji z istniejącym kablem światłowodowym i siecią telefoniczną prace należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem Telekomunikacja Polska S.A Sekcja Utrzymania Kabli Światłowodowych Obszar Warszawa ul. Fieldorfa i Telekomunikacja Polska Pion Sieci Dział Utrzymania Sieci Kablowej Pruszków tel. (022) 728-97-73.

Verte.

Na kabel telefoniczny nałożyć rurę ochronną AROTA. Wykonane zabezpieczenie przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zgłosi się do w/w jednostek.

3. Opracować tymczasową organizację ruchu na czas prowadzenia robót z uzgodnieniami i wystąpić do P.Z.D. Żyrardów o decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Projekt budowlany należy opracować i uzgodnić w P.Z.D. Żyrardów

4. Zachować uwagi z uzgodnienia Powiatowego Zarządu Dróg w Żyrardowie Nr PZD.13/d.z./2005 z dnia 2005.09.13, Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie Nr GDDK.A-O/WA.T.7.j.435/1009 z dnia 2005.07.13 i Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Grodzisku Maz. Nr IWGM-4105/U-418/1762/04 z dnia 2004.07.06.

5. Decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogi krajowej należy uzyskać w GDDK i A Oddział Warszawa, ul.Mińska 25. Zezwolenie na prowadzenie robót w granicach pasa drogi krajowej należy uzyskać w Rejonie Dróg Krajowych w Ożarowie Mazowieckim, ul.Poznańska.
Przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przewiertu bez naruszeń korony drogi.

Z UP. STAROSTY

mgr inż. Adolf Wysocki

DYREKTOR

POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

DOKUMENTACJA ZAWIERA :

- Opis techniczny

- Rysunki:

- | | |
|---|---------|
| - plan sytuacyjno-wysokościowy | rys. 01 |
| - schemat technologiczny oczyszczalni ścieków | rys. 02 |
| - profil ścieków surowych - przepompownia P-2 i KEZ | rys. 03 |
| - profil ścieków od KEZ do SBR ₁ i ścieków oczyszczonych do S ₈ | rys. 04 |
| - profil ścieków od SBR 2 do odbiornika | rys. 05 |
| - profil osadu nadmiernego z SBR 2 do ZSO | rys. 06 |
| - profil osadu zagęszczonego z ZSO do pomieszczenia prasy | rys. 07 |
| - profil wody nadosadowej z ZSO do S ₄ | rys. 08 |
| - profil wody nadosadowej i ścieków socjalno-bytowych od S ₄ do pomieszczenia sita | rys. 09 |
| - profil kolektora tłocznego na terenie oczyszczalni | rys. 10 |

OPIS TECHNICZNY
do projektu sieci technologicznych
na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Guzów

STAROSTWO POWIATOWE
 w ŻYRARDOWIE
 ul. Lłmanowskiego 45, kod 96-300
 tel. 855-35-99, fax 855-20-21

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Plan sytuacyjno-wysokościowy
- PT - oczyszczalnia ścieków część technologiczna
- PT – instalacja wod.-kan. w budynku technicznym
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę rurociągów tłocznych z rur PVC PN 10
- budowę kanalizacji sanitarnej z rur litych PVC $\phi 160 \times 4,7$, $\phi 200 \times 5,9$, $\phi 250 \times 7,3$; $\phi 315 \times 9,2$ SN 8.

Projekt dotyczący budowy kolektora tłoczego doprowadzającego ścieki sanitarne do terenu oczyszczalni będzie opracowany przez inne Biuro Projektów.

3. Warunki gruntowo-wodne

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie ułożona w glebach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych. W przypadku wystąpienia płytkich gruntów organicznych należy je wybrać i zmienić na zagęszczoną podsypkę piaskową.

4. Istniejące uzbrojenie podziemne

Projektowane kolektory sanitarne zostaną ułożone w terenie nieuzbrojonym przeznaczonym pod budowę oczyszczalni ścieków.

5. Kanalizacja sanitarna

Materiał

Rurociągi tłoczne należy ułożyć z rur ciśnieniowych PVC PN 10, natomiast rurociągi grawitacyjne z rur PVC litych SN8; połączenia kielichowe rur uszczelnić elastycznymi uszczelkami gumowymi.

Posadowienie

Przewody kanalizacyjne zostaną ułożone w glebach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych. Rzeczywiste warunki gruntowe mogą jednak na poszczególnych odcinkach odbiegać w/w warstw gruntu, w związku z powyższym posadowienie kanału należy realizować o stwierdzone faktycznie warunki gruntowe według niżej podanych zasad.

W gruntach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych, nienawodnionych i nie zawierających kamieni przewody układać w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą, bezpośrednio na wyrównanym dnie wykopu (grunt sypki umożliwiający wyprofilowanie kształtu spodu kanału).

Jeśli dno wykopu stanowią piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny i ły, podłoże należy wykonać z zagęszczonego piasku średnioziarnistego o grubości 20cm.

W przypadku wystąpienia płytkich gruntów o niskiej nośności jak muły, torfy należy je wybrać i wymienić na zagęszczoną podsypkę piaskową jw.

Materiał użyty do wykonania podłoża powinien być nieskalisty, bez grud i kamieni, nie może być zamrożony.

