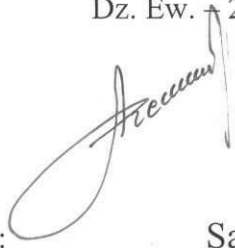


Inwestor : Gmina Lesznowola  
Ul. GRN 60 05 – 506 Lesznowola

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 09 10-42 wew. 136, 137

Tytuł opracowania : **WODOCIĄG PÓLNOCNY  
II ETAP ZGORZAŁA – MYSIADŁO**

Wieś Zgorzała  
Dz. Ew. 214, 178/5, 187/1, 217,  
221, 222/3, 222/4, 222/2, 194/3,



Branża : Sanitarna

Załącznik do decyzji u231e/08  
z dn. 13.06.2008  
nr rejestru ARB 17351/3341r/08

Faza : **PROJEKT TECHNICZNY  
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

*Projekt zatwierdzono bez uwag*

**KIEROWNIK**  
Referatu Przygotowania  
i Realizacji Inwestycji  
mgr inż. 20.05.2007 Andrzej Olbrysz

Adres : Zgorzała - Mysiadło  
Gm. Lesznowola

URZĄD GMINY LESZNOWOLA  
Referat Przygotowania i  
Realizacji Inwestycji  
05-506 LESZNOWOLA  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Nazwa obiektu: <b>Wodociąg Północny II Etap Zgorzała - Mysiadło Gm. Lesznowola</b>			
Inwestor : Gmina Lesznowola ul. GRN 60 05 – 506 Lesznowola			
Nr. Rys.	Nazwisko i Imię	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant :	mgr inż. Ostapski Jan	285BP/85 inż. Jan Ostapski	<i>[Signature]</i>
Wykonał :	inż. Czekański Andrzej	95/83 upr. bud. 285BP/85 inż. Andrzej Czekański	<i>[Signature]</i>
Sprawdził :	mgr inż. Weber Tomasz	ST – 674/89 inż. Tomasz Weber	<i>[Signature]</i>

LESZNOWOLA  
LIPIEC 2007  
nr upr. 95/83  
SPECIALNOSC  
ACZYNO INZYNIERY

upr. nr Si-107/87, Si-074/89

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

### SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny wodociągu północnego Zamienie-Zgorzała – II ETAP..... str. 1-5
2. Elementy projektowanej sieci wodociągowej.....str. 6-7
3. Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej.....str. 8-11
4. Uprawnienia autorów projektu wraz z oświadczeniami ..... str. 12-19
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str. 20-24
6. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej z Wojewódzkim Zarządem Melioracji  
i Urzędzeń Wodnych w Warszawie.....str. 25 ; 25(A-C  
6<sup>A</sup> Uzgodnienie lokalizacji wodoc. w pasie drogowym - ZDP Piaseczno str. 25(D-  
7. Opinia ZUD z załącznikami graficznymi.....str. 26-29

### RYСУNKI

1. Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu (rys. 1-3).....str. 30-32
2. Plan zagospodarowania sieci wodociągowej (rys. 4-6).....str. 33-35
3. Profil podłużny sieci wodociągowej (rys. 7).....str. 36
4. Szczegóły rozwiązań technologicznych sieci wodociągowej  
z uzbrojeniem (rys. 8-10).....str. 37-39

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański  
SPECAŁNOŚĆ  
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

## A. OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wodociągu II Etapu PE 225  
Zgorzała – Mysiadło gm. Lesznów.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Mapy projektowanego terenu w skali 1: 1000
- 1.3 Wizja w terenie i ustalenie z Inwestorem sposobu i miejsca przyłączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej w m. Mysiadło, oraz lokalizację wodociągu w terenie. Wykonanie niezbędnych domiarów.
- 1.4 Warunki techniczne wydane przez gm. Lesznów – Załącznik Nr. 1 do Umowy PRI-2/08/2006r.
- 1.5 Normy i literatura techniczna aktualnie obowiązująca przy projektowaniu sieci wodociągowych.
- 1.6 Opinia ZUD – Piaseczno
- 1.7 Projekty techniczne istniejących i projektowanych sieci wodociągowych w miejscowości Zgorzała i Mysiadło.

### 2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

#### 2.1. Lokalizacja sieci wodociągowej w terenie

Wodociąg został zaprojektowany w układzie liniowym w terenie dróg Gminy Lesznów. Połączenie projektowanego wodociągu PE 225 z istniejącą siecią wodociągową nastąpi / pkt. A / w m. Mysiadło poprzez wbudowanie w istniejący rurociąg PE 110 trójnika żeliwnego kołnierzonego  $\emptyset$  200 x 200. W miejscu przyłączenia przewidziano do wbudowania zasuwę kołnierzową  $\emptyset$  200 z obudową i skrzynką żeliwną.

Następnie projektowany wodociąg przechodzi drogą polną do torów kolejowych. Przez tory kolejowe przejście rur przewodowych wodociągu wykonane będzie przewiertem na głębokości 2,20 m rurami stalowymi osłonowymi DN 323,9 mm o długości 54,0 mb, i oba końce rur osłonowych zakończone będą w studniach zasuw poza terenem PKP.

Dalej projektowany wodociąg w terenie dróg gminnych o nawierzchni nieutwardzonej przebiega do miejscowości Zgorzała. Po przejściu przewiertem w rurach stalowych osłonowych DN 323,9 o długości 11,0 m ulicy Postępu / pkt. C / kończy się zakres opracowania projektowego i zakres II etapu zadania inwestycyjnego.

Szczegółowy przebieg projektowanego wodociągu wskazano na podkładach map sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 1000.

Zagłębienie wodociągu przyjęto zgodnie z warunkami dla danej strefy klimatycznej oraz wytycznymi projektowania  $h = 1.0$  m i  $1.60$  m przykrycia rurociągów ziemią w wykopie bez względu na ukształtowanie terenu.

## 2.2. Przewody i uzbrojenie wodociągu

Wodociąg projektuje się z rur wodociągowych ciśnieniowych PE 225 Kl. PE80 / SDR 11 / PN 12,5, 1.25 MPa. w/g AT /98 – 01 – 0377 łączonych przez zgrzewanie doczołowe produkcji ZTS GAMRAT – Jasło lub równorzędne jakościowo. Połączenia węzłów przewidziano kształtkami żeliwnymi kołnierzowymi.

Natomiast wszystkie węzły połączeniowe zasuw, hydrantów w ziemi wykonać z zastosowaniem kształtek żeliwnych kołnierzowych. Do łączenia kołnierzy stosować śruby ocynkowane. Projektowany wodociąg uzbrojony będzie w dwa hydranty podziemne  $\varnothing 80$  usytuowane w terenie pasa drogowego przy jego krawędzi. Hydranty zabezpieczone będą zasuwami kołnierzową typ E produkcji Hawle lub równorzędne jakościowo z kluczem i skrzynką żeliwną. Lokalizacja hydrantów poz. dostosowana jest do warunków zabudowy lokalnej.

Ponadto na wodociągu liniowo, węzłach połączeniowych i studniach projektowane są zasuw kołnierzowe typ E  $\varnothing 200$  produkcji Hawle lub równorzędne jakościowo z obudową i skrzynką żeliwną.

Wokół hydrantów i zasuw należy teren umocnić za pomocą płyt betonowych dozbrojonych i tak dla hydrantów płyty o wymiarach  $1.0 \times 1.0$  m dwudzielne a dla zasuw  $0.5 \times 0.5$  m z otworem środkiem.

Wszystkie zasuw winny być oznakowane tabliczkami z napisaną średnicą i domiarem. Tabliczki montujemy na obiektach trwałych – budynki, ogrodzenia lub na słupkach betonowych. Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji zachowano zasadę aby oś projektowanego wodociągu przebiegała równolegle do niwelety terenu zachowując zagłębienie  $1.60$  m przykrycia rur ziemią. Na załamaniach, rozgałęzieniach i końcówkach wodociągu należy bezwzględnie wykonać betonowe bloki oporowe.

## 3. ROZWIĄZANIA KOLIZYJNE

**Drogi utwardzone** - przejścia należy wykonać metodą przewiertu rurami stalowymi osłonowymi DN 323,9 bez naruszania konstrukcji jezdni i pobocza drogi o długości jak wskazano na załączonych rysunkach.

**Drogi nieutwardzone** – przejścia wykonujemy rozkopem w stalowych rurach osłonowych DN 323,9 o długości jak wskazano na załączonych rysunkach.

**Kable telefoniczne i energetyczne** – w miejscach przejścia wodociągiem kable zabezpieczamy rurą dwudzielną PCV – AROTA o długości 2 do 4 m zależnie od szerokości wykonywanego wykopu.

**Rowy i ciek melioracyjne** – przejście rozkopem z zastosowaniem rury ochronnej stalowej DN 323,9 podwójnie izolowanej o długości jak wskazano na rysunkach.

**Rurociągi drenarskie** – przejście rozkopem z bezzwłocznym połączeniem przerwanego drenowania oraz zabezpieczeniem w miejscu połączenia przed osiadaniem gruntu.

#### **4. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**4.1. Roboty ziemne** – Przed rozpoczęciem robót ziemnych służba geodezyjna na zlecenie inwestora lub wykonawcy robót wyznaczy w sposób trwały trasę projektowanego wodociągu zgodnie z uzgodnieniami ZUD. Wykonawca winien zabezpieczyć oś trasy przewodów aby istniała możliwość ciągłego domiaru sytuacyjnego.

Wykopy pod rurociągi wykonywane będą mechanicznie na odkład, natomiast przy istniejącym zbliżeniu i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności aby ich nie uszkodzić. Posadowienie rur wodociągu wykonać na podsypce piaskowej gr.10 cm. Zasyпка wykopów winna odbywać się bardzo dokładnie ręcznie do wysokości 0.3 m ponad wierzch rur zagęszczana. Powyżej tej wysokości zasypanywanie wykonywać zagęszczając grunt w wykopie warstwami po 30 cm. Całość robót ziemnych i zabezpieczających winno być wykonane zgodnie z normą BN-62/8836 – 02. Wykopy ręczne o ścianach pionowych o gł. powyżej 1,0 m należy bezwzględnie umocnić szalunkami.

**Uwaga** – Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powiadomi wszystkie jednostki z którymi dokonano uzgodnień o terminie rozpoczęcia i wykonywania prac, a w trakcie prowadzenia robót winien przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach.

**4.2. Próby szczelności** – Próbę szczelności wodociągu należy wykonać po ułożeniu i obsypaniu z podbiciem obustronnym rur w wykopie dla zabezpieczenia przed przesunięciem rur. Próby szczelności dla rur PE powinny odpowiadać następującym warunkom:

- badane odcinki rur powinny być bez hydrantów a zasuwy liniowe otwarte
- wszystkie odgałęzienia i trójniki pod hydranty powinny być dokładnie zakorkowane
- po nawodnieniu wodociągu przed przystąpieniem do próby przewod powinien 6 godzin przebywać w spokoju
- ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1.0 MPa lecz nie więcej jak 1.5 MPa

- próbę uznaje się za pomyślną jeżeli spadek ciśnienia nie obniżył się więcej niż 0.01 MPa na każde 100 mb. przewodu.
- na złączach poddanych próbie nie mogą występować przecieki

**4.3. Płukanie i dezynfekcja** – Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega płukaniu i dezynfekcji. Płukanie wykonujemy czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie należy wykonać dezynfekcję przewodu 3 % roztworem podchlorynu sodu. Po 24 godzinach chlorowania woda powinna być usunięta przez przepłukanie wodą czystą. Po dokonanych chlorowaniach sieci należy pobrać próbki z sieci i poddać badaniu bakteriologicznemu przez Powiatową Stację SANEPID w Piasecznie. Wodociąg może być dopuszczony do eksploatacji po pozytywnych próbach i badaniach.

