

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
18. 000 745 74 119

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Załącznik do decyzji ... 16.3.1.07

z dn. 29.08.2007

nr rejestru ARB/EN/7351 ... 674/07

TEMAT: SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI

INWESTOR..

Krzysztof Piaseczny Sylwia Piaseczna, Maria Godek Jerzy Godek,
Renata Fic – Usiądek Grzegorz Usiądek, Anna Majcher Jose Martinez,
Joanna Tatiana Koszela – Majewska, Beata Castiglione, Hanna Brita
Piłat, Ewa Monika Wrońska, Katarzyna Brogowska Andrzej Brogowski,
Piotr Piłat, Robert Piłat, Jarosław Her Iwona Her, Zygmunt Kopyra
Teresa Kopyra, Kamila Piskorska Piotr Piskorski, Krzysztof Wąsacz,
Adam Piskorski

ADRES: LESZNOWOLA ul. OKRĘŻNA

NR EW PRI 5011/06/2005

DZ.EW. 265/12,13,16,16,17,18,19,20 279/9,10,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26
324/4

DROGI : DZ.EW. 265/8,14,21, 267/8, 278
279/6,11,12,13,23,28,29

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
w Lesznowoli
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 757 94 32

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

Niniejszy projekt
akceptuje 26.09.2008

Starszy inżynier Zakładu
Aleksander Minkwitz

LESZNOWOLA 20.04.2006
PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański
upr. 95/83
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

PROJEKTANT

LESZNOWOLA 20.04.2006
SPRAWDZAJĄCY

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

SPIS TREŚCI

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 1A
05-500 Piaseczno
tel. 41 756 75 75

1. Opis techniczny sieci wodociągowej z przyłączami..... str. 1-4
2. Opis techniczny sieci kanalizacyjnej – podciśnieniowej
z przyłączamistr. 5-10
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego..... str. 11-13
4. Warunki techniczne Gm. Zakł. Gosp. Komunalnej..... str. 14
5. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego..... str. 15-18
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia str. 19-22
7. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego..... str. 23-23a
8. Dokumentacja Komitetu Budowy Wodociągu
i Kanalizacjistr.24-25
9. Wykaz przewodów wodociągowych z przyłączami
{długości odcinków, materiał średnica, nr. Działek}.....str.26
10. Wykaz przewodów kanalizacyjnych z przyłączami..... str.27
11. Wykaz materiałów przewodów wod.-kan.....str.28
12. Opinia Z.U.D.....str.29

RYСУNKI

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 26 665 766 75 02

| | |
|--|-----------|
| I. Załącznik do opinii Z.U.D. | str.30 |
| II. Projekt zagospodarowania terenu {sieć wod.-kan. wodan przyłączami}..... | str.31 |
| III. Profil podłużny wodociągu..... | str.32 |
| IV. Profil odgałęzień wodociagowych | str.33-34 |
| V. Profil kanalizacji podciśnieniowej | str.35 |
| VI. Profil odgałęzień kanalizacyjnych | str.36-37 |
| VII. Szczegóły rozwiązań technologicznych sieci wod.-kan. z urządzeniami..... | str.39-47 |

PROJEKTANT

Freccia
inż. Andrzej Czekalski

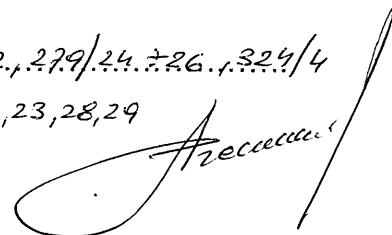
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

DOTYCZY DZIAŁEK: 265/12 ÷ 20, 279/9, 10, 279/15 ÷ 22, 279/24 ÷ 26, 324/4
DROGI DZ. EW: 265/8, 14, 21, 267/8, 278, 279/6, 11, 12, 13, 23, 28, 29



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie właściciela działki położonej

LESZNOWOLA .. ul. OKRĘŻNA

na podstawie:

- warunków technicznych, określonych decyzją Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej
- mapy sytuacyjno-wysokościowej terenu w skali 1:1000- 1:500
- wizji lokalnej w terenie
- trasy wodociągu z przyłączami, zatwierdzonej w Z.U.D.

2. OPIS OGÓLNY. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg ma za zadanie zaopatrzenie budynku w wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze.

Wodociągiem źródłowym, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli dla zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego, jest wodociąg wiejski o średnicy..... φ 110 PVC

przebiegający w ulicy.....**OKRĘŻNEJ**.....
w.....**LESZNOWOLI**.....

Przyłącze wody do budynku należy wykonać z rur polietylenowych, przeznaczonych do wody pitnej, ułożonych na podsypce z piasku. Połączenie z wodociągiem **φ110.PVC** należy wykonać za pomocą **OPASKI Z NAWIERTKĄ**..... Ewentualne połączenie rur PE wykonać stosując złączki zaciskowe, np. polyrac lub złączki do zgrzewania. Połączenie rur PE z elementami metalowymi przy zastosowaniu złączek j.w. z odpowiednim gwintem. Do antykorozyjnej izolacji elementów metalowych, stykających się z rurami PE, stosować taśmę PE, np. termokurczliwą. Przyłącze będzie wprowadzone do budynku i zakończone wodomierzem, usytuowanym bezpośrednio na zewnętrznej ścianie budynku.

3. UZBROJENIE WODOCIĄGU

.....**ZASUWA LINIOWA φ100, HYDRANTY P.POZ**.....
.....**OPASKI Z NAWIERTKAMI**.....

Przyłącze wykonane z rur PE φ40, wyposażone w zasuwę domową φ40..... Zasuwę należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę żeliwną do zasuw. Skrzynkę należy obrukować i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy trójnikach i pod zasuwą wykonać bloki oporowe. Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

4. WYKOPY I ZASYPKA

Przed przystąpieniem do wykopów należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie trasy wodociągu z przyłączem. Termin rozpoczęcia robót uzgodnić z zarządzającym ulicą i uzyskać pozwolenie na wejście na teren.

Tam, gdzie pozwalają na to warunki, wykopy wykonać mechanicznie, ze skarpami na odkład.

Przyjęto następującą głębokość przykrycia przewodów wodociągowych:

➤ dla wodociągu ...*min.*...**1,75 m**.....

➤ dla przyłącza *min. 1,65 m*

Przewody wodociągowe zasypać piaskiem bez kamieni, warstwą grubości 10 cm ubijając ją, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 20 cm, pozostawiając odsonięte uzbrojenie i miejsca połączeń do próby ciśnieniowej. Po próbie ciśnieniowej i inwentaryzacji geodezyjnej przewodów wykonać zasypkę przy użyciu sprzętu mechanicznego. W czasie trwania robót ziemnych i montażowych należy ustawić odpowiednie oznakowanie dla ruchu kołowego i pieszego.

5. PRÓBA CIŚNIENIOWA I DEZYNFEKCJA ODCINKA WODOCIĄGOWEGO I PRZŁĄCZA

Zmontowany wodociąg, przysypany 30 cm warstwą piasku i ziemi z odsłoniętymi miejscami połączeń i uzbrojeniem należy poddać próbie na ciśnienie 10 atm.

Próbie szczelności uważa się za pozytywną, jeżeli w ciągu 30 minut spadek ciśnienia nie przekracza 0,1 atm. na każde 100 metrów przewodu.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego dezynfekcję. Rury należy najpierw przepłukać pod dużym ciśnieniem. Po płukaniu wykonać dezynfekcję chlorkiem wapnia o stężeniu 100 mg/dm³ lub chloraminą w proporcji 20-30 mg/m³ wody. Po 24 godzinach pozostawienia w przewodach należy je przepłukać wodą z wodociągu do stanu obowiązującego stężenia wg aktualnych norm „SANEPID”.

6. OZNAKOWANIE

W celu ułatwienia eksploatacji wodociągu należy go oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasuwy i hydranty oznakować tabliczkami, umieszczonymi na ogrodzeniach, budynkach lub słupach. Do pomiaru zużytej przez odbiorcę wody zainstalowano wodomierz skrzydełkowy o średnicy *φ 20* o przepustowości max. *5,0 m³/h*

7. INWESTOR ZOBOWIĄDUJE SIĘ:

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 644-424 42 43

- na podstawie odpowiednich przepisów zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie tyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej wykonanych urządzeń i wniesienie na mapy w składnicy geodezyjnej celem ich zaewidencjonowania.
- przestrzegać zaleceń zawartych w opinii Z.U.D. nr 1150/2006

UWAGA: SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI NIE PODLEGA 20.04.2006
UZGODNIENIU Z WOJEWÓDZKIM
KONSERNATOREM ZABYTKÓW



PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

20.04.2006

Projektant

inż. Stanisław Szopańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76

OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI PRÓŻNIOWEJ

Cel i zadania projektowanej inwestycji

Celem niniejszej inwestycji jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na tym obszarze, odprowadzenie ścieków w sposób zorganizowany, nie uciążliwy dla środowiska.

Powyższe zadanie można osiągnąć poprzez budowę systemu kanalizacji podciśnieniowej i przesyłanie ścieków do oczyszczalni ścieków w Piasecznie.

Sieć kanalizacji podciśnieniowej powinna być wybudowana bardzo starannie i zgodnie z projektem. Dowolna interpretacja geometrii profilu przewodów podciśnieniowych nawet przez doświadczonych w branży fachowców lecz nie znających specyfiki technologii może powodować wadliwe funkcjonowanie sieci.

Biorąc pod uwagę fakt że wiedza fachowa dotycząca technologii kanalizacji nie jest powszechnie dostępna, dostawca technologii czuje się w pełni odpowiedzialny za prawidłową realizację i funkcjonowanie systemu. Rzeczą istotną jest stworzenie warunków, aby na każdym etapie realizacji inwestycji dostawca technologii był w stanie sprawować kontrolę techniczną.

Tak jak każdy nowoczesny wyrób kanalizacja podciśnieniowa jest poddawana ciągłym ulepszeniom technologicznym w zakresie niezawodności i ekonomiczności działania.

Od wykonania projektu do realizacji mija zwykle od jednego roku do kilku lat stąd też aktualne pozostaną rozwiązania projektowe w swoich podstawowych założeniach lecz urządzenia technologiczne mogą ulec pewnemu ulepszeniu i modernizacji.

Ogólna charakterystyka przyjętego systemu kanalizacyjnego.

Koncepcja programowo-przestrzenna kanalizacji sanitarnej dla miejscowości **LESZNOWOLA** proponuje system kanalizacji podciśnieniowej.

Proponowana kanalizacja podciśnieniowa spełnia wymagania normy europejskiej EN 1091:1996E.

Norma powyższa definiuje system następująco :

„Kiedy ilość ścieków dopływająca do studzienki zbiorczej osiągnie określony poziom, normalnie zamknięty zawór rozgraniczający otwiera się.

Podciśnienie panujące w sieci powoduje zasysanie ścieków ze studzienki zbiorczej do sieci. Po opróżnieniu studzienki zawór zamyka się.

Powietrze zasysane jest razem ze ściekami w sposób ciągły lub pod koniec cyklu.

Ścieki przepływają w przewodach do czasu kiedy opory przepływu zrównoważą różnicę ciśnień, następnie zatrzymują się w najniższych miejscach wyprofilowanego przewodu.

System charakteryzuje się natychmiastowym przyjęciem przepływów szczytowych.

Ścieki dopływają do zbiornika w pompowni. Podciśnienie jest wytwarzane i utrzymywane na określonym poziomie przez pompy generujące podciśnienie. Ścieki z pompowni przepompowywane są przez pompy tłoczne.

Zasada działania tej kanalizacji polega na doprowadzeniu grawitacyjnym ścieków z pojedynczych posesji lub grupy budynków do studzienek zbiorczo-zaworowych z których ścieki są zasysane i siecią przewodów podciśnieniowych o niedużej średnicy doprowadzone są do przepompowni próżniowo-tłocznej.

Kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki

Kanalizację grawitacyjną stanowią przyłącza od projektowanych studni kanalizacyjnych w systemie Wavin posadowionych na posesjach przyległych do działek na których zlokalizowano studnie zbiorcze (zaworowe).

Przyłącza kanalizacyjne domowe, odcinki od budynku do studni zbiorczej

Przyłącza grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC 160 x 3,9mm typu uniwersalnego „N”, łączonych na uszczelki gumowe.

Minimalny spadek $i = 1,5\%$.

Łączna długość przykanalików $\varnothing 160$ PVC wynosi $L = \underline{\quad\quad}$

Zagłębienie przykanalików średnio wynosić będzie $1,2 \div 1,5$ m. p.p.t.

Jako studzienki rewizyjne przewiduje się studzienki z tworzywa sztucznego PP firmy Wavin Metalplast - Buk Sp. z o.o. u. Dobrzyńska 43 64-320 Buk.

Studzienki z PP typu Wavin składają się z kilku elementów:

- kinety dla rur $\varnothing 160$ mm,
- rury karbowanej (trzon studzienki) $\varnothing 315$ mm,
- przykrycia.

Łącznie przewidziano — studzienek.

Wszystkie elementy są łączone za pomocą specjalnych uszczelek zapewniających szczelność studzienek. Również rury kanalizacyjne są łączone ze studzienką w podobny sposób.

Jako przykrycie studzienek, w zależności od ich lokalizacji w terenie proponuje się pokrywy i stożki betonowe. Wokół kinety i rury trzonowej należy bardzo starannie wykonać obsypkę i zasypkę wykopu z wymaganym stopniem zagęszczenia, co zapewni trwałe zakotwienie studzienek w gruncie.

Montaż studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.

W obrębie zabudowy i istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie. Ponadto w miejscach zbliżeń do budynków mieszkalnych, gospodarczych, studni, słupów elektrycznych

i telefonicznych układanie przewodów prowadzić w wykopach wykonanych ręcznie z umocnieniem.

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 20cm zagęszczonej i obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 30 cm ponad rurę.

Stopień zagęszczenia $I_s = 90\%$ PROCTORA.

Odwodnienie wykopów dokonać ze studzienek tymczasowych wykonanych w dniu wykopu przy pomocy pomp przeponowych spaliniowych.

Wykopy wykonać o ścianach pionowych (w ażurowym umocnieniu ścian wykopów) szerokości $c = 0,80$ cm.

.. Studzienki zbiorczo-zaworowe

Ścieki z poszczególnych budynków dopływać będą przykanalikami grawitacyjnymi $\varnothing 160$ mm do studzienek zbiorczych. Po dopłynięciu do studzienki około 40 dm^3 ścieków, zawór sterowany mechanizmem pneumatycznym otwiera się i ścieki wraz z powietrzem przepływają do pompowni.

Studzienki o konstrukcji żelbetowej i wymiarach $1,0 \times 1,0$ m., głębokości 2,05 m zlokalizowane będą na prywatnych posesjach w ogródkach przydomowych i trawnikach.

Podłączenie studzienki do rurociągu głównego lub bocznego podciśnieniowego przewodem PE $\varnothing 90$ mm.

Przewód podciśnieniowy należy wprowadzić poprzez przejście szczelne do studzienek i zakończyć korkiem. Montaż wyposażenia studzienek będzie następował sukcesywnie po wykonaniu prób sieci, uruchomieniu pompowni i gotowości włączenia przykanalików.

Montaż zaworów wykonuje dostawca technologii.

Projektowana ilość studzienek zbiorczych głębokości 2,05m. - 23

Przewody podciśnieniowe

Średnice i długości przewodów

Przewody kanalizacji podciśnieniowej obejmują:
główne przewody o średnicy:

$\varnothing 160$ mm PE L = —
 $\varnothing 110$ mm PE L = 559,5
Razem

przyłącza od studzienek zbiorczych
do przewodów

$\varnothing 90$ mm PE L = 232,5
Ogółem L = 792,0 m

.. Material i uzbrojenie przewodów

Przewody podciśnieniowe zaprojektowano z rur PE 80, SDR17,6, PN6 o średnicach: PE90 x 5,1 mm, DL 232,5 m / $\varnothing 110$ PE dl 559,5 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Na rurociągach zainstalowano zasuwy sekcyjne do ścieków z obudową podziemną

i skrzynką firmy AVK Scan - Wass Group A/S typ 06/30.

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 1
05-500 Piaseczno
tel. 25 756 75 00

Roboty ziemne i odwodnienie wykopów

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą PN 86/B-02480 „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia”.