Zасыpywanie przewodu nie powinno spowodować jego uszkodzenia. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić dla przewodów z tworzyw sztucznych 0,3m. Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien taki sam jak przy wykonywaniu podsypki.

Po zasypaniu wykopów i zakończeniu robót budowlano-montażowych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych, wykopy należy odwodnić za pomocą igłofiltrów. Poszczególne igłofiltrów należy podłączyć do kolektorów zbiorczych \varnothing 150 z rur aluminiowych łączonych na szybkozłącza dźwigniowe. Kolektory zbiorcze ssące podłączyć do agregatu pompowego za pomocą węży elastycznych zbrojonych. Wodę z odwodnienia należy odprowadzić do istniejącego rowu za pomocą tymczasowych rurociągów \varnothing 100. Rurociągi należy układać bezpośrednio na gruncie.

Obiekty na projektowanych kanałach

Uzbrojenie ciągów projektowanego kanału grawitacyjnego stanowić będą studzienki rewizyjne typu BS 1000/I o średnicy \varnothing 1000 z prefabrykowanych elementów betonowych wykonanych z betonu wodoszczelnego W8 klasy B45 zakończone płytą nadstropową.

W prefabrykowanych studzienkach osadzone są złączowe stopnie żeliwne.

Studzienki powinny odpowiadać wymogom polskiej normy PN-92/B-10729 "Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne". Studzienki należy przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego D-400.

Do połączeń prefabrykowanych elementów studzienek (kręgów) stosować uszczelki typu BS. Pierścienie dystansowe (wyrównanie wysokości studzienek zamiast podmurówki) łączyć przy użyciu zaprawy betonowej o grubości do 10mm.

Przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Na trasie włączenia wpustu do przepompowni P1 wykonać studzienkę rewizyjną systemu Wavin \varnothing 425 mm. Kinetę studzienki inspekcyjnej dla rur kanalizacyjnych \varnothing 200 zaprojektowano z PP \varnothing 425mm. Trzon studzienki stanowi karbowana rura trzonowa \varnothing 425 mm zakończona rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typu ciężkiego.

Studzienkę należy ustawić na projektowanych rzędnych na podsypce piaskowej grubości 0,10m. Zасыpkę dookoła studzienki należy wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Przed opuszczeniem studzienki inspekcyjnej oraz rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków.

Roboty montażowe

Przewody PVC-U można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednak najlepiej w temperaturze nie niższej niż 5°C. Wyroby z tworzyw sztucznych należy chronić przed uszkodzeniami oraz nadmiernym nagrzewaniem.

Połączenia kielichowe rur uszczelniać elastycznymi uszczelkami gumowymi.

Opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopów może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 jego obwodu.

Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu.

Na rurociągu tłocznym na odgałęzieniach oraz zmianach kierunków należy wykonać bloki oporowe. Bloki należy odizolować od przewodu za pomocą warstwy grubej folii lub taśmy z tworzywa. Ściany bloków oporowych powinny przylegać do nienaruszonego gruntu w sposób zapewniający stateczność bloku.

Poza typowymi blokami oporowymi, powinny być również wykonane podłoża betonowe pod armaturę i kształtki wykonane z żeliwa (z uwagi na różny stopień osiadania elementów żeliwnych i z PE).

Rurociągi tłoczne należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z zleceniami podanymi w punkcie poniżej.

Próba szczelności

Po ułożeniu (przed zasypaniem) rurociąg tłoczny powinien być poddany próbie szczelności. Odcinek przewodu powinien być na całej swej długości stabilny, zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą w najniższym punkcie i dokładnie odpowietrzyć w punkcie najwyższym.

Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż 1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1MPa. Odcinek przewodu można uznać za szczelny, jeżeli po uzyskaniu ciśnienia próbnego przewód pozostawiony przez 24 godziny (dla wyrównania temperatury powietrza wewnątrz przewodu z temperaturą otoczenia), a następnie kontrolowany w odstępach 30 minutowych, ale nie dłużej niż 24 godziny nie wykaze spadku ciśnienia. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszać ciśnienie powoli. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli: wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydanych przez COBRTI INSTAL zeszyt nr 9
- Roboty ziemne wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - ręcznie.
- Zabezpieczyć dostęp do wykopów, a w nocy pas roboczy oświetlić.
- Trasy uzbrojenia podziemnego należy zgłosić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- Przepisami BHP.

mgr inż. Elżbieta Mudryk
Uprawnienia b/c do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
GPB 7442-8/98
62-504 Konin, ul. E. Limanowskiego 7/3
tel. (0603) 222-41-11