**4.4. Wytyczne wykonania i odbioru robót** – Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz przepisami BHP.

## **5. UWAGI EKSPLOATACYJNE**

Eksploatujący sieć i przyłącza wodociągowe winien pamiętać o :

- okresowym płukaniu wodociągu a w szczególności jej końcowych odcinków
- okresowym sprawdzaniu działania hydrantów ppoż. oraz zasuw sekcyjnych i ich oznakowania

Szczególnie ważne są dwa przeglądy : wiosenny do końca maja oraz jesienny do końca października. w okresie letnim winny być sprawne wszystkie hydranty ppoż. z uwagi na większe zagrożenie pożarowe, a w okresie zimowym szczególnie sprawne winny być hydranty końcowe. Przed okresem zimowym dopilnować należy aby nie było przecieków na dławicach zasuw oraz przy hydrantach ponieważ może nastąpić zamarzanie urządzeń.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- a/ wodociąg wykonany winien być zgodnie z PT.
- b/ ewentualne zmiany w PT wprowadzane mogą być w sposób zgodny z przepisami i normami dotyczącymi tego rodzaju robót przez osoby uprawnione.
- c/ po wykonaniu całego wodociągu oraz przeprowadzeniu niezbędnych prób technicznych i badań, Wykonawca zgłasza Inwestorowi gotowość obiektu do odbioru.

- d/ Inwestor powołuje Komisję odbioru zawiadamiając jednocześnie wszystkie zainteresowane jednostki a szczególnie te które w uzgodnieniach zastrzegły sobie udział w odbiorze.
- e/ przekazanie obiektu do eksploatacji następuje po dokonaniu odbioru wykonanych robót przez Komisję Odbiorową

PROJEKTANT

*Artem*  
inż. Andrzej Czekański

ni upr. 95/83

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

mgr inż. Jan Ostapski  
upr. bud. 285 BP/85

**WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP**  
**ZGORZAŁA - MYSIADŁO**  
*Gmina Lesznowola*

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

**ŁĄCZNE ZESTAWIENIE**  
**ELEMENTÓW PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Inwestor : - Gmina Lesznowola Ul. GRN 60 05- 506 Lesznowola

Lp.	Element	Jedn	Ilość do wykonania	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.	<b>Rurociągi</b> - przewodowe sieci wodociągowej Kl. PE 80 / SDR11/ łączone przez zgrzewanie doczołowe, oraz na kształtki żeliwne kołnierzowe PE 225	mb	2073,40	
	<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>2073,40</b>	
2.	<b>Hydranty</b> - nadziemne p – ppoż. $\phi$ 80 z zasuwą odcinającą, obudową, skrzynką żeliwną i obrukami z płyt betonowych - hydranty podziemne $\phi$ 80 – 2,00 szt - kolana stopowe hydrantowe $\phi$ 80 – 2,00 szt - zasuwa kołnierzowa $\phi$ 80 typ E – 2,00 szt - obudowa zasuwy teleskopowa – 2,00 szt - skrzynka żeliwna hydrantowa – 2,00 szt - skrzynka żeliwna zasuw – 2,00 szt - tabliczki informacyjne – 2,00 szt - słupki betonowe – 2,00 szt	szt.	2,00	
3.	<b>Zasuw</b> - sekcyjne i węzłowe żeliwne kołnierzowe typ E z obudową żeliwną i obrukiem betonowym $\phi$ 200 – liniowe i węzłowe , skrzynką $\phi$ 200 – w studniach zasuw - zasuw żeliwne kołn. typ E – 7,0 szt. - obudowy teleskop. zasuw – 7,0 szt. - skrzynki żeliwne zasuw – 4,0 szt. - obruki betonowe skrzynek – 4,0 szt. - tabliczki informacyjne – 4,0 szt. - słupki betonowe – 4,0 szt.	szt. szt	4,00 3,00	
	<b>Razem</b>	<b>szt</b>	<b>7,00</b>	
4.	<b>Przeciski lub Przewierty</b> - pod drogami utwardzonymi i torami kolejowymi rurami stalowymi osłonowymi bez naruszania konstrukcji jezdni i poboczny			





**Załącznik nr 1 do Umowy PRI-2/08/2006**

**Warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci wodociągowej.**

1. Zakłada się że docelowo woda do celów bytowych dla projektowanego zespołu osiedla „Green Park” pochodzić będzie z ;
  - a) z gminnych ujęć wody „MYSIADŁO” i „Lesznówola – Pole”.
  - b) dodatkowo z gminnej stacji uzdatniania wody „ZAMIENIE”.W tym celu gmina Lesznówola planuje w roku 2007 wybudować „północną magistralę wodociągową” średnicy 225 mm łączącą miejscowości Mysiadło – Zgorzała – Zamienie – Podolszyn, dzięki której zapewniona zostanie odpowiednia ilość wody uzdatnionej do spożycia dla obecnych i przyszłych mieszkańców Zamienia. Planuje się, że przedmiotowa magistrala wodociągowa zlokalizowana będzie na terenie Zamienia w ciągu ulic; 3KDD, 1KDD, 2KDL i 7KDD oraz w ciągu ulicy Raszyńskiej na odcinku Podolszyn, Zamienie, Zgorzała, Nowa Wola i dalej po przejściu pod torami kolei Warszawa-Radom zostanie połączony z istniejącym wodociągiem 225 mm w ulicy Granicznej w miejscowościach Nowa Iwiczna i Mysiadło. Jej oddanie do użytku przewiduje się na 30 sierpnia 2007 roku. Ponadto do dnia 30 sierpnia 2007 planuje się wybudowanie i uruchomienie Stacji Uzdatniania Wody „Zamienie”.
2. Przy projektowaniu sieci wodociągowej wraz z przyłączami należy uwzględnić następujące uwarunkowania;
  - a. Zaprojektować magistralę wodociągową PE 225 mm na odcinku Mysiadło – Zamienie, oraz na terenie samej miejscowości Zamienie. Sieć wodociągową na terenie osiedla „Green Park” zaprojektować w układzie zamkniętej pętli z rur PE 80 SDR 11, zgodnie z PN-EN 805, średnice dobrać wg wyliczeń, z zastrzeżeniem, że minimalna średnica przewodów wodociągowych nie może być mniejsza niż  $D_z = 110$  mm .
  - b. Wszystkie odcinki sieci wodociągowej projektować z rur PE 80 SDR 11. Poszczególne odcinki wodociągów podzielić na sekcje wydzielone zasuwami żeliwnymi z uszczelnieniem miękkim i klinem.
  - c. Przewody przyłączy do budynków projektować z polietylenu klasy PE80 SDR 11 o średnicy wg wyliczenia – minimum  $D_z = 40$  mm, zakończone zestawem wodomierzowym średnicy  $D_n 25$  mm (ew.  $D_n 20$  mm)–  $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , z zamontowanym między innymi ;zaworem odcinającym, zaworem antyskażeniowym (zgodnie z PN 92/B-01706). Wodomierze montować wyłącznie w pomieszczeniach, gdzie temperatura minimalna wynosi  $4^\circ\text{C}$ . Każde przyłącze zaopatrzyć w zasuwę odcinającą żeliwną gwintowaną z uszczelnieniem miękkim i klinem, zlokalizowaną w pasie ulicy lub ciągu pieszo-jezdnego. Skrzynki od zasuw zabezpieczyć przed przemieszczaniem, a znajdujące się we wjazdach należy obrukować.
  - d. Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłączy – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.
  - e. Sieć wodociągową wraz z przyłączami prowadzić w miarę możliwości poza pasami jezdniowymi, oznaczyć w terenie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniach.
  - f. Minimalne przekrycie sieci wodociągowej – 1,50 m.
  - g. Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga bezwzględnie zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch przewodu.
  - h. Na sieci wodociągowej zaprojektować hydranty p-poż naziemne średnicy 80 mm- zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Hydranty projektować z zabezpieczeniem antykradzieżowym wody.

3. Po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę, przekazać dokumentację techniczną magistrali wodociągowej na odcinku Zgorzała-Mysiadło w 4 egz. do Referatu Przygotowania i Realizacji Inwestycji Urzędu Gminy Lesznów, wraz z kopią prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.
4. Przed wystąpieniem o decyzję pozwolenia na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej oraz w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
5. Po wykonaniu inwestycji administratorem sieci wodociągowej będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci wodociągowe na terenie gminy Lesznów (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznówli).
6. Sieć wodociągowa na terenie miejscowości Zamienie wraz z przyłączami, oraz odcinek magistrali wodociągowej Zamienie - Zgorzała zostanie wykonana we własnym zakresie przez Wnioskodawcę. Uruchomienie wykonanej sieci wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK, pod rygorem odmowy dostawy wody do osiedla „Green Park”. Wnioskodawca przekaze wybudowaną sieć wodociagową nieodpłatnie gminie Lesznówli zgodnie umową wraz z dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, badań wody wykonanych przez laboratorium SANEPID, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym oraz decyzją pozwolenie na użytkowanie.

GMINA

WOJEWÓDZTWA  
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

mgr Maria Jolanta Balycka Wąsik

UBM

Peter Oberhuber

Członek Zarządu

Monika Buczak

Prokurent

UBM GREEN DEVELOPMENT

Sp. z o.o.

Pl. Trzech Krzyży 18

00-499 Warszawa

NIP: 525-21-20-114

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SKARBNIK GMINY

Ezabella Obtuska

## Załącznik nr 2 do Umowy PRI-2/08/2006

### Warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci kanalizacji sanitarnej

1. Zakłada się że ścieki socjalno-bytowe z projektowanego zespołu zabudowy mieszkaniowej – osiedla „Green Park” zostaną docelowo skierowane do nowej oczyszczalni „ZAMIENIE”. Przyjęcie ścieków na nową oczyszczalnię będzie możliwe od dnia 30 sierpnia 2007 roku.
2. Przy projektowaniu kolektorów należy uwzględnić następujące uwarunkowania;
  - 2.1 Sieć kanalizacyjną na terenie osiedla zaprojektować w systemie grawitacyjnym, z rur PP lub PVC-U ze ścianką litą, średnicy 200 mm (wyklucza się stosowanie rur PVC ze spienionym rdzeniem ścianki). Studnie rewizyjne na tych kanałach projektować i wykonać jako Polietylenowe typu „TEGRA” średnicy 1200 mm. Zagłębienia kanałów nie powinny przekraczać 3,0 m. Minimalne przekrycie kanału nie może być mniejsze niż 120 cm.
  - 2.2 Projektowaną sieć kolektorów wpiąć do planowanego kanału grawitacyjnego średnicy 315 mm, zlokalizowanego w ciągu ulic 3KDD .
  - 2.3 Zaprojektować i wybudować kanał główny , w ciągu ulic 3KDD, 1KDD oraz 2KDL jako grawitacyjny, z rur PVC-U lub PP ze ścianką litą. Planowany przebieg tego kanału przedstawiono na załączniku mapowym – szkicu w skali 1: 1000.
  - 2.4 Dopuszcza się lokalizacje kanałów w osi pasa jezdni projektowanych ulic.
  - 2.5 Studnie rewizyjne na kanałach projektować w rozstawie nie większym niż 60 m, przy czym wymaga się, aby lokalizacja studni umożliwiała w przyszłości podłączenia kanałów dochodzących z bocznych ulic. W przypadku lokalizacji studni w ciągach pasów jezdni ulic lub ciągów pieszo-jezdni stosować włazy studni typu ciężkiego 40T, w pozostałych przypadkach dopuszcza się projektowanie włazów żeliwnych klasy min. 12T.
  - 2.6 Zagłębienie kolektora 315 mm nie powinno przekraczać 3,75 m. Minimalne przekrycie kanału 315 mm nie może być mniejsze niż 140 cm.
  - 2.7 Przyłącza do budynków projektować z rur PP lub PVC-U ze ścianką litą, średnicy 160 mm zakończone studzienką rewizyjną typu WAVIN średnicy min. 425 mm. Minimalne przekrycie przyłącza kanalizacyjnego nie może być mniejsze niż 100 cm.
3. Ułożenie rurociągów w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch kanału.
4. Wymaga się wykonania zasypek wykopów o stopniu zagęszczenia min  $I=1,0$  w skali Prok. Na całej wysokości przekroju.
5. Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.
6. Przed wystąpieniem o decyzję pozwolenia na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej oraz w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
7. Po wykonaniu inwestycji administratorem sieci kanalizacyjnej na terenie zespołu mieszkaniowego będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci kanalizacyjne na terenie gminy Lesznowola (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli).
8. Sieć kanalizacyjna o której mowa powyżej zostanie wykonana we własnym zakresie przez Wnioskodawcę. Uruchomienie wykonanej sieci kanalizacyjnej wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK, pod rygorem odmowy przyjęcia ścieków na oczyszczalnię „ZAMIENIE”.
9. Wnioskodawca prześle wybudowaną sieć kanalizacyjną nieodpłatnie gminie Lesznowola zgodnie umową, wraz z dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności,

inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym oraz decyzją pozwolenie na użytkowanie.

