



02 785 Warszawa ul. Puszczyka 4 m 37

tel/ fax.: (0 22)641 61 63 , kom, 0 501 075 015

e-mail: sigma.project@post.pl

Regon 010355824

NIP 951 006 34 41

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

## PROJEKT ODWODNIENIA

### ul. Projektowana w Łazach Gm Lesznowola

Lokalizacja - ul. Projektowana w Łazach Gm Lesznowola  
dz.nr ew.15

Investor - Gm Lesznowola

Załącznik do decyzji ...*66LR/07*...

z dn. ...*6.11.2007*...

nr rejestru ARB/*17351/035407*...

Stadium - PB W

Branża - Sanitarna

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. Nr St 121/86	03.2007	
Sprawdzający	Mgr inż. Roman Strzelczyk RINB-VI-U-7342/61/98	03.2007	

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 3
2. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 4
3. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego	str. 5 – 6
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 7
5. Opis techniczny	str. 8 – 9
6. Opinia ZUDP	str. 10
7. Mapa geodezyjna z uzgodnieniem ZUD 1:500	str. 11 – 12
7a. Melioracje	str. 12a
8. BIOZ	str. 13 – 16

### Rysunki:

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500; rys nr 1	str. 17
2. Profil kanalizacji deszczowej                      rys nr 2	str. 18
3. Profil odwodnienia                                      rys nr 4	str. 19

### Opracowania typowe:

1. Rys typowy wpustu ulicznego	str. 20
2. Rys typowy studzienki połączeniowej $\phi$ 1200 mm	str. 21
3. Rys ułożenia rur PVC w wykopie	str. 22
4. Rys przejścia rury PVC do studni	str. 23
5. Rys separatora	str. 24

Warszawa, dnia 1986.03.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 022 757 93 40+42 waw. 137, 138

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
DZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
I ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

St-121/86

# STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.

- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b  
rozp. 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).

## STWIERDZAM

że Ob. MARIA MAGDALENA IGNA CZ E W S K A c. Jana  
magister inżynier hydrologii i meteorologii technicznej

urodzony(c) dnia 25.04.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



Z A S T Ę P C A  
Naczelnego Architekta Warszawy  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Krzysztof Rzuchowski

Radom 1998-11-18

# WOJEWODA RADOMSKI

kr upr. RINB-VI-U-7342/61/98

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami/ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 38/

**PAN ROMAN STRZELCZYK**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 18 grudnia 1965r. w Grójcu

o t r z y m u j e

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

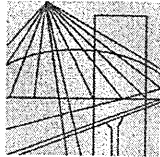
Od niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Radomskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują :

1. Pan Roman Strzelczyk  
Oś. 35-lecia 3 m 20  
05-660 Warka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
celem wpisania do rejestru
3. a/a



25.11.1998  
Kr. Wojewody  
Dyrektorzy Wydziału Rolnictwa,  
Infrastruktury i Budowlanego



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2006

### Zaświadczenie

*Pani MARIA IGNACZEWSKA*

miejsce zamieszkania:

*PUSZCZYKA 4 m 37*

*02-785 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0214/01*

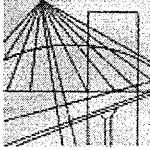
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 grudnia 2006

### Zaświadczenie

*Pan ROMAN STRZELCZYK*

miejsce zamieszkania:

*BOROWE 2a*

*05-660 WARKA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/5637/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: [biuro@maz.plib.org.pl](mailto:biuro@maz.plib.org.pl), [www.maz.plib.org.pl](http://www.maz.plib.org.pl)

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie Ustawy - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2004 r. Nr 93 poz. 888, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że:

projekt budowlano-wykonawczy: – dotyczący projektu kanalizacji odwodnienia ulicy Projektowanej w Łazach Gm. Lesznówola sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant dokumentacji w branży sanitarnej

Maria Ignaczewska  
upr nr St 121/86



Sprawdzający dokumentację w branży sanitarnej

Roman Strzelczyk  
nr upr RINB-IV-U-7342/61/98



## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlano- wykonawczego odwodnienie w ul. Projektowanej w Łazach Gm. Lesznów

#### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- opinia ZUD
- mapa geodezyjna z uzgodnieniem ZUD
- projekt drogowy
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania

#### 2. Charakterystyka inwestycji

Inwestycja związana jest z przebudową ulicy Projektowanej w Łazach Gm. Lesznów. Projektuje się wykonanie kanalizacji deszczowej w ulicy i wpustów wraz z podłączeniami do projektowanej kanalizacji deszczowej.

#### 3. Rozwiązania techniczne

##### **Material i sposób wykonania**

Rurociągi wykonać z rur :

1.kanalizacyjnych  $\phi$  200 z PVC klasy S ; PN-EN 1401: 1999

Pod rurociągami z PVC wykonać podsypkę z piasku - wg zał szczegółu.

1.kanalizacyjnych bet:  $\phi$  200 PrPN-EN 1916

Studzienki :

1.połączeniową z kręgów bet  $\phi$  1200 mm wykonać zgodnie z PN-B 10729: 1999.

Studzienkę przykryć płytą żelbetową pod właz typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000 typ B.

2. wpusty drogowe : :studzienka typ WU-II-B, opracowanie typowe w załączeniu.

W przypadku przejścia przewodu z rur PVC do studzienki z kręgów betonowych należy zastosować tuleję osłonową producenta rur – wg załączonego szczegółu.



### **Wykonanie robót**

Projektuje się kanalizację deszczową dla potrzeb odwodnienia ulicy Projektowanej na odcinku ca 200m.

Wodę opadową odprowadza się po oczyszczeniu do istniejącego kanału melioracyjnego.

Projektuje się separator koalescencyjny dla oddzielenia związków ropopochodnych zawartych w ściekach.

Zaprojektowano separator typ SEP 20-1 firmy Purator.

Studzienki uliczne i wpusty deszczowe - należy wykonać regulację wpustu do podanej rzędnej w części rysunkowej.

Roboty montażowe:

Budowę kanału rozpocząć od najniższych rzędnych pod spad kanału

Roboty ziemne

Wykopy wykonać mechanicznie do 3,0 m, niżej ręcznie z rozparciem ścian.

Urobek odkładać z jednej strony wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi. Zasypkę wykonywać warstwami z zagęszczeniem gruntu.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji: (PN-B-10736:1999, PN-92/B-10735).

oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych.

### 4. Uwagi końcowe

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 opracowanie CBRTI INSTAL 2003r. w zakresie wykonawstwa robót instalacyjnych oraz przepisów.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać wymagania podane w dokumentacji technicznej i PN lub w aprobatkach technicznych.