LEGENDA

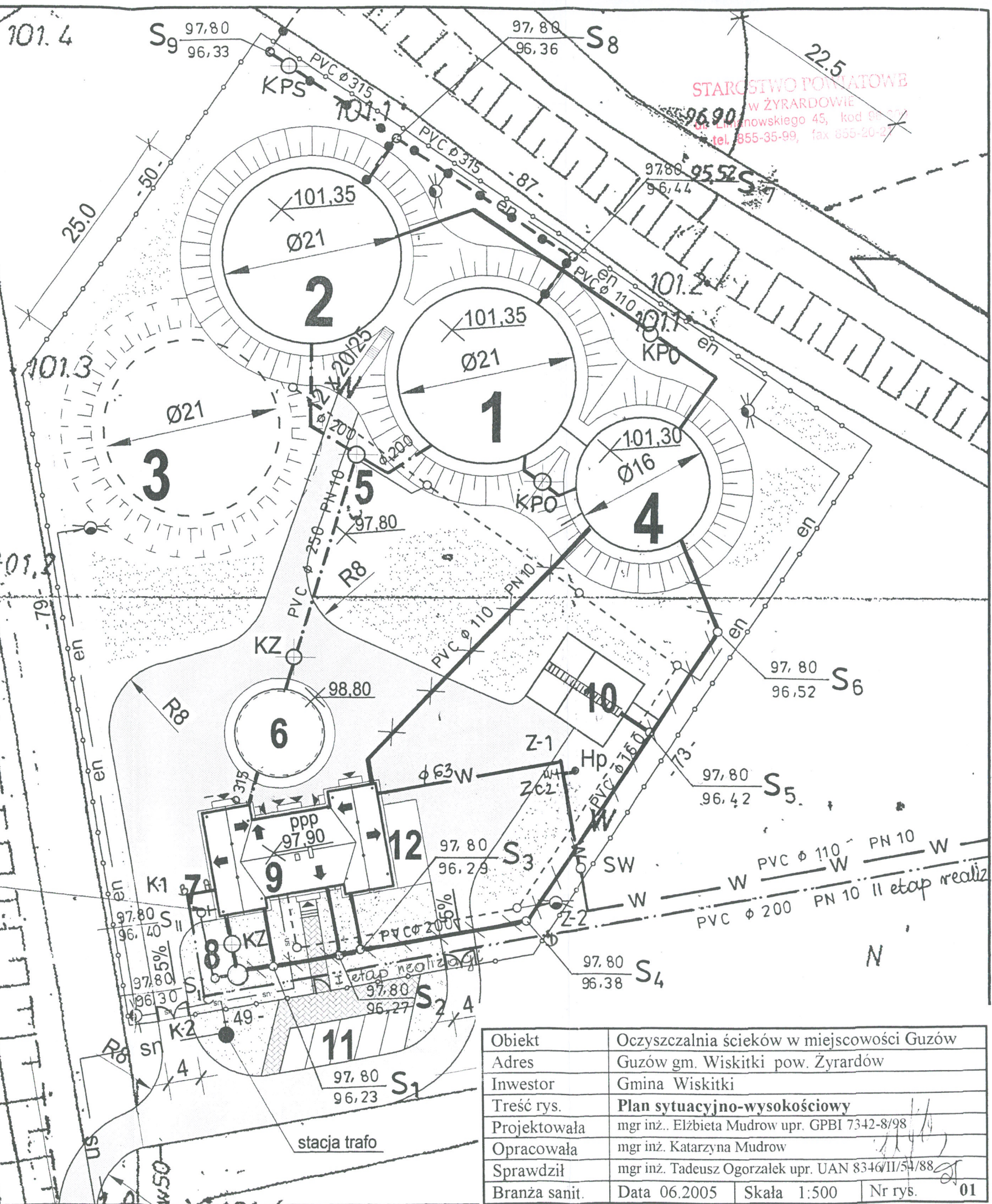
- kanał odpływowy
- osad nadmierny
- surowe po sitach
- wody nadosadowe i ścieki socjalno - bytowe
- ścieki surowe I etap rel. na odcinku ABCD
II etap realiz.
- przyłącze wodociągowe
- osad
- ogrodzenie
- kanalizacja techn.
- studnie SKR + ZK
- linia kablowa nn
- linia kablowa 15 kV
- latarnia oświetleniowa

1. Zbiornik SBR Nr 1 II etap
2. Zbiornik SBR Nr 2 I etap
3. Zbiornik SBR Nr 3 I etap (rezerwa)
4. Zbiornik stabilizacji osadu
5. Komora zasuw Ø 200
6. Przepompownia technologiczna
7. Punkt zlewny ścieków dowożonych Ø 120
8. Przepompownia Ø 200
9. Budynek socjalno techniczny
10. Składowisko osadu
11. Parking
12. Wiata

1/3

RIV a

odbiór ścieków
dowożonych



STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 62-200
tel. 855-35-99, fax 855-20-21