**Warunki techniczne do projektowania i wykonania kanalizacji deszczowej i odwodnienia terenu**

10. Gmina Lesznowola nie posiada w chwili obecnej oczyszczalni wód deszczowych. W związku z powyższym, ścieki deszczowe z terenu projektowanego osiedla, należy gromadzić na własnym zakresie w zbiorniku/zbiornikach retencyjnych i dalej w sposób kontrolowany odprowadzać do istniejących rowów melioracyjnych. Dla powyższego rozwiązania Wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać stosowne uzgodnienia i decyzje administracyjne od właściwych organów administracji i instytucji.
11. Ścieki z ulicy 3 KDD odprowadzić do rowu melioracyjnego zlokalizowanego wzdłuż ulicy. Wody opadowe z ciągów pieszo – jezdnych i parkingów na terenie osiedla przed wprowadzeniem do zbiornika retencyjnego poddać oczyszczaniu w separatorach ropopochodnych typu „ACO PASSAVANT”.
12. Rurociągi kanałów deszczowych w zakresie średnic 160 – 400 mm – zaprojektować i wykonać z rur PP lub PVC-U ze ścianą lita.
13. Wymaga się, aby minimalna pojemność zbiorników retencyjnych została zaprojektowana z założeniem przyjęcia deszczu nawalnego o sile 150 l/s/ha przy czasie jego trwania równym 15 minut.
14. Przed wystąpieniem o decyzję pozwolenia na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej oraz w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu.
15. Po wykonaniu inwestycji administratorem sieci kanalizacji deszczowej na terenie zespołu mieszkaniowego będzie przedsiębiorstwo eksploatujące i konserwujące sieci kanalizacyjne na terenie gminy Lesznowola (obecnie Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli).
16. Sieć kanalizacji deszczowej zostanie wykonana we własnym zakresie przez Wnioskodawcę. Uruchomienie wykonanej sieci kanalizacyjnej wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony GZGK.
17. Wnioskodawca przekaże wybudowaną sieć wraz ze zbiornikiem retencyjnym nieodpłatnie gminie Lesznowola zgodnie umową, wraz z dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym oraz właściwymi decyzjami administracyjnymi umożliwiającymi użytkowanie tej sieci.

GMINA

WÓJT

mgr Maria Jolanta Batycka Wąsik

UBM

Peter Oberhuber

Członek Zarządu

Monika Buczak

Prokurent

UBM GREEN DEVELOPMENT

Sp. z o.o.

Pl. Trzech Krzyży 18

00-499 Warszawa

NIP: 525-24-20-114

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

SKARBNIK GMINY

Elżbieta Obłuska

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego

21-500 Białą Podlaska  
ul. Bzowska 41 tel. 352-92, 387-38

Białą Podlaska dnia 20.09.1985

(pieczęć)

Nr 285/BP/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 u.1, §6 u.1, §7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

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) stwierdza się, że:

Obywatel (K) JAN GRZEGORZ OSTAPSKI  
(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnej  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (K) dnia 25 sierpnia 1950 r. w Szóstce

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociagowych

i kanalizacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański

nr dop. 95/83  
SPECJALNOŚĆ  
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

22.8.91  
Kleinert

Obywatel (każ) JAN GRZEGORZ OSTAPSKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni.

Otrzymują :

- 1/ Ob. J.G. Ostapski zam.  
Szóstka.
- 2/ a/a.

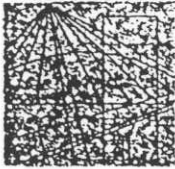
Główny Architekt  
miejscowości i budownictwa  
Inż. arch. Antoniusz [nieczytelne]  
*[Podpis]*

Zgodnie z oryginałem.

mgr inż. Jan Ostapski  
M.O. 001 898/BR/65

(podpis i pieczęć)

PROJEKTANT  
Inż. Andrzej [nieczytelne]  
ul. [nieczytelne]  
05-506 Lesznów



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gimnazjalnej, Rady Narodowej 60  
05-500 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-27

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Ostapski Jan Grzegorz nr ewidencyjny LUB/IS/4085/02  
adres zamieszkania 21-560 Międzyrzec Podlaski, Kusocińskiego 22  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura

PP Lublin, zam. 394/03

*Zgodnie z oryginałem*

*[Signature]*  
upr. bud. 285/BP/05



## 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  
WODOCIĄG PÓLENOČNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIĄDEŁO  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

WIEŚ ZGORZAŁA DZ. EW. - 214, 178/5, 187/1, 217,  
222/2, 194/3, 221, 222/3, 224/4



mgr inż. Jan Ostapski  
upr. bud. 286/BR/86

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy  
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.

mgr inż. Jan Ostapski  
upr. bud. 286/BR/86

podpis i pieczęć projektanta

## 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, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a"  
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 z późn.  
zmianami/

### STWIERDZAM

że Ob. TOMASZ GERHARD WEBER n. Jerzego

inżynier inżynierii środowiska

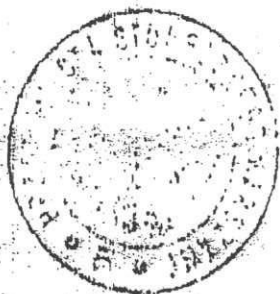
urodzony(a) dnia 15 kwietnia 1954 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitar-  
nych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz nadzoru i budownictwa stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.



RACZELEZ inż. Andrzej Czekański

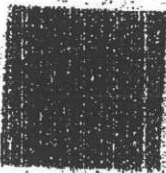
inż. inż. arch. Tadeusz Szumiełowicz

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekański

nr upr. 95/83  
SPECJALNOŚĆ  
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pan TOMASZ WEBER

miejsce zamieszkania:

ul. GROCHOWSKA 335 A m 33  
03-823 WARSZAWA

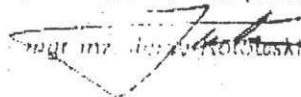
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2419/02

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

  
inż. Andrzej Czekański

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klauzka B, VIIP, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, 03, 04, 05; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Czynkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 626 11 05,  
E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl

Za zgodność z oryginałem

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

## 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  
WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

WIEŚ ZGORZAŁA DZ. EW. – 214/178/5, 187/1, 217,  
221,  
222/2, 194/3

*Trzcianka*

inż. Tomasz Weber  
opr. nr SI-107/87, SI-674/89

podpis i pieczęć projektanta

Za zgodność z oryginałem

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy  
WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO  
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.

z:

inż. Tomasz Weber  
opr. nr SI-107/87, SI-674/89

podpis i pieczęć projektanta

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 10 listopada 1983

Nr ewid. 95/83

## 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 CZĘKAŃSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

otrzymuje

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

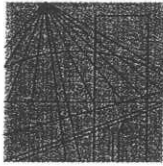
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania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



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

inż. ...

PROJEKTANT  
Za zgodność z oryginałem  
inż. Andrzej Czekański  
nr upr. 95/83  
SPECJALNOŚĆ  
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA 18



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2007

### 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 do dnia: *30 czerwca 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW-BUDOWNICTWA  
7-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*mgr inż. Jerzy Kotowski*

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23  
E-mail: [biuro@maz.pilb.org.pl](mailto:biuro@maz.pilb.org.pl), [www.maz.pilb.org.pl](http://www.maz.pilb.org.pl)

Za zgodność z oryginałem

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

Nazwa Opracowania :

**WODOCIĄG PÓLNOCNY II ETAP**

**Zgorzala – Mysiadło**

**Gm. Lesznów**

Wieś Zgorzala

Dz. Ew. – 214, 178/5, 187/4, 217,

221, 222/3, 222/4, 222/2, 194/3



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

**Gmina Lesznów ul. GRN 60 05 – 506 Lesznów**

**PROJEKTANT :** mgr inż. Ostapski Jan

mgr inż. Jan Ostapski  
upr. bud. 285/BP/85

**OPRACOWAŁ :** inż. Andrzej Czekański

inż. Andrzej Czekański  
nr upr. 95187  
SPECJALNOŚĆ  
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

**SPRAWDZIŁ :** mgr inż. Tomasz Weber

inż. Tomasz Weber  
upr. nr St-107/87, St-674/89

Lipiec 2007r.

## Spis treści informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa opracowania
2. Materiały wyjściowe
- 3.. Zakres robót oraz kolejność realizacji
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki  
i terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników  
przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu  
wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub  
w ich sąsiedztwie
9. Podstawa prawna



## 1. Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w czasie realizacji budowy wodociągu Zgorzała - Mysiadło gm. Lesznów stanowi załącznik do projektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 2 Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o następujące materiały:

- projekt budowlany sieci wodociągowej Zgorzała - Mysiadło gm. Lesznów
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120/2003).

## 3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Projekt budowlany obejmuje wykonanie sieci wodociągowej na odcinku od miejsca włączenia do istniejącej sieci PE 110 w miejscowości Mysiadło do pkt. C oznaczonego na mapie projektu w miejscowości Zgorzała.

W ramach budowy wykonany zostanie wodociąg z rur PE 225 Kl. PE80 /SDR11 łączonych przez zgrzewanie doczołowe, oraz w węzłach kształtkami żeliwnymi kołnierzowymi. Łączna długość projektowanego wodociągu wynosi **2073,40 mb**.

Uzbrojenie tej sieci stanowić będą:

- hydranty podziemne z zasuwą odcinającą DN 80 – **2,0 szt.**
- zasuwę kołnierzowe typ E DN 200 – **7,00 szt.**

Wykopy pod rurociągi o głębokości 1,80 m od powierzchni terenu przewidziano jako wąsko przestrzenne, z umocnieniem szalunkami drewnianymi - odeskowaniem. Wykopy których głębokość przekracza 1,0 m należy bezwzględnie umocnić szalunkami. W rejonach istniejącego uzbrojenia wszelkie roboty ziemne należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym zachowując szczególną ostrożność aby nie uszkodzić. Przy wykonywaniu robót zachować warunki i uzgodnienia zawarte w opinii ZUD i jednostek uzgadniających projekt techniczny.

Roboty przy budowie wodociągu należy rozpocząć od punktu włączenia w sieć istniejącą, choć dopuszczalne jest wykonawstwo odcinków sieci według innej kolejności.