Mając na uwadze wskazania zawarte w dokumentacji geotechnicznej oraz ograniczone możliwości lokalizacyjne, przyjęto że wykopy wykonywane będą sposobem ręcznym i mechanicznym, o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych już przy głębokości większych od 1,0 m.

Pod główne przewody podciśnieniowe oraz przyłącza podciśnieniowe w obrębie budynków mieszkalnych i w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, wykopy należy wykonywać ręcznie, szerokość wykopu 0,8 m.

Pod główny przewód podciśnieniowy KP-1 prowadzony wspólnie z przewodem tłocznym - szerokość wykopu 1,0 m.

W rejonie lokalizacji studzienek odwodnieniowej i odpowietrzającej wykop rozkopać celem wykonania obejścia studzienki przewodem podciśnieniowym.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przebiegać będą wzdłuż dróg należy przewidzieć barierki o wysokości 1,0 m, w nocy oświetlone, mostki i kładki dla pieszych.

Zajęty pod realizację kanalizacji pas drogowy powinien być oznakowany w myśl przepisów kodeksu drogowego i terenowej służby drogowej.

Odwodnienie powierzchniowe wykopów proponuje się wykonać przy pomocy pomp membranowych spalinowych ze studzienek umieszczonych w dnie wykopu.

Z uwagi na dużą zmienność i stopień nawodnienia od pory roku i stanów pogodowych, proponuje się, aby prace ziemne i montażowe prowadzić w okresach suchych. Z tego też powodu w niniejszym projekcie nie określono szczegółowego sposobu odwodnienia na poszczególnych odcinkach. Sposób odwodnienia wykopów zostanie określony w czasie realizacji robót w ramach nadzoru autorskiego przez Inspektora Nadzoru lub projektanta.

Przewody główne i przyłącza na całej długości ułożone będą na ławie żwirowo piaskowej (w stosunku objętościowym 1:0,3), zagęszczonej grubości 20 cm.

Rury obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 30 cm ponad rurę (stopień zagęszczenia I=90% PROCTOR). Pozostały wykop zasypać gruntem sypkim z wykopu.

W pasach drogowych, na placach i parkingach wykopy zasypywać piaskiem zagęszczonym warstwami 30 cm (stopień zagęszczenia I=90% PROCTOR).

Wykopy pod kanały i przewody powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN - 83/8836-02. Roboty ziemne.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu z dnia 28.03.72 (Dz. U. Nr 13/72) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Wskazówki i wymagania eksploatacyjne

W umowie z właścicielami podłączonych do posesji należy umieścić wymagania dla przyjmowanych ścieków zgodnie z normą PN-92/B-01707 punkt 2.3.

Do sieci kanalizacyjnej nie wolno odprowadzać:

- **Twardego osadu, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu i wydzielin zwierzęcych**
- **Starych odpadów gospodarstwa domowego jak obierzyny, kości, skorupy, gałgany, wata, pierze itp.**
- **Starych i płynnych produktów, które wskutek swego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić przewody.**

Należy również zaznaczyć, że do kanalizacji nie wolno odprowadzać wód deszczowych, nie wolno także podłączać drenażu.

Poza tym, że wprowadzenie do kanalizacji wód przypadkowych podraża koszty eksploatacyjne i oczyszczalni ścieków, to może powodować problemy eksploatacyjne.

PRZED ODDANIEM KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ DO EKSPLOATACJI NALEŻY DOPROWADZIĆ PRZEZ UPRAWNIONE SŁUŻBY TECHNICZNE DO WYMAGANEGO STANU, UMOŻLIWIAJĄCEGO WŁĄCZENIE JEJ DO ZAINSTALOWANEGO SYSTEMU MONITORINGU CELEM UMOŻLIWIENIA OBSERWACJI PRAWIDŁOWEGO JEJ FUNKCJONOWANIA.

- *SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI NIE PODLEGA UZGODNIENIU Z WOTEWÓDZKIM KONSERWATOREM ZABYTKÓW*

UWAGA: OSPRZĘT STUDZIENEK ZBIORCZYCH ORAZ WŁĄCZENIE DO MONITORINGU DOSTARCZA I MONTUJE DOSTAWCA TECHNOLOGII

20.04.2008

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Projektant

inż. Stanisław Szczepaniak

ul. Chyliczkowska 1a

05-502 Piaseczno, ul. Halin 5

tel. 786 24 76



PREUSSAG POLSKA Sp. z o.o.

Siedziba Spółki:
53-146 Wrocław
ul. Racławicka 2/4
tel. (0-71) 3616327
fax (0-71) 3611812

Biuro w Lublinie:
20-150 Lublin
ul. Burzaki 19
Tel. (0-81) 4441240
Fax (081) 4441241

RUP-VI-7327-1-188/2006

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 1c
06-500 Piaseczno
WAK P.I.S.

Lesznowola dnia 10.04.2006r.

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art.30 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U Nr 80 poz.717 z dnia 10 maja 2003r. z późn. zm./, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Andrzeja Czekalskiego** złożonego w dniu 13 marca 2006r. w sprawie otrzymania wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznowola informuje, że nieruchomości położone we wsi **Lesznowola** oznaczone numerami ewidencyjnymi **265/12,265/13, 265/15,265/16,265/17,265/18,265/19,265/20,267/5,267/6,324/4,279/9,279/15,279/16,279/17,279/18, 279/19,279/20,279/21,279/22,279/24,279/25,279/26** zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola Nr 650/XLVII/2001 z dnia 21 września 2001r. w sprawie zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Lesznowola, Kolonia Lesznowola, Janczewice, Podolszyn, oraz terenu P.A.N. Jastrzębiec, P.A.N. Kosów w gminie Lesznowola /Dz. Urz. Województwa Mazowieckiego Nr 215 z dnia 11 października 2001r. poz.3732/ oraz Uchwałą Nr 279/XXXVI/05 z dnia 29.11.2005 r. w sprawie sprostowania błędów pisarskich /Dz. Urz. Województwa Mazowieckiego Nr 272 z dnia 12.12.2005 r. poz. 9181/ położone są na terenach o **przeznaczeniu podstawowym**:

- działki o nr ew. **265/12,265/13,265/15,265/16,265/17,265/18,265/19,265/20** symbol planu **T 52 MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej;
- działki o nr ew. **265/18,265/19,265/20** w części symbol planu **51 KD G-D** –droga dojazdowa;
- działki o nr ew. **267/5,267/6** symbol planu **T 41 M/U** – tereny zabudowy mieszkaniowej z towarzyszeniem usług;
- działki o nr ew. **324/4,279/9,279/15,279/16,279/17,279/18,279/19,279/20,279/21,279/22** - symbol planu **T 53 MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej;
- działki o nr ew. **279/24,279/25,279/26** – symbol planu **T 38 UZ** – „tereny usług z zielenią towarzyszącą”;
- działka o nr ew. **279/26** w części symbol planu **T 107 LS** – „tereny lasów”.

Działki o nr ew. **265/13,265/17,265/18,279/9,279/15,279/16,279/17,279/20,279/21,279/24,279/25, 279/26** położone są przy drodze dojazdowej o symbolu w planie **50 KD G-D**.

Działki o nr ew. **279/21,279/22,279/24** położone są przy drodze dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **51 KD G-D**.

Działka o nr ew. **279/26** położona jest przy drodze dojazdowej o symbolu w planie **52 KD G-D**.

Działki o nr ew. **279/24,279/25** w części znajduje się w strefie ochronnej od rowu melioracyjnego.

Działka o nr ew. **279/26** w części znajduje się w strefie ochronnej od lasu.

Działki o nr ew. **279/25,279/26** w części znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu.

Tereny zabudowy mieszkaniowej

Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej oznaczone na rysunku planu symbolem **MN**.

- 1.Podstawowym przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne.
- 2.Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,3-0,6.
- 3.Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkości 1000m², z tolerancją do 10%.
- 4.Dopuszcza się realizację zabudowy na działkach mniejszych niż normatywne, o ile ich podział prawny został uprawomocniony przed dniem wejścia w życie niniejszego planu.
- 5.Ustala się zachowanie co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej w obrębie każdej działki.
- 6.W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych plan ustala następujące wymagania:
 - a)Wysokość budynków do dwóch i pół kondygnacji, z możliwością podpiwniczenia do wysokości 1,5m nad obecny poziom terenu, przy zachowaniu łącznej maksymalnej wysokości budynku od obecnego poziomu terenu do kalenicy 12m.
 - b)Zaleca się stosowanie spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci do 45°.
 - c)O ile rysunek planu nie ustala ścisłych linii zabudowy, lokalizację budynku na działce należy ustalić zgodnie z przepisami szczególnymi, przy uwzględnieniu nieprzekraczalnych linii zabudowy.

7. Na terenach zabudowy mieszkaniowej plan dopuszcza lokalizację następujących funkcji:
- Usług nieuciążliwych, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, związanych z podstawową obsługą lokalnej społeczności, wbudowanych w budynkach mieszkalnych na całym terenie, objętym opracowaniem, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, ustalonych w planie (punkt 5); plan zaleca koncentrację tych usług wzdłuż ulic istniejących i projektowanych.
 - Usług publicznych oraz usług sportu, rekreacji, zdrowia, turystyki, kultury, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, określonych w planie oraz pod warunkiem, że usługi te są nieuciążliwe, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, a także nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska.
 - Zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień.
 - Dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.
8. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach, garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących pod warunkiem zachowania linii zabudowy i wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy.

Tereny zabudowy mieszkaniowej z towarzyszeniem usług

Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej z towarzyszeniem usług nieuciążliwych, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, oznaczone na rysunku planu symbolem M/U.

- Podstawowym przeznaczeniem terenów oznaczonych symbolem M/U jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz usługi handlu, gastronomii, rzemiosła, administracji.
- Nieprzekraczalna wysokość nowych oraz przebudowywanych obiektów, liczona od obecnego poziomu terenu do kalenicy powinna wynosić nie więcej niż 2,5 kondygnacje oraz 12,0m.
- Ustala się minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 70%, a minimalną powierzchnię działki budowlanej 1000m².
- Architektura nowej zabudowy musi być zgodna charakterem i skalą z zabudową jednorodziną.
- Zaleca się stosowanie spadzistych dachów o kącie nachylenia połaci do 45°.
- Na terenach przewidzianych pod mieszkalnictwo z usługami plan dopuszcza ponadto lokalizację usług publicznych, usług oświaty, zdrowia, sportu, turystyki, rekreacji i kultury.
- Funkcje wymienione w pkt. 6. mogą być dopuszczone do realizacji pod warunkiem, że nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska.

Tereny usług z zielenią towarzyszącą

Plan wyznacza tereny usług z zielenią towarzyszącą, oznaczone na rysunku planu symbolem UZ.

- Podstawowym przeznaczeniem terenów usług z zielenią towarzyszącą są usługi kultury, oświaty, zdrowia, sportu, rekreacji, turystyki, gastronomii.
- Na terenach usług z zielenią towarzyszącą plan dopuszcza lokalizację zabudowy mieszkaniowej, o ile wielkość działki wynosi co najmniej 3000m² z tolerancją do 10%.
- Nieprzekraczalna wysokość nowych oraz przebudowywanych obiektów, liczona od poziomu terenu do najwyższego punktu budynku powinna wynosić nie więcej niż 11m.
- Ustala się zachowanie co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej w obrębie każdej działki budowlanej.
- Ustala się minimalną powierzchnię działki budowlanej na poziomie 3000m².

Tereny lasów

1. Plan wyznacza teren, dla których utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie, w tym tereny lasów, oznaczone na rysunku planu symbolem LS.

Ochrona środowiska

- Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.
- Plan ustala, że za powierzchnię biologicznie czynną w warszawskim obszarze chronionego krajobrazu rozumie się część działki budowlanej na gruncie rodzimym, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu, na nim oraz nad nim, nie stanowiąca nawierzchnie dojazdów i dojeżdżających pieszych, pokryta trwałą roślinnością lub użytkowana rolniczo. Oгородzenia działek w w/w obszarze winny umożliwiać migrację drobnych przedstawicieli fauny.
- Za powierzchnię biologicznie czynną na pozostałych obszarach uważa się teren niezabudowany i nieutwardzony, z dopuszczeniem utwardzeń ażurowych.
- Plan nakazuje ochronę obszaru w sąsiedztwie kompleksów leśnych o powierzchni nie mniejszej niż 5ha poprzez wydzielenie terenów niezabudowanych (objętych zakazem zabudowy) w strefie o szerokości 25m od linii lasu.
- Plan nakazuje ochronę istniejących cieków wodnych i związanych z nimi ciągów ekologicznych poprzez:

- a) Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości 10-20m od osi rowów.
- b) Nakaz pozostawienia terenów nieogrodzonych w odległości co najmniej 4m od skraju rowu, a na terenie warszawskiego obszaru chronionego krajobrazu, co najmniej 6m.
- c) Zakaz budowy szamb i biologicznych oczyszczalni ścieków w odległości mniejszej niż 20m od skraju istniejących cieków wodnych do czasu wybudowania kanalizacji gminnej.
6. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji, z wyjątkiem inwestycji służących ochronie środowiska i dróg.
7. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.
8. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwości dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia i gazociągów wysokiego ciśnienia.
9. Za wyjątkiem obszarów oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST, zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni – pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień.
10. Plan zaleca zwiększenie stópnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Komunikacja

1. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.
2. Dla układu drogowo-ulicznego ustala się przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.
3. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi plan ustala:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych dróg i ulic dojazdowych powinna wynosić 10m, a dla dojazdów do najwyżej 6 posesji minimum 6m. Dojazdy bez przelotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5m.
4. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.

Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku ze zmianą planu przestrzennego zagospodarowania ustalono na poziomie 0%.


Wypis ważny jest do dnia 10.04.2007r.

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy w Lesznowoli.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Czekalski
ul. Zimowa 15 m. 33
05-509 Nowa Iwiczna
2. RUP-a/a

Z up. WÓJTA


mgr inż. arch. Katarzyna Weidl
Kierownik Referatu Urbanistyki
i Planowania Przestrzennego



Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Tel. (022) 757-94-32 , fax: (022) 757-94-32

E-mail: gzgk@lesznowola.absyst.com

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 445 526 52 72

Lesznowola, dnia 17.03.2006r

GZGK 7036/51/2006

Spółeczny Komitet Budowy
Wodociągu i Kanalizacji
Przy ul. Okrężnej w Lesznowoli
Nr ew. PRI 5011/06/2005

Warunki techniczne przyłączenia instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej do sieci.

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli jako eksploatator sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Gminy Lesznowola stwierdza możliwość przyłączenia do sieci wodociągowej działek we wsi Lesznowola przy ul. Okrężnej o numerach ewidencyjnych:

265/12,265/13,265/15,265/16,265/17,265/18,265/19,265/20,279/9,279/15,279/16,279/17,279/18,279/19,279/20,279/21,279/22,279/24,279/25,279/26,267/5,267/6,324/4.

DROGI - DZ.NR. 265/8, 14, 21, 267/8, 278, 279/6, 11, 12, 13, 23, 28, 29

1. Woda

Wykonać wewnętrzną sieć wodociągową z rur PCV Ø 110 wraz z siecią hydrantową.

Przyłącza do budynków wykonać z rur PE PN-10 Ø 40 wraz z zasuwaniami domowymi.

2. Kanalizacja sanitarna

Przedłużyć sieć kanalizacji podciśnieniowej Ø 110. Przyłącza wykonać z rur PE Ø 80 wraz ze studnią i zaworem podciśnieniowym firmy PROYSAG.