**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
05-500 Piaseczno  
ul. Chyliczkowska 14

**OPINIA nr 541 /2007**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: projekt drogowy: jezdnia, chodnik, kanalizacja deszczowa(przewód, studnie, wpusty), słupy i kable eNN oświetleniowe

Inwestor: Urząd Gminy Lesznów

Nr zlecenia z dnia: 2007-03-23      znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-03-27

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: **Lesznów**

Miasto ( wieś ): Łazy

Ulica:

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


**UWAGI I ZALECENIA**

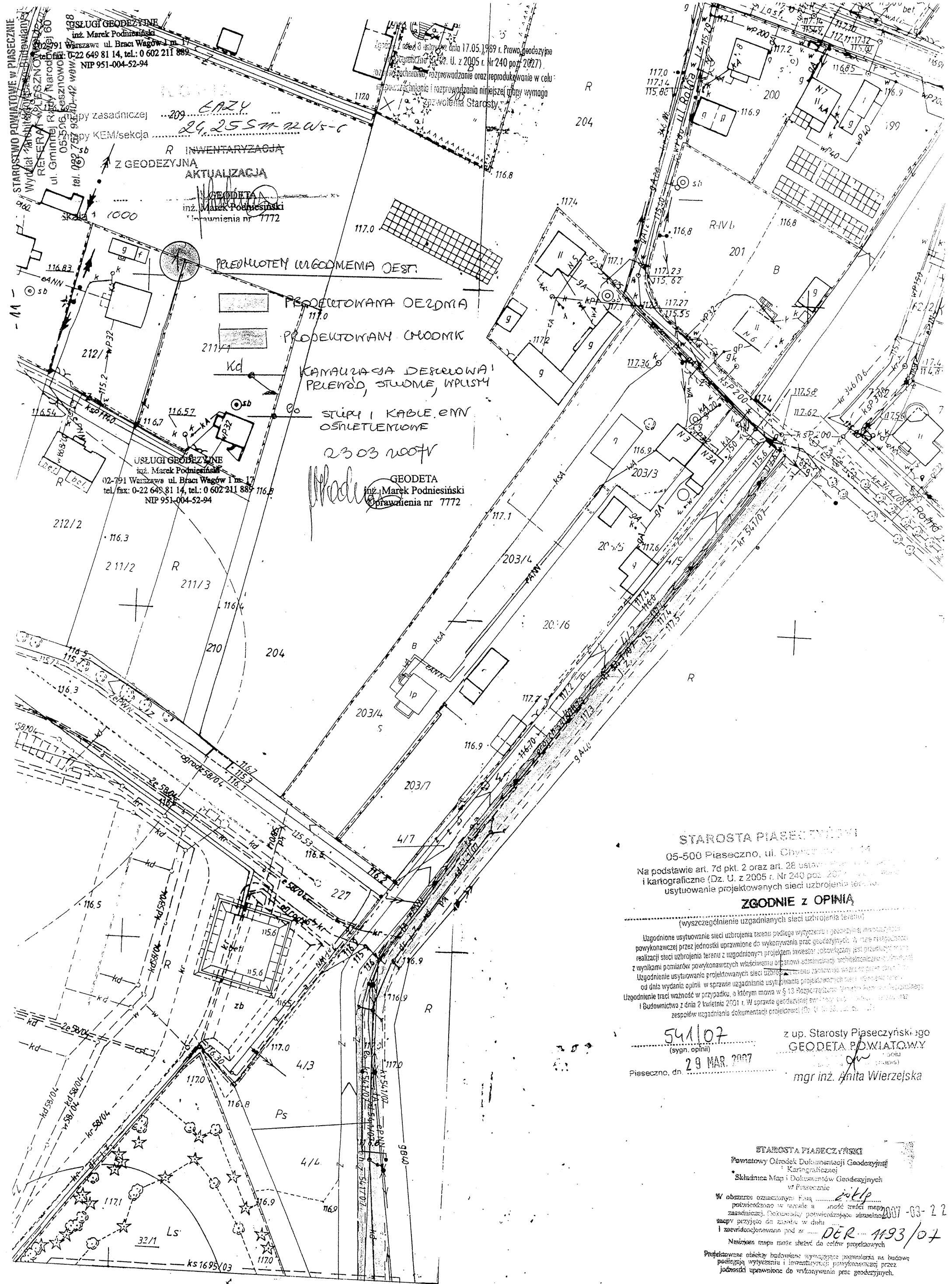
ZEW-T S.A. – O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel. 022 7013200 lub 022 7013222. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi z Działe Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego. Inwestycję wykonać zgodnie z warunkami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem T.P.S.A.- Rejon Piaseczno tel. 022 728 97 73.

Dla pozostającego pod projektowaną jezdnią kabla telekomunikacyjnego TP Inwestor wybuduje rurociąg z rury HDPE 40.

z up. Starosty Piaseczyńskiego  
GEODETA POWIATOWY

  
mgr inż. Aneta Wierzejska



USŁUGI GEODEZYJNE  
 inż. Marek Podnieński  
 02-791 Warszawa ul. Braci Wagów 1 m. 17  
 tel. fax: 0-22 649 81 14, tel.: 0 602 211 889  
 NIP 951-004-52-94

**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
 05-500 Piaseczno, ul. Chyba 14  
 Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o geodezji inżynierskiej i kartograficznej (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2077) wyraża zgodę na

**ZGODNIE Z OPINIĄ**

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)  
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnym pomiarom wykonawczym przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć zmiany z wynikami pomiarów wykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-urbanistycznej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu stanowi wyrażenie zgody od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji i informacji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (Dz. U. z 2001 r. Nr 54 poz. 5170).

