

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANO - WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 793 40 42 waw. 136, 137

TEMAT: PRZEWODY KANALIZACYJNE
Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES: WILCZA GÓRA ul. LOK. od ZWIROWEJ
qm. LESZNOWOLA

DZ.EW. - 217/1, 155/12, 155/4, 155/13, 155/14, 155/15
155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20

Załącznik do decyzji 366/10

z dn. 01.02.2010

INWESTOR: EDYTA, PIOTR ZAKRZEWSKI nr rejestru ARB/P 17351/184302/09
WILCZA GÓRA ul. ZWIROWA 8D
05-506 LESZNOWOLA

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

KIEROWNIK
Referatu projektowania
i Realizacji Inwestycji
inż. arch. Andrzej Otrębski

Niniejszy projekt
akceptuję
dnia ... 03.12.09

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
SANIBUD - BIS 05-509 NOWA IWICZNA, ul. ZIMOWA 15/33			
LESZNOWOLA	DATA: 12.2009	Imię i Nazwisko-uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:		Inż. Wiesław Lewandowski - upr.bud. 809/66/Wn inż.	Projektant Wiesław Lewandowski upr. bud. nr 809/66/Ww
SRAWDZIK:		Inż. Andrzej Czekalski - upr.bud. 95/83	PROJEKTANT inż. Andrzej Czekalski nr upr. 95/83 SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

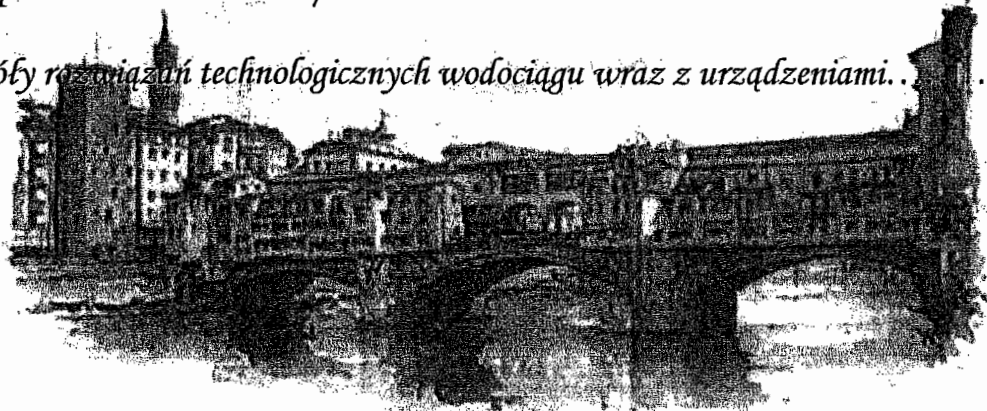
SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
BIURO GOSPODARSTWA
GMINNEJ Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

1. Opis technicznystr. 1-6
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z oświadczeniami.....str. 7-12
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str. 13-14
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....str. 17-21
5. Uzgodnienie z WZMiUW w Piasecznym lokalizacji przewodów wodociągowych
z uzbrojeniem melioracyjnym w terenie inwestycyjnym.....str. 23-24
6. Uzgodnienie lokalizacji przewodówstr. —
7. Warunki techniczne do projektowania i wykonania wodociągu.....str. 25-26
8. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym.....str. 27-28

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu – przewody kanaliz. grawitac. z przyłączami
wraz z zestawieniem elementów.....str. 29-30
2. Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu.....str. —
3. Profile przewodów z przyłączami.....str. 31-32
4. Szczegóły rozwiązań technologicznych wodociągu wraz z urządzeniami.....str. 33-34



198

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i cel inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Część technologiczna opracowania
 - 3.1. PRZEWODY KANAŁ. Z PRZYŁĄCZAMI
 - 3.1.1. Charakterystyka trasy
 - 3.1.2. Zagłębienie przewodu
 - 3.1.3. Materiał przewodu i uzbrojenie sieci
 - 3.1.4. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji - STUDZ. Ø 1200 BETON.
4. Wytoczne realizacji inwestycji
 - 4.1. Roboty ziemne
 - 4.2. Roboty montażowe
 - 4.3. Zasypywanie wykopów
5. Zabezpieczenie ruchu
6. Uwagi

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:1000
2. Profil. KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.
3. Schemat studzienki kanalizacji przelotowej

OPIS TECHNICZNY - KANALIZACJA GRAWITAC. Z PRZYŁĄCZAMI

1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału sanitarnego $d = 200 \text{ PVC-U S(SDR 34)}$
Z PRZYŁĄCZAMI $\phi 160 \text{ PVC-U S(SDR 34)}$ ul. LOK. od ZWIROWEJ
gmina Lesznowola.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu w skali 1:1000
- Protokół ZUD nr 1274/2009
- Pomiary własne w terenie
- Warunki techniczne wykonania podłączenia wydane przez
REFER. PRZYGOTOW. I REALIZACJI INWEST.
PRI 22/54/2009

3. Część technologiczna opracowania

3.1. KANALIZACJA GRAWITAC. Z PRZYŁĄCZAMI

3.1.1. Charakterystyka trasy

Teren, po którym przebiega trasa kanału sanitarnego jest -

GRUNT RODZIMY Z NIEWIELKIM SPADKIEM

TERENU W KIERUNKU POŁOŻONYM

Trasa kanału przebiega - GRUNT RODZIMY

Trasa kanału uzgodniona została w ZUD.

3.1.2. Zagłębienie przewodu

Średnie zagłębienie kanału kanalizacyjnego jest uzależnione od rzędnej $S_{1stn.}$

117,97 studzienki rewizyjnej na istniejącym kanale $d = \phi 200 \text{ PVC-U}$

na odejściu w ulicy LOKALNEJ od ZWIROWEJ

3.1.3. Materiał przewodu i uzbrojenie

Kanał sanitarny zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV typ ciężki o średnicy $d = 160, 200 \text{ PVC-U}$, łączonych kielichowo na uszczelki gumowe, klasy S, szereg S-16,7 prod np. Wavin – Buk k/Poznań. Rury należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Uzbrojenie kanału stanowić będą studzienki rewizyjne $D = 1200 \text{ mm}$ wg. KB 4-4.12.1/9, oraz studzienki połączeniowe wg. K.B.4-4.12.1./6/ z włazem typu ciężkiego. Projektuje się studzienki szczelne z wylewanym szczelnym dnem produkcji np. Zakładu Prefabrykatów Betonowych – Sienkiewicz, 04-462 Warszawa, ul. Strażacka 58 tel. 612-96-02. Kręgi studzienek łączone za pomocą uszczelki. Obsadzenie rur w ścianach studzienek należy wykonać jako szczelne przy pomocy przejść tulejowych z uszczelnieniem gumowym.

3.1.4. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowany kanał sanitarny należy włączyć poprzez studzienkę rewizyjną do kanału sanitarnego $D = 200 \text{ PVC-U}$.

4. Wytyczne realizacji inwestycji

4.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasa kanału powinna być wytyczona przez uprawnionych geodetów. W projekcie przewidziano mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami. Jedynie w miejscach skrzyżowań wykopu liniowego z istniejącym uzbrojeniem i w pobliżu pni drzew roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykopy należy wykonywać jako ciągłe o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypryskami stalowymi lub stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporami. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane z projektowanym spadkiem. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu, następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości. Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości. Ze względu na wąską ulicę nie dopuszcza się wykonywania wykopów ze skarpmi. W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1,6 m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

4.2. Roboty montażowe

Na dnie wykopu wyrównanym do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości 15 cm. Materiał podłoża powinien spełniać wymagania :

- Nie powinien zawierać cząstek większych niż 20 mm
- Nie może być zmrożony
- Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału .

Miejsce przypadkowego przegłębienia wykopu należy zasypać piaskiem użytym do podsypki, a piasek ten zagęścić mechanicznie. Montaż kanałów należy rozpocząć od studzienki S *istn.* RZĘDNA TERENU 120.05 - RZĘDNA KINETY - 117.97

Kanał po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej ¼ obwodu. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią polietylenową w celu zabezpieczenia przed dostępem piasku do uszczelki. Montaż przewodów z PVC można prowadzić przy temperaturze otoczenia od 0 do 30 °C. Zaleca się prowadzenie robót montażowych w temperaturze nie niższej niż 5°C.

4.3. Zasypywanie wykopów

Do zasypywania wykopów należy przystąpić po odbiorze rurociągu przez Inspektora Nadzoru. Zasyпка wykopu składa się z dwóch warstw:

- Warstwy ochronnej rury – obsypki
- Warstwy wypełniającej – zasyпки .

Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Uzupelnianie obsypki wzdłuż rury należy wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rurę. Zagęszczanie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach. Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wypełnieniu wykopu do

½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno przebiegać w kierunku od ścian wykopu do rury. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki o grubości co najmniej 30 cm. Zagęszczenie zasypki piaskowej powinno być wykonane do min 1,0 ZPPr (zmodyfikowana próba Proctora). Dalsze zasypywanie wykopu może być wykonywane gruntem rodzimym /jeśli nadaje się do zagęszczania/ lub piaskiem dowiezionym, bez ograniczeń uziarnienia.

5. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami /Dz.U. Nr 55 z dnia 02-12-1961 i Dz.U. Nr 55 z 1972/ poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

UWAGI

- I. Całość robót należy wykonać zgodnie z : „Warunkami Technicznymi Wykonania Robót i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” cz. II oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i protokołem ZUD.
- II. Kanał φ200,160 przed zasypką należy zainwentaryzować na zlecenie Inwestora.

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww

NORMA „BADANIA I ODBIÓR TECHNICZNY SIECI KANALIZACYJNYCH” EN 1610

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Procedury i wymagania w odniesieniu do rurociągów grawitacyjnych.