Starszy Mistrz Zakładu
Aleksander Winkwitz

PROJEKTANT

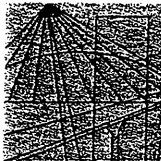
Arce...
inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 72 03



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 lipca 2005

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ JAN CZEKAŁSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. ZIMOWA 15/33, NOWA IWICZNA
05-500 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0590/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **30 czerwca 2006 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

*Za zgodą
z oryginalną*

PROJEKTANT

Andrzej
inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18. Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23
Biuro Przyjęć: klatka A, IVp, tel. 336 14 05, fax 336 14 14, tel/fax 826 11 05. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ANDRZEJ CZEKAŁSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łączycy

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do:

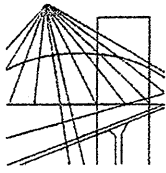
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłowniczych oraz instalacji sanitarnych.-



Z ur. Włodarczyk
Z-ca DYREKTORA
d/s Nadzoru Budowlanego

m. i. w. [signature]
Z-ca Dyrektora

Za zgodą nr 2 [signature]
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekałski
nr upr. 95/83
SPECIALNOSC
INSTALACYJNO-INZYNIERSKA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 226 722 72 52

Warszawa, 6 czerwca 2005

Zaświadczenie

Pan STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK

miejsce zamieszkania:

HALIN 5

05-502 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/7586/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18. Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23
Biuro Przyjęć: klatka A, IVp, tel. 336 14 05; fax 336 14 14; tel/fax 826 11 05. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

Za zgodą zarysantów
PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WOJEWÓDZKI
Warszawie
Biuro Inżynierskie
i Ochrony Środowiska

Warszawa, dnia 29 marca 1975 r.

276/Wa/75

STANOWISKO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 020 766 75 03

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 21 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji technicznych osób wykonujących prace techniczne w budownictwie powołanych (Dz. U. nr 63, poz. 266)

ob. STANISŁAW SZCZEPANCZYK
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 20 kwietnia 1945 r. w Woli Serockiej

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.
w uprawianiu budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do obiektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Sup. Wojewódzki
[Signature]



Ze zgodą
z oryginalnym
PROJEKTANT
[Signature]
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
(Dz. U. nr 120, poz. 1126)

Inwestor :

Krzysztof Piaseczny Sylwia Piaseczna, Maria Godek Jerzy Godek,
Renata Fic – Usiądek Grzegorz Usiądek, Anna Majcher Jose Martinez,
Joanna Tatiana Koszela – Majewska, Beata Castiglione, Hanna Brita
Piłat, Ewa Monika Wrońska, Katarzyna Brogowska Andrzej Brogowski,
Piotr Piłat, Robert Piłat, Jarosław Her Iwona Her, Zygmunt Kopyra
Teresa Kopyra, Kamila Piskorska Piotr Piskorski, Krzysztof Wąsacz,
Adam Piskorski

Adres inwestycji :

LESZNOWOLA ul. OKRĘŻNA

Projektował :

inż. ANDRZEJ CZEKAŁSKI

20.04.2006
PROJEKTANT
inż. *Andrzej Czechałski*
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SPRAWDZIŁ :

inż. STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK

SPRAWDZAJĄCY
20.04.2006
Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276WA/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-78

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W ramach projektowanej inwestycji będą prowadzone roboty związane z budową spinki wodociągowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie występują

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

| ZESTAWIENIE POWSZECHNYCH LUB POWTARZALNYCH ZAGROZEŃ PRZY PRACACH BUDOWLANYCH | RODZAJE ZAGROZEŃ | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | Zagrożenia maszynami roboczymi | Zagrożenia środkami transportu | Porażenie prądem elektrycznym |
| Roboty ziemne | | | |

| RODZAJ ZAGROŻENIA | | Zagrożenie operatora maszyny | Zagrożenie monterów sieci samitarnych | Zagrożenie innych osób |
|-------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 1 | Porażenie prądem elektrycznym w przypadku kolizji z linią elektryczną | | | |
| 2 | Upadek wraz z przewracającą się maszyną | | | |
| 3 | Zasypanie się ziemi przez nawisającą skarpe | | | |
| 4 | Ugrzęźnięcie lub zatopienie koparki w grząskim gruncie | | | |
| 5 | Uszkodzenie ciała ludzkiego przez ruchome części maszyny | | | |
| 6 | Przejechanie przez maszynę lub urządzenie | | | |
| 7 | Wypadnięcie z maszyny | | | |
| 8 | Uszkodzenie lub osłabienie wzroku lub słuchu wskutek zapylenia powietrza, wadliwego oświetlenia kabiny lub terenu albo nadmiernego hałasu | | | |
| 9 | Uszkodzenie organizmu wskutek drgań maszyny o szkodliwej częstotliwości i amplitudzie | | | |
| 10 | Wybuch niewypałów lub niewybuchów pozostałych po wojnie | | | |
| 11 | Wpadnięcie do wykopu | | | |

Właściwy stan przy robotach ziemnych zapewni się, gdy :

- Roboty prowadzone będą na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywane roboty w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne będą poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót miejsca niebezpieczne zostaną ogrodzone.
- Prowadzone roboty w pobliżu instalacji podziemnych będą odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach wokół wykopów zostaną ustawione i pozostawione na czas zmroku i w nocy balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

- Nie dopuści się w czasie wykonywania robót do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy ustawiona zostanie w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót sprzętem zmechanizowanym zostaną wyznaczone w terenie strefy niebezpieczne odpowiednio oznakowane.
- Monterzy sieci sanitarnych oraz operatorzy maszyn budowlanych są właściwie przeszkoleni, posiadają uprawnienia, odzież ochronną, są zdrowi i nie znajdują się pod wpływem alkoholu
- Maszyny znajdują się w stanie sprawności technicznej
- Podczas trwania robót pełniony jest nadzór zarówno technologiczny, jak też stanu technicznego maszyn, a zauważone nieprawidłowości są doraźnie likwidowane.

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekajki
nr upr. 95483
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku
o zmianie ustawy Prawo Budowlane – Dz U. Nr 93, poz.888)

DOTYCZY DZ.EW. 265/12,13,15,16,17,18,19,20, 279/9,10,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26,

324/4 DROGI - DZ.EW. 265/8,14,21, 267/8, 278, 279/6,11,12,23,28,29,13

Oświadczam, że projekt techniczny SIEĆ WOD-KAN

Z PRZYŁĄCZAMI - W LESZNOBOLI W OKRĘŻNA NR.EW. PRI 5011/06/2005

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

20.04.2008

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański
nr. lic. 55183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta

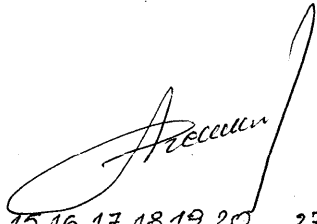
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku
o zmianie ustawy Prawo Budowlane – Dz U. Nr 93, poz.888)

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI NR.EW. PRI 5011/06/2005.
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

20.04.2006

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76

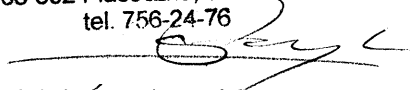

podpis i pieczętka projektanta

DOTYCZY DZ.EW. 265/12,13,15,16,17,18,19,20, 279/9,10,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25,26
324/4 DROGI - DZ.EW. 265/8,14,21, 267/8, 278, 279/6,11,12,23,28,29,13

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI NR.EW. PRI 5011/06/2005
sporządzony zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z**
dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120,poz.1126).
Ze względu na specyfikę robót nie ma obowiązku sporządzenia planu
bezpieczeństwa.

20.04.2006

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-76


podpis i pieczętka projektanta

Spółeczny Komitet Budowy Wodociągu i Kanalizacji
 przy ul. Okrężnej w Lesznówoli
 nr ewidencyjny PRI 5011/06/2005

STANUS DNO POWIATOWE W PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 024 758 78 00

| L.p. | Nr działki | Właściciel |
|------|------------|---|
| 1 | 265/12 | Małgorzata Bartoszonek, Mariusz Marczak |
| 2 | 265/13 | Krzysztof Piaseczny, Sylwia Piaseczna |
| 3 | 265/15 | Małgorzata Bartoszonek, Mariusz Marczak |
| 4 | 265/16 | Joanna Tatiana Koszela - Majewska |
| 5 | 265/17 | Beata Castiglione |
| 6 | 265/18 | Hanna Brita Piłat |
| 7 | 265/19 | Ewa Monika Wrońska |
| 8 | 265/20 | Małgorzata Bartoszonek, Mariusz Marczak |
| 9 | 279/9 | Hanna Brita Piłat |
| 10 | 279/15 | Jarosław Her |
| 11 | 279/16 | Zygmunt Kopyra |
| 12 | 279/17 | Zygmunt Kopyra |
| 13 | 279/18 | Zygmunt Kopyra |
| 14 | 279/19 | Zygmunt Kopyra |
| 15 | 279/20 | Renata Fic - Usiądek |

| | | |
|----|--------|----------------------------|
| 16 | 279/21 | Zygmunt Kopyra |
| 17 | 279/22 | Zygmunt Kopyra |
| 18 | 279/24 | Zygmunt Kopyra |
| 19 | 279/25 | Zygmunt Kopyra |
| 20 | 279/26 | Zygmunt Kopyra |
| 21 | 267/5 | Piotr I Anna Szczęśniak |
| 22 | 267/6 | Tomasz Ruszkowski |
| 23 | 324/4 | Adam Piskorski |

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYK
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 12
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 75 00

PRZEWODY WODOCIĄGOWE

| PRZEWODY GŁÓWNE | |
|-----------------|-------------|
| φ 110 PVC | |
| ODCINEK | DŁUGOŚĆ [m] |
| 1-2 | 61,0 |
| 2-3 | 80,5 |
| 3-4 | 27,0 |
| 4-5 | 46,0 |
| 5-6 | 9,0 |
| 6-7 | 75,0 |
| 7-8 | 10,5 |
| 8-8A | 5,0 |
| 8A-9 | 43,0 |
| 9-10 | 48,0 |

Σ φ 110 PVC - 405,0 m
 Σ φ 63 PE - 125,5 m
 Σ φ 40 PE - ~~204,5 m~~^{234,5 m}

W - STUDNIA WODOMIERSZOWA

| PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE | | | |
|--------------------------|----------|-------------|-------------|
| ODCINEK | ŚREDNICA | DŁUGOŚĆ [m] | NR. DZIAŁKI |
| 6-11 | φ 63 | 9,0 | |
| 11-12 | φ 63 | 1,0 | |
| 12-13 | φ 63 | 31,0 | |
| 13-14 | φ 40 | 2,0 | |
| 11-W | φ 40 | 8,5 | 279/20 |
| 12-W | φ 40 | 4,0 | 279/17 |
| 13-W | φ 40 | 7,0 | 279/18 |
| 14-W | φ 40 | 5,5 | 279/19 |
| 7-15 | φ 63 | 12,5 | |
| 15-16 | φ 40 | 28,0 | |
| 15-W | φ 40 | 4,0 | 279/21 |
| 16-W | φ 40 | 4,0 | 279/22 |
| 5-17 | φ 63 | 9,0 | |
| 17-18 | φ 63 | 1,0 | |
| 18-19 | φ 63 | 20,0 | |
| 19-20 | φ 63 | 11,0 | |
| 20-21(w) | φ 40 | 15,0 | 265/15 |
| 17-W | φ 40 | 6,0 | 265/17 |
| 18-W | φ 40 | 4,5 | 265/13 |
| 19-W | φ 40 | 6,0 | 265/16 |
| 20-W | φ 40 | 13,0 | 265/12 |
| 8-22 | φ 63 | 13,0 | |
| 22-23 | φ 63 | 18,0 | |
| 23-24 | φ 40 | 24,0 | |
| 22-W | φ 40 | 4,0 | 265/18 |
| 23-W | φ 40 | 4,0 | 265/19 |
| 24-W | φ 40 | 4,0 | 265/20 |
| 24A-W | φ 40 | 9,0 | 324/4 |
| 2-W | φ 40 | 8,0 | 279/9 |
| 3-W | φ 40 | 8,0 | 279/15 |
| 4-W | φ 40 | 9,0 | 279/16 |
| 8A-W | φ 40 | 9,0 | 279/24 |
| 9-W | φ 40 | 9,0 | 279/25 |
| 10-W | φ 40 | 9,0 | 279/26 |
| 2A-2B | φ 40 | 30,0 | 279/10 |

PRZEWODY KANALIZACYJNE

Wydział Inżynierii Elektryczno-Budowlanej
 ul. Rytyckowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 022-750-7844

| PRZEWODY GŁÓWNE | |
|-----------------------------|-------------|
| φ 110×6,6 mm HD-SDR 17,6 PE | |
| ODCINEK | DŁUGOŚĆ [m] |
| 25-26 | 58,5 |
| 26-27 | 81,0 |
| 27-28 | 27,0 |
| 28-29 | 48,0 |
| 29-30 | 9,0 |
| 30-31 | 75,0 |
| 31-32 | 11,0 |
| 32-33 | 4,0 |
| 33-34 | 43,0 |
| 34-35 | 48,0 |
| 36-37 | 38,0 |

Σ φ 110 PE - 440,5

| φ 90×5,2 mm PE | |
|----------------|-------------|
| ODCINEK | DŁUGOŚĆ [m] |
| 37-38 | 32,0 |

RAZEM

Σ φ 110 PE - 559,5 m

Σ φ 90 PE - 232,5 m

φ 160 PVC - 33,0 m

**K-STUDNIA PODCIŚNIENIOWA
 TYP A**

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

| PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|
| ODCINEK | ŚREDNICA | DŁUGOŚĆ [m] | NR. DZIAŁKI |
| 30-36A | φ 110 | 9,0 | |
| 36A-37A | φ 110 | 1,5 | |
| 37A-38 | φ 110 | 27,0 | |
| 38-39(K) | φ 90 | 6,0 | 279/18 |
| 36A-K | φ 90 | 8,0 | 279/20 |
| 37A-K | φ 90 | 3,0 | 279/17 |
| 38-K | φ 90 | 11,0 | 279/19 |
| 31-40 | φ 110 | 8,0 | |
| 40-41 | φ 90 | 27,0 | |
| 41-K | φ 90 | 3,0 | 279/22 |
| 40-K | φ 90 | 4,0 | 279/21 |
| 29-42 | φ 110 | 8,5 | |
| 42-43 | φ 110 | 2,0 | |
| 43-44 | φ 110 | 21,0 | |
| 44-45 | φ 110 | 11,0 | |
| 45-46(K) | φ 90 | 14,5 | 265/15 |
| 42-K | φ 90 | 7,5 | 265/17 |
| 43-K | φ 90 | 3,0 | 265/13 |
| 44-K | φ 90 | 7,5 | 265/16 |
| 45-K | φ 90 | 12,0 | 265/12 |
| 32-47 | φ 110 | 12,0 | |
| 47-48 | φ 110 | 19,0 | |
| 48-49 | φ 90 | 24,0 | |
| 47-K | φ 90 | 3,0 | 265/18 |
| 48-K | φ 90 | 3,0 | 265/19 |
| 49-K | φ 90 | 3,0 | 265/20 |
| 50-K | φ 90 | 9,0 | 324/4 |
| 26-K | φ 90 | 7,0 | 279/9 |
| 27-K | φ 90 | 7,0 | 279/15 |
| 28-K | φ 90 | 8,0 | 279/16 |
| 33-K | φ 90 | 8,0 | 279/24 |
| 34-K | φ 90 | 7,0 | 279/25 |
| 35-K | φ 90 | 7,0 | 279/26 |
| 38-K | φ 90 | 4,0 | 267/5 |
| 37-K | φ 90 | 4,0 | 267/6 |
| 26A-26B | φ 160 PVC | 33,0 | 279/10 |

WYKAZ MATERIAŁÓW

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022 705 61 12

| WODOCIĄG | | | | KANALIZACJA | | | |
|----------|----------------------------------|------|---------------------------|-------------|---|------|-------|
| | WYSZCZEGÓLNIENIE | J.M. | ILOŚĆ | | WYSZCZEGÓLNIENIE | J.M. | ILOŚĆ |
| 1 | RURA PRZEWOD. ϕ 110 PVC | mb | 405,0 | 1 | RURA PRZEW. ϕ 110 PE | mb. | 559,5 |
| 2 | — " — ϕ 63 PE | mb | 125,5 | 2 | RURA PRZEW. ϕ 90 PE | mb | 232,5 |
| 3 | — " — ϕ 40 PE | mb | 234,5 204,5 | 3 | ZASUWA SEKCYJNA AVK Scan- WASS GROUP A/S typ 06/30 | szk | 1 |
| 4 | ZASUWA LINIOWA ϕ 400 | szk | 1 | 4 | STUDNIA PODCIŚN. TYP A | szk | 23 |
| 5 | OPASKA ZNAWIER. ϕ 100x50 | szk | 4 | 5. | STUDNIA REWIZ. ϕ 1000 „TEGRA | szk | 1 |
| 6 | — " — ϕ 100x40 | szk | 7 | 6. | RURA PRZEW. ϕ 160 PVC | mb | 33 |
| 7. | STUD. WODOMIERZ. ϕ 1200 | szk | 21 22 | | | | |
| 8 | WODOM. SKRZYDEŁK. ϕ 20 | szk | 21 22 | | | | |
| 9. | ZAWÓR ODCINAJĄCY ϕ 20 | szk | 42 44 | | | | |
| 10 | ZAWÓR ZWROTNY ϕ 20 | szk | 21 22 | | | | |
| 11. | ZASUWA DOMOWA ϕ 32 GWIN. | szk | 21 22 | | | | |
| 12. | HYDRANT R.PDZ. ϕ 80 PODZIEM | szk | 4 | | | | |

— KOREKTA PRZE WODOCIĄG.
— KOREKTA PRZYK KANALIZAC.
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Piaseczno, dnia 13.04. 2006r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1150/2006
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji sanitarnej, wodociągu.**

Inwestor: **Spłeczny Komitet Budowy Wodociągu i Kanalizacji**

Nr zlecenia z dnia: 2006-03-28 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006-03-29

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach
otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu
położonego :

Gmina: **Lesznowola**

Miasto (wieś): **Lesznowola**

Ulica: **Okreżna**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

ZEW-T S.A.- W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać
ręcznie z zachowaniem wymogów normy PN-76/E-05125. Kable energetyczne osłonić
dwudzielnymi rurami ochronnymi. Prace wykonywać w stanie beznapięciowym istniejących
linii i bezwzględnie pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.