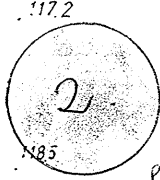
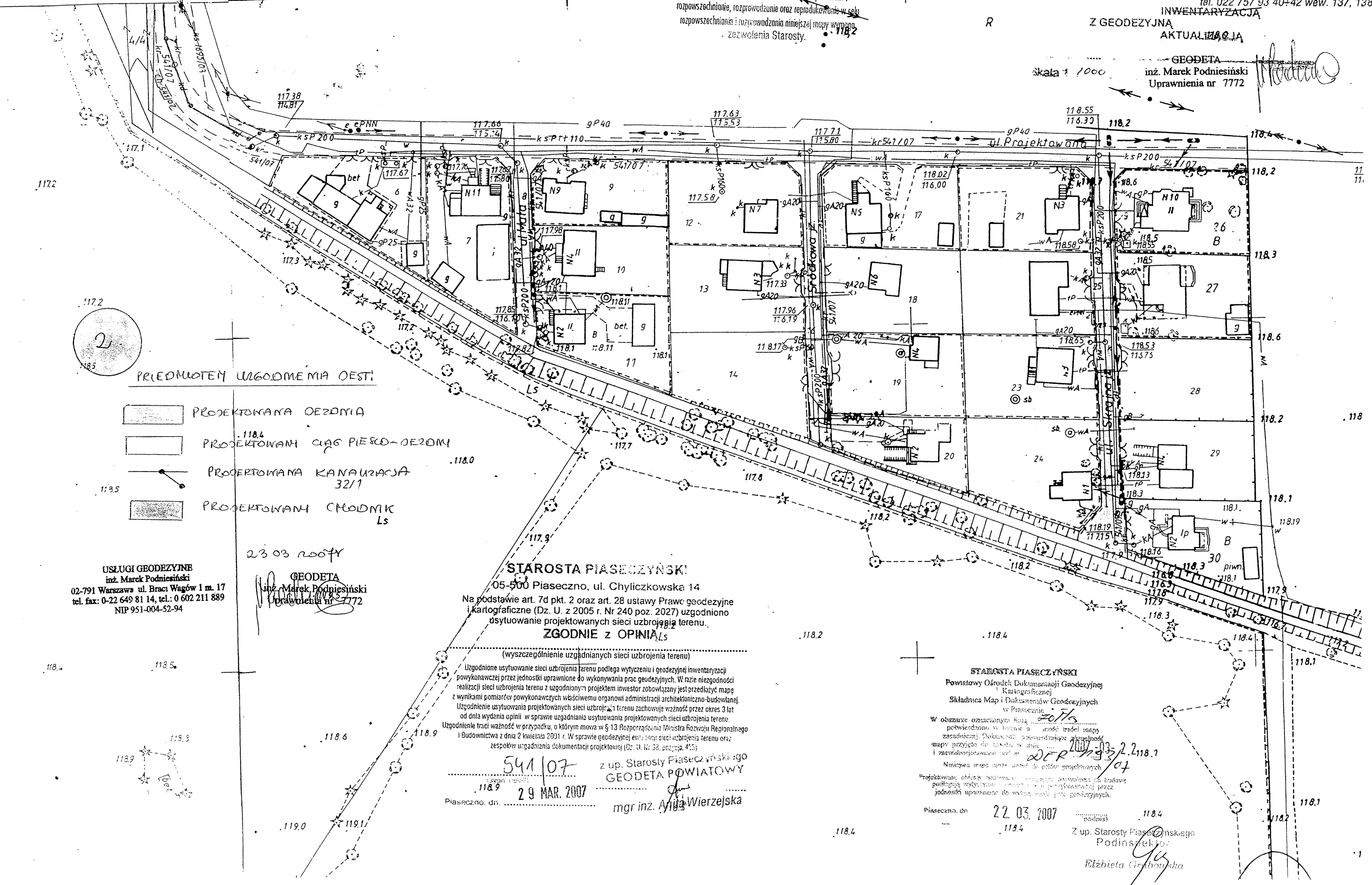
541/07  
 (sygn. opinii)  
 29 MAR. 2007  
 Piaseczno, dn. ...  
 z up. Starosty Piaseczyńskiego  
**GEODETA POWIATOWY**  
 mgr inż. Anita Wierzejska

**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 Składowca Map i Dokumentów Geodezyjnych w Piaseczno  
 W obszarze oznaczonym na mapie ...  
 potwierdzono w terenie a ...  
 zasadniczo. Dokumentacja potwierdzająca ...  
 usztywniono do zasobu w dniu ...  
 i zrewidowano pod nr ...  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
 podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji wykonawczej przez  
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 Piaseczno, dn. 22.03.2007  
 Starosta Piaseczyńskiego  
 Podinspektor  
 Elżbieta Grabawska

1:1000

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) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w pełni rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

skala 1:1000  
 GEODETA  
 inż. Marek Podnieński  
 Uprawnienia nr 7772



PRIEDMOTEM UZGODNIENIA OEST:

- PROJEKTOWANA OZODNIA
- PROJEKTOWANA CIEŚ PIEKO-OZODNIA
- PROJEKTOWANA KANAUZACJA 32/1
- PROJEKTOWANY CŁODNIK Ls

USŁUGI GEODEZYJNE  
 inż. Marek Podnieński  
 02-791 Warszawa ul. Braci Wągów 1 m. 17  
 tel. fax: 0-22 649 81 14, tel.: 0 602 211 889  
 NIP 951-004-52-94

23 03 2007  
 GEODETA  
 inż. Marek Podnieński  
 Uprawnienia nr 7772

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14  
 Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
**ZGODNIE Z OPINIĄ Ls**  
 (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespoków uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, pozycja 453).

541/07 z up. Starosty Piaseczyńskiego  
 29 MAR. 2007  
 Piaseczno, dn. ....  
 mgr inż. Aneta Wierzejska

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 Składowca Map i Dokumentów Geodezyjnych w Piasecznie  
 W obszarze oznaczonym linią ..... potwierdzono w terenie a ..... mapy zasadniczej. Dokus..... potwierdzenie ..... mapy przyjęte do .....  
 Należy mapa mieć .....  
 Piaseczno, dn. 22.03.2007  
 Z up. Starosty Piaseczyńskiego  
 Podinspektor  
 Elżbieta Grabowska

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Piaseczno - Lesznowola 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22 tel.(022) 756 73 04 fax. (022) 756 73 04  
[www.warszawa.wzmiuw.gov.pl](http://www.warszawa.wzmiuw.gov.pl) e-mail: [insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl](mailto:insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl)  
**ISO 9001 : 2000 nr rejestracyjny 12 100 23450 TMS**

IWPI/4105-02/L/114/07

03.04.2007 r.

**PW Usługi Projektowe  
Ul. Łukowska 4 m 58  
04-113 Warszawa**

*dot. odprowadzenia wód deszczowych z ulic: Projektowanej, Małej, Środkowej i Skrajnej we wsi Łazy PGR, gm. Lesznowola do rowu melioracyjnego.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.03.2007 r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że wskazany przez Państwa jako odbiornik wód opadowych z w/w ulic rów figuruje w ewidencji jako rów melioracyjny szczegółowy nr 25.

Realizacja inwestycji j. w. możliwa będzie z zachowaniem następujących warunków:

1. Natężenie zrzutu nie przekroczy wartości spływu obliczonego jak dla zlewni naturalnej;
2. Nadmiar wód będzie retencjonowany;
3. Średnica wylotu zostanie dobrana tak, by uniemożliwić zrzut większy niż wynika to z warunku zawartego w punkcie 4.;
4. Wykonane zostanie umocnienie dna oraz obu skarp rowu na długości min. 2 m powyżej i 3 m poniżej wylotu;
5. Podczas wykonywania prac budowlanych nie zostanie zakłócony przepływ wody w rowie;
6. O terminie rozpoczęcia robót inwestor/ wykonawca poinformuje Związek Spółek Wodnych w Piasecznie z siedmiodniowym wyprzedzeniem;
7. W przypadku jakichkolwiek naruszeń koryta rowu inwestor zobowiązany będzie do bezzwłocznego ich usunięcia na koszt własny, zgodnie z zaleceniami Związku Spółek Wodnych w Piasecznie a także do uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia go do stanu pierwotnego;
8. Uczestniczenia w kosztach utrzymania urządzenia wodnego, stosownie do odnoszonych korzyści, zgodnie z art.128 ust. 2 pkt. 4 Ustawy Prawo Wodne z dn. 18 lipca 2001 r..

Na zrzut wód opadowych do rowu melioracyjnego konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodno - prawnego w Starostwie Powiatowym w Piasecznie, a obliczenia hydrologiczne będące podstawą wydania tej decyzji winny zostać wykonane przez osobę posiadającą kwalifikacje w tym zakresie, w rozumieniu art. 2. ustawy Prawo wodne.

Warunki współuczestnictwa w kosztach utrzymania rowu należy uzgadniać ze Związkiem Spółek Wodnych w Piasecznie, przed wystąpieniem o pozwolenie wodno -prawne.