1. Zasady ogólne.

Kontrolę szczelności rurociągów, studni kanalizacyjnych i komór inspekcyjnych przeprowadza się za pomocą powietrza (metoda „L”), lub za pomocą wody (metoda „W”), jak podano na rysunku 6 i 7. Można również przeprowadzać indywidualną kontrolę dla rur, armatury, elementów studni kanalizacyjnych i komór inspekcyjnych, a więc na przykład dla rur stosować metodę powietrzną, a dla studni metodę wodną. Przy stosowaniu metody powietrznej liczba korekt w przypadku niepowodzenia i powtórnych testów jest dowolna. Jeśli dana, lub kolejne próby powietrzne są nieudane, zezwala się na zmianę metody na wodną, która w tej sytuacji jest decydująca.

W przypadku, gdy poziom wód gruntowych znajduje się powyżej korony rurociągu, możliwe jest przeprowadzenie osobnego testu na infiltrację wg indywidualnych wymagań.

Dopuszcza się przeprowadzenie wstępnej kontroli przed zasypaniem. Ostateczne dopuszczenie rurociągu jest możliwe po usunięciu deskowań i całkowitym zasypaniu; wybór metody kontroli powinien być określony przez kontrolującego.

2. Próba powietrzna (metoda „L”).

W tabelicy 3 zamieszczono czasy testów dla rurociągów (wyluczając studnie kanalizacyjne i komory inspekcyjne) w zależności od wymiarów rury i metody badania (LA, LB, LC, LD). Metodę określa inspektor nadzoru. W celu uniknięcia błędów pomiaru związanych z osprzętem, należy stosować właściwe króćce powietrzne. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy badaniu rur o dużych wymiarach DN.

Praktyczne przeprowadzenie testów powietrznych dla studni kanalizacyjnych i komór inspekcyjnych jest trudne.

UWAGA 1:

Przy dostatecznym doświadczeniu można w przypadku studni kanalizacyjnych i komór inspekcyjnych stosować czasy badań o połowę krótsze niż dla rurociągów o odpowiadających średnicach. Na wstępnym etapie próby, przez około 5 minut należy zastosować ciśnienie przekraczające o 10% wymaganą wartość p_0 . W następnym etapie ciśnienie należy wyregulować odpowiednio do zalecanego w tabelicy 3, stosownie do metody LA, LB, LC lub LD. Rurociąg spełnia wymagania jeżeli zmierzony spadek ciśnienia po czasie pomiaru jest mniejszy niż wartość dp podana w tabelicy 3.

UWAGA 2:

Normy europejskie nie podają wymagań odnośnie testów podciśnieniowych, ze względu na niedostateczne jeszcze doświadczenia w tym zakresie.

Przyrządy użyte do pomiaru spadku ciśnienia muszą zapewniać dokładność do 10% dp . Czas pomiaru musi być mierzony z dokładnością do 5 s.

3. Próba wodna (metoda „W”)

3.1 Ciśnienie próbne

Ciśnienie próbne jest to ciśnienie odpowiadające lub wynikające z wypełnienia wodą badanego odcinka rurociągu do poziomu terenu, odpowiednio: w studni dolnej lub górnej przy czym wartość ciśnienia mierzona w koronie rury powinna się zawierać w zakresie min. 10 kPa i max 50 kPa.

Dla rurociągów zaprojektowanych do pracy w warunkach przeciążeniowych mogą być wymagane wyższe ciśnienia próbne.

3.2. Czas sezonowania.

Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów lub studni kanalizacyjnych i przeprowadzeniu operacji kontrolnych, niezbędne może okazać się ich sezonowanie.

UWAGA: Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina.

3.3. Czas próby

Czas próby powinien wynosić 30 min z tolerancją +/- 1 min.

3.4. Wymagania dotyczące przeprowadzenia próby.

Poprzez uzupełnianie poziomu wody, ciśnienie powinno być utrzymywane w tolerancji 1 kPa w stosunku do wartości określonych w punkcie 13.3.1.

Dla zadanego w podanym wyżej zakresie ciśnienia próbnego należy mierzyć i zapisywać dodaną ilość wody oraz jej poziom podczas procesu kontroli.

Warunki próby są spełnione wtedy, gdy dodana ilość wody nie przekracza podanych niżej ilości:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla rurociągów;
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla rurociągów włącznie ze studniami kanalizacyjnymi;
- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studni kanalizacyjnych i komór kontrolnych.

UWAGA: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

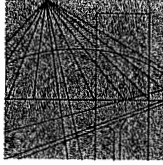
4. Kontrola pojedynczych połączeń.

Jeśli nie określono inaczej, kontrola pojedynczych połączeń może zastępować kontrolę całych rurociągów, zazwyczaj większych niż DN 1000.

Jeśli nie określono inaczej, przyjmuje się, że w przypadku testu 'W' dla pojedynczych połączeń, długość powierzchni odpowiada długości 1 m rury. Odpowiednie zalecenia podano w punkcie przy ciśnieniu próbnym równym 50 kPa w koronie rury.

Warunki dla testu „L” odpowiadają podanym w punkcie 2.1. i są indywidualnie ustalane.

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 009/66/Ww



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 2 2 2 wew. 136, 137

Warszawa, 18 marca 2009

Zaświadczenie

Pan WIESŁAW STANISŁAW LEWANDOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. GANDHIEGO 14 m. 16
02-645 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0340/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 kwietnia 2009 r. do dnia: 31 marca 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEMODNICZĄCY
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

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

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 809/66/WW

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
45-400 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 waw. 136, 137

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. inż. Wiesław Lewandowski
urodzony dnia 11 kwietnia roku 1934
w Pruszkowie

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżyniera sanitarna określonej w § 5

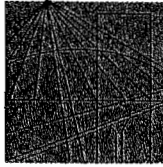
do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowl.



(podpis Kierownika Wydziału)
inż. Eugeniusz Demetki

Za zgodność z oryginałem

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + fax 022 826 28 67 wew. 136, 137

Warszawa, 25 maja 2009

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ JAN CZEKALSKI**

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

od dnia: *1 lipca 2009 r.* do dnia: *30 czerwca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

Wiesław Olechnowicz
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95183
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Nr ewid. 95/83

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. aib 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 Łęczycy

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, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.



Z up. WOJEWODY
Z-ca D Y R E K T O R A
d/s Nadzoru Budowlanego

inż. arch. *Czesław Koręś*
Z-ca Gl. Archit. Województwa

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95/83
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)

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY KANALIZACYJNE Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

WILCZA GÓRA ul. LOKAL. od ZWIROWEJ
9m. LESZNOWOLA

DZ.E.W. - 217/1, 155/12, 155/4, 155/13, 155/14, 155/15
155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/88/Ww

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY KANALIZACYJNE Z PRZYŁĄCZAMI
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.

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/88/Ww

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
PRZEWODY KANALIZACYJNE Z PRZYŁĄCZAMI
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

WILCZA GÓRA ul. LOKAL. od ZWIROWEJ
9m. LESZNOWOLA

DZ.EW. – 217/1, 155/12, 155/4, 155/13, 155/14, 155/15
155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20

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

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
PRZEWODY KANALIZACYJNE Z PRZYŁĄCZAMI
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.

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

podpis i pieczęć projektanta

1

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)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Inwestor: EDYTA, PIOTR ZAKRZEWSKI
WILCZA GÓRA ul. ZWIROWA 8⁰
gm. LESZNOWOLA

Adres inwestycji: WILCZA GÓRA ul. LOKAL. od ZWIROWEJ gm. LESZNOWOLA
DZ.EW. - 217/1, 155/12, 155/4, 155/13, 155/14, 155/15
155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20

Projektował: inż. LEWANDOWSKI WIESŁAW

Projektant
W. Lewandowski
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/88/WW

SPRAWDZIŁ: inż. CZEKAŁSKI ANDRZEJ

PROJEKTANT

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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

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

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIKACH
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-508 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

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 sanitarnych	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. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 808/88/Ww

RUP/III/7327-1-827/09

Lesznowola dn.27.11.2009r.

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717 z późn. zm. z dn. 10 maja 2003 r.), po rozpatrzeniu wniosku „SANIBUD-BIS” Budownictwo-Branża Sanitarna-Wykonawstwo-Projektowanie-Nadzór-Zarządzanie Nieruchomościami Andrzej Czekalski z dnia 16.11.2009r. w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznowola informuje, że nieruchomości położone we wsi Wilcza Góra oznaczone numerami ewidencyjnymi **217/1, 155/12, 155/4, 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20** zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola (Uchwała nr 649/XLVII/2001 z dn. 21.09.2001r., Dz. Urz. Woj. Maz. nr 215 poz. 3730 z dn. 11.10.2001r.) położone są na terenie o przeznaczeniu podstawowym:

- działki o nr ew. **217/1 (kolor żółty), 155/12 (kolor pomarańczowy), 155/4 (kolor różowy), 155/13 (kolor fioletowy), 155/14 (kolor zielony), 155/15 (kolor niebieski), 155/16 (kolor oliwkowy), 155/17 (kolor turkusowy), 155/18 (kolor szary), 155/19 (kolor czerwony), 155/20 (kolor brązowy);**
- symbol planu - **S 11 U/M -tereny usług i zabudowy mieszkaniowej;**
- w części okreskowanej kolorem czerwonym działka o nr ew. 155/4 położona jest w liniach rozgraniczających drogi głównej o symbolu w planie **3 KD P-G.** (ul. Żwirowa),
- w części działek o nr ew. 217/1, 155/4, 155/15 plan wyznacza nieprzekraczalne linie zabudowy od terenów o różnym przeznaczeniu.

Tereny usług i zabudowy mieszkaniowej

§ 62.

Plan wyznacza tereny usług i zabudowy mieszkaniowej, oznaczone na rysunku planu symbolem U/M.

§ 63.