ZEW-T S.A.- W miejscach zbliżeń do słupów i kabli energetycznych roboty ziemne
wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie
pod nadzorem MSG Sp. z o. o.

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do Zarządcy Droga.

Z up. Starosty Piaseczno
GEODETA AC. WYST. 11
mgr inż. Andrzej Winiarski

259 PsV
 KW VIII-459/ELSO S.C.
 Usługi geodezyjne i kartograficzne
 Piotr Cmieł, Grzegorz Soutirski
 Zgorzela, ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:1000
 obiekt: dz. 267/5/6; 279/9, 15-26; 265/8, 12-21; 278
 miejscowość: LESZNOWOLA
 gmina: Lesznówola
 powiat: piaseczyński
 sekcja: 20.25 S11-12W3-4
 nr 850/6

1206
 1204
 1201
 1202
 1203
 1205
 1206
 1207
 1208

GEODETA UPRAWNIONY
 nr 1150/06
 inż. Piotr Cmieł
 264/1
 264/2
 264/3
 264/4
 264/5
 264/6
 264/7
 264/8
 264/9
 264/10
 264/11
 264/12
 264/13
 264/14
 264/15
 264/16
 264/17
 264/18
 264/19
 264/20
 264/21
 264/22
 264/23
 264/24
 264/25
 264/26
 264/27
 264/28
 264/29
 264/30
 264/31
 264/32
 264/33
 264/34
 264/35
 264/36
 264/37
 264/38
 264/39
 264/40
 264/41
 264/42
 264/43
 264/44
 264/45
 264/46
 264/47
 264/48
 264/49
 264/50
 264/51
 264/52
 264/53
 264/54
 264/55
 264/56
 264/57
 264/58
 264/59
 264/60
 264/61
 264/62
 264/63
 264/64
 264/65
 264/66
 264/67
 264/68
 264/69
 264/70
 264/71
 264/72
 264/73
 264/74
 264/75
 264/76
 264/77
 264/78
 264/79
 264/80
 264/81
 264/82
 264/83
 264/84
 264/85
 264/86
 264/87
 264/88
 264/89
 264/90
 264/91
 264/92
 264/93
 264/94
 264/95
 264/96
 264/97
 264/98
 264/99
 264/100

1209
 1210
 1211
 1212
 1213
 1214
 1215
 1216
 1217
 1218
 1219
 1220
 1221
 1222
 1223
 1224
 1225
 1226
 1227
 1228
 1229
 1230
 1231
 1232
 1233
 1234
 1235
 1236
 1237
 1238
 1239
 1240
 1241
 1242
 1243
 1244
 1245
 1246
 1247
 1248
 1249
 1250
 1251
 1252
 1253
 1254
 1255
 1256
 1257
 1258
 1259
 1260
 1261
 1262
 1263
 1264
 1265
 1266
 1267
 1268
 1269
 1270
 1271
 1272
 1273
 1274
 1275
 1276
 1277
 1278
 1279
 1280
 1281
 1282
 1283
 1284
 1285
 1286
 1287
 1288
 1289
 1290
 1291
 1292
 1293
 1294
 1295
 1296
 1297
 1298
 1299
 1300

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0

119.9
 STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Piastów 198/1
 05-500 Piaseczno
 tel. 0 504 100 534, 0 504 28 102
 tel. fax 122 757 750/6

28.03.2006
 inż. Andrzej Czekalski
 119.7
 119.8
 119.9
 120.0
 120.1
 120.2
 120.3
 120.4
 120.5
 120.6
 120.7
 120.8
 120.9
 121.0
 121.1
 121.2
 121.3
 121.4
 121.5
 121.6
 121.7
 121.8
 121.9
 122.0
 122.1
 122.2
 122.3
 122.4
 122.5
 122.6
 122.7
 122.8
 122.9
 123.0
 123.1
 123.2
 123.3
 123.4
 123.5
 123.6
 123.7
 123.8
 123.9
 124.0
 124.1
 124.2
 124.3
 124.4
 124.5
 124.6
 124.7
 124.8
 124.9
 125.0
 125.1
 125.2
 125.3
 125.4
 125.5
 125.6
 125.7
 125.8
 125.9
 126.0
 126.1
 126.2
 126.3
 126.4
 126.5
 126.6
 126.7
 126.8
 126.9
 127.0
 127.1
 127.2
 127.3
 127.4
 127.5
 127.6
 127.7
 127.8
 127.9
 128.0
 128.1
 128.2
 128.3
 128.4
 128.5
 128.6
 128.7
 128.8
 128.9
 129.0
 129.1
 129.2
 129.3
 129.4
 129.5
 129.6
 129.7
 129.8
 129.9
 130.0



STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chylicka 14
 Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy z dnia 17.05.1981 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 1980, Nr 100, poz. 1063 z późn. zmianami) i Kartograficzna (t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1063 z późn. zmianami) uśredniono istniejącą sieć uzbrojenia wodociągowego

ZGODNIE Z OPINIA
 (wyszczególnienie jest w całości zgodne z siecią uzbrojenia terenu)

Za zgodność z oryginałem
 PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 Nr 1150/06
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

20.04.2006
SPRZĄDZAJĄCY
UPR. NR. 279/Wa/75

Projektant
inż. Stanisław Szczepańczyk
Upr. Nr 276/Wa/75
05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
tel. 756-24-73

| | |
|--|---|
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| DOTYCZY: SIEĆ WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI | |
| OBIEKT: LESZNOWOLA UL. OKRĘŻNA | |
| SKALA | 1:1000 |
| INWESTOR | NS. WYKAZU NA SIPIEC (YTUBONEJ) - WZ. PIASECZNY SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY WOD-KAN. OTNOŚC UL. PONIATOŃSKIEGO 3/146 |
| TEMAT | PROJEKT SIECI WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI |
| TYTUŁ | RZUT SIECI WOD-KAN. Z PRZYŁĄCZAMI |
| PROJEKTANT | inż. ANDRZEJ CZEKAŃSKI |

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekalski
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACJO-INŻYNIERYNA
 20.04.2006
 UPR. NR. 95/83



- PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
- - STUZIENKA WODOMIERNICZA
- KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA
- - STUZIENKA PODCIŚNIENIOWA

Załącznik do decyzji 1631.107
z dn. 29.08.2007.
nr rejestru ARB 674.107

ELSO s.c.
Usługi geodezyjne i kartograficzne
Piotr Chybiel, Grzegorz Soultziński
Zagórzka, Piaseczno
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000

obiekt: dz. 267/5, 6; 279/9, 15, 16-26; 265/8; 12-21, 27, 28
miejscowość: LESZNOWOLA
gmina: Lesznówola
sekcja: 20.25 S11-12W3-4

Wykonawca:
Piaseczno 22-05-2006r.
Nr 85/06

GEODETA I PRAWNIK
inż. Piotr Chybiel
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

Prace z dn. 18.05.2006 r. i 17.05.1997 r. - Plan geodezyjny
i kartograficzny (d. D. U. 2000, Nr 100, wycof. 10.05.2006, 25.05.2006)
i technologiczny (d. D. U. 2000, Nr 100, wycof. 10.05.2006, 25.05.2006)
z uwzględnieniem zmian w granicach terenów zabudowy i infrastruktury
z uwzględnieniem zmian w granicach terenów zabudowy i infrastruktury
z uwzględnieniem zmian w granicach terenów zabudowy i infrastruktury

STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14.
05-500 Piaseczno
tel. 756 742 742

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

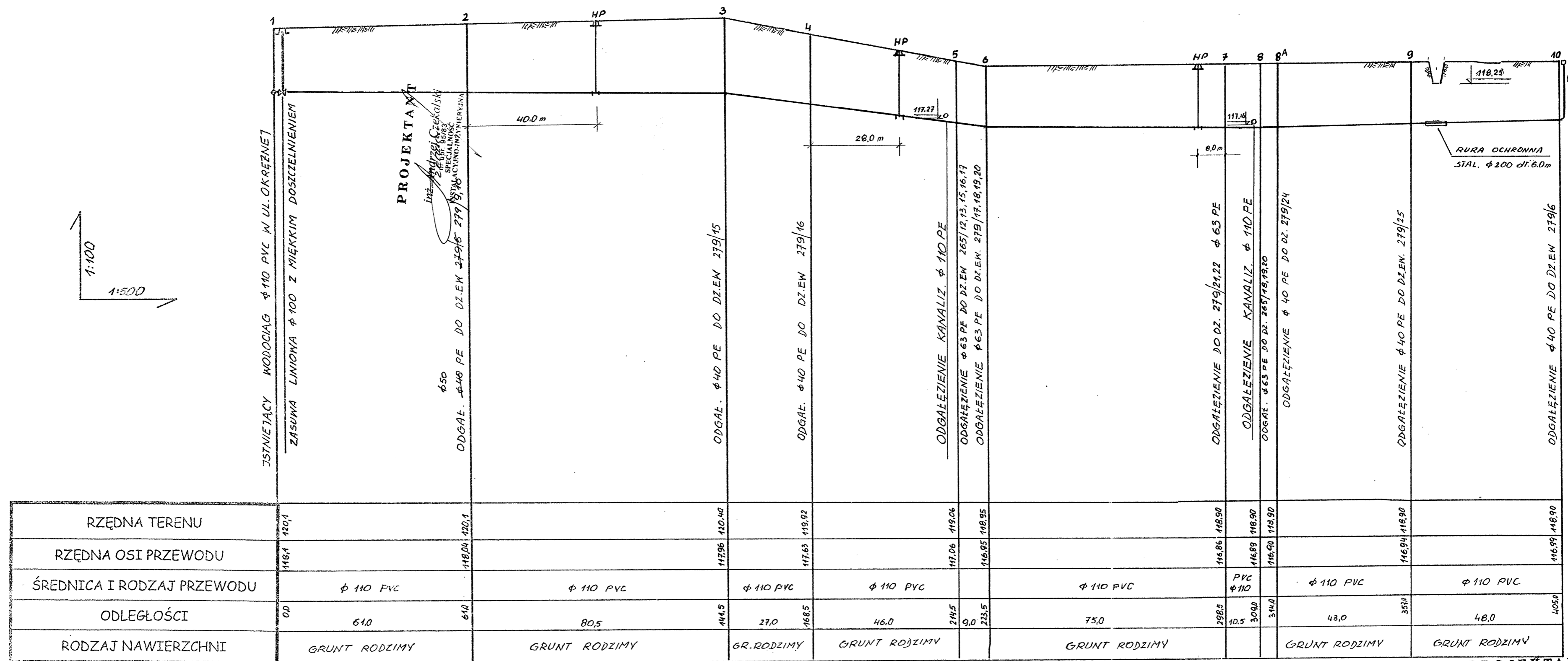
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ul. Piłsudskiego 10
05-500 Piaseczno
tel. 0 404 100 545; 0 605 726 02
tel./fax (22) 157 74 25

PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU



1:100
1:500

PROJEKTANT

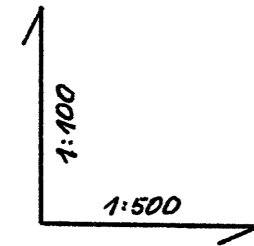
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI
LEŚNIOWOLA UL. OKRĘŻNA

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
20.04.2006

PROFIL ODGAŁĘZIEN WODOCIAGOWYCH

STAROSTWO POWIATOWE W
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 022-756-75-03



| | 5 | 17 18 | 19 | 20 | 24(W) |
|---|---|---------------|--------|---------------|---------------|
| PROJEKTOWANY WODOCIĄG ϕ 110 PVC | OPASKA Z NAWIERTKĄ ϕ 100x50 I ZASUNĄ ϕ 50 Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE DO DZ.EW. 265/17 | ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 265/13 | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 265/16 | ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 265/12 | | | | |
| STUDZIENKA WODOMIERNICZOWA DZ.EW. 265/15 | | | | | |
| RZĘDNA TERENU | 119.06 | 119.05 | 119.05 | 119.03 | 119.0 |
| RZĘDNA OSI PRZEWODU | 117.06 | 117.09 | 117.09 | 117.02 | 117.26 |
| ŚREDNICA I RODZAJ PRZEWODU | ϕ 63 PE | ϕ 63 PE | | ϕ 63 PE | ϕ 40 PE |
| ODLEGŁOŚCI | 0,0 | 9,0 | 10,0 | 30 | 14,0 |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | GRUNT RODZIMY | GRUNT RODZIMY | | GRUNT RODZIMY | GRUNT RODZIMY |

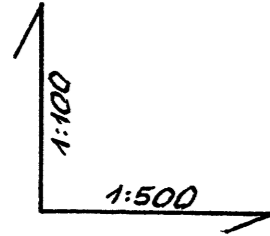
| | 6 | 11 12 | 13 14 | W |
|---|---|---------------|--------|--------------|
| PROJEKTOWANY WODOCIĄG ϕ 110 PVC | OPASKA Z NAWIERTKĄ ϕ 100x50 I ZASUNĄ ϕ 50 Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM | | | |
| ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 279/20 | ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 279/17 | | | |
| ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 279/18 | ODGAŁĘZIENIE ϕ 40 PE DO DZ.EW. 279/19 | | | |
| STUDZIENKA WODOMIERNICZOWA DZ.EW. 279/19 | | | | |
| RZĘDNA TERENU | 118.90 | 118.90 | 118.90 | 118.90 |
| RZĘDNA OSI PRZEWODU | 116.95 | 117.01 | 117.19 | 117.20 |
| ŚREDNICA I RODZAJ PRZEWODU | ϕ 63 PE | ϕ 63 PE | | ϕ 40 PE |
| ODLEGŁOŚCI | 0,0 | 9,0 | 10,0 | 14,0 |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | GRUNT RODZIMY | GRUNT RODZIMY | | GRUNT RODZ. |

SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI
 LESZNOWOLA ul. OKRĘŻNA

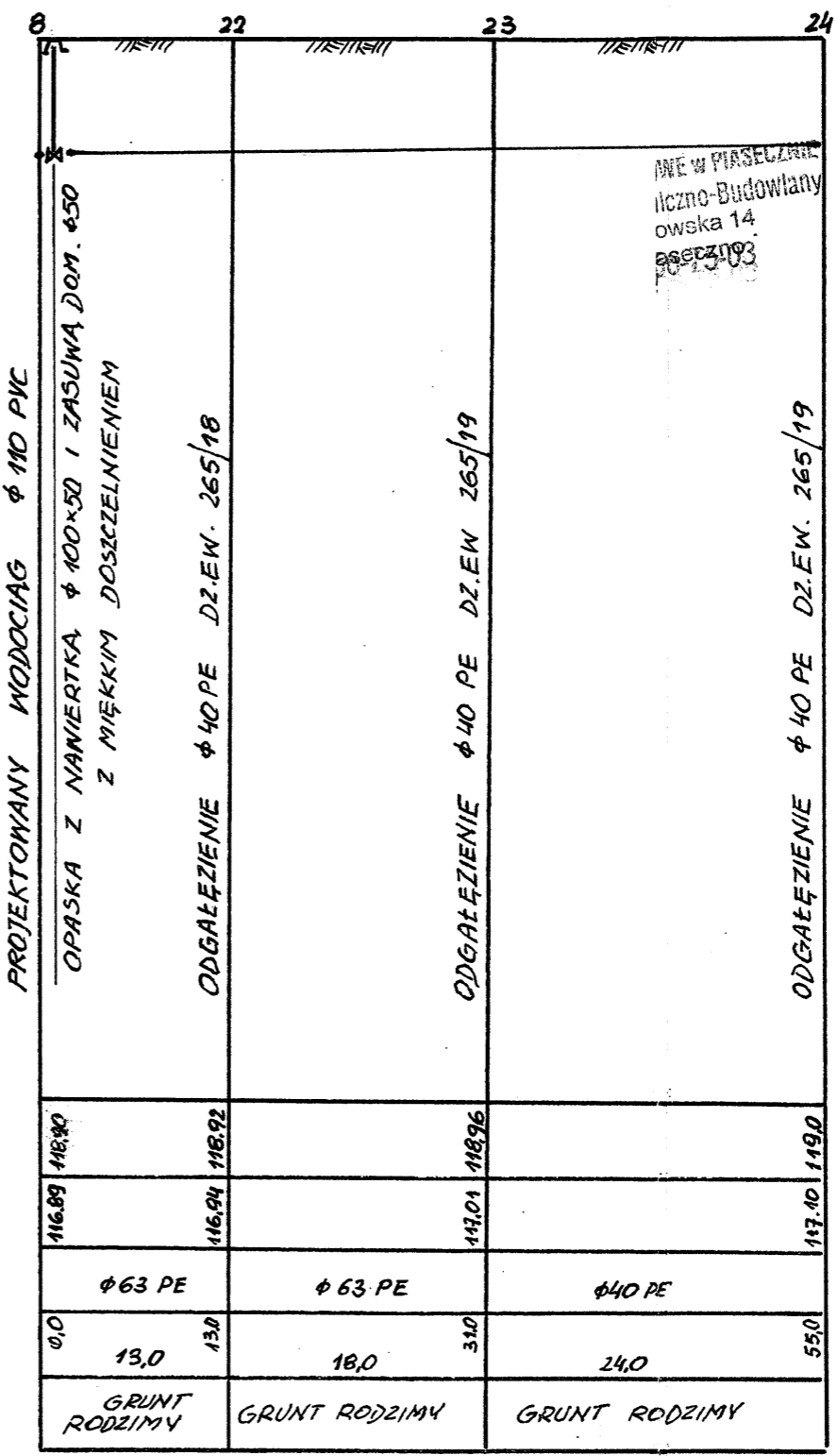
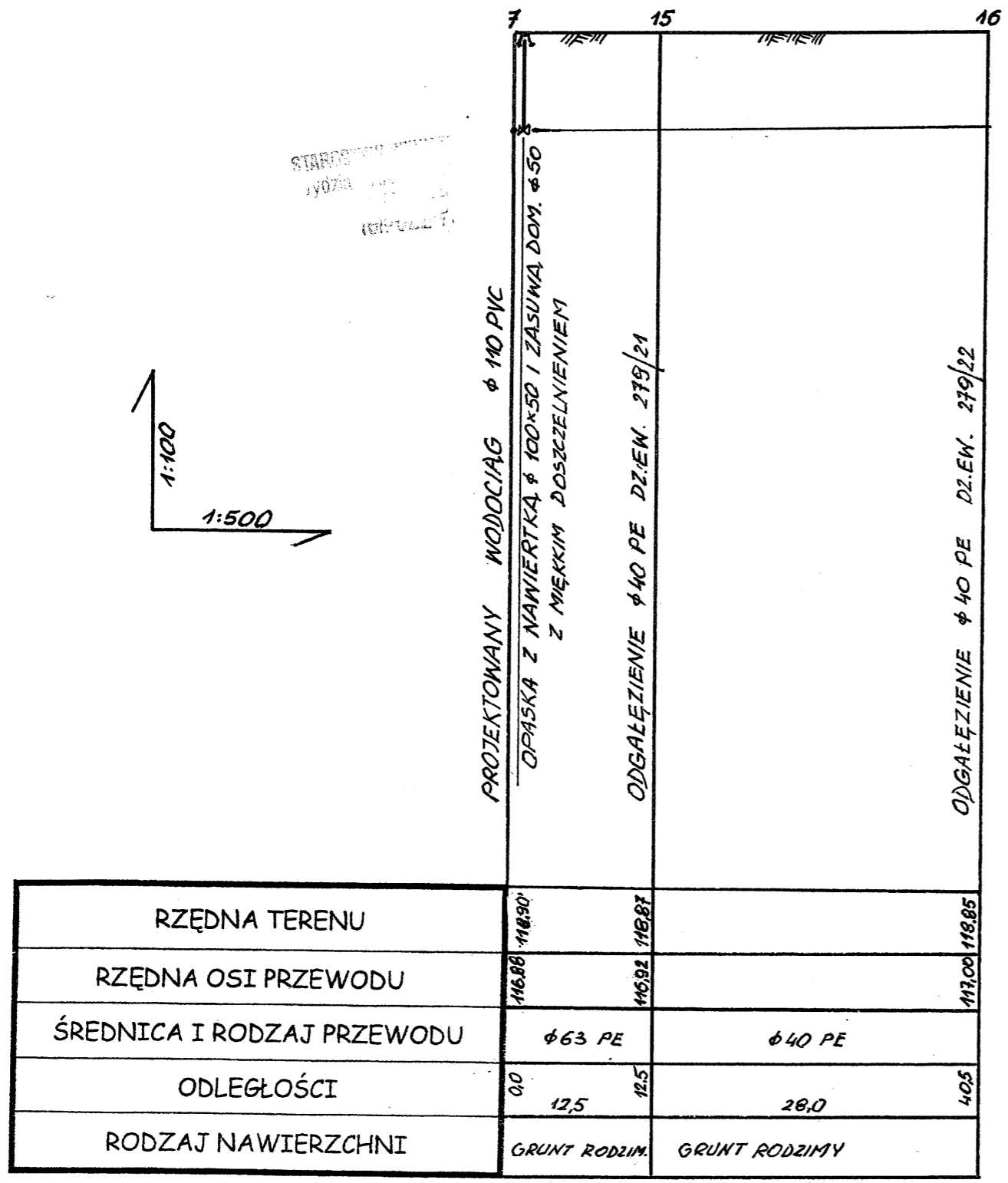
PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
 inż. Andrzej Czekalski
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
 20.01.2006

PROFIL ODGAŁĘZIENI WODOCIAGOWYCH

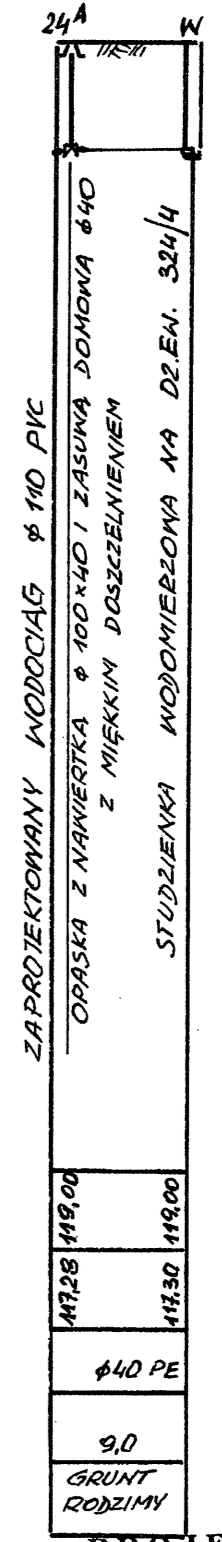
STACJA WODOWNICZA W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chywickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22-756-75-02



STACJA WODOWNICZA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chywickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22-756-75-02



SIEĆ WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI
LESZNOWOLA ul. OKRĘŻNA

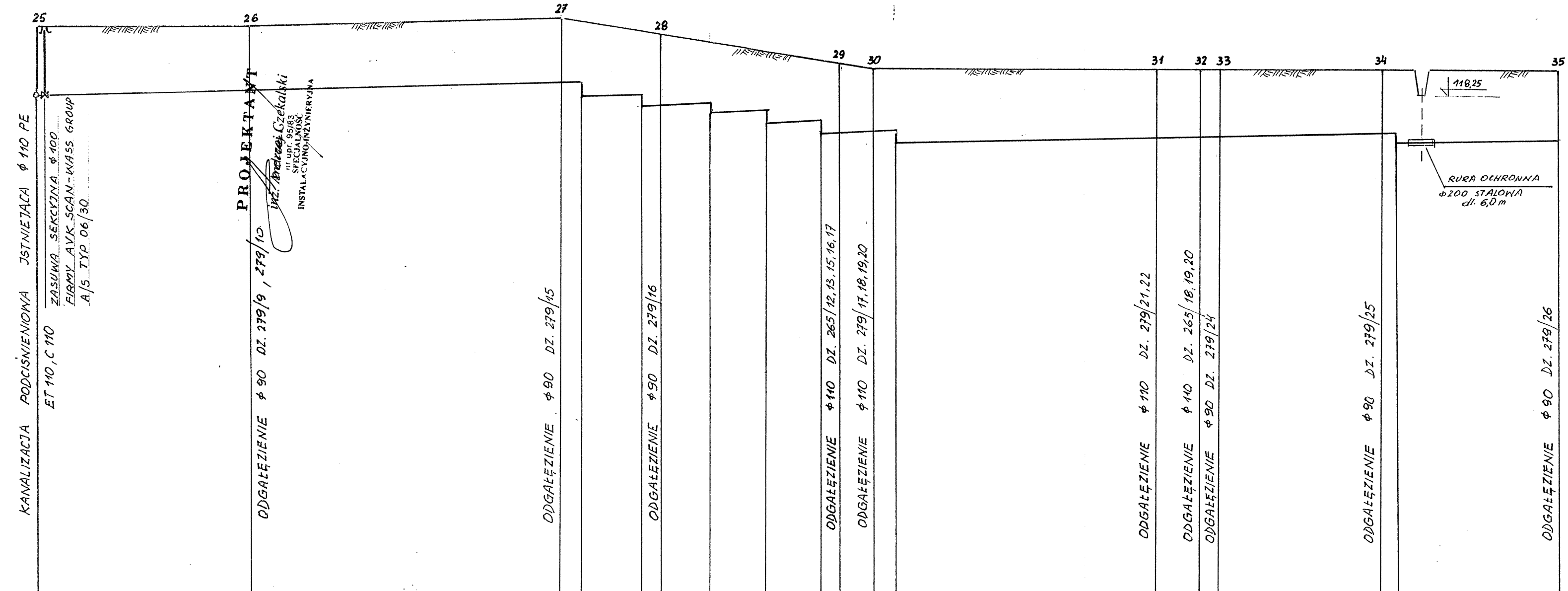
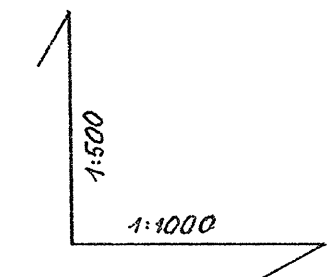


PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

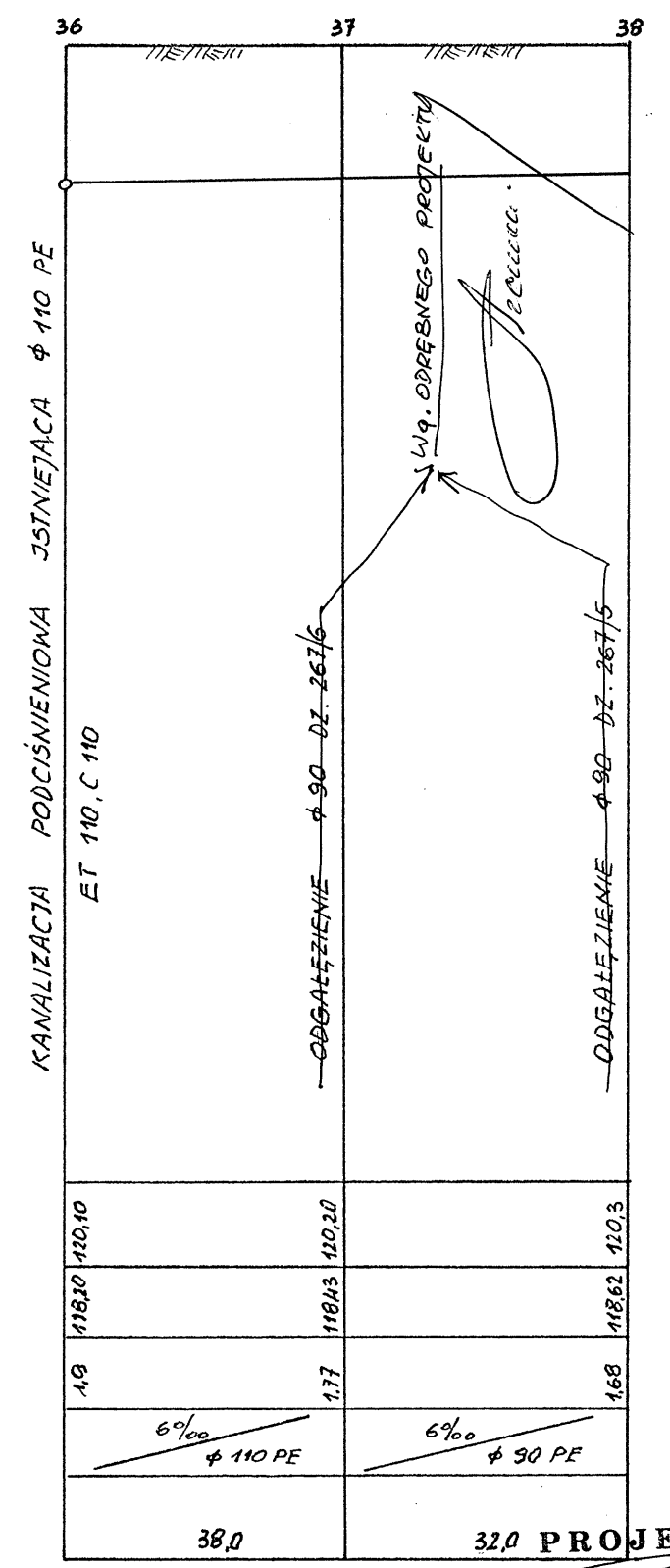
20.04.2006

PROFIL KANALIZACJI PRÓZNIOWEJ - PODCIŚNIENIOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-90



| RZĘDNA TERENU | | 420,1 | 420,1 | 420,4 | 420,31 | 420,00 | 418,92 | 419,10 | 419,42 | 418,15 | 419,06 | 418,90 | 418,90 | 418,9 | 418,9 | | | |
|-------------------|----------|---------------|--------|---------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----|------|
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 418,2 | 418,37 | 418,61 | 418,33 | 418,36 | 418,07 | 418,10 | 417,80 | 417,53 | 417,56 | 417,49 | 417,25 | 417,26 | 416,96 | | | |
| ZAGŁĘBIENIE | | 49 | 473 | 179 | 1,68 | 1,64 | 1,85 | 1,6 | 1,59 | 1,59 | 1,79 | 1,61 | 1,66 | 1,66 | 1,68 | | | |
| SPADEK | MATERIAŁ | 3‰ / Ø 110 PE | | 3‰ / Ø 110 PE | | | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 2‰ / Ø 110 PE | 6‰ / Ø 110 PE | | | |
| ODLEGŁOŚCI | | 56,5 | 81,0 | 5,0 | 17,0 | 5,0 | 15,0 | 14,0 | 14 | 5,0 | 9,0 | 5,0 | 70,0 | 11,0 | 4,0 | 43,0 | 5,0 | 43,0 |