Do wiadomości:

1. ZSW w Piasecznie.
2. a/a.

Kierownik Inspektoratu

*[Podpis]*  
mgr inż. Doroła Winiarska



02 785 Warszawa ul. Puszczyka 4 m 37

NIP 951 006 34 41

tel/ fax.: (0 22)641 61 63 , kom, 0 501 075 015

e-mail: sigma.project@ post.pl

Regon 010355824

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU

Wydział Architektoniczno-Budowlany

REFERAT w LESZNOWOLI

ul. Gminnej Rady Narodowej 60

05-506 Lesznowola

tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

## PROJEKT ODWODNIENIA

ul. Projektowana w Łazach Gm Lesznowola

B.I.O.Z.

Lokalizacja - ul. Projektowana w Łazach Gm Lesznowola

Inwestor - Gm Lesznowola

Stadium - PB W

Branża - Sanitarna

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. Nr St 121/86	03.2007	
Sprawdzający	Mgr inż. Roman Strzelczyk RINB-VI-U-7342/61/98	03.2007	

## **TECZKA ZAWIERA:**

### **I. DANE EWIDENCYJNE.**

1. Nazwa obiektu -- kanalizacja deszczowa
1. Adres -- ul. Borówki w Mysiadle Gm Lesznowola
2. Inwestor -- Gm Lesznowola
3. Stadium - Projekt budowlano-wykonawczy.
4. Branża -- sanitarna

### **II. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r.

### **III. CZĘŚĆ OPISOWA.**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
7. Uwagi końcowe.

## CZEŚĆ OPISOWA.

### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Projekt obejmuje opracowanie wykonania kanalizacji deszczowej i odwodnienia ul. Projektowanej w Łazach Gm Lesznówola

Zakres robót obejmuje:

- montaż kanalizacji deszczowej
- montaż studzienek połączeniowych
- montaż przykanalików
- montaż wpustów ulicznych

### **2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

- wykonanie projektu organizacji budowy i robót przez generalnego wykonawcę, kolejności wykonywania robót, ogrodzenie placu budowy - w niezbędnym zakresie, w uzgodnieniu z Inwestorem
- \* prace montażu nowych instalacji

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

- Na terenie projektowanego obiektu nie istnieją żadne obiekty

### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie budowy nie ma obiektów stwarzających zagrożenie dla ludzi.

### **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Pracownicy wykonujący cykl robót budowlano-montażowych powinni być:

- powinni mieć aktualne badania lekarskie,
- otrzymać wymagane stosownymi przepisami szkolenia BHP, zwłaszcza stanowiskowy instruktaż bezpieczeństwa pracy.

### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**



- a) Zgodnie z warunkami przepisów Kodeksu Pracy w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracownicy ci mają obowiązek:
- współpracować ze sobą,
  - wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu,
  - ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku występowania zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników.
- Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom,
- b) teren budowy musi być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- c) na terenie należy zorganizować zaplecze socjalne dla pracowników,
- d) zapewnić niezbędne drogi i przejścia dla pieszych,
- e) ustalić miejsca i sposób składowania materiałów budowlanych,
- f) stosowany sprzęt techniczny musi posiadać wymagane dopuszczenia do eksploatacji, niezbędne zabezpieczenia i obsługiwany musi być przez pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenia bądź uprawnienia. Nie należy stosować sprzętu, którego elementy poruszały by się w strefie przebywania dzieci,
- g) pracowników wykonujących pracę z materiałami wymagającymi szczególnej ostrożności i specjalnego sprzętu ochronnego należy specjalnie przeszkolić,
- h) urządzenia elektryczne muszą spełniać wymogi ochrony przed porażeniem elektrycznym i muszą być przeprowadzane okresowe kontrole techniczne urządzeń przez osoby posiadające uprawnienia energetyczne. Przewody elektryczne zasilające przenośny sprzęt elektryczny muszą być chronione przed uszkodzeniem izolacji,
- i) sprzęt budowlany używany przy robotach w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń musi być wycofany z użytkowania.

## 7. UWAGI KOŃCOWE.

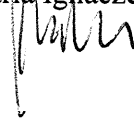
Przed organizacją i realizacją robót budowlano-montażowych Kierownik Budowy jest zobowiązany opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem bioz”, zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1125 i 1126), w którym niezależnie od powyższych wskazań zobowiązany jest uwzględnić wymogi następujących przepisów:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401, 402 z 2003 r.).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r. - jednolity tekst ustawy).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z 1999 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.

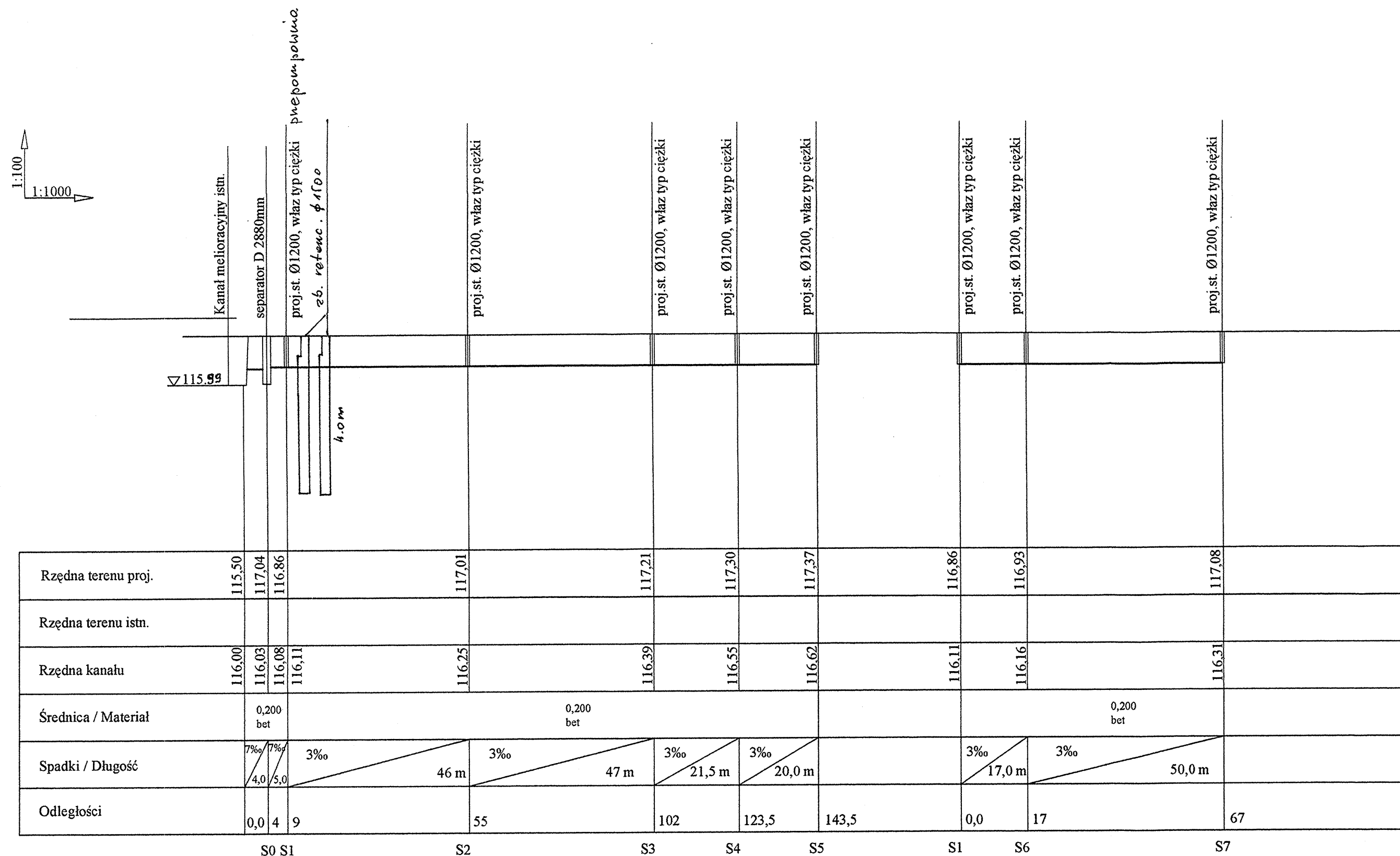
5. Kodeks pracy - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. - Dz. U. z 2003 r. Nr 121 poz. 1138, 1139.
7. Inne przepisy, szczególnie związane z rodzajem eksploatowanego sprzętu i stosowanych środków chemicznych.
8. W przypadku gdy przepisy powyższych rozporządzeń, o których mowa w p. 1-6, nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez inne jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku - instrukcje lub wytyczne producenta.
9. Kwalifikacje osób zatrudnionych na budowie powinny być poparte odpowiednimi uprawnieniami bądź zaświadczeniami upoważniającymi do wykonywania czynności na danym stanowisku pracy.
10. Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców na odcinku bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warszawa, styczeń 2007 r