## 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć wodociągowa i przyłącza wykonywane będą w znacznej części w terenie dróg gminnych o nawierzchni nieutwardzonej. Przewidywane są do wykonania dwa przewiertury rurami stalowymi osłonowymi DN 323,9 o łącznej długości 65,0 mb pod torami kolejowymi oraz ulicą Postępu o nawierzchni utwardzonej./asfalt/

## 5. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki i terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Realizacja projektu budowlanego wodociągu nie przewiduje elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas prowadzenia robót przy realizacji wodociągu stwarzające ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- wykonanie wykopów pod wodociąg o głębokości większej niż 1,0 m ( projekcie budowlanym wykopy o ścianach pionowych o głębokości 1,8 m przewidziano zabezpieczyć deskowaniem z rozparciem) – zagrożenie przysypania ziemią

wykonywanie robót w pobliżu linii i kabli elektroenergetycznych – zagrożenie porażenia prądem

- wykonywanie robót w pasach ciągów komunikacyjnych lub w najbliższym ich sąsiedztwie – zagrożenie ruchem pojazdów
- wykonywanie przejść pod przeszkodami metodą przewiertu – zagrożenie dla ludzi podczas pracy dźwigników hydraulicznych i maszyn wiertniczych

Wyżej wymienione zagrożenia mogą występować podczas realizacji całego zakresu robót zadania inwestycyjnego.

## **7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdy uczestnik biorący udział w realizacji robót budowlano – montażowych winny być ogólnie przeszkolony w zakresie BHP, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 47/2003). Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie winna przekazać ludziom bezpośrednio pracującym w sąsiedztwie istniejących urządzeń nadziemnych i podziemnych sposób wykonywania robót (skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji. Ponadto należyte uświadomienie uczestników procesu inwestycyjnego na budowie o konieczności prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa to również obowiązek kierownika budowy.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W celu sprawnego i bezpiecznego przeprowadzenia robót budowlano – montażowych przy budowie wodociągu należy:

- Wyposażyć ludzi i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt ten, a także narzędzia i materiały używane na budowie muszą być sprawne technicznie i posiadać atesty.
- Przestrzegać zaleceń użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi konieczna jest współpraca przy realizacji robót.
- Przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót.
- Przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rur i uzbrojenia, ale również obudowy ścian i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących koparek i innego sprzętu oraz ludzi.
- Przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów, przejść dla ludzi (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe itp.).

- Tak organizować wykonanie wykopów i roboty montażowe, aby możliwy był przejazd do zabudowań umożliwiający ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.
- Roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5°C.
- W rejonach istniejącego uzbrojenia wszelkie roboty ziemne wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym
- Zachować bezpieczną odległość min. 2,0 m od istniejących słupów energetycznych i telefonicznych
- Przy zbliżeniu do istniejących szamb zastosować rury osłonowe
- Zachować bezpieczną odległość od istniejącej zabudowy kubaturowej min. 3,0 m.

## 9. Podstawa prawna

Podstawą do wykonania przez kierownika budowy planu bioz, winny być następujące przepisy:

- Ustawa prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. 207/2003 poz. 2016
- Ustawa kodeks pracy – tekst jednolity Dz. U. 21/1998 poz. 21
- Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst jednolity Dz. U. 169/2003 poz. 1650
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 47/2003 poz. 401
- Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz. U. 118/2001 poz. 1263
- Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz. U. 191/2002 poz. 1596
- Rozporządzenie w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 120/2003 poz. 1126
- Rozporządzenie w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych Dz. U. 26/2000 poz. 313
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 62/1996 poz. 85
- Rozporządzenie w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy Dz. U. 69/1996 poz. 332
- Rozporządzenia w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby Dz. U. 62/1996 poz. 288

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

mgr inż. Jan Ostapowski  
upr. bud. 285/85/P/85

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

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22  
[www.warszawa.wzmiuw.gov.pl](http://www.warszawa.wzmiuw.gov.pl)

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

IWPI/4105- 02/L/307/2007

22.08.2007 r.

„SANIBUD-BIS”  
ul. Zimowa 4  
05-509 Nowa Iwiczna

*Dot. Uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowościach: Zamienie (dz. Nr ew. 5/68, 1/38, 4, 1/39, 5/67, 36, 35, 5/8, 5/9, 5/10, 5, 7, 10, 13, 19, 6, 34), Zgorzala (dz. Nr ew. 208, 227/4, 227/1, 221, 214, 178/5, 178/6, 217, 179/9, 179/10, 179/1, 273, 253, 218, 222/3, 222/4, 222/2, 194/3, 194/4, 194/5) oraz Nowa Iwiczna (dz. Nr ew. 100), gm. Lesznowola.*

W odpowiedzi na Państwa pismo (data wpływu do tutejszego urzędu 09.08.2007 r.) w sprawie uzgodnienie j. w., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na załączonych podkładach geodezyjnych w skali 1:1000 naniesiono kolidujące i sąsiadujące z inwestycją urządzenia melioracyjne szczegółowe. Są to rowy melioracyjne: „A” (nr 8) oraz „B” (nr 12), studzienki melioracyjne, oraz posadowione na głębokości ok. 0,9 - 1,4 m sączki i zbieracze (średnice, głębokości w miejscach charakterystycznych oraz numeracja działów drenarskich - zgodnie z opisami na rysunkach), wykonane w ramach inwestycji pn. „Nowa Wola” (arkusze: 4, 6, 8, 9, 10). Urządzenia melioracyjne podziemne nie posiadają inwentaryzacji geodezyjnej.

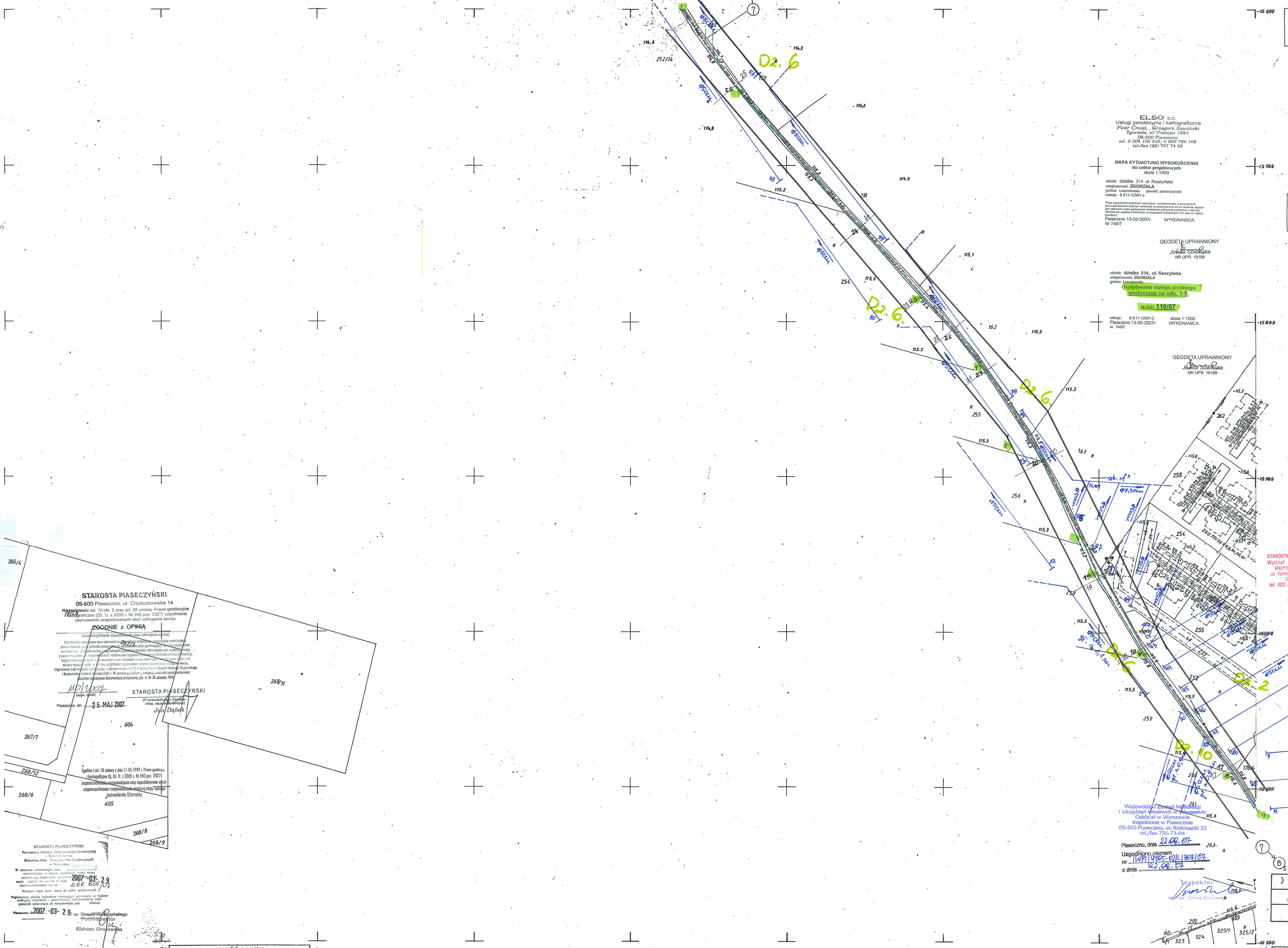
Wobec powyższego, realizacja inwestycji winna odbywać się z zachowaniem następujących warunków:

1. Na odcinkach, na których inwestycja kolidować będzie z rurociągami melioracyjnymi lub rowami stosować należy metody bezwykopowe wykonania rurociągów, z zastosowaniem rur osłonowych lub rur trójwarstwowych;
2. Minimalna odległość pomiędzy górną tworzącą projektowanej rury (lub rury osłonowej) a rurociągami melioracyjnymi winna wynosić 0,5 m.
3. Minimalna odległość pomiędzy górną tworzącą wbudowywanej rury (właściwej lub osłonowej) a istniejącym dnem rowu - min. 1,2 m; w przypadku przejścia pod przepustem – min. 1,0 m pomiędzy górną tworzącą wbudowywanej rury a rzędną posadowienia przepustu.
4. Odległość komór roboczych oraz wydłużenie rury osłonowej poza górne krawędzie skarp rowu winno być nie mniejsze niż 3,0 m.
5. Na odcinkach, gdzie trasa wodociągu/kanalizacji przebiega wzdłuż rowu – odległość pasa robót nie powinna być mniejsza niż 3,0 m.
6. Wszelkie uszkodzenia, zarówno rurociągów melioracyjnych, jak i koryta rowu inwestor/wykonawca winien naprawić niezwłocznie, na własny koszt i pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje w dziedzinie melioracji wodnych.
7. O terminie rozpoczęcia prac budowlanych należy powiadomić Związek Spółek Wodnych w Piasecznie z siedmiodniowym wyprzedzeniem.





gm. LESZNOWOLA



ELSO s.c.  
Usługi geodezyjne i kartograficzne  
Piotr Gniński, Grzegorz Sawicki  
Zgorzala, ul. Postępu 19B/1  
05-500 Piaseczno  
tel. 0 22 757 100 0-63; 0 22 757 102  
tel/fax (22) 757 74 25

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCIOWA  
do celów projektowych  
skala 1:1000

obekt: działka 214 ul. Raszyńska  
miejscowość: ZGORZALA  
gmina: Leszczynowa powiat piaseczyński  
skala: 8 S11-12W1-2

Ważne informacje: Niniejszy projekt służy do celów projektowych i nie stanowi gwarancji wykonania. Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i aktualizację danych terenowych. Projektant nie odpowiada za zmiany w terenie. Piaseczno 13-03-2007r. WYKONAWCA: Nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
Jolanta Sowińska  
NR UPN. 19199

obekt: działka 214 ul. Raszyńska  
miejscowość: ZGORZALA  
gmina: Leszczynowa  
Wytyczenie stałego przebiegu  
wodociągu na odc. 1-9.