SIEĆ WOD-KAN z PRZYŁĄCZAMI
LESZNOWOLA UL. OLDFERNA
20.04.2006

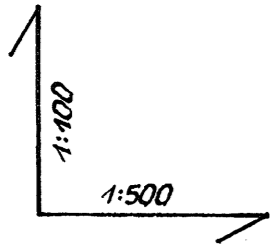
PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr. upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

PROFIL ODGAŁĘZIENI KANALIZACYJNYCH

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ
φ 160 PVC DO DZ. 279/10

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 25 755 755

E W PIASECZNYM
zn-Budowlany
iska 14 38
05-500 Piaseczno
tel. 25 755 755



| | 29 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46(K) |
|--|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| PROJEKTOWANA KANALIZACJA φ 110 PE ET 110, C 110 | | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 265/17 | | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 265/13 | | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 265/16 | | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 265/12 | | | | | | |
| STUDZIENKA PODCIŚNIENIOWA DZ.EW. 265/15 | | | | | | |
| RZĘDNA TERENU | 119,06 | 119,05 | 119,05 | 119,03 | 119,02 | 119,0 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 117,27 | 117,32 | 117,33 | 117,37 | 117,39 | 117,42 |
| ZAGŁĘBIENIE | 1,79 | 1,73 | 1,72 | 1,66 | 1,63 | 1,59 |
| SPADEK | 2‰ | 2‰ | 2‰ | 2‰ | 2‰ | 2‰ |
| MATERIAŁ | φ 110 PE | φ 110 PE | φ 110 PE | φ 110 PE | φ 90 PE | φ 90 PE |
| ODLEGŁOŚCI | 9,0 | 8,5 | 10,5 | 21,0 | 31,5 | 11,0 |
| | | | | | 42,5 | 14,5 |
| | | | | | | 57,0 |

| | 30 | 36 ^A | 37 ^A | 38 | 39(K) |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------|---------|
| PROJEKTOWANA KANALIZACJA φ 110 PE ET 110, C 110 | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 279/20 | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 279/17 | | | | | |
| ODGAŁĘZIENIE φ 90 PE DZ.EW. 279/19 | | | | | |
| STUDZIENKA PODCIŚNIENIOWA DZ.EW. 279/18 | | | | | |
| RZĘDNA TERENU | 118,90 | 118,90 | 118,90 | 118,90 | 118,90 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 117,29 | 117,31 | 117,32 | 117,37 | 117,38 |
| ZAGŁĘBIENIE | 1,61 | 1,59 | 1,58 | 1,53 | 1,52 |
| SPADEK | 2‰ | 2‰ | 2‰ | 2‰ | 2‰ |
| MATERIAŁ | φ 110 PE | φ 110 PE | φ 110 PE | φ 90 PE | φ 90 PE |
| ODLEGŁOŚCI | 0,0 | 9,0 | 15,105 | 38,0 | 6,0 |
| | | | | | 44,0 |
| | | | | | 27,0 |

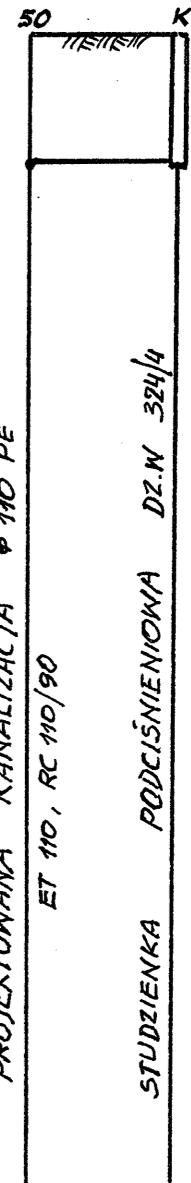
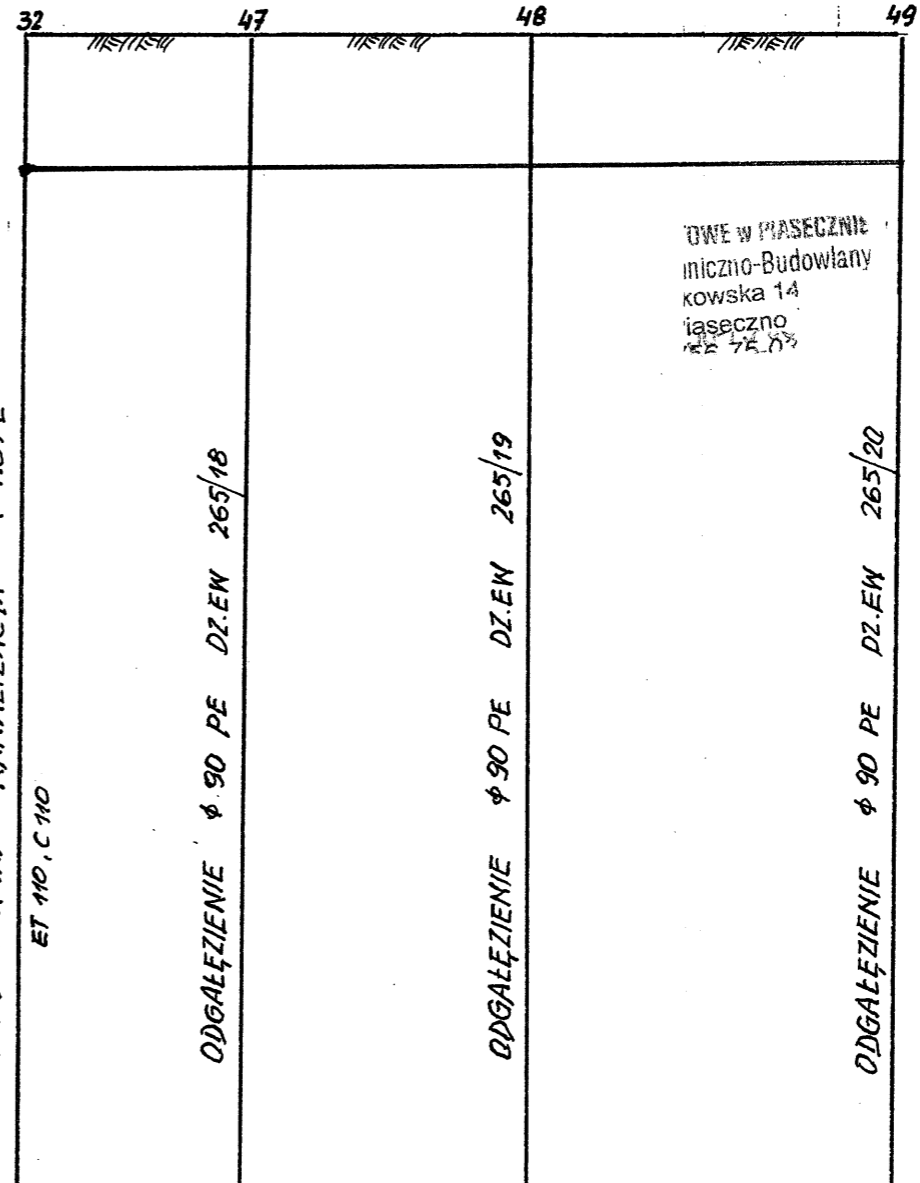
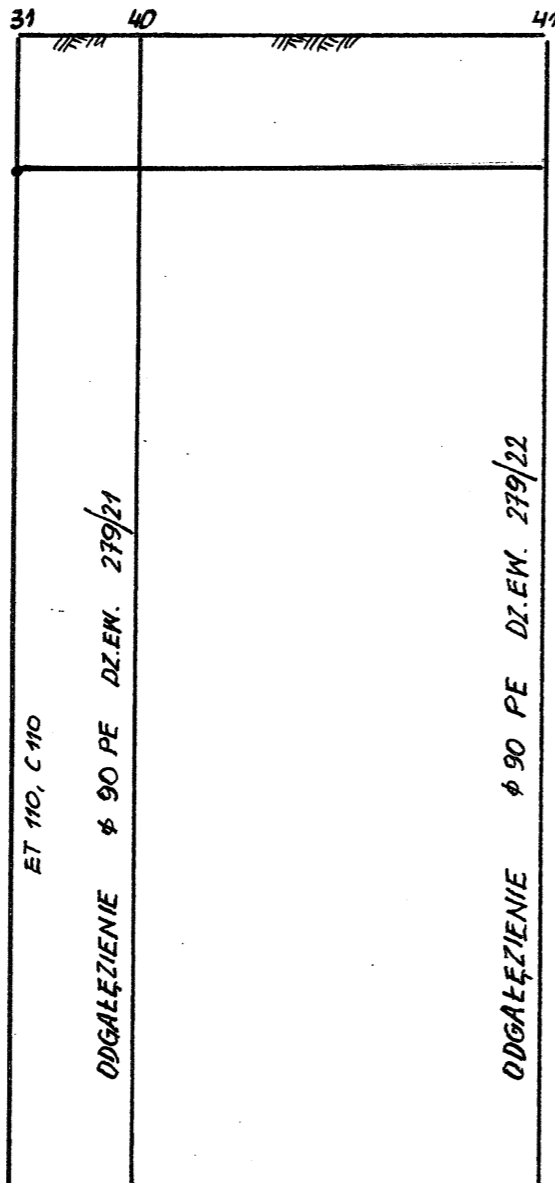
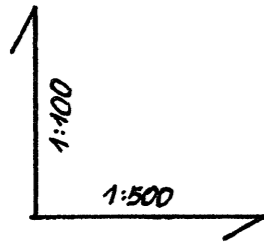
| | 26 A | 26 B |
|---|----------|----------|
| STUDZIENKA PODCIŚNIENIOWA DZ.EW. 279/9 | | |
| STUDZIENKA REALIZYJNA φ 1000 PE "INTEGRA" DZ.EW. 279/10 | | |
| RZĘDNA TERENU | 120,1 | 120,1 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 118,3 | 118,8 |
| ZAGŁĘBIENIE | 1,8 | 1,3 |
| SPADEK | 1,5‰ | 1,5‰ |
| MATERIAŁ | φ 160 PE | φ 160 PE |
| ODLEGŁOŚCI | 0,0 | 3,0 |

SIEĆ WODKAN Z PRZYŁĄCZAMI
LESZNOWOLA UL. OKRĘŻNA

PROFIL ODGAŁĘZIENI KANALIZACYJNYCH

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 224 742 75.02

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 224 742 75.02



| | | | | |
|-------------------|----------|----------------|---------------|--------|
| RZĘDNA TERENU | | 118,9 | 118,87 | 118,85 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 117,4 | 117,16 | 117,21 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 1,74 | 1,74 | 1,64 |
| SPADEK | MATERIAŁ | 2‰ φ 110 PE | 2‰ φ 90 PE | |
| ODLEGŁOŚCI | | 0,0 | 8,0 | 35,0 |

| | | | | | |
|-------------------|----------|----------------|----------------|---------------|--------|
| RZĘDNA TERENU | | 118,92 | 118,92 | 118,96 | 119,0 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 117,16 | 117,18 | 117,22 | 117,27 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,73 |
| SPADEK | MATERIAŁ | 2‰ φ 110 PE | 2‰ φ 110 PE | 2‰ φ 90 PE | |
| ODLEGŁOŚCI | | 0,0 | 12,0 | 19,0 | 53,0 |

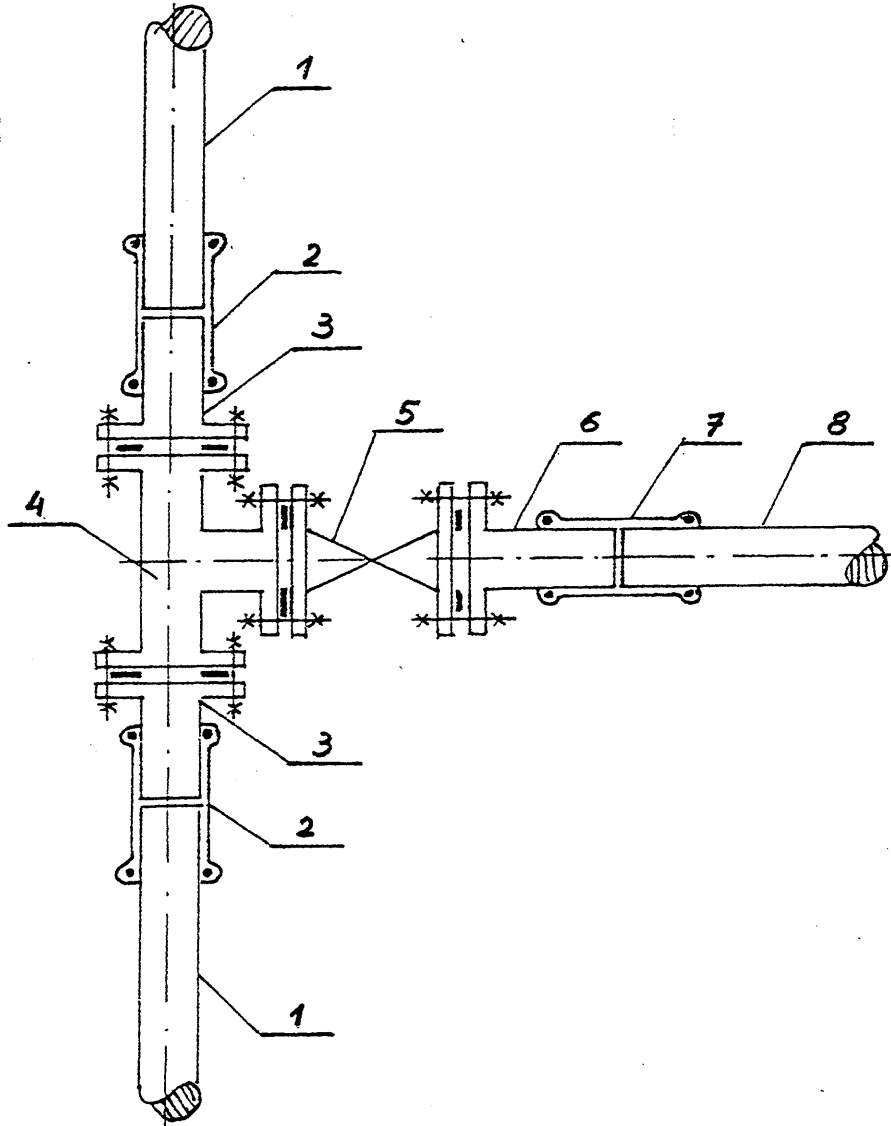
| | | | |
|-------------------|----------|---------------|--------|
| RZĘDNA TERENU | | 119,00 | 119,0 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 117,34 | 117,36 |
| ZAGŁĘBIENIE | | 1,66 | 1,64 |
| SPADEK | MATERIAŁ | 2‰ φ 90 PE | |
| ODLEGŁOŚCI | | 0,0 | 9,0 |

SIEĆ NOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI
LESZNOWOLA UL. OKRĘŻNA

PROJEKTANT
Andrzej Czekański
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

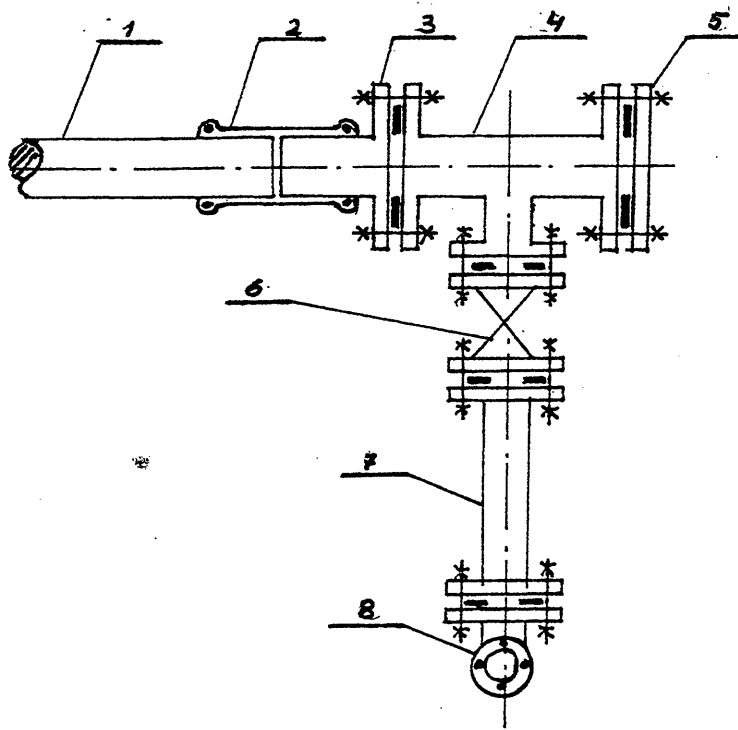
20.04.2006

SZCZEGÓŁ „A”