Podstawowym przeznaczeniem terenów oznaczonych symbolem U/M są usługi handlu, gastronomii, rzemiosła, administracji oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

§ 64.

1. Nieprzekraczalna wysokość nowych oraz przebudowywanych obiektów, liczona od obecnego poziomu terenu do kalenicy powinna wynosić nie więcej niż 12,0 m.
2. Ustala się minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 30%, a minimalną powierzchnię działki budowlanej 1 000 m².
3. Budynki mieszkalne powinny mieć podwyższone parametry izolacyjności akustycznej.

§ 65.

1. Na terenach przewidzianych pod usługi i mieszkalnictwo plan dopuszcza ponadto lokalizację usług publicznych, usług oświaty, zdrowia, sportu, turystyki, rekreacji i kultury.
2. Na terenach oznaczonych symbolem U/M plan dopuszcza ponadto lokalizację zakładów drobnej wytwórczości i składów, zieleni urządzonej oraz urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji (w tym parkingów). Warunkiem dopuszczenia wyżej wymienionych funkcji jest ograniczenie ich uciążliwości do terenu działki, na której są zlokalizowane, a także wykonanie wokół jej granic izolacyjnego pasa zieleni wysokiej (drzewa, krzewy, pnącza).
3. Funkcje określone w punktach 1 i 2 mogą być dopuszczone do realizacji pod warunkiem, że nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska.

Komunikacja

§ 39.

Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.

§ 40.

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 i rysunkiem planu.

§ 41.

Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi plan ustala:

2. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) głównych powinna wynosić 25 m;
5. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) dojazdowych powinna wynosić 10 m, 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.

§ 42.

Plan ustala minimalne szerokości jezdni dla ulic gminnych na 5,0 m, a dla ulic powiatowych na 6,0 m.

§ 43.

Plan wprowadza docelowo zakaz bezpośrednich wjazdów z drogi zbiorczej północ - południe na przyległe do niej nieruchomości, za wyjątkiem terenów całodobowych stacji paliw w miejscach uzgodnionych z zarządem drogi i zarządem ruchu.

§ 44.

Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściach terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.

§ 45.

Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.

§ 46.

1. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe, programu rozwoju układu dróg rowerowych w gminie Lesznówola po opracowaniu.
2. Plan ustala przebieg ciągów pieszo - jezdnych, o szerokości w liniach rozgraniczających 6m, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z legendą.

Ochrona środowiska

§ 11.

1. 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.
3. Za powierzchnię biologicznie czynną na pozostałych obszarach uważa się teren niezabudowany i nieutwardzony, z dopuszczeniem utwardzeń ażurowych.

§ 14.

Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji, z wyjątkiem inwestycji służących ochronie środowiska i planowanych dróg.

§ 15.

Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

§ 16.

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.

§ 17.

1. Plan wyklucza zabudowę mieszkaniową w strefach uciążliwości istniejących inwestycji liniowych, tj.: w odległości mniejszej niż 33 m od skraju linii wysokiego napięcia, zgodnie z rysunkiem planu
2. Po wykonaniu specjalistycznych badań skutków oddziaływania inwestycji liniowych wymienionych w pkt 1, wyznaczone nieprzekraczalne linie zabudowy mogą ulec zmianie.

§ 18.

1. Plan wyklucza wszelką zabudowę w bezpośrednich strefach istniejących inwestycji liniowych. tj.: w odległości mniejszej niż 8,5 m od skraju linii wysokiego napięcia, zgodnie z rysunkiem planu.
2. Po wykonaniu specjalistycznych badań skutków oddziaływania inwestycji liniowych wymienionych w pkt 1, wyznaczone nieprzekraczalne linie zabudowy mogą ulec zmianie.

§ 19.

1. 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.

3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Uzbrojenie techniczne

§ 21.

1. Ustala się wyposażenie terenu w sieć wodociagową; zakłada się skanalizowanie całego terenu, jego gazyfikację, zaopatrzenie w energię elektryczną, przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej i zorganizowany wywóz odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania.
2. Na całym terenie opracowania, w miejscach które będą ustalone po wykonaniu koncepcji budowy i rozbudowy sieci oraz po negocjacjach z właścicielami gruntów, dopuszcza się realizację następujących urządzeń inżynierskich: stacji transformatorowych, pompowni wody, przepompowni ścieków i strefowych oczyszczalni wód deszczowych, zgodnie z przepisami szczególnymi.

Zaopatrzenie w wodę

§ 22.

1. Plan ustala, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągów lokalnych, w oparciu o następujące ujęcia:
 - połączone pierścieniowo istniejące ujęcia wody ze stacjami uzdatniania we wsi Lesznów, Lesznów Pole i Stara Iwiczna, a także inne projektowane ujęcia.
2. Plan ustala konieczność przeprowadzenia przez Urząd Gminy badań hydrogeologicznych, mających na celu wytyczenie optymalnej lokalizacji dla awaryjnych lokalnych ujęć wodociagowych oraz realizacji tych ujęć.

Kanalizacja sanitarna

§ 23.

1. Plan ustala skanalizowanie całego obszaru objętego planem.
2. Dla osiągnięcia założonego celu plan nakazuje:
 - odprowadzanie ścieków w systemie pompowym do projektowanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do projektowej oczyszczalni we wsi Łoziska

§ 24.

Plan dopuszcza możliwość oczyszczania ścieków w lokalnych oczyszczalniach biologicznych dla zorganizowanych zespołów zabudowy mieszkaniowej, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych. W każdym przypadku takie odstępstwo musi być uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

§ 25.

Plan dopuszcza stosowanie doraźnie następującego rozwiązania tymczasowego w zakresie kanalizacji sanitarnej na obszarze objętym planem, za wyjątkiem bezpośredniego sąsiedztwa cieków wodnych (§ 13, ust. 3):

- lokalnych szamb szczelnych dla indywidualnych użytkowników, o ile powierzchnia działki nie jest mniejsza niż 1000m² (tylko do czasu wybudowania kanalizacji gminnej).

Odprowadzanie wód opadowych

§ 26.

Plan zakłada docelowe wybudowanie gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Tymczasowo, do czasu zrealizowania tej inwestycji, zezwala się na odprowadzanie wód deszczowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z ulic lokalnych o nawierzchniach utwardzonych do rowów melioracyjnych, rowami przepuszczalnymi wzdłuż ulic, poprzez strefowe oczyszczalnie, w których wody deszczowe powinny być oczyszczone do poziomu wymaganego przez obowiązujące przepisy prawne. Na etapie wykonywania projektów technicznych dróg należy uzyskać zgodę właścicieli odbiornika na odprowadzenie ścieków deszczowych.

§ 27.

Plan ustala odprowadzanie części wód opadowych powierzchniowo do gruntu - poprzez budowanie ulic dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnych o nawierzchniach przepuszczalnych.

§ 28.

Dla terenów drobnej wytwórczości, składów, przemysłu, przetwórstwa rolniczego i usług, a także związanych z usługami komunikacyjnymi ustala się konieczność odwodnienia terenu z lokalnym podczyszczeniem na terenie działki własnej.

§ 29.

Plan wprowadza nakaz uzgadniania wszelkich zamierzeń inwestycyjnych z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Instalacja gazowa

§ 30.

Plan ustala gazyfikację całego terenu, w oparciu o istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia \varnothing 300 mm Lesznowola - Radom oraz stacje redukcyjno - pomiarowe I stopnia: "Sękocin" w gminie Raszyn, „Stara Iwiczna”, „Wola Mrokowska” i „Lesznowola” w gminie Lesznowola.

Ciepłownictwo

§ 31.

Teren będzie zaopatrywany w ciepło z własnych źródeł, lokalnie, w oparciu o sieć gazową. Rozwiązanie to, wykorzystujące istniejącą sieć gazową po przebudowie, zakłada pokrycie w tej drodze potrzeb grzewczych w 100 %.

§ 32.

Dopuszcza się wykorzystanie do celów grzewczych oleju opałowego niskosiarkowego, o maksymalnej zawartości siarki palnej na poziomie 0,3%. Plan zezwala na stosowanie innych, lokalnych systemów grzewczych, wykluczając rozwiązania zakładające wykorzystanie paliw stałych.

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

§ 33.

1. Plan przyjmuje możliwość zaopatrzenia terenu w energię po spełnieniu następujących warunków:
 - wyprowadzeniu zasilaczy SN 15 kV z istniejącego RPZ Sękocin oraz planowanych RPZ w Kajetanach i Kamionce (gm. Piaseczno) dla zasilenia przewidywanych na terenie objętym planem stacji transformatorowych,
 - zmodernizowaniu istniejących słupowych stacji transformatorowych i realizacji nowych stacji 15/0,4 kV,
2. Ustala się, że linie średniego napięcia prowadzone będą w pasach ulicznych kablem podziemnym.
3. Plan ustala zasilanie projektowanych obiektów z sieci kablowych niskiego napięcia, zasilanych dwustronnie, wyprowadzonych ze stacji transformatorowych.
4. Plan dopuszcza inne rozwiązania zasilania dla obiektów projektowanych na obszarach oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST.

§ 34.

Plan utrzymuje przebieg istniejących linii elektroenergetycznych 220 kV i 110 kV

§ 35.

Plan ustala oświetlenie uliczne z sieci kablowej, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji trafo.

§ 36.

Plan zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej, obsługiwanej przez centralę automatyczną Piaseczno, sieć Netia lub inne sieci telekomunikacyjne.

§ 37.

Plan zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach czterech typów oznaczonych pojemników na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, odpady organiczne, inne). Realizacji tego rozwiązania będzie sprzyjać wprowadzenie gminnego podatku za usuwanie odpadów, przewidującego odpowiednie zniżki za stosowanie systemu usuwania odpadów przewidzianego w planie.

§ 38.

Plan ustala, że odpady, których nie można wykorzystać gospodarczo będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na legalne wysypiska w lub inne legalne zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

§ 80.