Nr zuz. 110/07

skala: 8 S11-12W1-2 skala 1:1000  
Piaseczno 13-03-2007r. WYKONAWCA:  
nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
Jolanta Sowińska  
NR UPN. 19199

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Harcówkowej 60  
05-500 Leszczynowa  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

STAROSTA PIASECZYŃSKI

05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14  
Na podstawie art. 74 § 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne  
i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono  
ustytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

ZGODNIE z OPINIĄ

Uprzejmie informuję, że niniejszy projekt jest zgodny z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego oraz z przepisami o ochronie środowiska. Projektant jest odpowiedzialny za jego wykonanie. Piaseczno, dn. 25. MAJ 2007r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
Jolanta Dąbek

25. MAJ 2007r.

604

267/7

268/12

268/6

605

268/8

268/9

Opinia z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) niepozwala na wyrażenie opinii zgodnej z projektem.

zawarowała Starosta.

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna

Składowa Mapa - Działalność Geodezyjna

W obszarze niniejszego projektu nie ma żadnych obiektów, które mogłyby być zagrożone przez projektowane sieci.

2007-03-29

022 757 100 0-63

Ważne informacje: Niniejszy projekt służy do celów projektowych i nie stanowi gwarancji wykonania. Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i aktualizację danych terenowych. Projektant nie odpowiada za zmiany w terenie. Piaseczno, dn. 2007-03-29. Inż. Stanisław Czajkowski

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna

Różnieta Orzechowska

TREŚĆ MAPY

sytuacja	uzgodzenie	podpisano
----------	------------	-----------

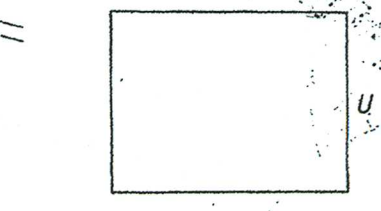
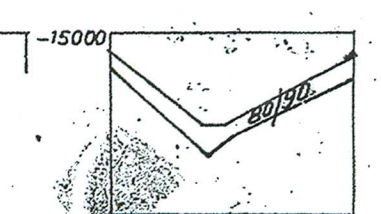
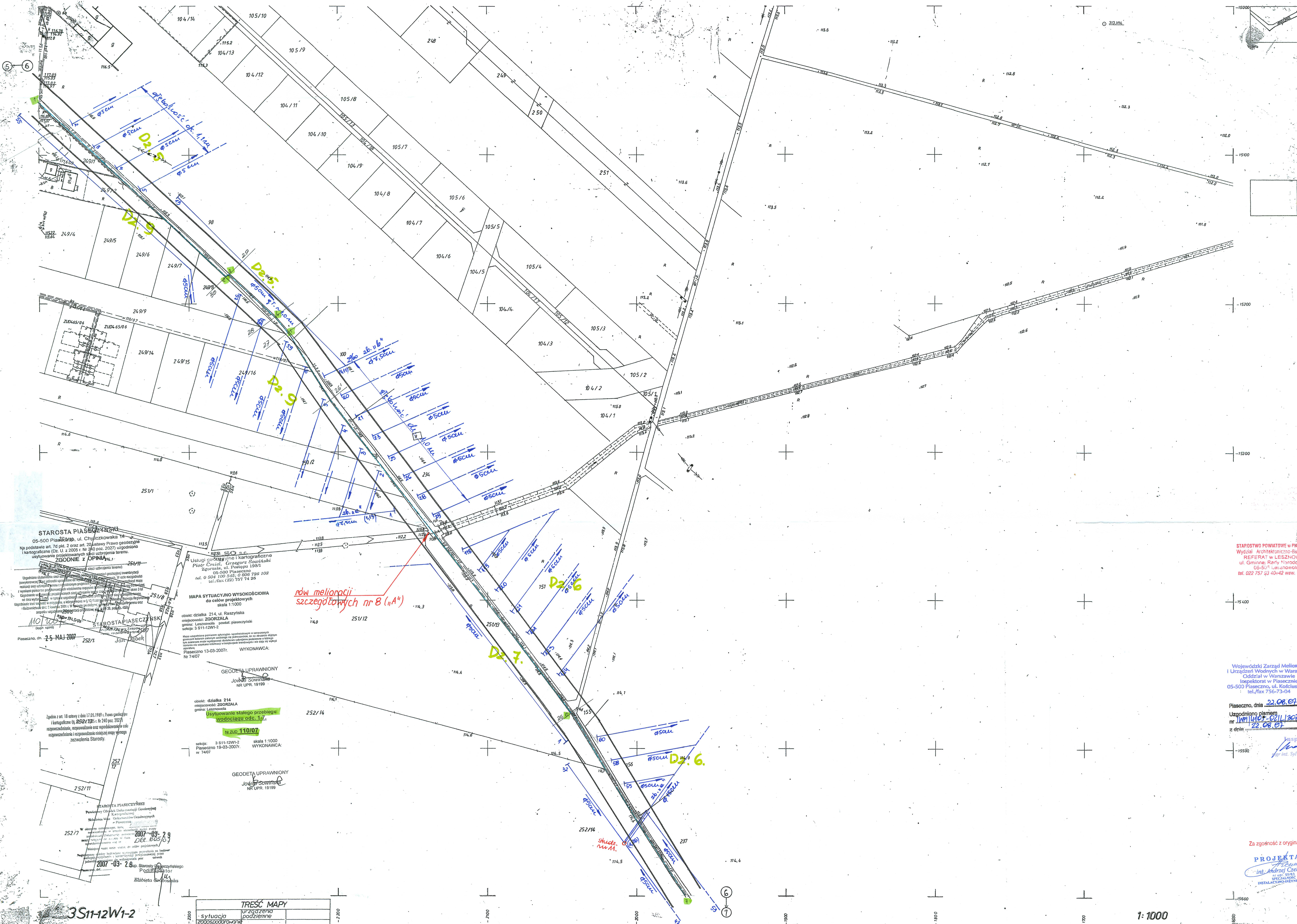
8S 11-12 W 1-2

1:1000

Za zgodność z oryginałem  
PROJEKTANT  
inż. Andrzej Czajkowski  
INSTALACJOZBIORCZY

2	3	4
8	9	10

25 E



STAROSTA PIASECZYŃSKI  
05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14  
Na podstawie art. 74 pkt. 2 oraz art. 203 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2002 r. Nr 240 poz. 2027) uwzględniona wytyczenie projektowanych ścieżek ustrójnia terenu.

**ZGODNIE Z OPINIA**

Wykonano na podstawie projektu technicznego i planu sytuacyjno-wysokościowego, w celu wytyczenia projektowanych ścieżek ustrójnia terenu. Wskazano punkty pomiarowe i wytyczenia. Wskazano również punkty pomiarowe i wytyczenia. Wskazano również punkty pomiarowe i wytyczenia.

25-03-2007

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
do celów projektowych  
skala 1:1000

obekt: działka 214 ul. Różyczka  
miejscowość: ZGORZALA  
gmina: Lesznówola powiat: piaseczyński  
sekcja: 3 511-12W1-2

WYKONAWCA:  
Nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
JÓWITA DOWIŃSKA  
NR UPR. 19199

obekt: działka 214  
miejscowość: ZGORZALA  
gmina: Lesznówola  
Wytyczenie stałego przebiegu  
wodociągu odc. 1-7.

nr zg. 110/07

skala: 3 511-12W1-2 skala 1:1000  
Piaseczno 19-03-2007r. WYKONAWCA:  
nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
JÓWITA DOWIŃSKA  
NR UPR. 19199

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
Województwo Mazowieckie  
Urząd Miejski w Piasecznie  
Wydział Urbanistyki i Gospodarki Nieruchomościami  
Piaseczno

2007-03-29  
Del. 805/07

2007-03-29  
Del. 805/07

Starosta Województwa Mazowieckiego  
Podpis: [Signature]  
Różyczka

TREŚĆ MAPY	
- Sytuacja	podziemna
- Zagospodarowanie	przebieg
- Przestrzenna	

3511-12W1-2

1:1000

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLE  
ul. Gminne, Raty Narodowej 60,  
05-500 Lesznówola  
tel. 022 757 45 40-42 www. 136. 137

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

Piaseczno, dnia 22.08.07  
Uzgodniono planem  
nr 110/07  
z dnia 22.08.07

Inspektor  
[Signature]  
[Signature]

Za zgodność z oryginałem  
PROJEKTANT  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

3511-12W1-2  
S-600/07  
1990.01.01  
250



**Zarząd Dróg Powiatowych  
w Piasecznie  
05-500 Piaseczno  
ul. Elektroniczna 4**

**KDM 5443 – 13 / L / 08**

1. Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości ..... zł  
w dniu ..... r., przelewem na rachunek bankowy  
UMIG Piaseczno BPH/O/Piaseczno  
nr 68 1060 2722 6000 4110 7000 0099 /w kasie/przekazem pocztowym  
nr pokwitowania .....
2. Czynność urzędowa nie podlega opłacie skarbowej na podstawie:  
..... ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635)
3. Czynność urzędowa jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie:  
*art. 324* ..... ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635)  
..... podpis

### **Decyzja nr 13/L/08**

Na podstawie art.39 ust.3 i art. 40 ust. 1 Ustawy z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2007 r. Nr 19, poz. 115), art. 104 i art. 108 kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 1 Uchwały nr 29/1/07 Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego z dnia 20.06.2007 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Piasecznie do wydawania decyzji,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia: **25.01.2008 r.**

złożonego przez: **SANIBUD-BIS, Budownictwo – Branża Sanitarna,  
Wykonawstwo-Projektowanie-Nadzór, Zarządzanie Nieruchomościami,  
ul. Zimowa 15/33, 05-509 Nowa Iwiczna**

o zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką lub potrzebami ruchu.

### **Zezwalam**

Na umieszczenie w pasie drogowym **drogi powiatowej nr 2841W (ul. Postępu) w miejscowości Zgorzała, gm. Lesznówola, kanalizacji sanitarnej i wodociągu**, zgodnie z opinią **ZUD nr 110/2007** z dnia 25.05.2007 r. i załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku, przy zachowaniu następujących warunków:

1. W przypadku kolizji przy modernizacji w/w drogi lub jej elementów usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia jego kosztem niezwłocznie po wezwaniu.
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
3. Za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym będzie pobierana corocznie opłata. Ostateczna decyzja określająca wielkość rocznej opłaty wydana zostanie po złożeniu przez Właściciela (Inwestora) urządzenia wniosku zawierającego dane na temat wielkości wbudowanych urządzeń, przy składaniu wniosku o pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.
4. Za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót zostanie pobrana opłata. Ostateczna decyzja określająca wielkość opłat wydana zostanie po złożeniu przez wykonawcę robót wniosku zawierającego dane na temat czasu i powierzchni zajętego pasa drogowego.

### Uzasadnienie

Decyzja została wydana na wniosek strony.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 ze zm.).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zgodnie z art. 40 Ustawy o drogach publicznych w celu uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy złożyć odpowiednie wnioski do Zarządu Dróg Powiatowych.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium odwoławczego w Warszawie (ul. Senatorska 35) za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Z up. Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego

  
inż. Antoni Kobus  
DYREKTOR

Zarządu Dróg Powiatowych w Piasecznie

Decyzja, wobec  
nie wniesienia odwołania,  
stała się ostateczna.

19. 02. 2008 r.