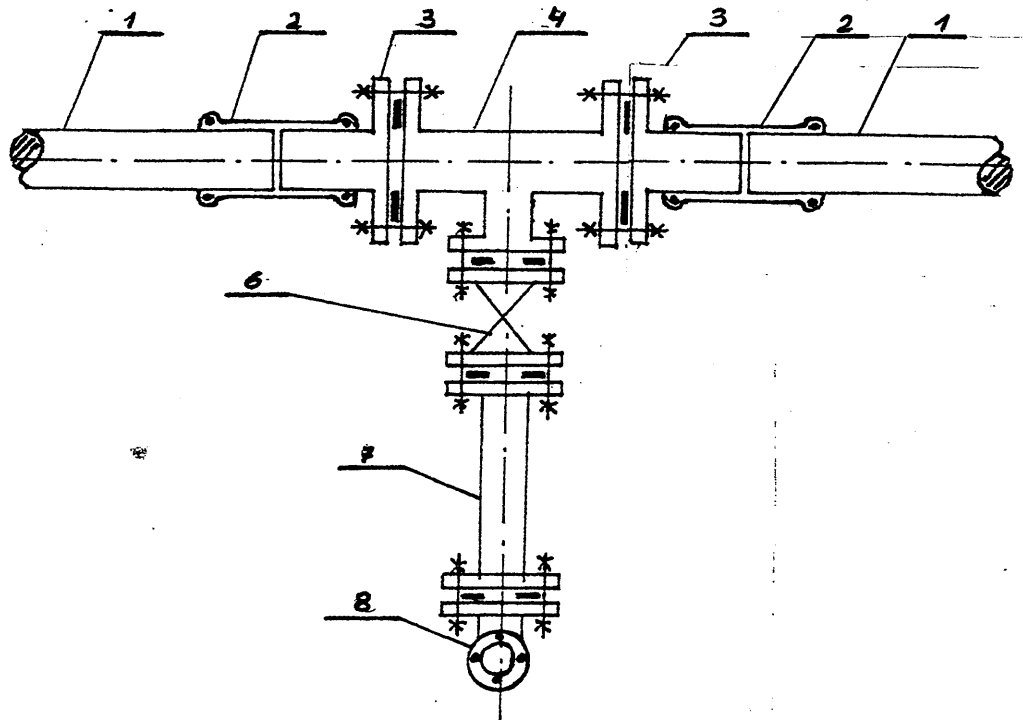
| NR | NAZWA ELEMENTU | J.M. | JLÓŚĆ |
|----|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | RURA PVC Dz. 110 PVC | M | - |
| 2 | NASUWKA CIŚN. PVC Dz. 110 PVC | SZT | 2 |
| 3 | KRÓCIEC ŻEL. FW 100 | SZT | 2 |
| 4 | TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁN. Dn. 100 x 100 | SZT | 1 |
| 5 | ZASUWA KOŁN. Dn. 100 ZOBUDOWA | SZT | 1 |
| 6 | KRÓCIEC ŻEL. FW 100 | SZT | 1 |
| 7 | NASUWKA CIŚN. PVC Dz. 110 PVC | SZT | 1 |
| 8 | RURA PVC. DZ. 110 | M | - |

SZCZEGÓŁ „B”



| NR | NAZWA ELEMENTU | IM. | JL.ŚĆ |
|----|------------------------------------|------|-------|
| 1 | RURA PVC Dz. 110 PVC | M. | — |
| 2 | NASUNKA CIŚN. PVC Dz. 110 PVC | SZT. | 1 |
| 3 | KRÓCIEC ŻELIWNY FW 100 | SZT. | 1 |
| 4 | TRÓJNIK ŻELIWNY KOEN. Dn. 100 x 80 | SZT. | 1 |
| 5 | KOENIERZ STALOWY ZASLEPIAJ. Dn 100 | SZT. | 1 |
| 6 | ZASUWA KOEN. Dn 80 Z OBUJĄCĄ | SZT. | 1 |
| 7 | KRÓCIEC ŻELIWNY KOEN. Dn. 80 | SZT. | 1 |
| 8 | KOLANO ŻELIWNE STOPOKIE | SZT. | 1 |

SZCZEGÓŁ „C”

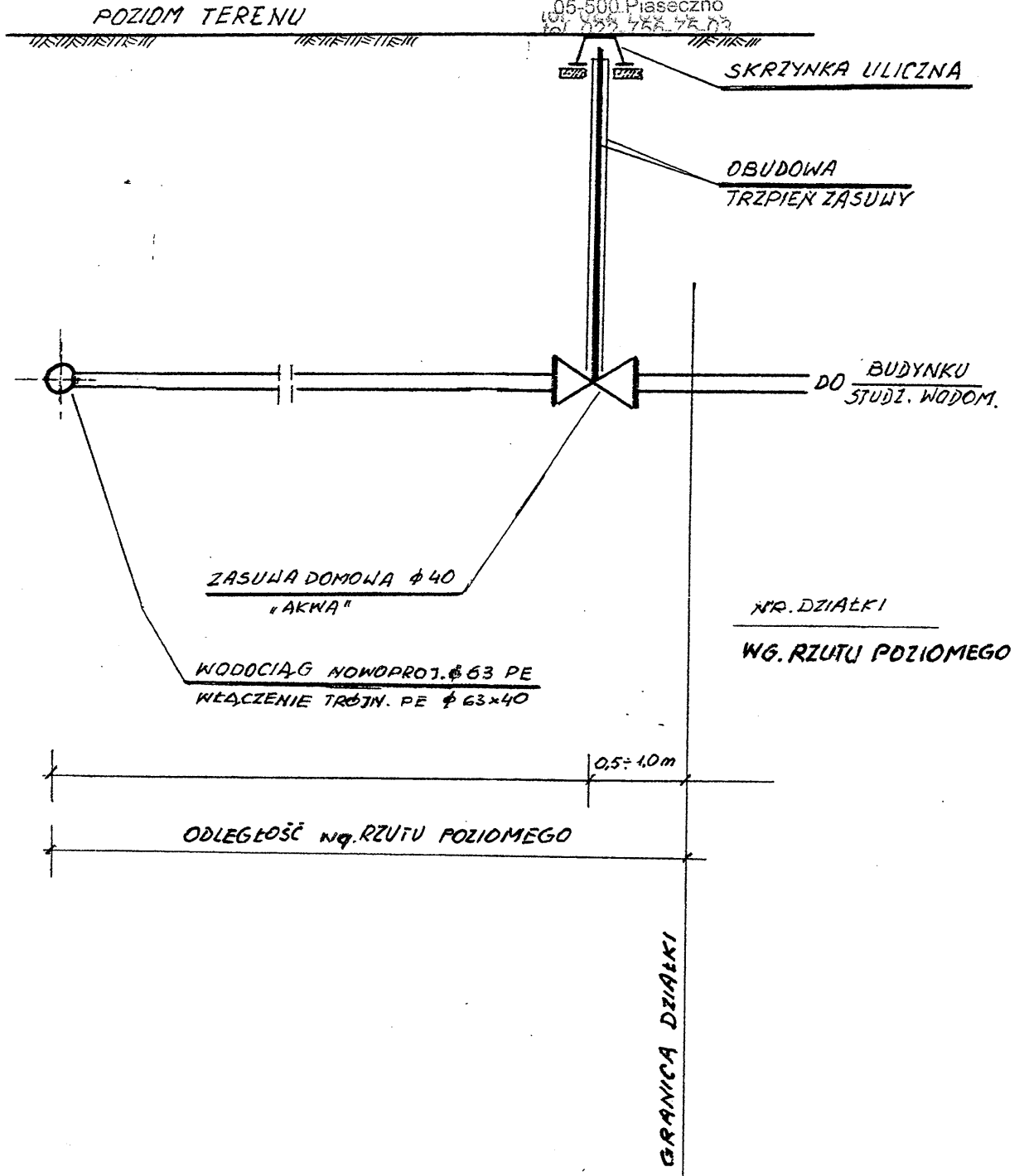


| NR | NAZWA ELEMENTU | JM. | JLÓŚĆ |
|--------------|--|----------------|-------|
| 1 | RURA PVC Dz. 110 PVC | M. | - |
| 2 | NASUWKA CIŚN. PVC Dz 110 PVC | SZT. | 2 |
| 3 | KRÓCIEC ŻELIWNY FN 100 | SZT. | 2 |
| 4 | TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁN. Dn. 100x80x100 | SZT. | 1 |
| 5 | KOLNIERZ STALOWY ZAPLEPIAJ. Dn. | SET | |
| 6 | ZASUWA KOŁN. Dn 80 Z DBUDOWĄ | SZT. | 1 |
| 7 | KRÓCIEC ŻELIWNY KOŁN. Dn. 80 | SZT. | 1 |
| 8 | KOLANO ŻELIWNE STOROWE | SZT. | 1 |

SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄG.

OD ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄG. $\phi 63$ PE

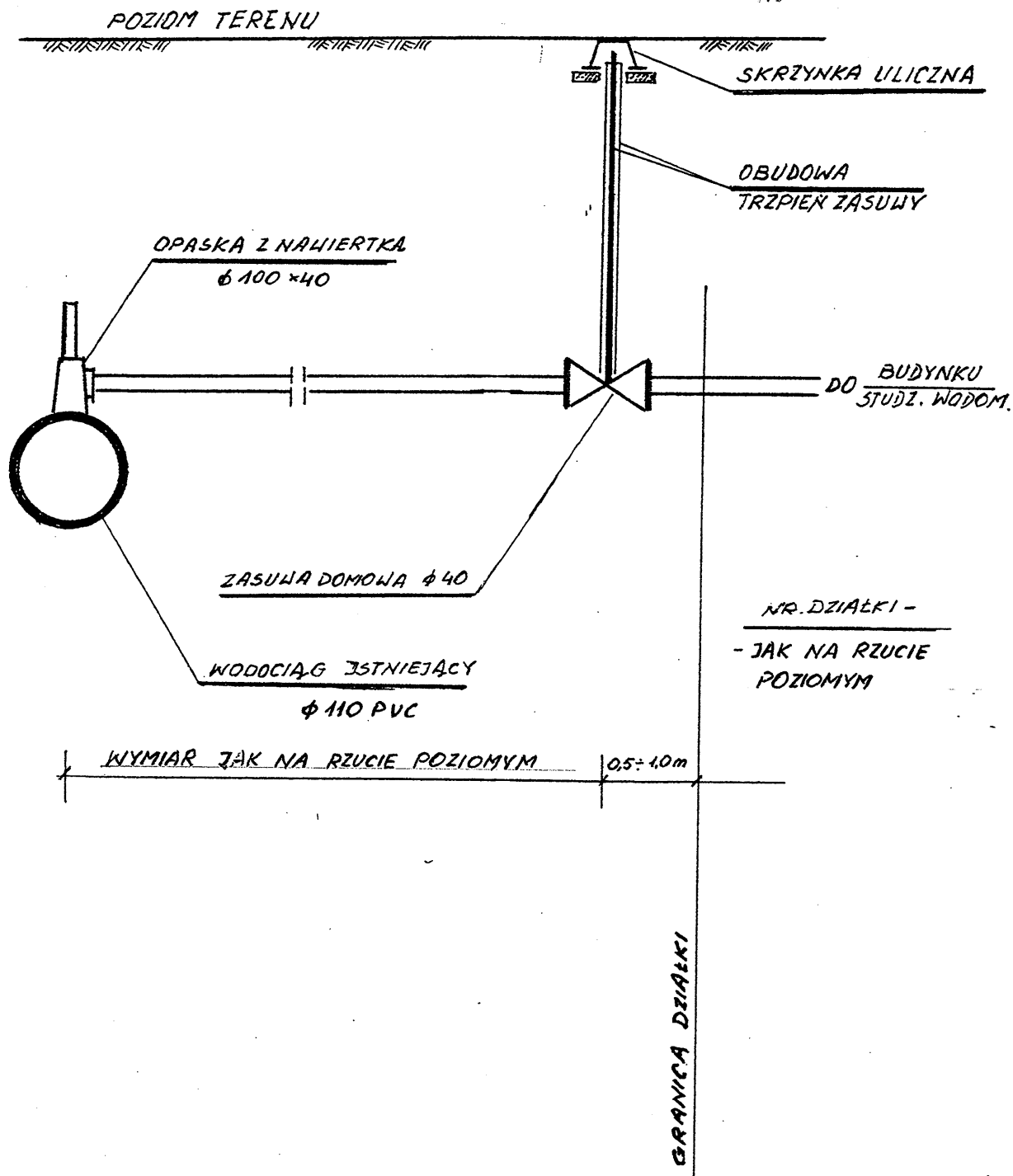
STANISŁAW PODSIADKOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 853 782 75 03



SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄG.

OD PRZEWODU GŁÓWNEGO ϕ 110 PVC

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-722 72 83



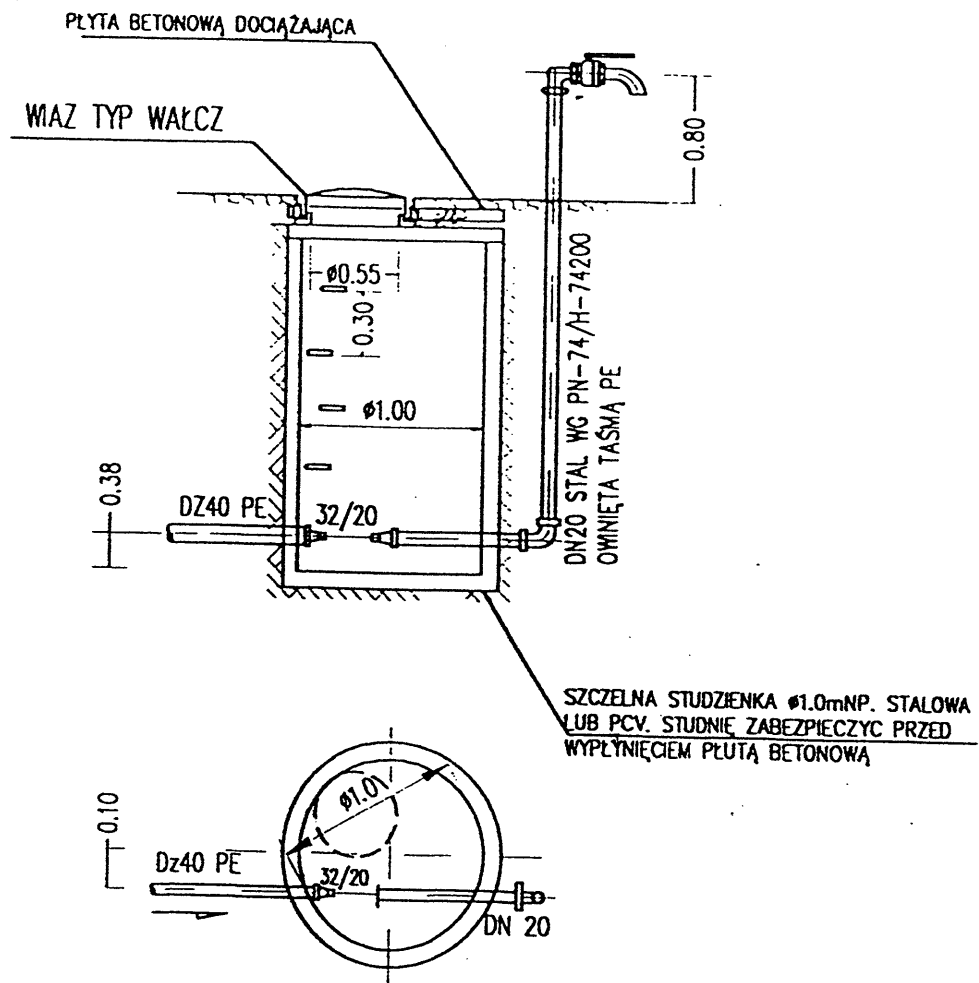
UWAGA!