Opracowała:  
Maria Ignaczewska



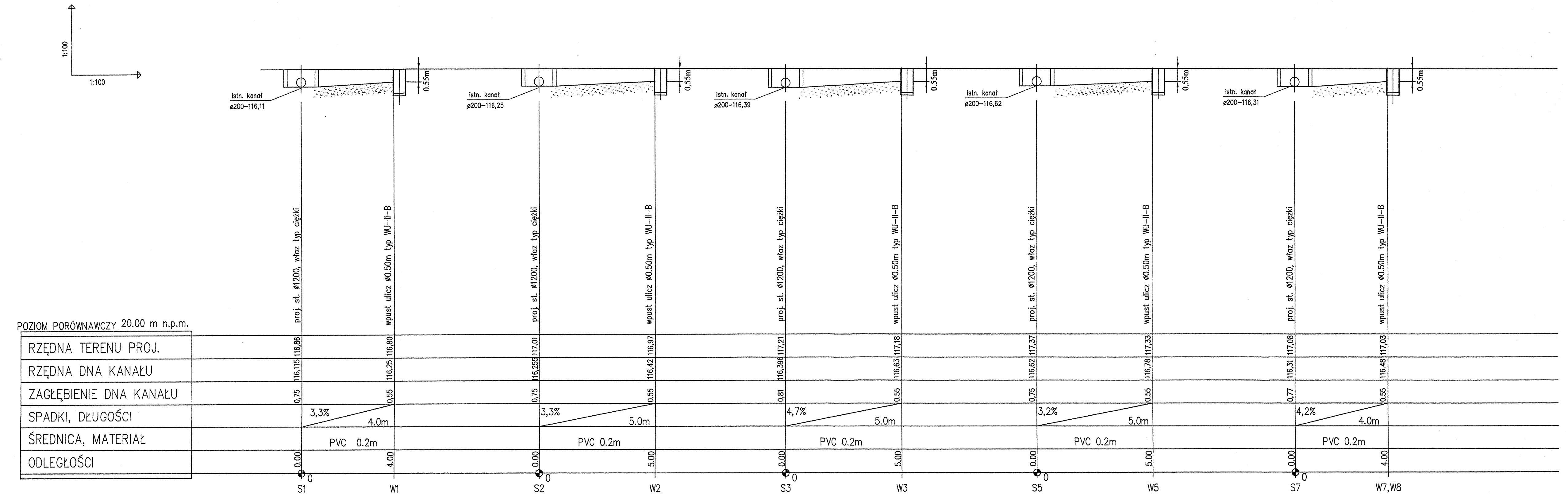




UWAGA:

Dla występujących kolozji projektowanej kanalizacji deszczowej z innymi mediami w ulicy przyjmuje się ich normatywne zagłębienie

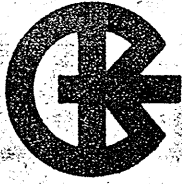
<b>Sigma Maria Ignaczewska</b> 02 785 Warszawa ul. Puszczyka 4 m 37 NIP 951 006 34 41 tel 022-885 64 35			Nr umowy
Obiekt i adres	Kanalizacja deszczowa ul. Projektowana w Łazach Gm. Lesznów		Stadium proj.: PB+PW
Investor	Urząd Gminy Lesznów		Skala 1:100 / 1:1000
Tytuł rysunku	Profile kanalizacji		Rys. / ilość
PROJEKT ODWODNIENIA UL. PROJEKTOWANEJ W ŁAZACH, GM. LESZNOWOLA			
Autor projektu	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr St 121/86	03. 2007	
Sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-VI-U-7342/61/98	03. 2007	
Opracował	Szymon Domański	03. 2007	
			2



**UWAGA:**  
Dla występujących kolozji projektowanej kanalizacji deszczowej z innymi mediami w ulicy przyjmuje się ich normatywne zagłębienie

<b>Sigma Maria Ignaczewska</b> 02 785 Warszawa ul. Puszczyka 4 m 37 NIP 951 006 34 41 tel 022-885 64 35		Nr umowy
Obiekt i adres	Kanalizacja deszczowa ul. Projektowana w Łazach Gm. Lesznowola	Stadium proj.: PB+PW
Investor	Urząd Gminy Lesznowola	Skala 1:100
Tytuł rysunku	Profil kanalizacji	Rys. / ilość
<b>PROJEKT ODWODNIENIA UL. PROJEKTOWANEJ W ŁAZACH, GM. LESZNOWOLA</b>		
Autor projektu	mgr inż. Maria Ignaczewska upr. nr ST 121/85	Data 03. 2007
Sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk upr. nr RINB-V-U-7342/61/98	03. 2007
Opracował	Szymon Domański	03. 2007





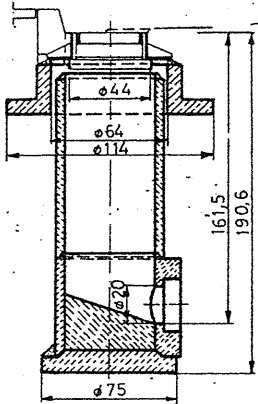
CENTRALNY OŚRODEK BADAWCZO-PROJEKTOWY  
BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO-KOB.