DYREKTOR

  
inż. Antoni Kobus

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. a/a.

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

**OPINIA nr 110 /2007**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przebieg kanalizacji sanitarnej i wodociągu

Inwestor: U.B.M Sp.z.o.o

Nr zlecenia z dnia: 2007-03-14      znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-04-02

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: **Lesznwola**

Miasto ( wieś ): **Zgorzala , Zamienie**

Ulica: **Raszyńska**

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

**UWAGI I ZALECENIA**

**Prace w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie bez naruszenia ich  
posadowienia pod bezwzględny nadzorem PODGIK.**

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne  
wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem Netia S.A. Okręg Centralny  
tel. 022 330 29 27.

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.

ARB- Przed wystąpieniem z wnioskiem o pozwolenie na budowę uzyskać decyzję o  
środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

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

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie  
pod nadzorem MOZG.

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

Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie ul. Elektroniczna 4, uzgadnia lokalizację z następującymi uwagami:

- Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego.
- Przejścia przez jezdnię wykonywać bez rozkopywania w rurach osłonowych.
- Warunki odtworzenia elementów drogi uzgodnić w ZDP.
- Uzgodniono warunkowo, w razie konieczności przebudowy (kolizje z krawężnikami) Gmina Lesznów wprowadzi korekty przebiegu wodociągu.

Za zgodność z oryginałem

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

STAROSTA PIASECZYŃSKI

*Jan Dąbek*

Gm. LESZNOWOLA

STAROSTA PIASECZYŃSKI

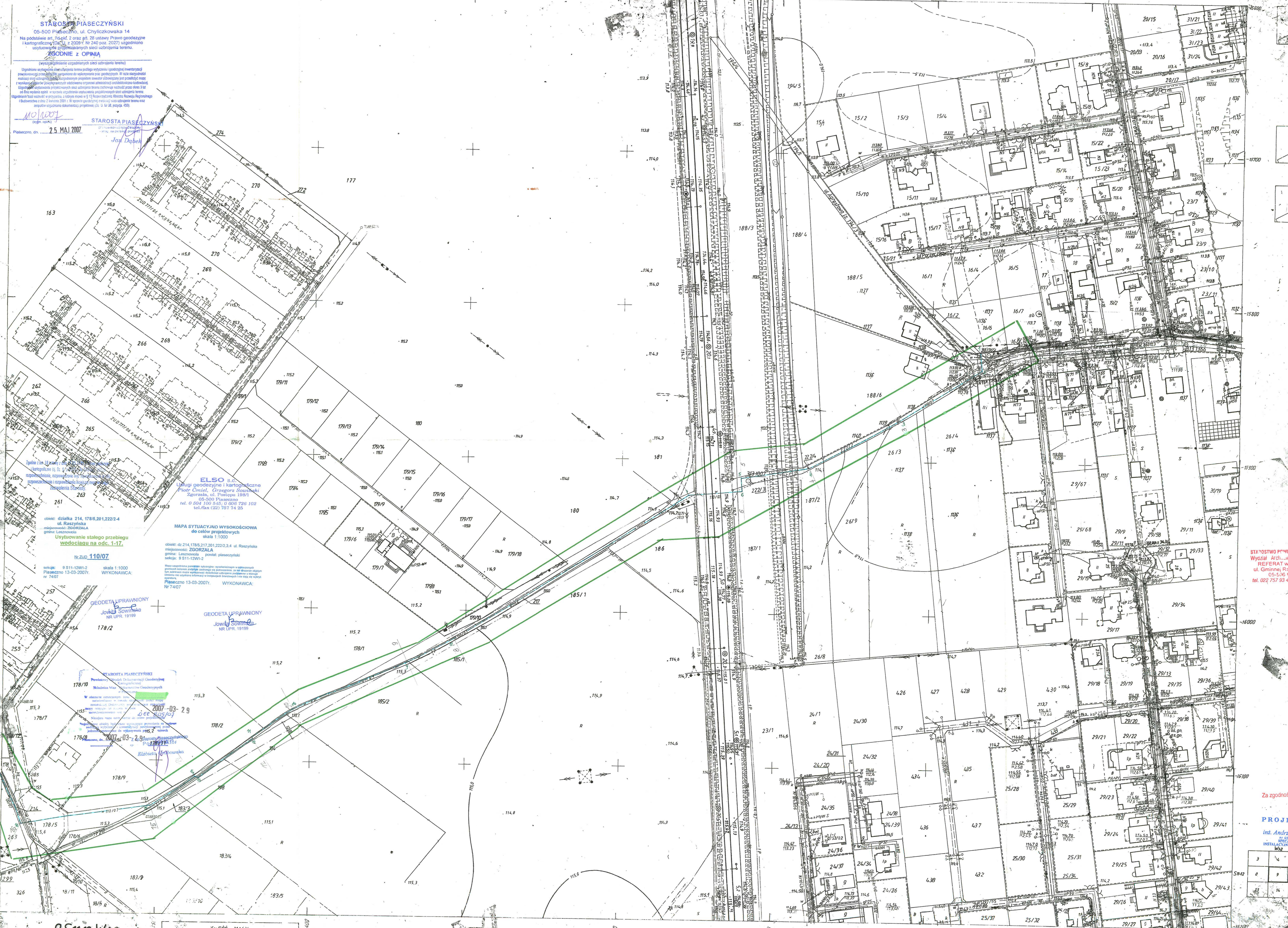
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14  
Na podstawie art. 74-76 § 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 15.12.2007r. Nr 240 poz. 20271 ujednolicono i usystematyzowano zapisy w sprawie wykonania i eksploatacji sieci uzbrojenia terenu.

ZGODNIE Z OPINIĄ

(wystawiona przez upoważnioną osobę)

25. MAJ 2007

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
Jan Dąbek



ELSO s.p.a.  
Usługi geodezyjne i kartograficzne  
Piotr Cmiel, Grzegorz Sosulski  
Zgorzelec, ul. Postępu 188/1  
05-500 Piaseczno  
tel. 0 604 100 545, 0 606 726 102  
e-mail: elso@elso.pl

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
dla celów projektowych  
skala 1:1000

sketch: dz. 214, 178/5, 217, 201, 222, 2, 3, 4 ul. Raszynska  
miejscowość: ZGORZELEC  
gmina: Lesznów  
skala: 9 511-12/01-2

GEODETA UPRAWNIONY  
Jowita Sowińska  
NR UPN: 18199

GEODETA UPRAWNIONY  
Jowita Sowińska  
NR UPN: 18199

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
Przewodniczący Zarządu Gminnego  
Miejscowości Piaseczno

2007-03-29

2007-03-29

2007-03-29

2007-03-29

2007-03-29

STAROSTWO PIASECZYŃSKIE  
Wydział Architektury i Urbanistyki  
REFERAT W LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50  
05-516 Lesznów  
tel. 022 757 63 40-42 fax: 66 137

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

PRZYJACIEL  
INSTALACJI I INŻYNIERIA WZ

3 4 5  
0 9 10  
16 15

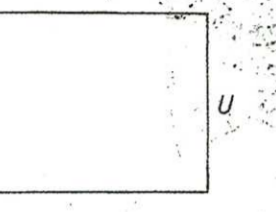
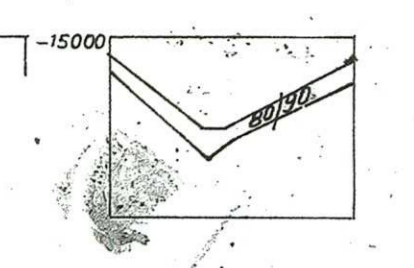
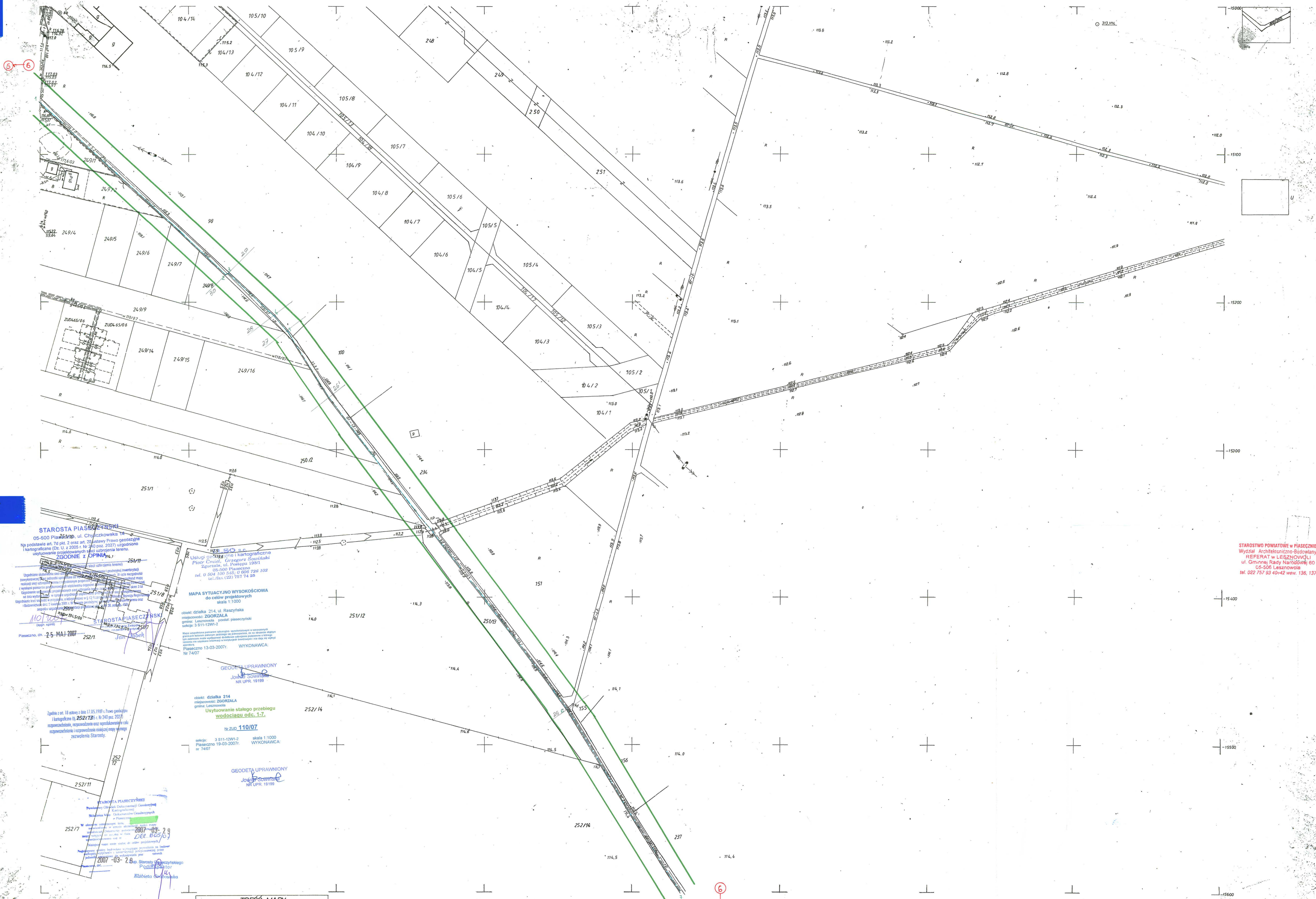
1:1000

9S11-12 W-12

THEŚC MAF  
SYTUACJA  
ZAGOSPODAROWANIE  
PRZESTRZENNE



gm Lesznowola



STAROSTA PIASECZYŃSKI  
05-500 Piaseczno, ul. Chyżowska 14  
Na podstawie art. 70 pkt. 2 oraz art. 220 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2002 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono i kartograficznie (ZGODNIE Z OPINIA) wytyczenie projektowanych linii utwardzenia terenu.