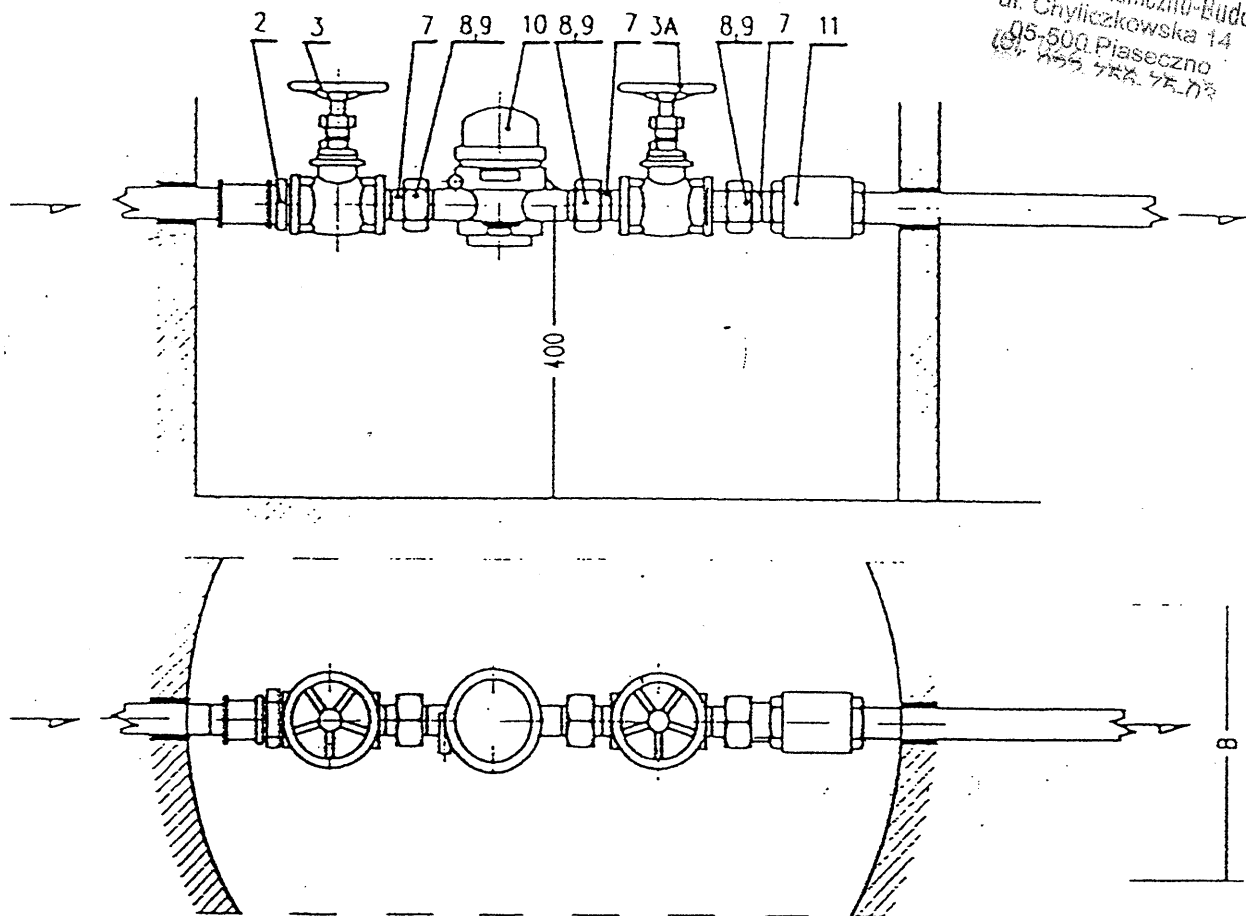
Sposób wykonania przyłącza wg zał. rysunku.

- Opaska z nawiertką tylko do włączenia się w przewód w ulicy pod ciśnieniem, bez trzpienia i skrzynki.
- Właściwa zasuwka odcinająca z trzpieniem i skrzynka, JAK NA RYSUNKU.

STUDZIENKA WODOMIERSZA Ø1000
ZE ZDROJEM

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 1a
05-500 Piaseczno
tel. 022 756 11 11





1. KOLANO NAKRĘTNE PE $\varnothing 40$
2. ZŁĄCZKA N8 NAKRĘTNA $\varnothing 20$
3. ZAWÓR PRZELOTOWY PROSTY LUB KULOWY $\varnothing 20$
- 3A. ZAWÓR PRZELOTOWY PROSTY LUB KULOWY $\varnothing 20$ ZE SPUSTEM
7. ŁĄCZNIK WG PN-77/H-87025 $\varnothing 20$
8. NAKRĘTKA DO ŁĄCZNIKA WG PN-88/M-54901/04 $\varnothing 20$
9. USZCZELKA WG PN-88/M-54901/05 $\varnothing 20$
10. WODOMIERZ METRON JS 2.5 $\varnothing 20$
11. ZAWÓR ZWROTNY $\varnothing 20$ ANTYSKAŻENIOWY

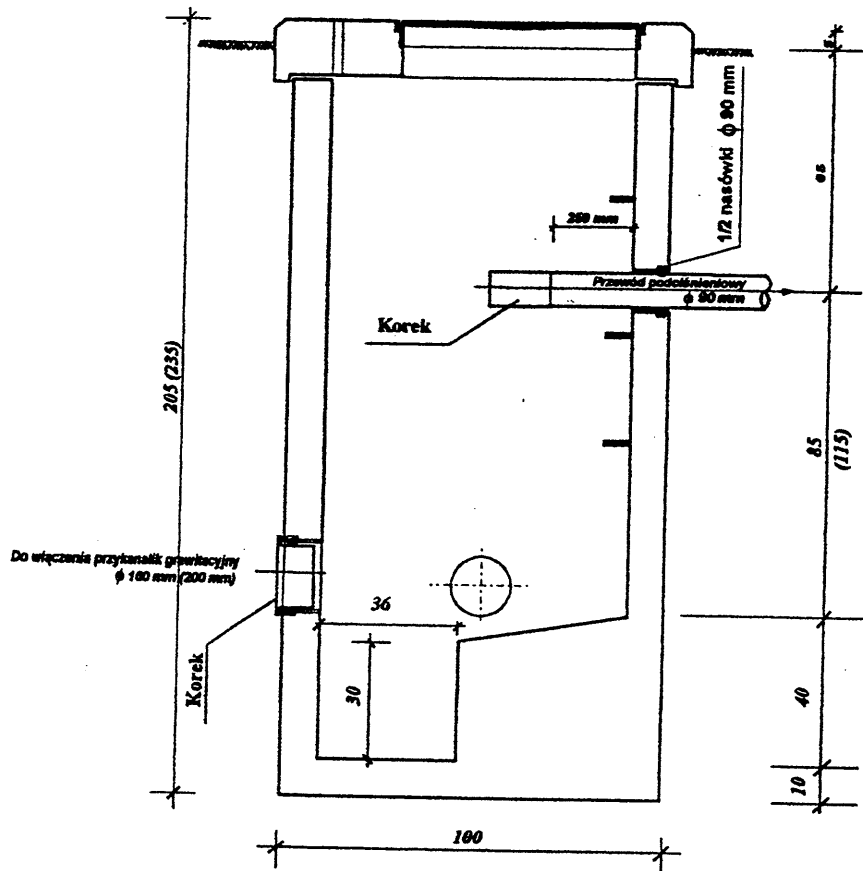
1. ZABUDOWA WODOMIERZA W STUDNI WODOMIERZOWEJ

KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA
STUDZIENKA ZBIORCZA Z ZAWOREM ϕ 90 mm
PRZYGOTOWANA DO PRÓB PNEUMATYCZNYCH
I ROZRUCHU SIECI

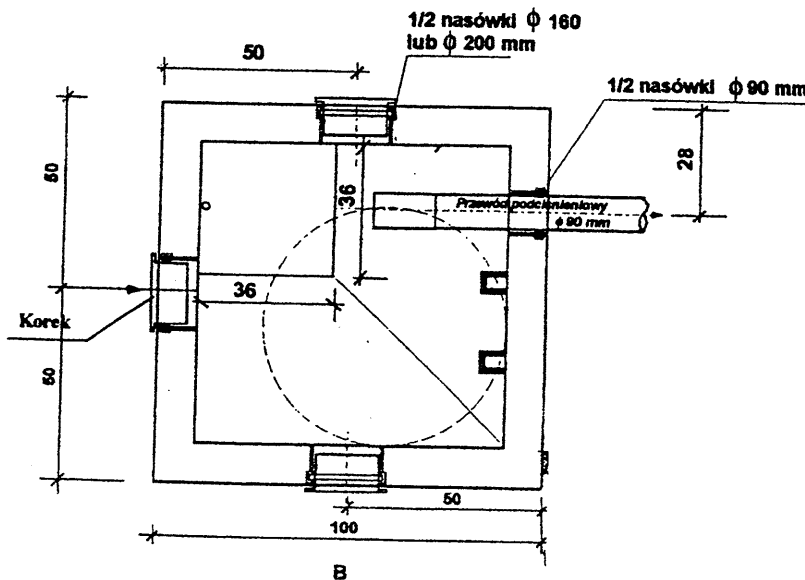
Skala 1 : 20

PRZEKRÓJ PIONOWY

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNY
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel: 022.766.75.67



WIDOK Z GÓRY



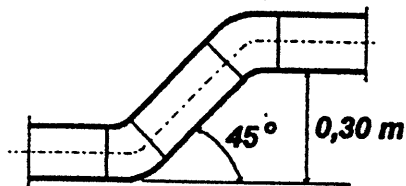
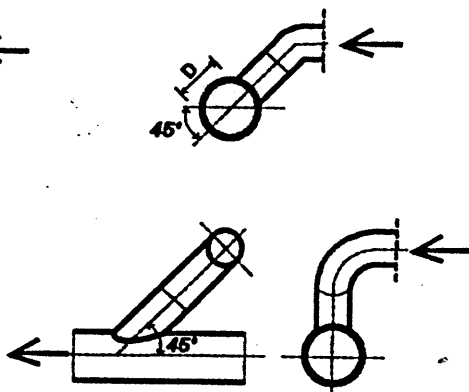
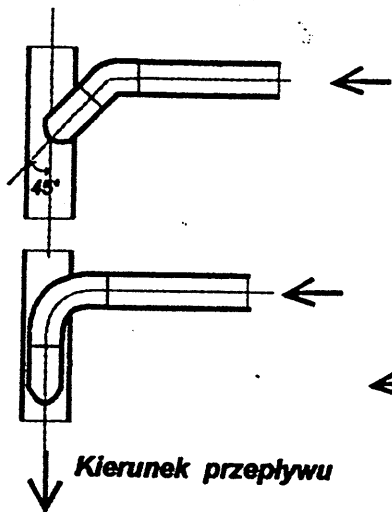
KANALIZACJA PODCIŚNIENIOWA

WŁĄCZENIE ODGAŁĘZIENIA DO PRZEWODU GŁÓWNEGO

WIDOK W PLANIE

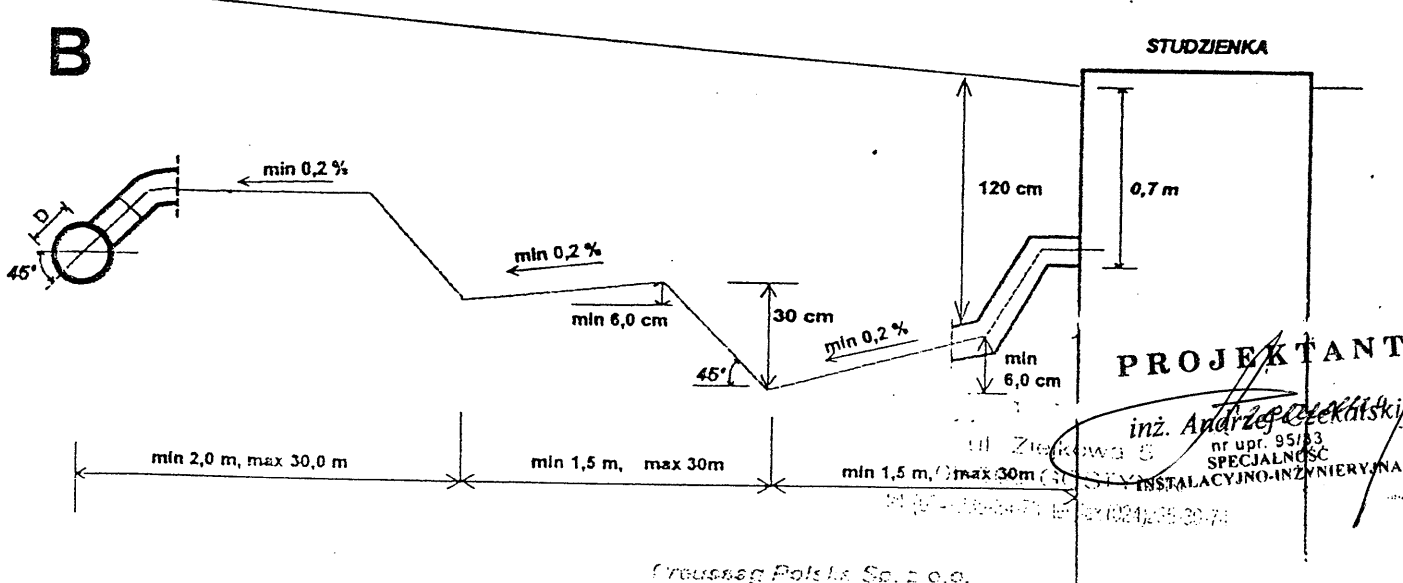
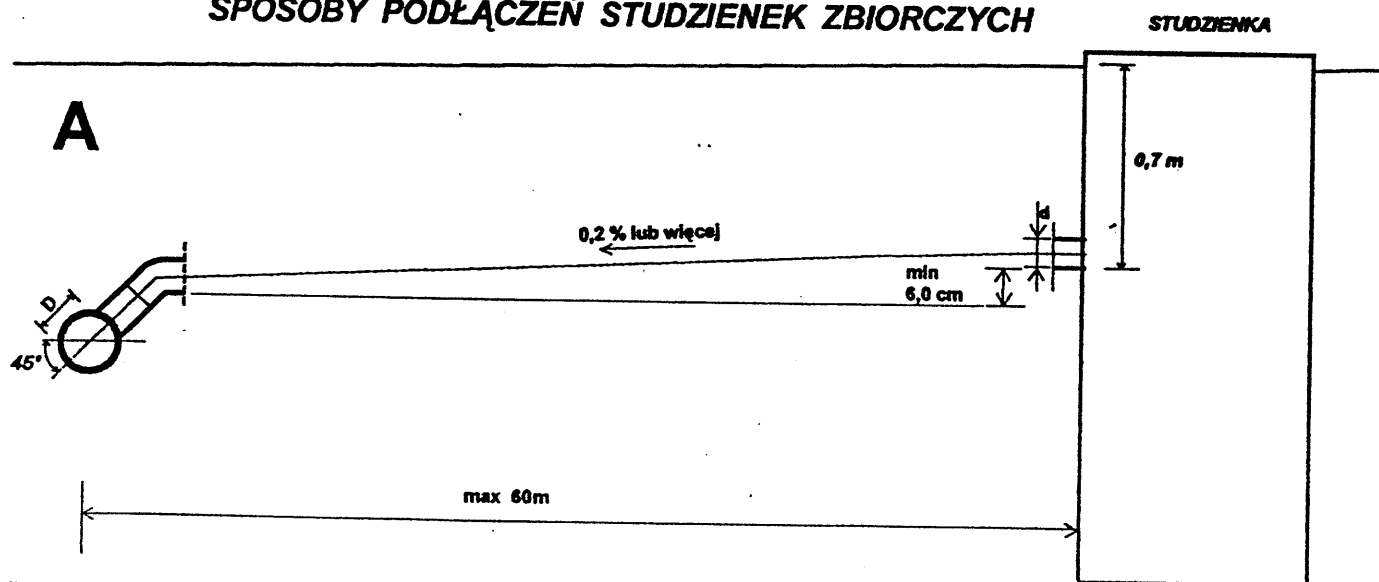
WIDOK W PROFILU

USKOK W PROFILU
Dz 90 - 200 mm



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

SPOSOBY PODŁĄCZEŃ STUDZIENEK ZBIORCZYCH



PROJEKTANT
inż. Andrzej Szekalski
nr upr. 951/3
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Grossneg Polska Sp. z o.o.