Określa się, że w wyniku uchwalenia planu wzrośnie wartość terenów, które w trybie jego sporządzenia uzyskały zgodę na wyłączenie z produkcji rolnej lub leśnej. Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty związanej z tym wzrostem wartości nieruchomości, ustala się na poziomie 0%.

Data ważności wypisu: 27.11.2010r.

Starosta Powiatowy
Wojciech Kuczyński
ul. Wolności 100
24-100 Piaseczno

Załączniki:

- wyrys w skali 1:2000

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznowola

Otrzymują:

1. „SANIBUD-BIS” Budownictwo-Branża Sanitarna-Wykonawstwo-Projektowanie-Nadzór-Zarządzanie Nieruchomościami Andrzej Czekalski
ul. Żimowa 15/33
05-509 Nowa Iwiczna
2. RUP-a/a

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

Pobrano opłatę skarbową

w wysokości 50 zł
zgodnie z ustawą z dn. 16.11.2006 r
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r
Nr 217, poz. 1635)

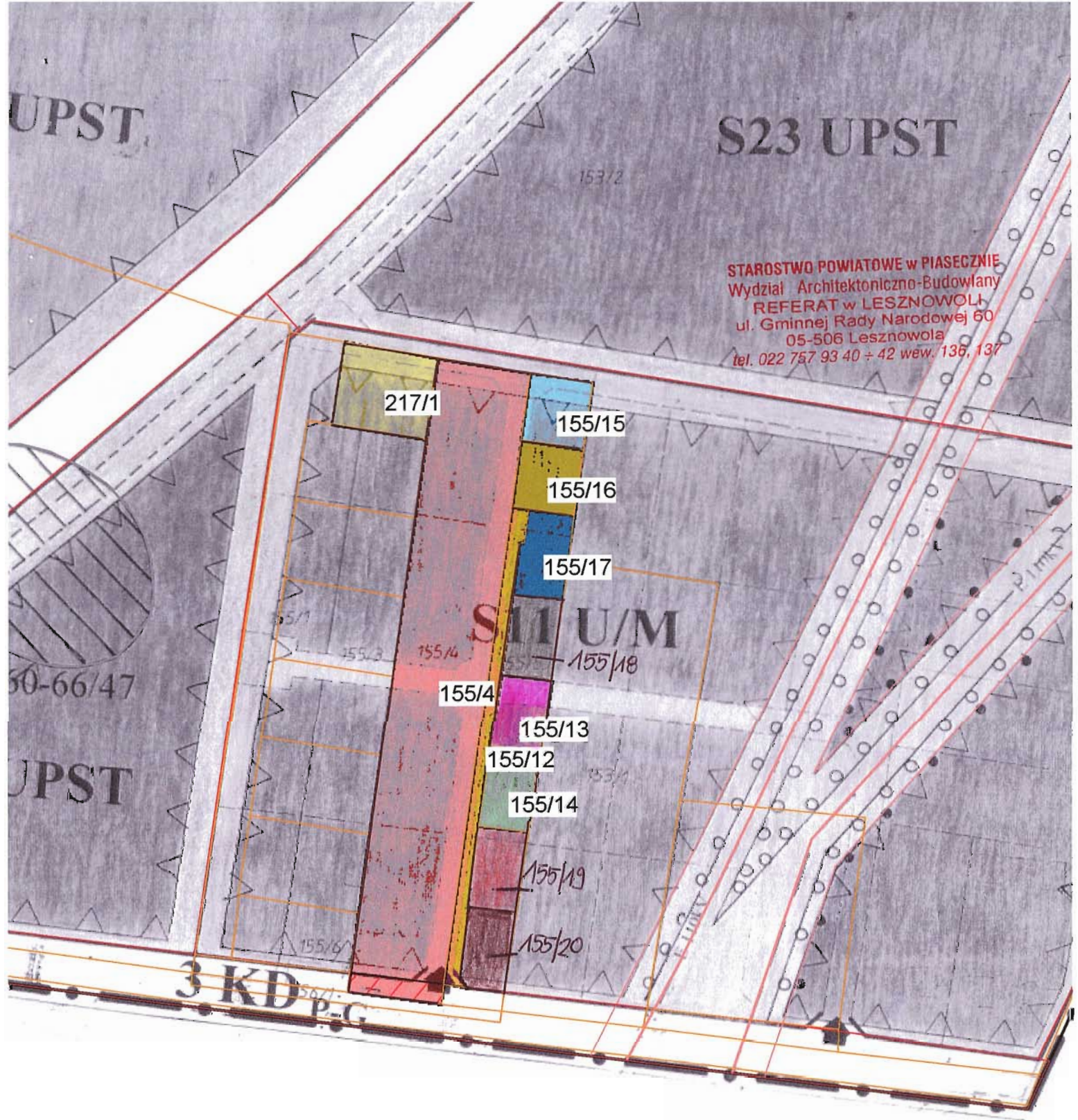
NR 5499605

z dn. 16.11.2009r

UPST

S23 UPST

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



WÓJT GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wyrys z planu
zagospodarowania przestrzennego
Gminy Lesznowola

RUP - .../III/7327-1-8.27/09

z dnia ...27.11.2009...

z wyjątkiem



Marek Marzowski
Zastępca Wójta

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie**

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
Główniej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(022) 756 73 04 fax. (022) 756 73 04
e-mail: insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IWPI/4105/L-205/2009

25.11.2009 r.

„SANIBUD- BIS”
Ul. Zimowa 15/33
05-509 Nowa Iwiczna

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej trasy wodociągowo- kanalizacyjnej z przyłączami na działkach nr ew. 217/1, 155/12, 155/4, 155/13 – 155/19 we wsi Wilcza Góra, gm. Lesznówola

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.11.2009 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na przedłożonej mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich, z podaniem średnic, przybliżonych głębokości oraz kierunku spływu zbieranej wody. Urządzenia te zostały wykonane w roku 1969 w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Wilcza Góra” – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Piaseczno.

Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie w/w inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,9 – 1,3 m. Urządzenia melioracyjne podziemne nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;

Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

1. Urządzenia melioracyjne nie zostały zinwentaryzowane geodezyjnie na etapie wykonawstwa, dlatego należy dokonać ich inwentaryzacji w miejscach kolizji z inwestycją.
2. Zaplanować wykonanie inwestycji w miejscach kolizji metodą bezwykopową, w rurze osłonowej, z zachowaniem odległości między rurociągami drenarskimi a przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi nie mniejszej niż 0,5 m.
3. W przypadku niemożności spełnienia warunku wymienionego w punkcie 2., dopuszcza się przebudowę rurociągów drenarskich – na podstawie projektu i pozwolenia wodnoprawnego.
4. Wszelkie uszkodzenia niezwłocznie naprawić, na koszt Inwestora.
5. Zarówno przebudowę, jak i naprawy wykonywać pod nadzorem Związku Spółek Wodnych w Piasecznie, bądź osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania urządzeń melioracji wodnych.
6. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie należy przesłać mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.

7. Zgodnie z ustawą Prawo wodne z 2001 r. (DZ. U. z 2005 r. nr 239. poz. 2019. wraz ze zm.) na przebudowę urządzeń melioracyjnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w starostwie powiatowym .
- **Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora/Wykonawcę.**
 - **Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.**
 - Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Kierownik Inspektoratu
K. Winiarska
mgr inż. Doroła Winiarska

Załączniki: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000 – szt. 1.

Do wiadomości:

1. WZMiUW EKW.
2. Inspektorat WZMiUW w Piasecznie a/a.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel: 022 707 99 40 ☎ 42 wew: 196, 197

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Cudział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-73-04

W Piasecznie, dnia 25.11.2008
Uzgodniono z dniem 25.11.2008
nr. WPI/405/1-205/08
z dnia 25.11.2008