Urząd Gminy i Kartograficzne  
Piotr Ciołek, Grzegorz Sowiński  
Zgorzala, ul. Piaseczna 1001  
05-500 Piaseczno  
tel. 0 604 100 545; 0 6006 726 102  
fax: (22) 757 74 26

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
do celów projektowych  
skala 1:1000  
obiekt: działka 214, ul. Raszynska  
miejscowość: ZGORZALA  
gmina: Lesznowola, powiat: piaseczyński  
skala: 3 511-120W-2  
Piaseczno 13-03-2007r. WYKONAWCA:  
Nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
JÓW SOWIŃSKI  
NR UPN: 19199

skala 1:1000  
WYKONAWCA:  
Nr 110/07

skala 1:1000  
WYKONAWCA:  
Nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
JÓW SOWIŃSKI  
NR UPN: 19199

WYKONAWCA  
Piotr Ciołek, Grzegorz Sowiński  
Zgorzala, ul. Piaseczna 1001  
05-500 Piaseczno  
tel. 0 604 100 545; 0 6006 726 102  
fax: (22) 757 74 26

TREŚĆ MAPY

sytuacja	
zoboszczowanie	
przebieg	

3S112W1-2

1:1000

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLU  
ul. Gminne Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

3S112W1-2  
5-2007  
1990.04.24  
ZUD 3

Gm. LESZNOWOLA



**ELSO s.c.**  
 Usługi geodezyjne i kartograficzne  
 Piotr Cmiel, Grzegorz Soutkiński  
 Szperalska, ul. Piastów 198/1  
 05-500 Piaszno  
 tel. 0 204 100 525; 0 800 728 102  
 e-mail: elso@elso.pl; 707 74 28

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
 do celów projektowych  
 skala 1:1000

obiekt: dz. 214, 178/5, 217, 201, 222, 2, 3, 4 ul. Rzeczywiste  
 miejscowości: ZGORZAŁA  
 gmina: Lesznowola powiat: piasznowski  
 sekcja: 9 S11-12/01-2

Mapa sytuacyjno-wysokościowa jest wyrobem geodezyjnym, który zawiera informacje o kształcie i położeniu obiektów, o wysokościach punktu i powierzchniach. Mapa jest wyrobem geodezyjnym, który zawiera informacje o kształcie i położeniu obiektów, o wysokościach punktu i powierzchniach.

Wykonawca:  
 PIASZNO 13-03-2007r. WYKONAWCA:  
 Nr 7407

GEODETA UPRAWNIENY  
 JOWAN ŚWIWIŃSKI  
 NR UPK 19199

STANOWISKO PRACOWNICZE  
 Przewodniczący: Jacek Górecki  
 Wiceprzewodniczący: Jacek Górecki  
 Członkowie: Jacek Górecki, Jacek Górecki

478/10  
 2007-03-29  
 2007-03-29

2007-03-29  
 2007-03-29

STAROSTWO POWIATOWE W PIASZNIE  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT W LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-500 Lesznowola  
 tel. 022 57 83 40-42 wew. 186, 137

Załącznik do decyzji: 4832.R.108  
 z dn. 13.06.2007r.  
 nr rejestru ANB: 735/3314.R.108

1105 ZGORZAŁA  
 20.04 - 214, 178/5, 217, 201, 222, 2, 3, 4 ul. Rzeczywiste  
 214, 178/5, 217, 201, 222, 2, 3, 4 ul. Rzeczywiste  
 WIESI NADNA ZGORZAŁA  
 22.04 - 100

9S11-12 W1-2

SYTUACJA  
 ZAGOSPODAROWANIE  
 TERENU

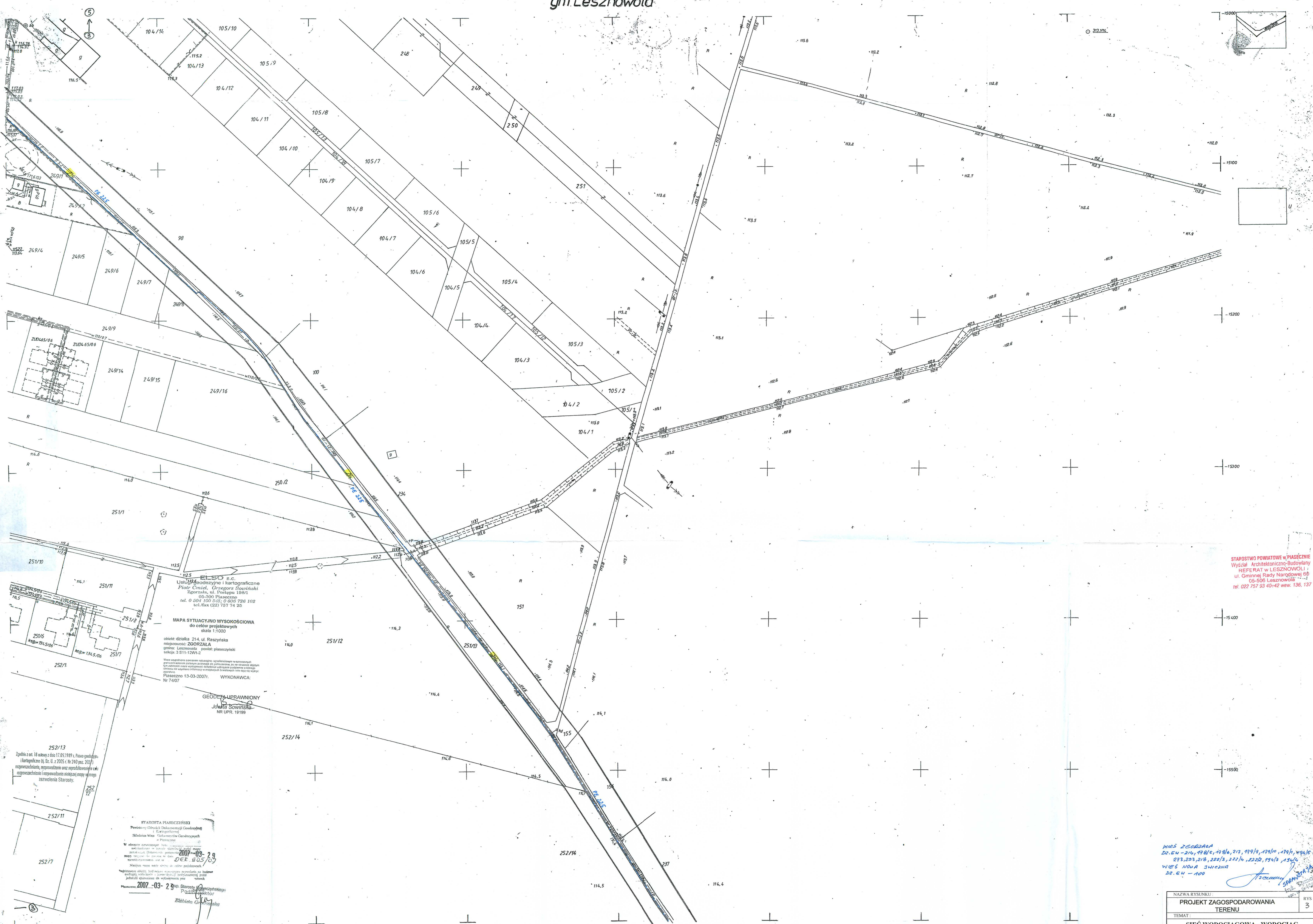
1:1000

NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYŚ:	1
INWESTOR:	URZĄD GMINY LESZNOWOLA UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA	SKALA:	1:1000
DATA:	06.2007	PROJEKTANT:	mgr inż. Ostapaki Jan - Upř. bud. 2858PP/05
WYKONAWCA:	Inż. Andrzej Czekalski - Upř. bud. 95/03		





gm. Lesznowola



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
BIPERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Stary Narodowej 69  
05-508 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

Ustrój i Kartograficzne  
Piotr Cmiel, Orzeźgor Sowiński  
Zagorzala, ul. Piłsudskiego 198/1  
05-500 Piaseczno  
tel. 0 604 100 545, 0 609 726 102  
kuchnia 620 787 74 205

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
do celów projektowych  
skala 1:1000

obiekt działka 214, ul. Raszynska  
miejscowość ZGORZALA  
gmina Lesznowola powiat piaseczyński  
skł. 3 511-12M/1-2

Wszystkie dane zawarte na mapie, w szczególności w zakresie  
granicy własności, zostały wzięte do wiadomości w oparciu o  
dokumentację archiwalną i dokumentację geodezyjną, w tym  
dokumentację, w której zawarte są dane geodezyjne i dane  
katastralne, stanowią one wyrażenie informacji o stanie faktycznym  
stanu na dzień 13-03-2007r.

WYKONAWCA:  
Nr 7407

GEODETA UPRAWNIONY  
Jolanta Sowińska  
NR UPIS. 19199

252/13  
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)  
niezawisłości, odpowiedzialność oraz odpowiedzialności za  
niezawisłości i odpowiedzialności nieodpowiedzialności  
zarządzenia Starosty.

STAROSTWA PIASECZYŃSKI  
Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny  
Siedziba Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego  
ul. Piłsudskiego 198/1  
05-500 Piaseczno

W obszarze opracowania  
niezawisłości, odpowiedzialności oraz odpowiedzialności  
zarządzenia Starosty.

2007-03-29  
DER BOS 09

2007-03-29  
Starosta Powiatowy  
Pawel Gajda

Biuro Geodezyjne

TREŚĆ MAPY

1	sytuacja
2	zagospodarowanie
3	podziemne
4	przecieżenne

3S11-2W1-2

1:1000

WIEŚ ZGORZALA  
Dz. 64-214, 49/8/1, 49/8/2, 49/9/1, 49/9/2, 49/9/3, 49/9/4  
293, 293/1, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 293/7, 293/8, 293/9, 293/10  
WIEŚ NOWA ŻWIĘŻNA  
Dz. 64-100

3S11-2W1-2

NAZWA RYSUNKU		RYŚ
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		3
TEMAT		
SIĘĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZALA - MYSIADŁO		
INWESTOR		
URZĄD GMINY LESZNOWOLA		
UL. GRN 60 05-506 LESZNOWOLA		
SKALA		1:1000
DATA: 06.2007 Imię Nazwisko - uprawnienia		
PROJEKTANT: mgr inż. Ostapki Jan - Upr. bud. 2888P/06/1		
WYKONAL: Inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95/83		

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE  
Krajowa Akademia Techniczno-Budowlana  
Biuro Projektowe Architektura i Inżynieria

Biuro Projektowe Architektura i Inżynieria  
ul. Główna 10, Piaseczno 05-506 Lesznowola  
tel. 286 49 10 10, 286 49 10 11, 286 49 10 12  
fax 286 49 10 13, 286 49 10 14