UNIFIKACJA B P

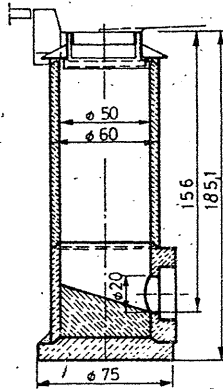


CENTRUM TECHNIKI KOMUNALNEJ.  
02-056 WARSZAWA-UL. FILTROWA 57.

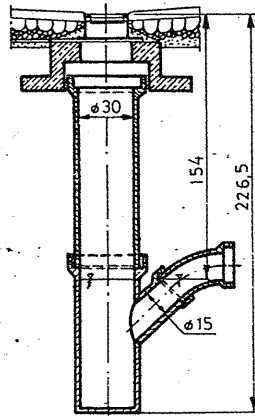
WU-I-A



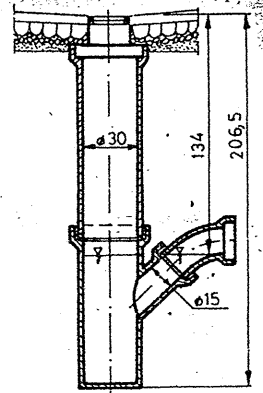
WU-I-B



WP-I-A

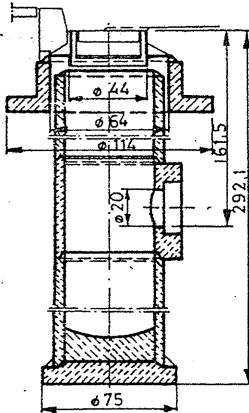


WP-I-B

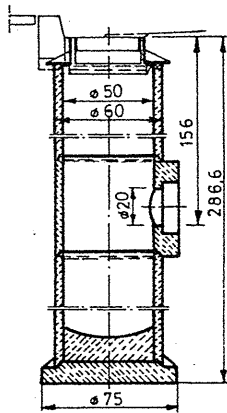


STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

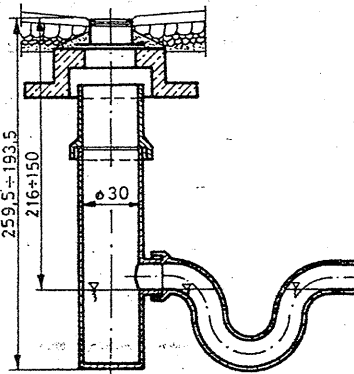
WU-II-A



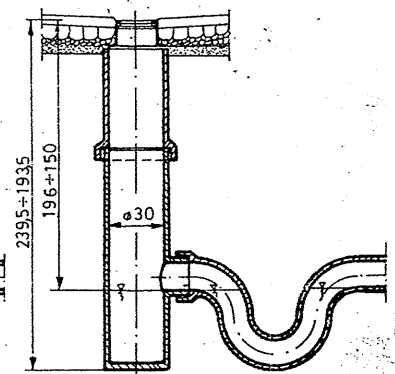
WU-II-B



WP-II-A



WP-II-B



Numer  
U.B.P.  
6.2.6.3-a.

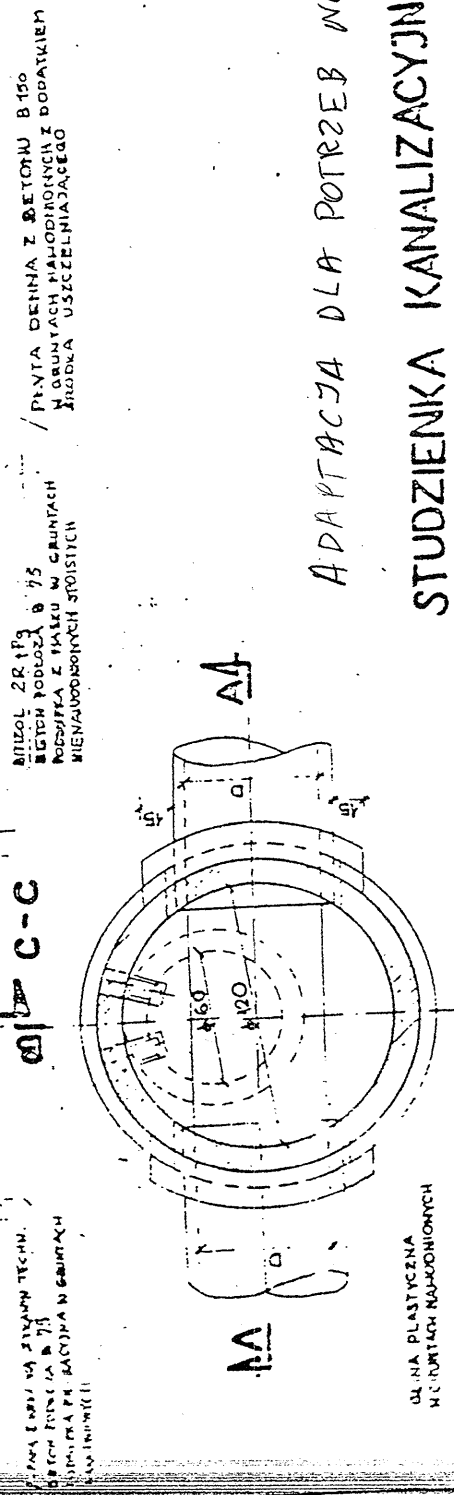
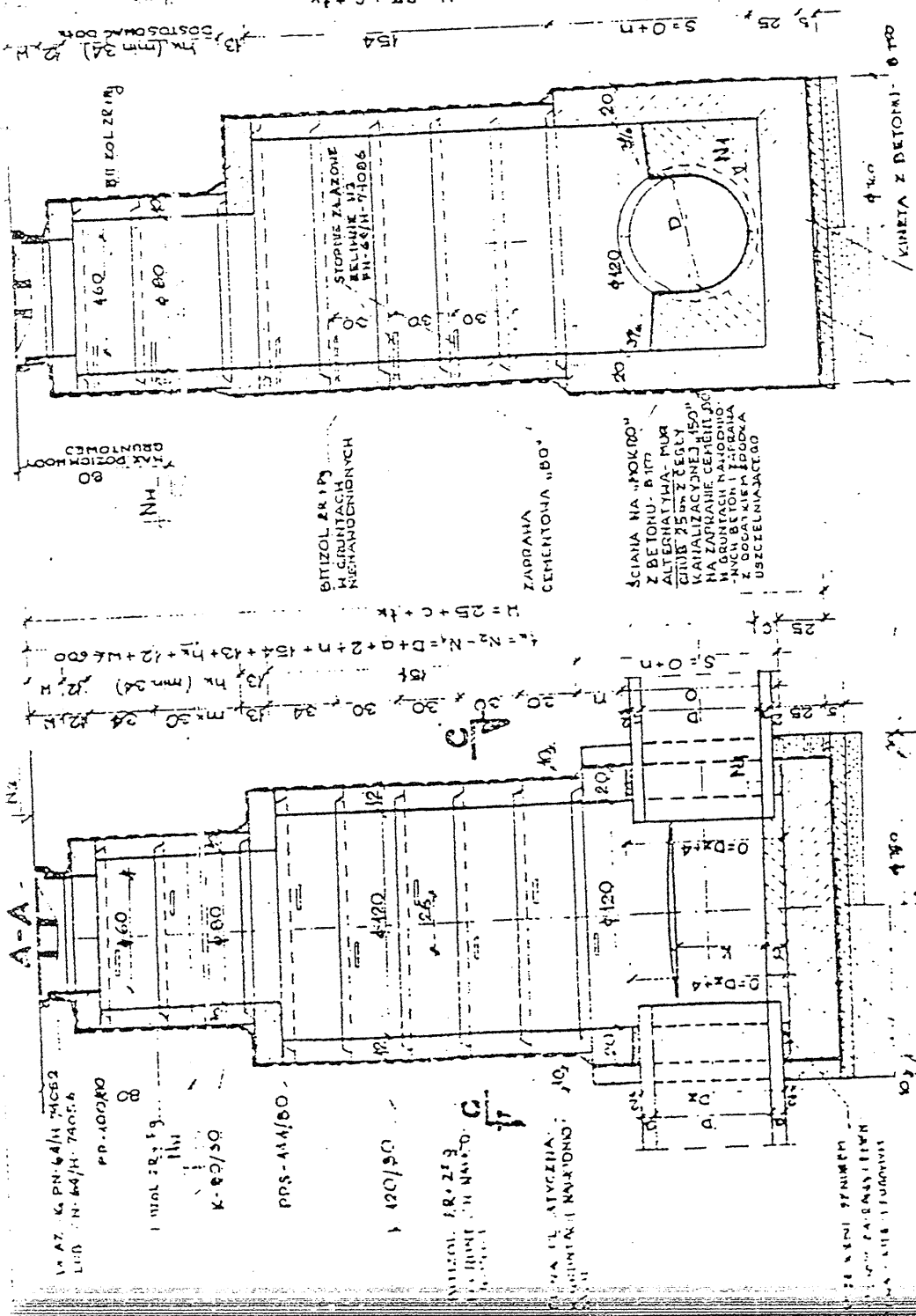
0-2/2