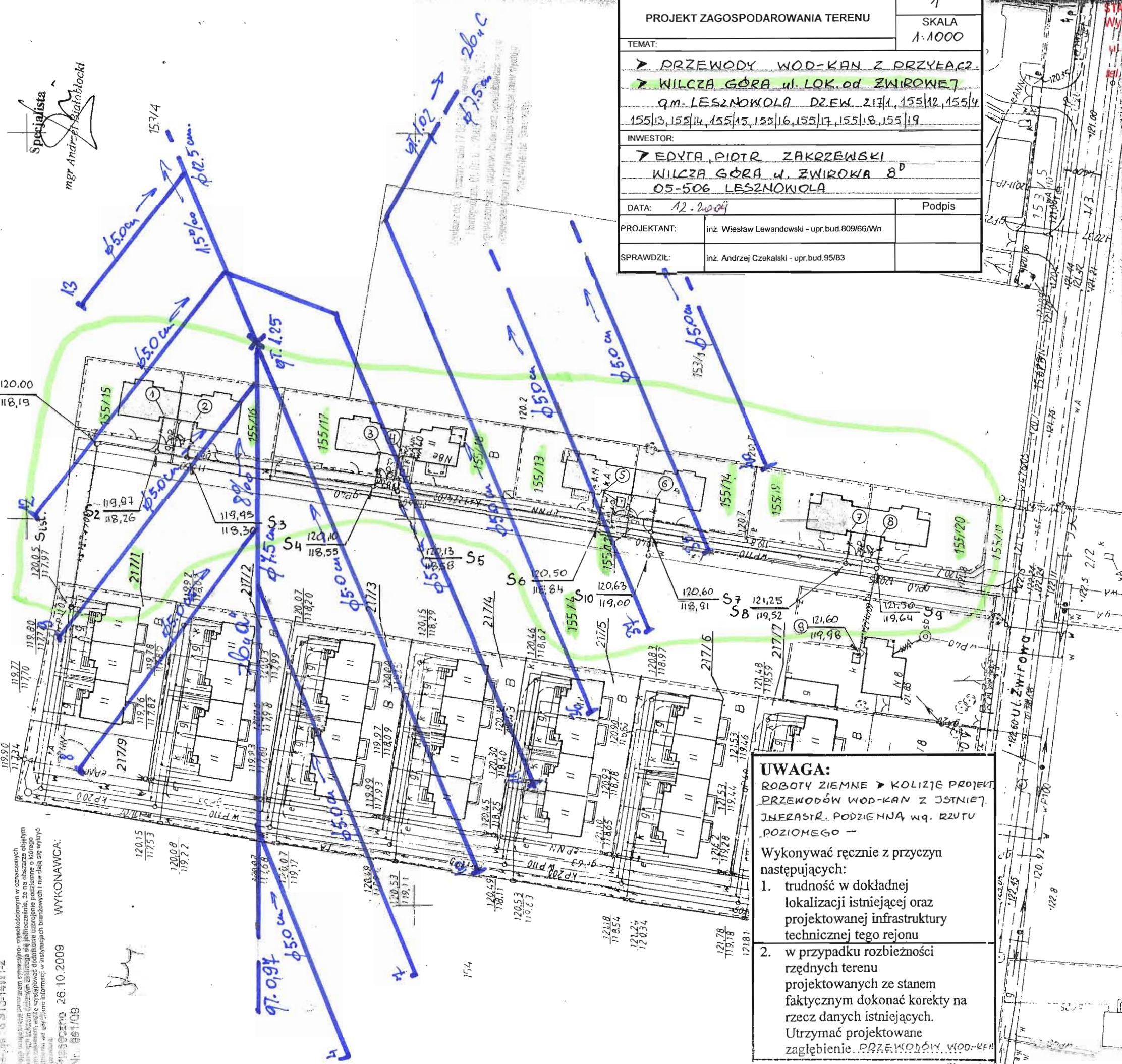
mgr Andrzej Czekalski
Specjalista

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000

obiekt: działka 155/15-155/20
miejscowość: WILCZA GÓRA

powiat: piaseczyński
adres: ul. Zwirowa 80
Liczba lokali: 15

Wykonawca:
Wykonawca: 26.10.2009
Nr: 861/09



NAZWA RYSUNKU:		RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1
TEMAT:		SKALA
PRZEWODY WOD-KAN Z PRZYŁĄCZ. WILCZA GÓRA ul. LOK. od ZWIROWEJ 9m. LESZNOWOLA DZEW. 217/1, 155/12, 155/14, 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19		1:1000
INWESTOR:		
EDYTA, PIOTR ZAKRZEWSKI WILCZA GÓRA ul. ZWIROWA 80 05-506 LESZNOWOLA		
DATA: 12.2009		Podpis
PROJEKTANT:	inz. Wiesław Lewandowski - upr.bud.809/66/Wn	
SPRAWDZIŁ:	inz. Andrzej Czekalski - upr.bud.95/83	

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gimnazjalnej Bady Nardowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wext. 156, 137

DEL 604/08

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
	Ø 200 PVC-U	Ø 160 PVC-U	
ODCINEK	DŁUG. [m]	ODCINEK	DŁUG. [m]
Sist.-S1	43,5	S2-1	9,0
S1-S2	15,0	S3-2	9,0
S2-S3	8,0	S4-3	9,0
S3-S4	49,0	S5-4	9,0
S4-S5	6,0	S6-5	9,0
S5-S6	53,0	S7-6	9,0
S6-S7	13,5	S7-S10	6,0
S7-S8	51,0	S8-7	9,0
S8-S9	10,0	S9-8	9,0
Σ	249,0	S9-9	23,0
		Σ	104,0

UWAGA:
ROBOTY ZIEMNE ► KOLIZJE PROJEKT
PRZEWODÓW WOD-KAN Z ISTNIEJ.
INFRASTR. PODZIEMNĄ wg. RZUTU
POZIOMEGO -
Wykonywać ręcznie z przyczyn
następujących:
1. trudność w dokładnej
lokalizacji istniejącej oraz
projektowanej infrastruktury
technicznej tego rejonu
2. w przypadku rozbieżności
rzędnych terenu
projektowanych ze stanem
faktycznym dokonać korekty na
rzecz danych istniejących.
Utrzymać projektowane
zagłębienie PRZEWODÓW WOD-KAN



Urząd Gminy Lesznowola

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Tel. 757-93-40 (42), fax: 757-92-70

E-mail: gmina@lesznowola.waw.pl , wojt@lesznowola.waw.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 waw. 136 137
FAIR PLAY 2007



Lesznowola dnia 10.09.2009

PRI 22/54/2009

Sz. Państwo

Henryk i Maria Konarscy
Piotr i Edyta Zakrzewscy
Edyta i Grzegorz Abramowicz
Paweł Korkosz
Edyta Dec
Tomasz Schubert
Agnieszka Werda
Anna i Robert Kon
Sylwester Tarczyński
Elżbieta Tarczyńska – Kwestarz
Dariusz Gołacki
Elwira Gross-Gołacka
Marek Wiśniewski
Natalia Wiśniewska - Weber

155/4

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do złożonego przez Państwa wniosku w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania i budowy instalacji kanalizacyjnej w ciągu ulicy lokalnej nr ew.155/12 do działek o nr ew. 155/4, 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20 w miejscowości Wilcza Góra przy ulicy Żwirowej uprzejmie informuję że;

1. W związku z realizowaną przez Gminę Lesznowola inwestycją „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Władysławów i Wilcza Góra” od roku 2009 zaistnieje techniczna możliwość podłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej wszystkich nieruchomości położonych przy w/w ulicy.
2. W związku z powyższym, przy projektowaniu instalacji kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić następujące uwarunkowania;

2.1. Zaprojektować układ kolektorów kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym z rur PVC-U lub PP litych średnicy 200 mm (stosowanie rur ze spienionym rdzeniem ścianki jest zabronione). Kanał ten włączyć do zaprojektowanego na terenie działki 217/1 kanału grawitacyjnego fi 200 mm (proj. ZUD nr 101/07). Rzędna dna kinety studni włączeniowej (S-11), (wg dokumentacji projektowej – rzędna ta nie jest jeszcze potwierdzona pomiarem geodezyjnym) wynosi 118,36 m n.p.m.

Studnie na kanale głównym projektować jako monolityczne PE typu „TEGRA” lub polimerobetonowe typu „Sienkiewicz” średnicy 1000 mm. Studnie na kanale głównym oraz usytuowane we wjazdach na posesja wyposażać w pierścienie odciażające oraz we włazy żeliwne o nośności 40T.

2.2 Minimalne przekrycie kanału nie może być mniejsze niż 140 cm.

2.3 Przyłącza do budynków projektować z rur PVC-U lub PP litych średnicy 160 mm zakończone studzienką PE lub PVC teleskopową średnicy 415 lub 425 mm typu WAWIN”.

2.4 Ułożenie rurociągów w gruncie wymaga bezwzględnie zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch kanału.

2.5. Wymaga się wykonania zasypek wykopów o stopniu zagęszczenia min $I=1,0$ w skali Prok. Na całej wysokości przekroju.

2.6 **Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.**

2.7 Projekt wymaga zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu oraz uzgodnienia w ZUD przed rozpoczęciem budowy.

2.8 Realizacja robót budowlanych możliwa jest po wydaniu przez właściwe organy decyzji administracyjnych umożliwiających rozpoczęcie budowy oraz po zawarciu przez Inwestora z Gminą Lesznów umowy, o której mowa w pkt.5.

3. Po wykonaniu inwestycji administratorem kolektora będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci wodociągowe i kanalizacyjne na terenie gminy Lesznów (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznówli).
4. Uruchomienie wykonanej instalacji wymaga przedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK, potwierdzonego właściwą dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym.
5. Niniejsze warunki mogą służyć do opracowania dokumentacji projektowej i uzgodnień zewnętrznych, jednak nie upoważniają wnioskodawcy do rozpoczęcia budowy przedmiotowej infrastruktury. Wykonanie robót budowlanych w zakresie realizacji sieci kanalizacyjnej możliwe jest wyłącznie po zawarciu w tym zakresie odrębnej umowy z Gminą Lesznów.

Z poważaniem,

KIEROWNIK
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji
mgr inż. Andrzej Andrzej Olszysz

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1274/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji sanitarnej.**

Inwestor: **Henryk i Maria Konarscy, Piotr i Edyta Zakrzewscy, Edyta i Grzegorz Abramowicz, Paweł Korkosz, Edyta Dec, Tomasz Schubert, Agnieszka Werda, Anna i Robert Kon, Sylwester Tarczyński, Elżbieta Tarczyńska- Kwestarz, Dariusz Gołacki, Elwira Gross- Gołacka, Marek Wiśniewski, Natalia Wiśniewska- Weber**

Nr zlecenia z dnia: 2009-10- 26 znak : -
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2009-11-13

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Nr.240 poz. 2027),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiaru powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

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

Gmina: **Lesznowola**

Miasto (wieś): **Wilcza Góra**

Ulica :

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

UWAGI I ZALECENIA

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

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

PGE Dystrybucja sp. z o.o. – Skrzyżowania i zbliżenia do kabli energetycznych wykonać zgodnie z wiedzą techniczną zawartą w normie PN-76/E-05125.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. *Anita Wierzejska*

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW
► KANALIZACJA GRAWITAC. ◀

4p	ELEMENT	JEDN.	JL.ŚĆ
I	PRZEWODY KANALIZACYJNE Z PRZYŁĄCZAMI		
1	RURY KANALIZACYJNE (LITE) PVC-U S(SDR 34)		
	φ 200	mb	249,0
	φ 160	mb	101,0
	RAZEM	mb	350,0
2	STUDZIENKI REWIZYJNE φ 1200 BETON np. typu SIENKIEWICZ	szt.	10

Projektant
W. Lewandowski
 inż. Wiesław Lewandowski
 upr. bud. nr 809/88/Ww

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40 ÷ 42 waw. 136, 137

ELSO s.c.
Usługi geodezyjne i kartograficzne
Piotr Cuiel Grzegorz Sowiński
Zagrzazka, ul. Postępu 198/1
05-500 Piaseczno, tel./fax 022 757 74 25
NIP 123-09-50-510

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000

obiekt: działka 155/15-155/20
miejscowość: WILCZA GÓRA
gmina: Lesznowola
sekcja: 6 S13-14W1-2
powiat: piaseczyński

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w oznaczonych
granicach terenowym, zabraża się jednocześnie, że na obszarze objętym
zakresem może występować dodatkowe urządzenia posiadające o różnym
istotnym nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dały się wyryć
aparatura

WYKONAWCA:
Piaseczno 26.10.2009
Nr. 661/09

GEODETA NIERAWNOMIERNY

Jawilka, Powiat
NR UPR 19159

UWAGA:

Z uwagi na intensywne uzbrojenie urządzeniami melioracyjnymi terenu, po którym będzie prowadzona podziemna infrastruktura - wod-kan, zobowiązuje się wykonawcę do bezwzględnego przestrzegania następujących zaleceń:

- roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów melioracyjnych wykonywać ręcznie - pod przewodami - metodą mikrotunełu

- odległość pionowa pomiędzy rurociągami a projektowaną infrastrukturą wod-kan - min. 0,5 m.