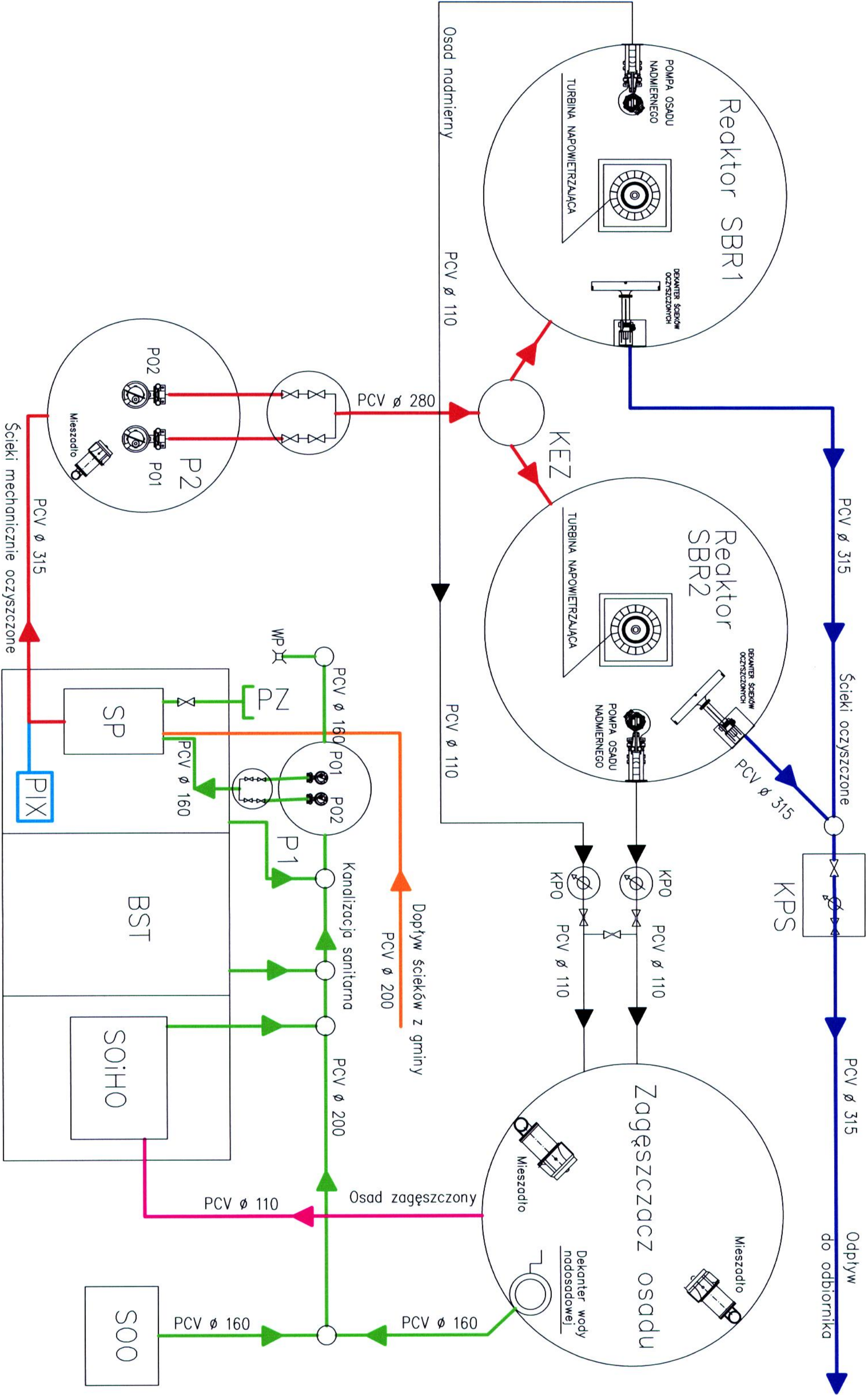
Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów
Inwestor	Gmina Wiskitki
Treść rys.	Plan sytuacyjno-wysokościowy
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88
Branża sanit.	Data 06.2005 Skala 1:500 Nr rys. 01

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

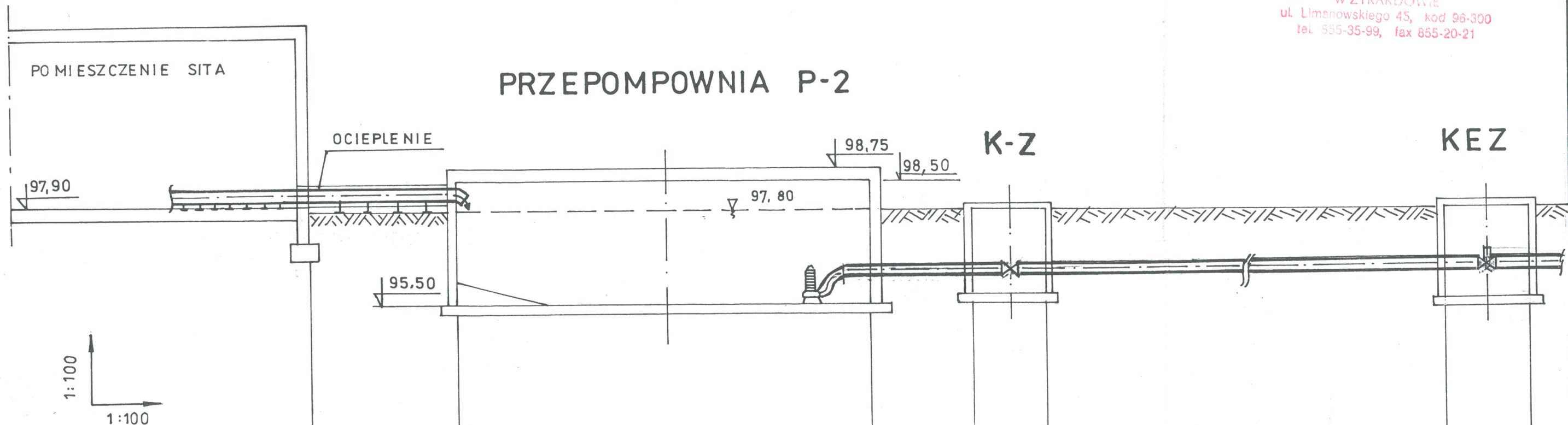
STAROSTWO POWIATOWE
W ZYŻARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, 35-040 ZŻ
tel. 655-65-43, fax 655-20-43