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

ADAPTACJA DLA POTRZEB NORMY PN-93/B-10.42.00  
STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA Ø120 TYPIA

UWAGI:

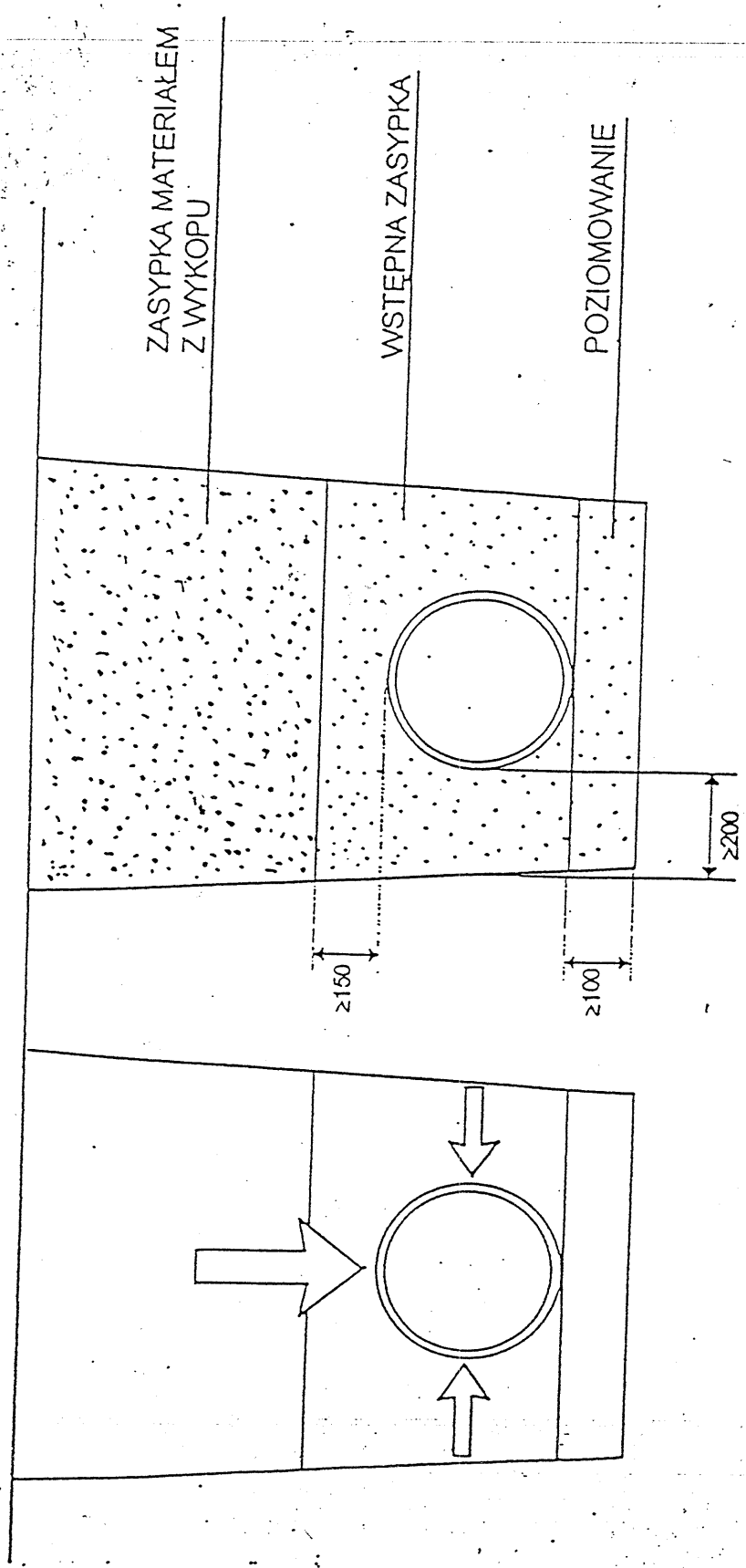
1. D = 15 ± 50 cm
2. TABELA ZESTAWU ELEMENTÓW ORAZ WYMIARÓW POMOCNICZYCH - PATRZ ARK. I-3
3. DOPUSZCZALNE KĄTY ZAŁĄCZYNA KANAŁU - PATRZ ARK. I-10
4. WARIANTY OSADZENIA HEŁZC. I - PATRZ ARK. I-12, 13
5. WYMIAROWANIE W cm
6. KRĘGI O WYSOKOŚCI 30 cm WCEŁIA ZASTĄPIĆ KRĘGAMI O WYSOKOŚCI 60 cm
7. OBCIĄŻENIE NORMONE PODŁOŻA WYNOŚI  $q = 1,2 \text{ daN/cm}^2$  HG PN-74/B-03020f 331 d.