Szczegółowe wymagania w powyższym zakresie są określone w piśmie WZMiUW w Piasecznie, WP/1405/L-205... z dnia 25.11.09 str. 23... oraz w załącznikach graficznych - str. 24...

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzenia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

NAZWA RYSUNKU:		RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1
TEMAT:		SKALA 1:1000
<p>➤ PRZEWODY KANALIZAC. Z PRZYŁĄCZ. ➤ WILCZA GÓRA ul. LOK. od ZWIROWEJ qm. LESZNOWOLA DZ.FW. 217/1, 155/12, 155/14 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20</p>		
INWESTOR:		
<p>➤ EDYTA PIOTR ZAKRZEWSKI WILCZA GÓRA ul. ZWIROKIA 8^D 05-506 LESZNOWOLA</p>		
DATA: 12.12.2009		Podpis
PROJEKTANT:	inż. Wiesław Lewandowski - upr.bud.809/66/Wn	<i>LeL.</i>
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Czekalski - upr.bud.95/83	

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Kartograficznej
Dział Map i Dokumentów Geodezyjnych
w Piasecznie

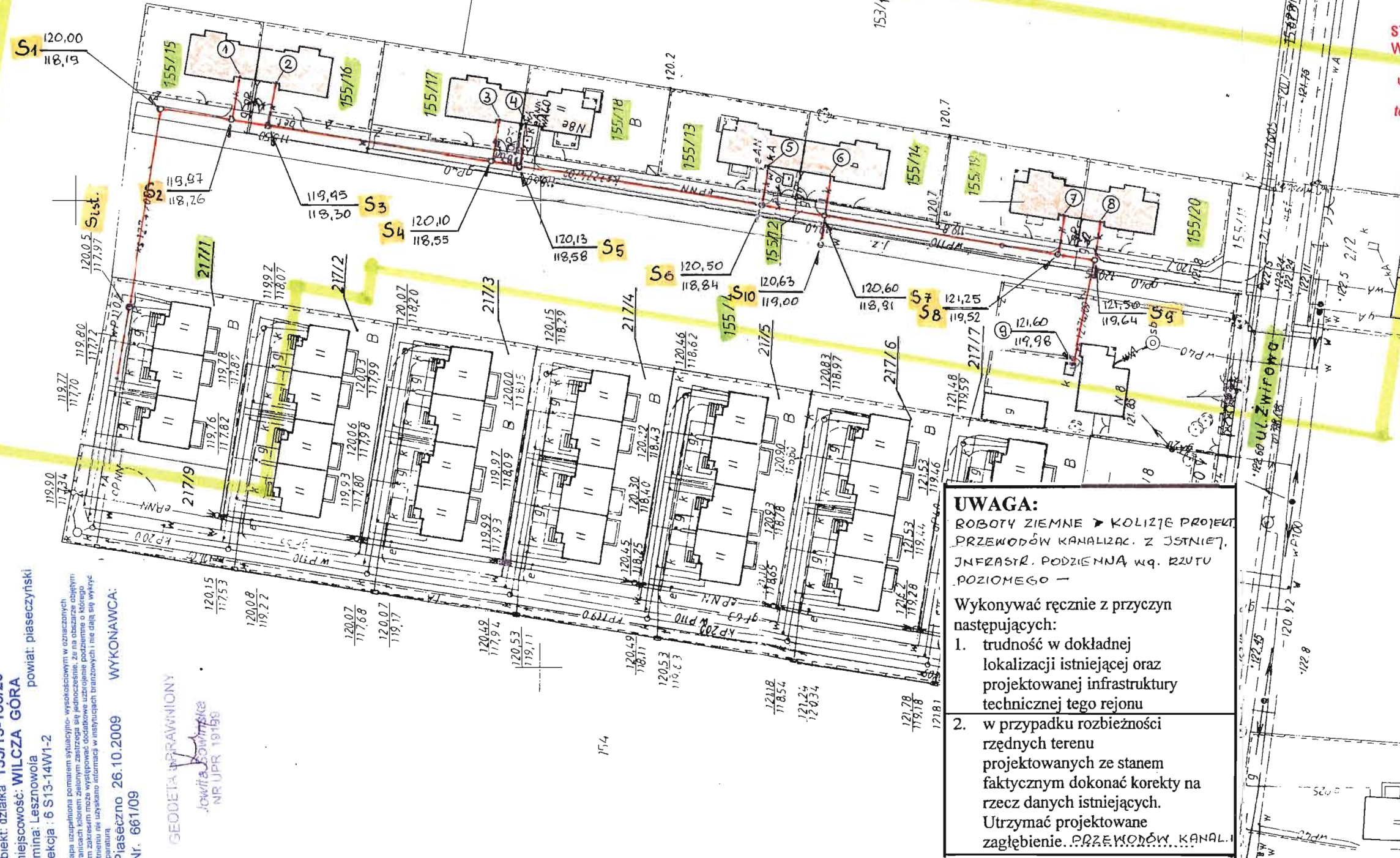
W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyleżo do zasobu
powiatowego w dniu 2009-11-10

zawidencjonowano pod...
Niniejsze mapy służy do celów projektowych
Projektowana obiekt budowlany wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wyłączeniu i inwestycji
powyższej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych Piaseczyńskiego

Podinspektor
Krzysztof Wisniewski

Piaseczno, dnia 2009-11-10

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



UWAGA:
ROBOTY ZIEMNE ➤ KOLIZJE PROJEKT
PRZEWODÓW KANALIZAC. Z ISTNIEJ.
INFRASTR. PODZIEMNA wg. RZUTU
POZIOMEGO -
Wykonywać ręcznie z przyczyn
następujących:
1. trudność w dokładnej
lokalizacji istniejącej oraz
projektowanej infrastruktury
technicznej tego rejonu
2. w przypadku rozbieżności
rzędnych terenu
projektowanych ze stanem
faktycznym dokonać korekty na
rzecz danych istniejących.
Utrzymać projektowane
zagłębienie PRZEWODÓW KANALI

KANALIZACJA SANITARNĄ GRAWITACYJNA			
	Ø 200 PVC-U	Ø 160 PVC-U	
ODCINEK	DEUG. [m]	ODCINEK	DEUG. [m]
S _{1st} -S ₁	43,5	S ₂ -1	9,0
S ₁ -S ₂	15,0	S ₃ -2	9,0
S ₂ -S ₃	8,0	S ₄ -3	9,0
S ₃ -S ₄	49,0	S ₅ -4	9,0
S ₄ -S ₅	6,0	S ₆ -5	9,0
S ₅ -S ₆	53,0	S ₇ -6	9,0
S ₆ -S ₇	13,5	S ₇ -S ₁₀	6,0
S ₇ -S ₈	51,0	S ₈ -7	9,0
S ₈ -S ₉	10,0	S ₉ -8	9,0
Σ	249,0	S ₉ -9	23,0
		Σ	101,0

UWAGA:

Rzędne terenu określono na podstawie map do celów projektowych. W przypadku ich rozbieżności ze stanem faktycznym należy:

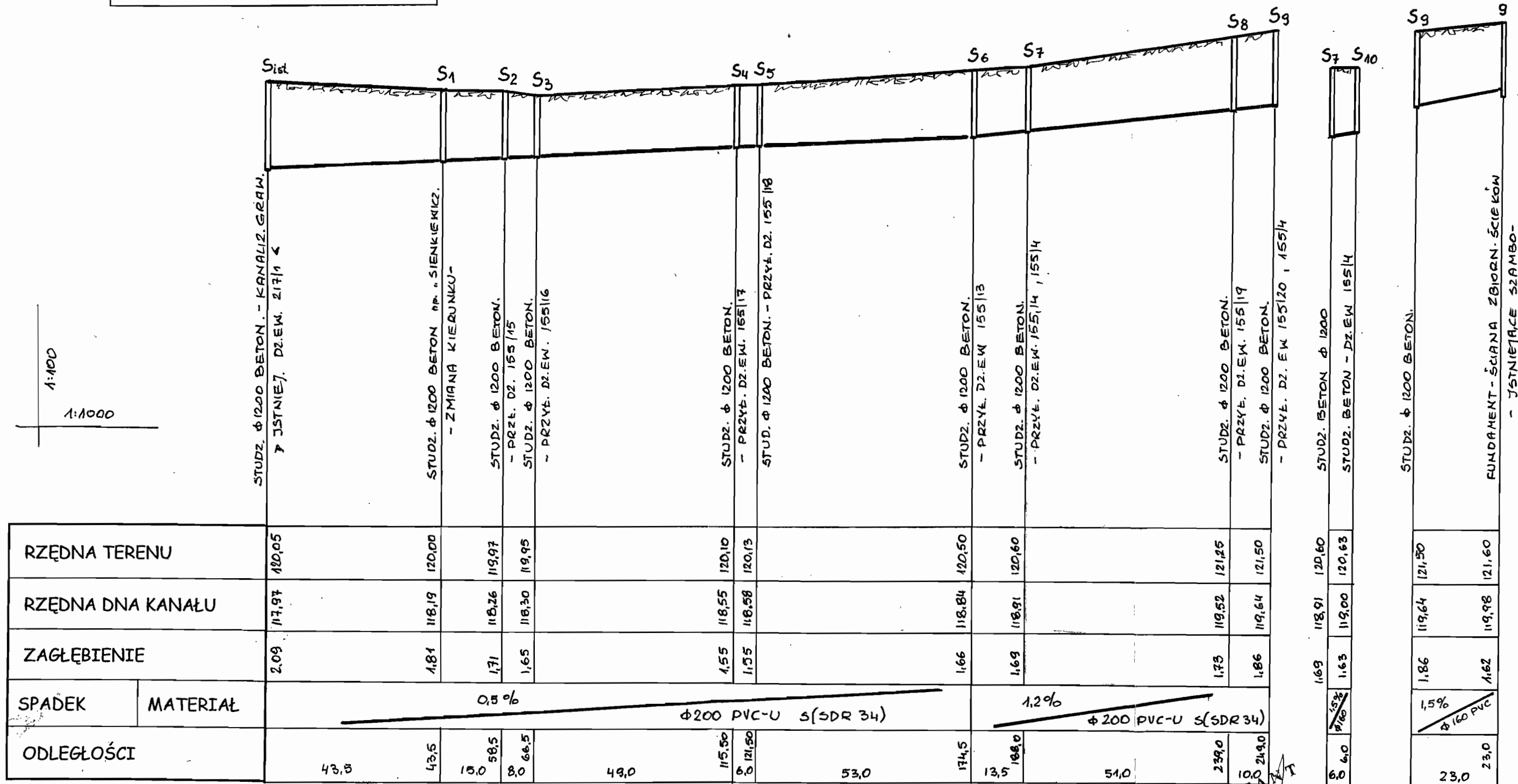
- ▶ Wykonać zadanie dokonując korekty rzędnych o wynikające różnice
- ▶ Utrzymać zagłębienie przewodów zgodnie z projektem

Dopuszcza się zagłębienie przewodu (do wierzchu rury) na mniejszych głębokościach, ocieplonego warstwą izolacyjną, np. z żużla o grub. 20 cm. i minimalną warstwą ziemi 0,5 m.

PROFIL KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

φ 200, 160 PVC-U S(SDR 34)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



PROJEKTANT
Inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95183
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJKA

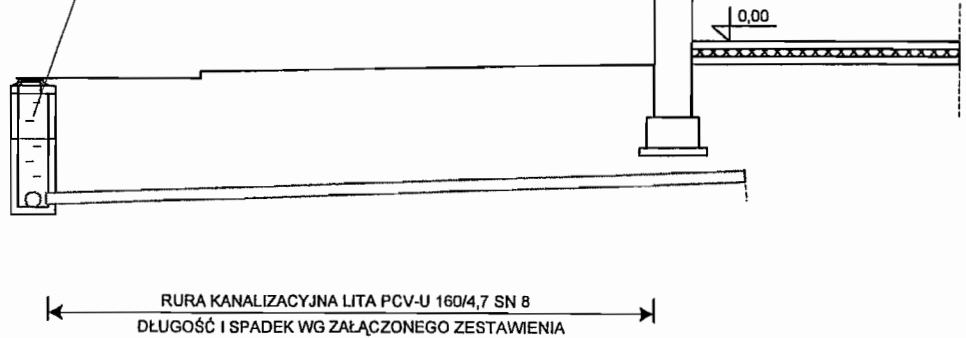
Projektant 12.2009
Inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 808/88/WW

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO - SCHEMAT

Ø160 PVC-U S(SDR 34)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-606 Lesznowola
tel. 022 757 99 40 + 42 wew. 138, 137

STUDZIENKA BETONOWA REWIZYJNO -
POŁĄCZENIOWA Ø 1200 TYP Np. „SIENKIEWICZ”



Lp	ODCINEK	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA WŁĄCZ. DO KANALIZACJI	DŁUG. [m]	MINIMAL. SPADEK %	RZĘDNA SPODU RURY POD FUNDAMEN.
1	S ₂ -1	119,97	118,26	9,0	1,5	118,39
2	S ₃ -2	119,95	118,30	9,0	1,5	118,43
3	S ₄ -3	120,10	118,55	9,0	1,5	118,68
4	S ₅ -4	120,13	118,58	9,0	1,5	118,71
5	S ₆ -5	120,50	118,84	9,0	1,5	118,97
6	S ₇ -6	120,60	118,91	9,0	1,5	119,04
7	S ₈ -7	121,25	119,52	9,0	1,5	119,65
8	S ₉ -8	121,50	119,64	9,0	1,5	119,77

Σ 72,0

UWAGA:

- RZĘDNE RUR DOD FUNDAMENTEM OKREŚLONO PRZY MINIMAL. SPADKU tj. 1,5%.
- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO WYŹSZEJ Z BUDYNKU KANALIZACJI PODPODŁOGOWEJ.
- UWZGLĘDNIAJĄC RZĘDNE POSADOWIENIA KANALIZ. PODPODŁOG. OKREŚLIĆ FAKTYCZNY SPADEK REALIZACYJNY PRZYŁĄCZA.

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83

SPECIALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

12.2009

Projektant

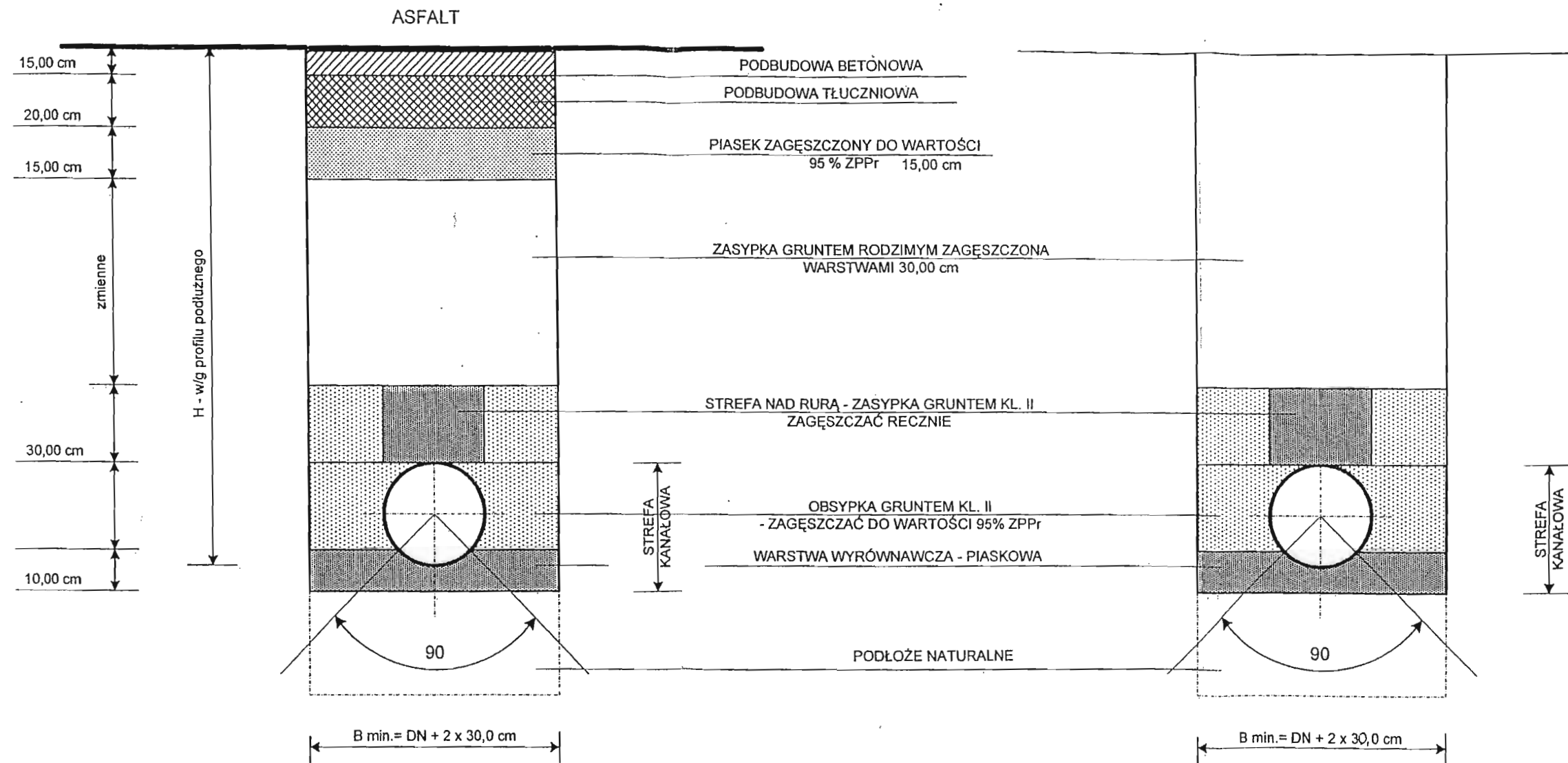
inż. Wiesław Lewandowski
upr. bud. nr 809/66/Ww