LEGENDA:

- P1 – przepompownia
- SP – sito – piaskownik
- PZ – punkt zlewny ścieków dwożonych
- P2 – przepompownia technologiczna
- KEZ – komora elektrozasuw
- WP – kratka ściekowa
- S00 – składowisko osadu odwodnionego
- PIX – dozownik
- SOiHO – Stacja odwadniania i higienizacji osadu
- KPS – komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
- KZ – komora zasuw
- BST – budynek socjalno-techniczny
- KP0 – komora pomiarowa osadu



Treść:	Objekt:
PROJEKT BUDOWLANY	Schemat technologiczny
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	układu oczyszczalni
Investor: GMINA – WISKITKI	Skala: -----
Adres: Guzów, gmina Wiskitki pow. Żyrardów	Strona: Sanitaro-Technologiczna
Opracował: mgr inż. Elżbieta Mudrow	Stadium: P.T.
Projektował: mgr inż. Elżbieta Mudrow	Data: Konia 11.2005 r.
Sprawił: mgr inż. Tadeusz Ogorzałek	



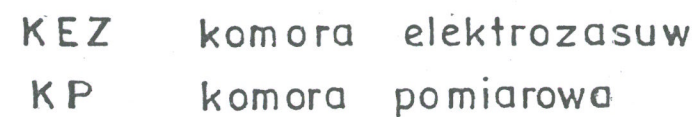
pp 90.00 mnpm

RZĘDNE TERENU	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
RZĘDNE OSI KANAŁU	98.24	98.20	98.20	96.24	96.25	96.25	96.30
ZAGŁĘBIENIE	-0.44	-0.40	-0.40	1.56	1.55	1.55	1.50
MATERIAŁ	PVC Ø 315 x 9.2 LITE SN 8			PVC Ø 250 x 11.9 PN 10			
SPADEK	1 ‰			0.3 ‰		0.3 ‰	
ODLEGŁOŚĆ	0.00	3.50	3.50	Ø 10.00	2.50	Ø	23.50
							Ø 2.00

KE komora zasuw
KEZ komora elektrozasuw

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów
Inwestor	Gmina Wiskitki
Treść rys.	Profil ścieków surowych do KEZ
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88
Branża sanit.	Data 11.2005 Skala 1:100 Nr rys. 03

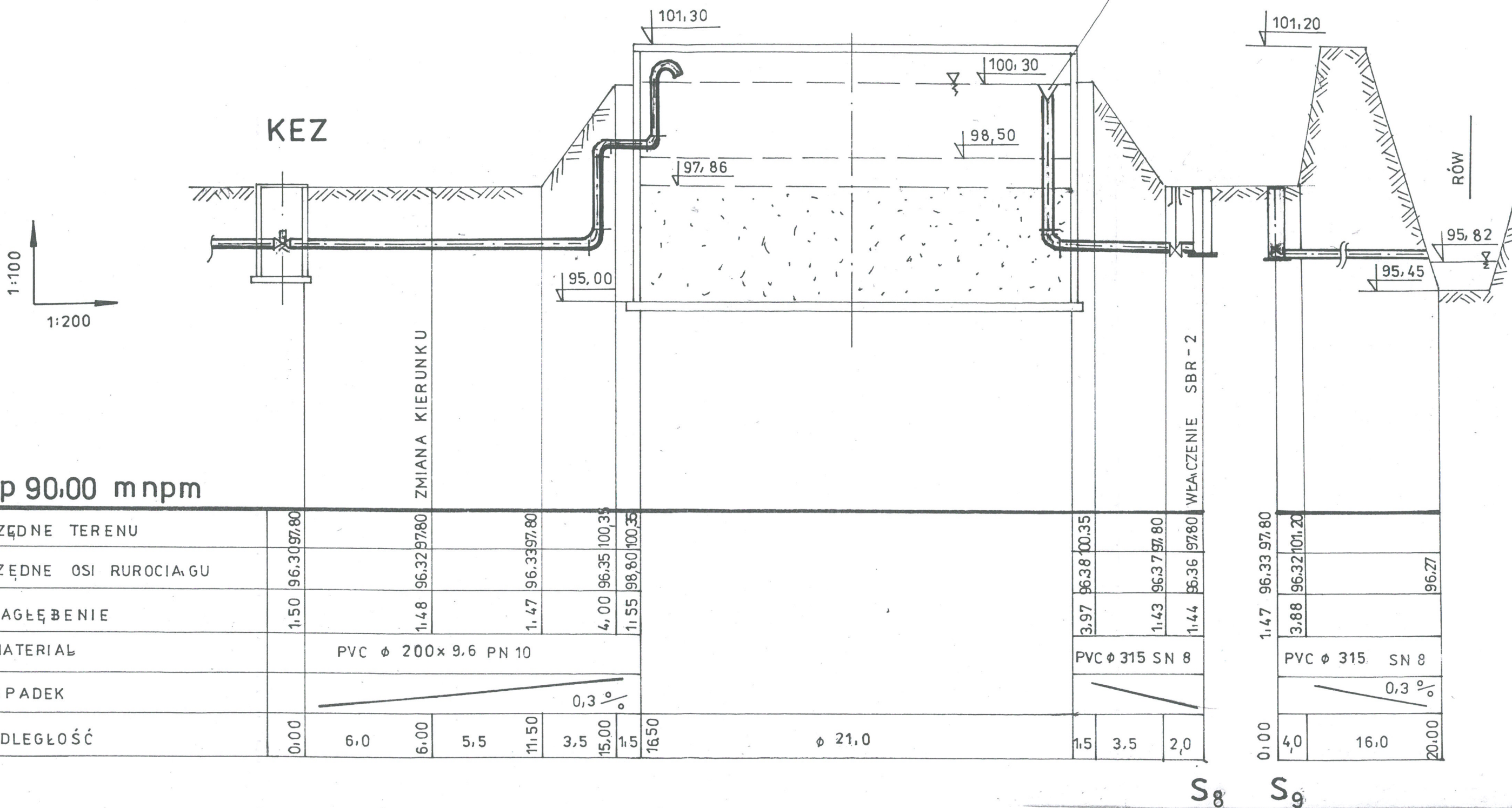
STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 00-200
tel. 855-35-99, fax 855-20-21



Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów		
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów		
Inwestor	Gmina Wiskitki		
Treść rys.	Profil ścieków surowych od KEZ do SBR, i ścieków oczyszczonych S₈		
Projektowała	mgr inż.. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98		
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow		
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88		
Branża sanit.	Data 06.2005	Skała 1:100	Nr rys. 04

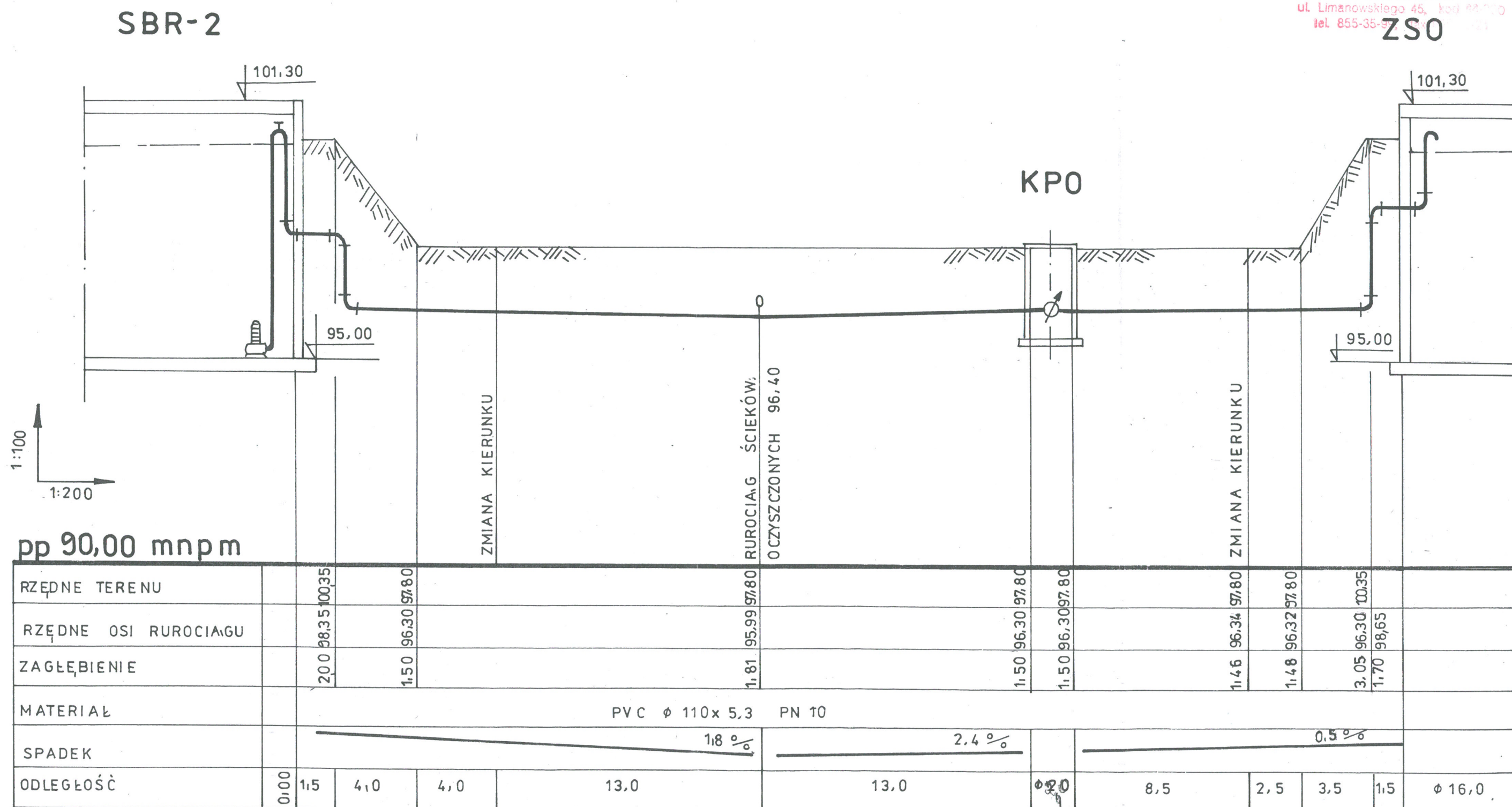
SBR-2

STAROSTWO POWIATOWE
DEKANTER ŚCIEKÓW w ŻYRARDOWIE
OCZYSZCZONYCH
ul. Limanowskiego 43, 43-100 Żyrardów
tel. 855-35-93, fax 855-35-94