UL. NA PLASTYKACH  
KILKURTAJACH NAJWYŻSZYCH

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKACH  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Główna 60, Piasecznik  
tel. 027 93 42 42 wew. 137, 138

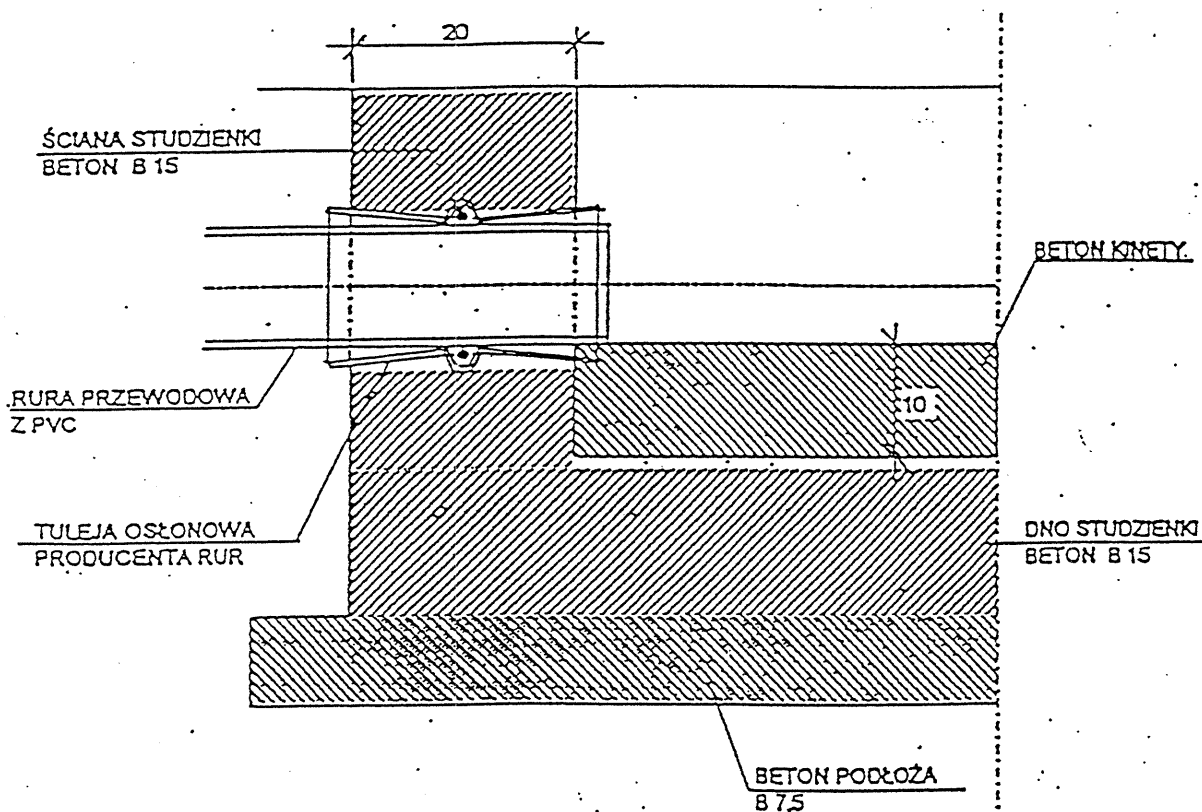
# UKŁADANIE W WYKOPIE



PRZY UKŁADANIU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCIE JEST KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁĄCZIWEGO RURZE BOCZNEGO, W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZASYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, ALBO PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIEGO RĘCZNEGO UBIJAKA W WARSTWAMI 15-25 CM. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZĄĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ RURY WYNOŚI CONAJMNIJ 30 CM.



## SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH



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

**1.7 Zestawienie tabelaryczne danych technicznych urządzeń.**

**SEPARATORY KOALESCENCYJNE**  
**o przepływach od 3 l/s do 80 l/s**  
**Sepurator 2000**

Sposób oznaczenia: SEP 3-1

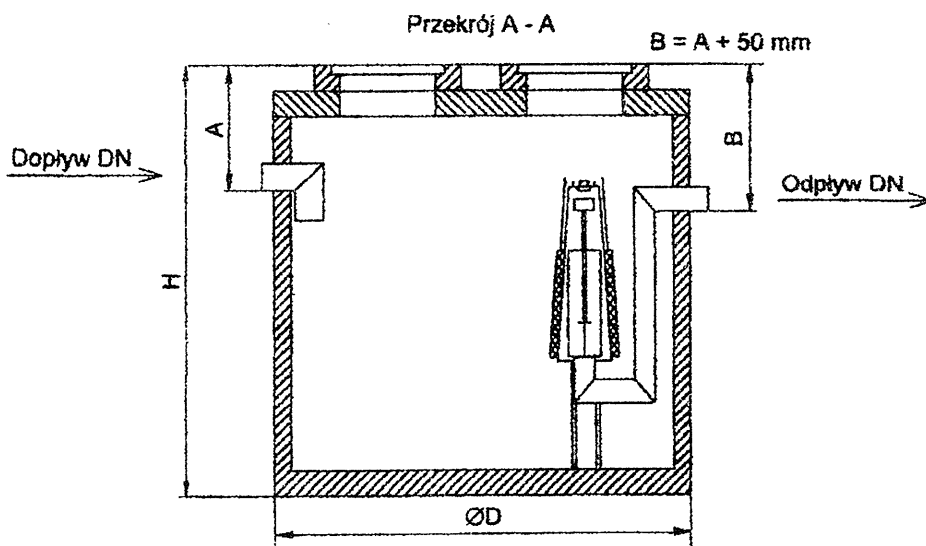
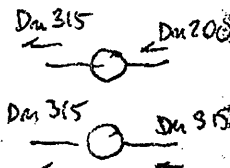
- maksymalny przepływ w l/s np. 3
- liczba zbiorników - 1

Stopień oczyszczenia na odpływie z separatora  
- do 5 mg/l substancji ropopochodnych  
wg normy B 5101 oraz DIN 1999 część 4 do 6

*ul. Wiejska*

SEP 3-1

SEP 10-1



Dane techniczne Typ	Maksymalne obciążenie hydrauliczne l/s	Średnica zewnętrzna "D" mm	Średnica wlotu i wylotu-DN mm	Wymiar		Ilość zatrzymanego oleju l	Największy ciężar jednostkowy kg	Ciężar całkowity kg
				"A" mm	"H" mm			
SEP 3-1	3	1500	150	800	1800	115	2550	3150
SEP 6-1	6	1740	150	750	2350	142	4500	5750
SEP 10-1	10	1740	150	750	2350	176	4520	5770
SEP 15-1	15	1740	200	800	2850	325	5700	6950
SEP 20-1	20	2240	200	800	2850	510	6250	8250
SEP 30-1	30	2240	250	850	2850	588	6260	8270
SEP 40-1	40	2880	300	900	2250	624	8840	11940
SEP 50-1	50	2880	300	900	2250	875	8850	11950
SEP 60-1	60	2880	300	900	2250	1125	8860	11960
SEP 70-1	70	2880	300	900	2250	1180	8870	11970
SEP 80-1	80	2740	300	900	2850	1271	9050	12150

\* Urządzenie posiada jeden włącz.

**purator**

EkOTECHNIKA Sp. z o.o.