WYPEŁNIENIE I STABILIZACJA GRUNTU W WYKOPIE STANOWIĄCE WSPARCIE RUR KANALIZACYJNYCH PVC

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-508 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40 + 42 waw. 136, 137

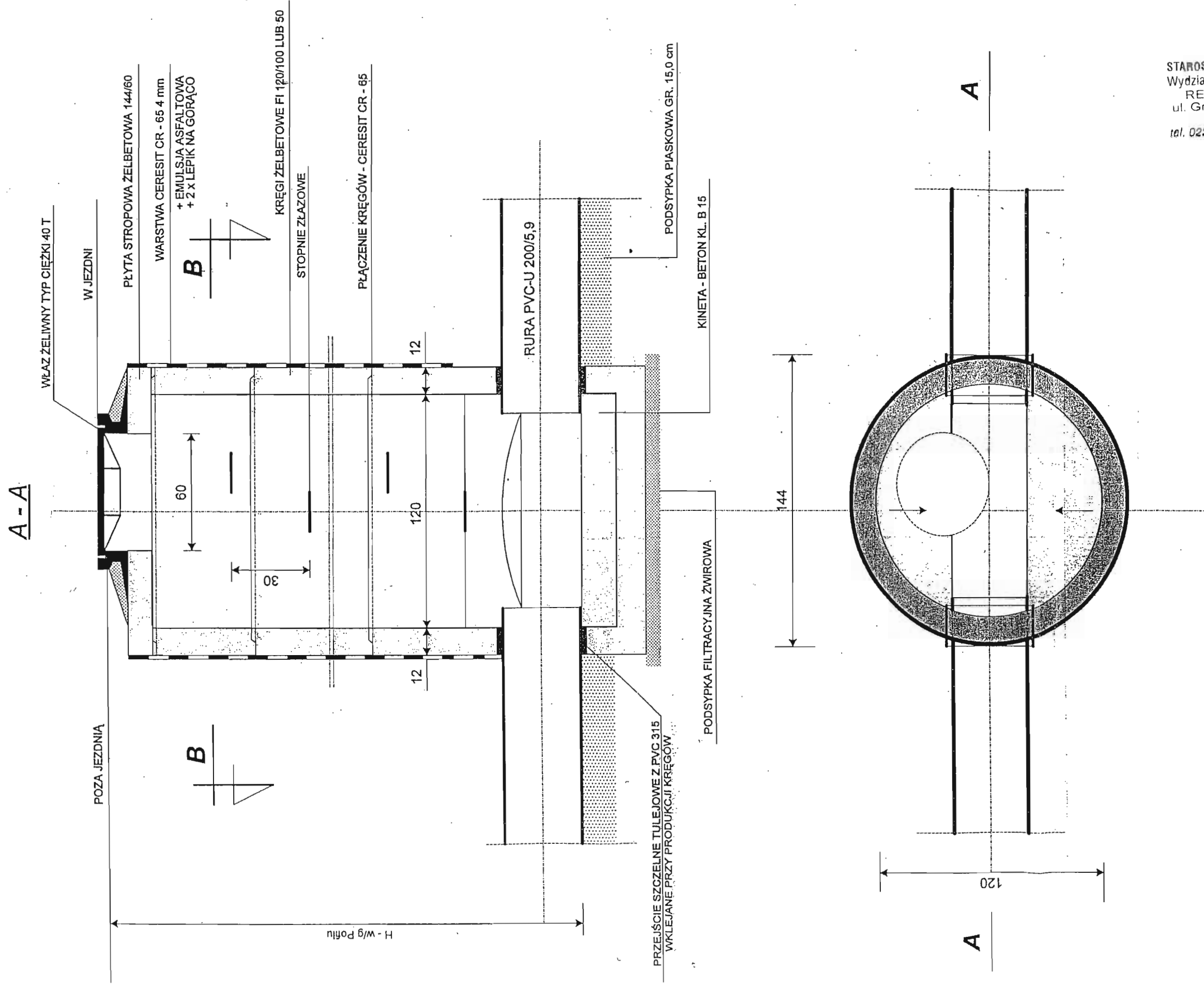
ULICE I PLACE PRZEJAZDOWE

NAWIERZCHNIE NIOUTWARDZONE



STUdzIENKA REWIZYJNA

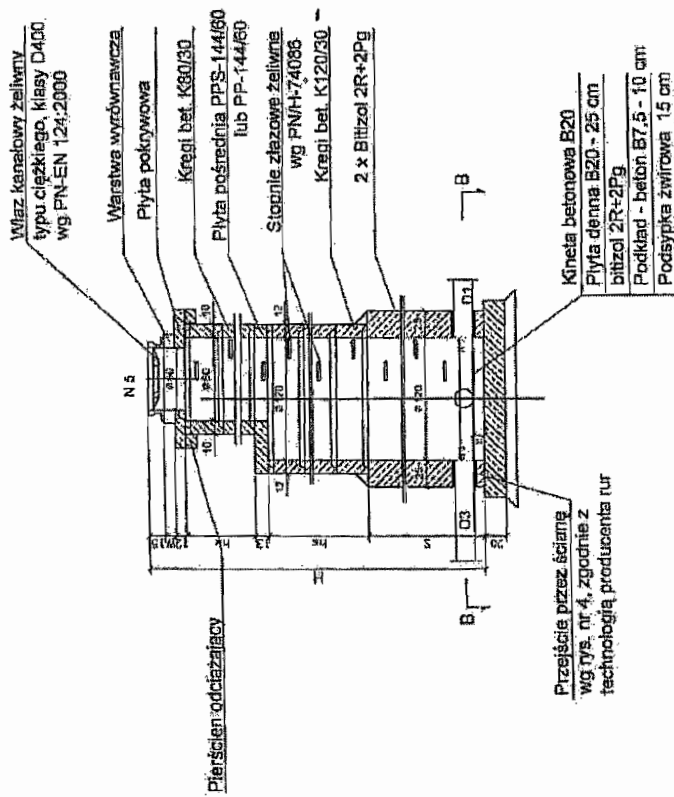
PRZEPIŁYWOWA - Np. Typu - SIENKIEWICZ



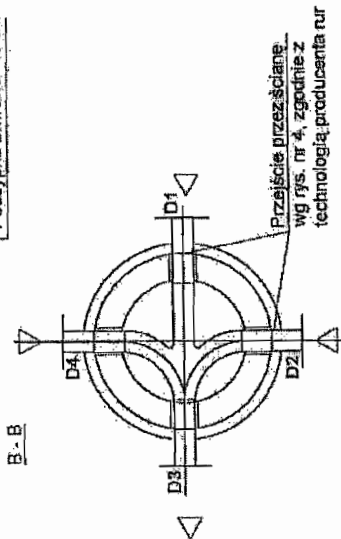
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA Ø1,2m wg PN-B-10729

A-A

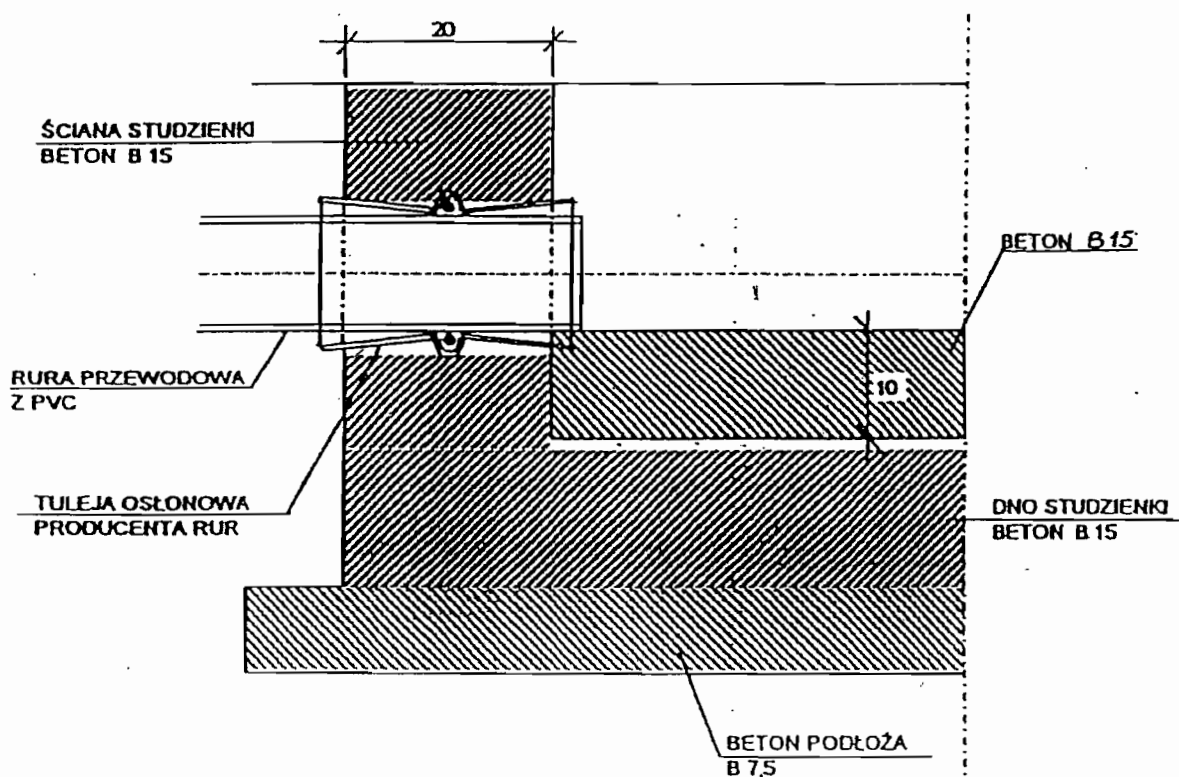


B-B



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

Projektant
Lil.
 inż. Wiesław Lewandowski
 upr. bud. nr 809/66/Ww

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