KEZ komora elektrozasuw

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów		
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów		
Inwestor	Gmina Wiskitki		
Treść rys.	Profil ścieków surowych od KEZ do SBR ₂ i ścieków oczyszczonych do rowu		
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98		
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow		
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88		
Branża sanit.	Data 06.2005	Skała : 100/200	Nr rys. 05



KPO komora pomiarowa osadu
ZSO zbiornik stabilizacji osadu

KPO

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów
Inwestor	Gmina Wiskitki
Treść rys.	Profil osadu nadmiernego od SBR-2 do ZSO
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88
Branża sanit.	Data 11.2005 Skala 1:100/200 Nr rys. 06

ZSO



Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów		
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów		
Inwestor	Gmina Wiskitki		
Treść rys.	Profil osadu zagęszczonego do pom. prasy		
Projektowała	mgr inż.. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98		
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow		
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88		
Branża sanit.	Data 11.2005	Skała 1:100/200	Nr rys. 07

ZSO

1:100
1:250

DEKANTER WODY
NADOSADWEJ

OCIEPLIĆ

PROJ. KABELE ELEKTRYCZNE

PROJ. WODOCIĄG

96,10

101,30

95,00

pp 90,00 mnpm

RZĘDNE TERENU	0,00	11,0	11,00	17,0	28,00	8,5	36,50	6,0	42,50	7,0	49,50	3,5	1,5	54,50	Ø 16,0
RZĘDNE DNA KANAŁU	96,38	96,38	96,38	96,42	97,80	96,52	97,80	96,57	97,80	96,59	100,35	100,35			
ZAGŁĘBIENIE	1,42		1,50		1,38		1,28		1,23		3,76				
MATERIAL															
SPADEK															
ODLEGŁOŚĆ	0,00	11,0	11,00	17,0	28,00	8,5	36,50	6,0	42,50	7,0	49,50	3,5	1,5	54,50	Ø 16,0

PVC Ø 160 x 4,7 SN 8 LITE

0,7 ‰

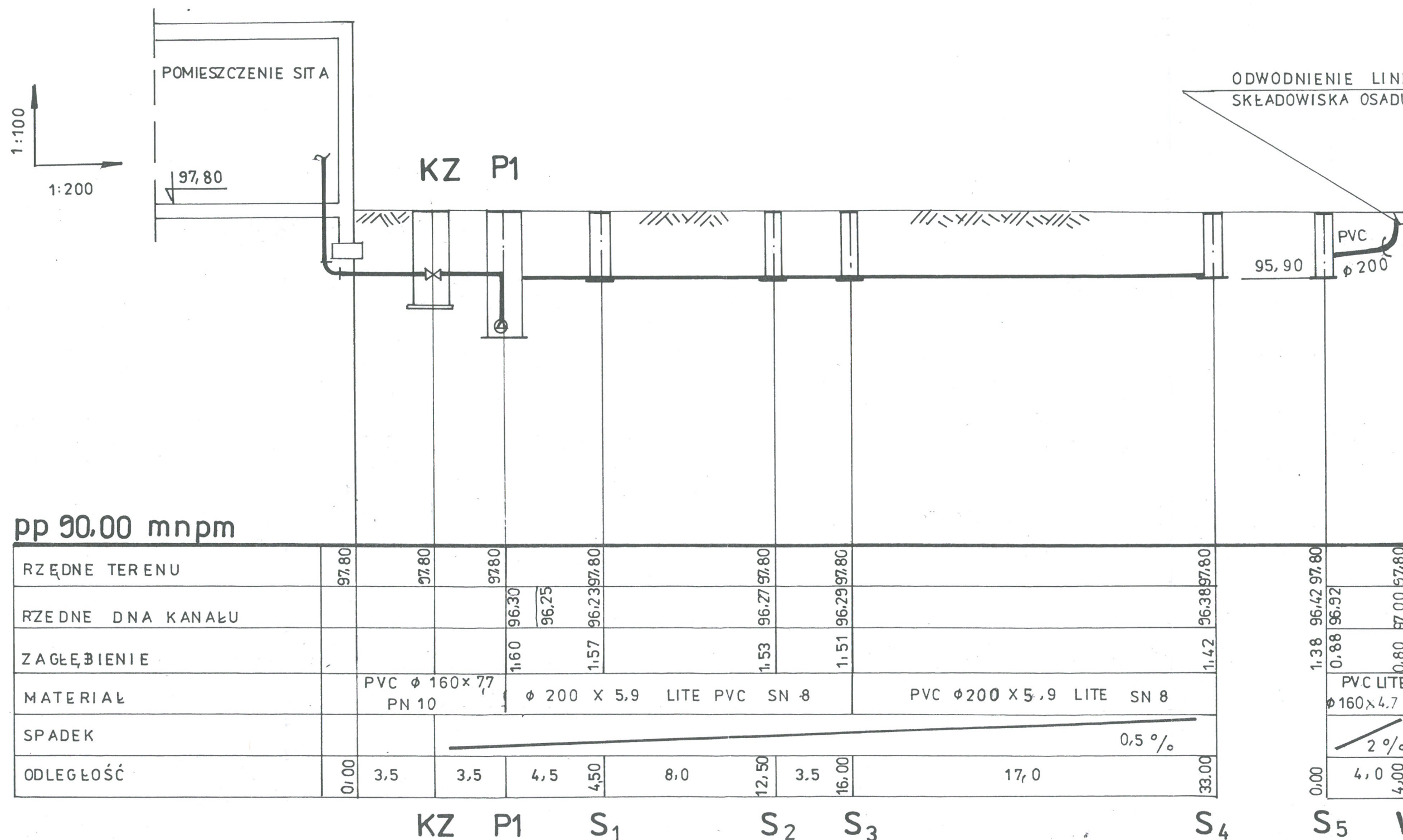
S₄

S₅

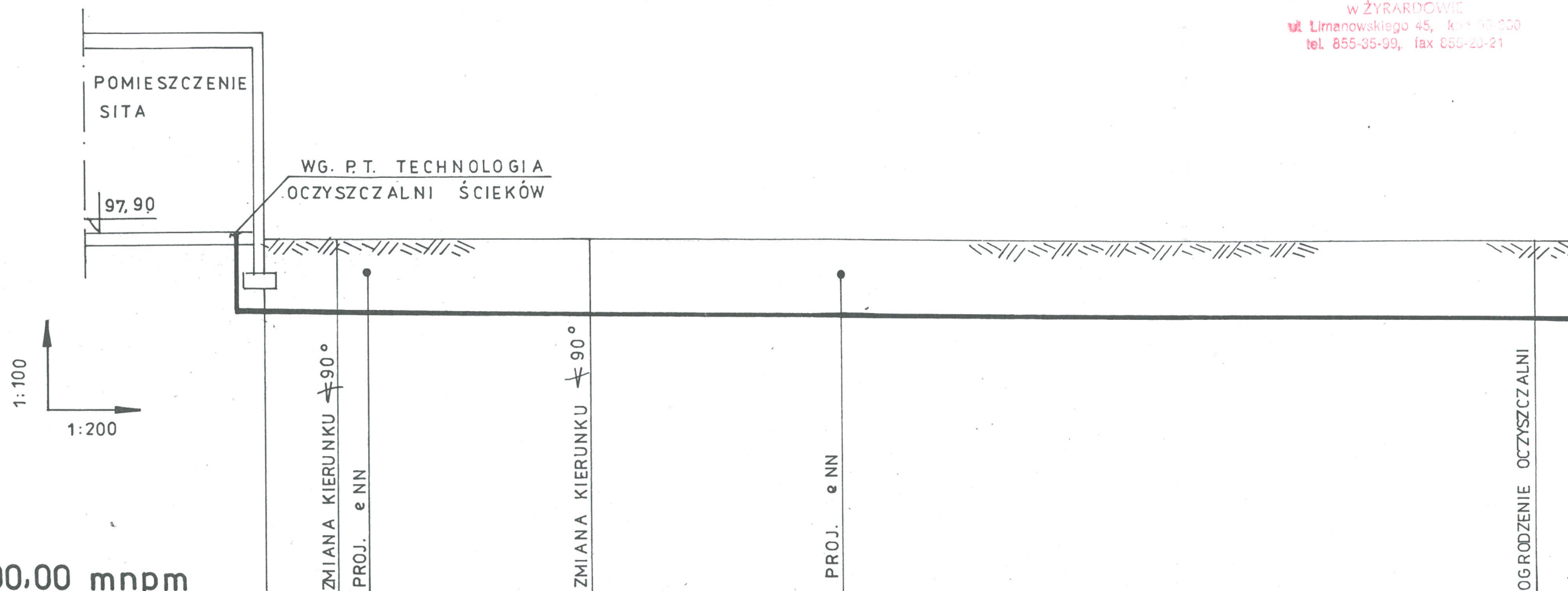
S₆

ZSO zbiornik stabilizacji osadu

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów
Inwestor	Gmina Wiskitki
Treść rys.	Profil wody nadosadowej od ZSO do S ₄
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88
Branża sanit.	Data 06.2005 Skala 1:100/250 Nr rys. 08



Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów		
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów		
Inwestor	Gmina Wiskitki		
Treść rys.	Profil wody nadosadowej i ścieków socj. - byt.		
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98		
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow		
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88		
Branża sanit.	Data 06.2005	Skala 1:100/200	Nr rys. 09



pp 90.00 mnpm

RZĘDNE TERENU	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.70
RZĘDNE OSI KANAŁU	96.30	96.23	96.18	96.18	96.03	96.03
ZAGŁĘBIENIE	1.50	1.57				1.57
MATERIAŁ	PVC Ø 200x17 PN 10					
SPADEK	0,5 ‰					
ODLEGŁOŚĆ	0.00	3.0	3.0	11.0	25.00	30.0

K-1

K-2

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Guzów
Adres	Guzów gm. Wiskitki pow. Żyrardów
Inwestor	Gmina Wiskitki
Treść rys.	Profil kolektora tłocznego ścieków z gminy
Projektowała	mgr inż. Elżbieta Mudrow upr. GPBI 7342-8/98
Opracowała	mgr inż. Katarzyna Mudrow
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. UAN 8346/II/54/88
Branża sanit.	Data 06.2005 Skala 1:100/200 Nr rys. 10