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

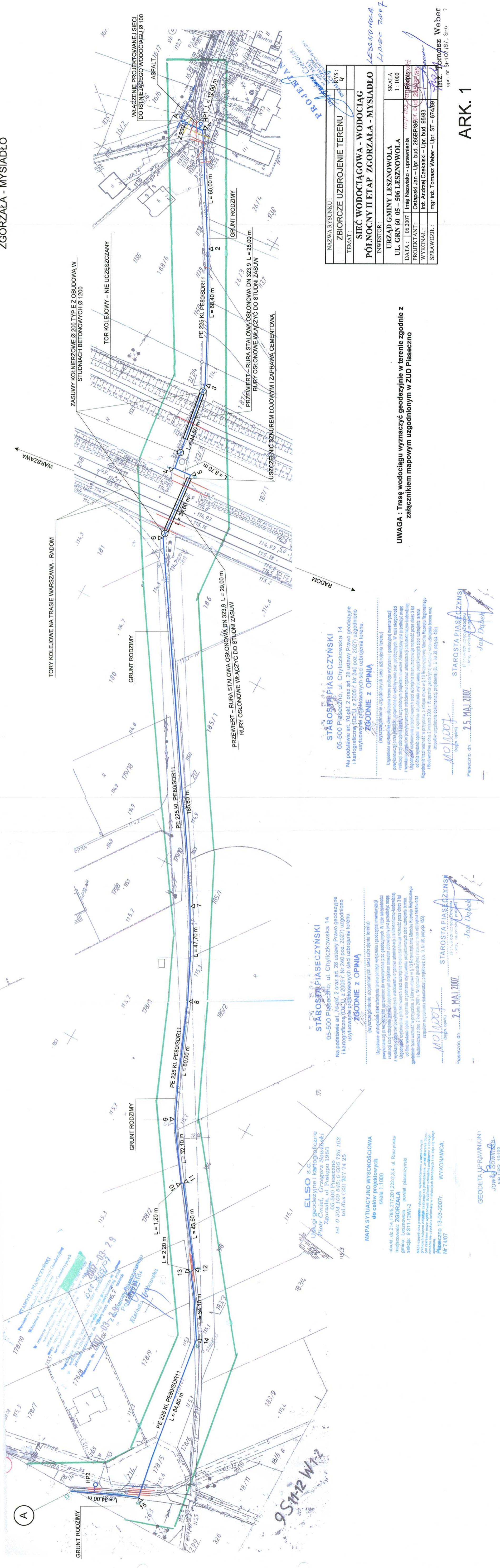
05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola

05-506 Lesznowola



NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT WYKONAWCZY
RYSY:	1
ZBIORCZE UZBROJENIE TERENU	1
TEMAT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO
INWESTOR:	URZĄD GMINY LESZNOWOLA UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA DATA: 06.2007 PROJEKTANT: Osiapski Jan - Upr. bud. 95863 WYKONAL.: Inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95863 SPRAWDZIŁ.: mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 67489
m. Tomasz Weber upr. nr 5111/ST, S-C	

uwaga: Trasę wodociągu wyznaczyć geodezyjnie w terenie zgodnie z załącznikiem mapowym uzgodnionym w ZUD Piaseczno

STAROSTA PIASECCZYŃSKI  
05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14  
Na podstawie art. 74 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**  
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powołanej przez geodę, wykonanej do wykonania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
Izba Biurowa z dnia 2 kwietnia 2007 r. W sprawie geodezyjnej inwentaryzacji i usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
M. J. 1007  
Piaseczno, dn. 25 MAJ 2007

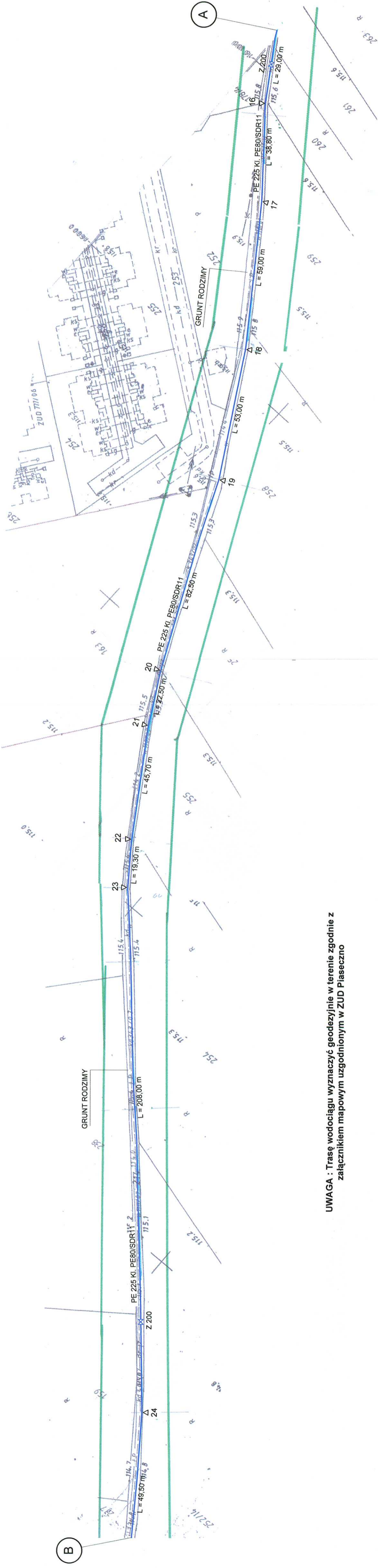
STAROSTA PIASECCZYŃSKI  
05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14  
Na podstawie art. 74 pkt. 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
**ZGODNIE Z OPINIĄ**  
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powołanej przez geodę, wykonanej do wykonania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
Izba Biurowa z dnia 2 kwietnia 2007 r. W sprawie geodezyjnej inwentaryzacji i usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
M. J. 1007  
Piaseczno, dn. 25 MAJ 2007

STAROSTA PIASECCZYŃSKI  
05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14  
Na podstawie art. 74 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**  
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powołanej przez geodę, wykonanej do wykonania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykonanymi pomiarami i geodezyjną inwentaryzacją uzgodnioną z geodętami, na której należy odnotować zmiany usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
Izba Biurowa z dnia 2 kwietnia 2007 r. W sprawie geodezyjnej inwentaryzacji i usytuowania sieci uzbrojenia terenu.  
M. J. 1007  
Piaseczno, dn. 25 MAJ 2007

GEODETA UPRAWNIONY  
JOWITA BOWMEAD  
NR UPN. 19199

**PLAN  
ZAGOSPODAROWANIA  
SIEĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP  
ZGORZAŁA - MYSIADŁO**

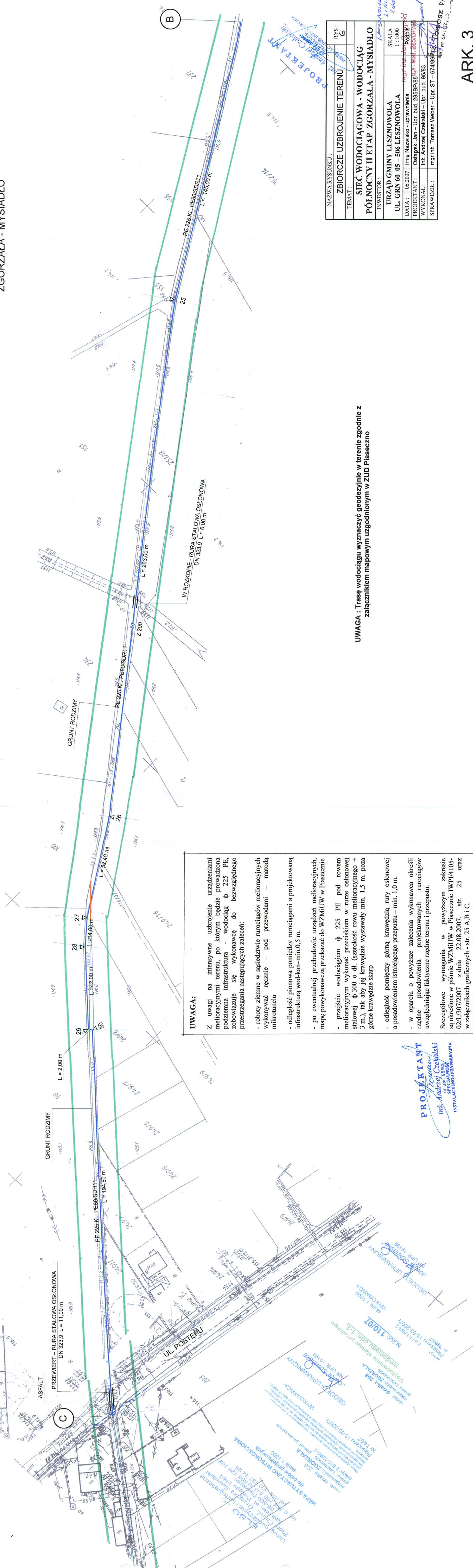
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNEJ  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136 13



**UWAGA :** Trasę wodociągu wyznaczyć geodezyjnie w terenie zgodnie z załącznikiem mapowym uzgodnionym w ZUD Piaseczno

NAZWA RYSUNKU:	RYŚ:
ZBIORCZE UZBROJENIE TERENU	5
TEMAT:	
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO</b>	
INWESTOR:	
URZĄD GMINY LESZNOWOLA	SKALA
UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA	1:1000
DATA: 06.2007	Linie Nazwisko - uprawnienia
	mgr inż. Tomasz Weber
PROJEKTANT:	Osiński Jan - Upr. bud. 285BP/85Upr. Kuj. 294GP/78
WYKONAŁ:	inż. Andrzej Czekański - Upr. bud. 95/83
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 67489/12

# PLAN ZAGOSPODAROWANIA SIEĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO



**UWAGA:**  
Z uwagi na intensywne uzbrojenie urządzeniami melioracyjnymi terenu, po którym będzie prowadzona podziemna infrastruktura - wodociąg  $\phi$  225 PE, zobowiązuje się wykonawcę do bezwzględnie przestrzegania następujących założeń:  
- roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów melioracyjnych wykonywać ręcznie - pod przewodami - metodą mikrotunelu  
- odległość pionowa pomiędzy rurociągami a projektowaną infrastrukturą wod-kan - min. 0,5 m.  
- po ewentualnej przebudowie urządzeń melioracyjnych, mapę wykonawczą przekazać do WZMIUW w Piasecznie  
- przejście wodociągiem  $\phi$  225 PE pod rowem melioracyjnym wykonać przecięciem w rurze osłonowej stalowej  $\phi$  300 o d. (szerokość rowu melioracyjnego + 3 m.), tak aby jej krawędzie wystawały min. 1,5 m. poza górne krawędzie skarp  
- odległość pomiędzy górną krawędzią rury osłonowej a posiadaniem istniejącego przepustu - min. 1,0 m.  
- w oparciu o powyższe zalecenia wykonawca określi rzędne posadowienia projektowanych rurociągów uwzględniając faktyczne rzędne terenu i przepustu.  
Szczegółowe wymagania w powyższym zakresie określone w piśmie WZMIUW w Piasecznie IWPI/4105-02/L/307/2007 z dnia 22.08.2007, str. 25 oraz w załącznikach graficznych - str. 25 A, B i C.

**UWAGA :** Trasę wodociągu wyznaczyć geodezyjnie w terenie zgodnie z załącznikiem mapowym uzgodnionym w ZUD Piaseczno

NAZWA RYSUNKU :	RYŚ :
ZBIORCZE UZBROJENIE TERENU	6
TEMAT :	
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - WODOCIĄG PÓŁNOCNY II ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO</b>	
INWESTOR :	
URZĄD GMINY LESZNOWOLA	
UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA	
DATA :	SKALA
06.2007	1 : 1000
PROJEKTANT :	
mgr inż. Andrzej Czekalski	
WYKONAL :	
mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 674/89/12/17	
SPRAWDZIŁ :	
mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 674/89/12/17	

**PROJEKTANT**  
inż. Andrzej Czekalski  
SPECIALNOSP  
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCOWA  
skala 1:1000  
Wykonawca: GORZAŁA  
Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50, 05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42

GEODEJA UPRAWNIOWY WYKONAWCA  
skala 1:100  
Wykonawca: GORZAŁA  
Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50, 05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42

GEODEJA UPRAWNIOWY WYKONAWCA  
skala 1:100  
Wykonawca: GORZAŁA  
Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50, 05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42

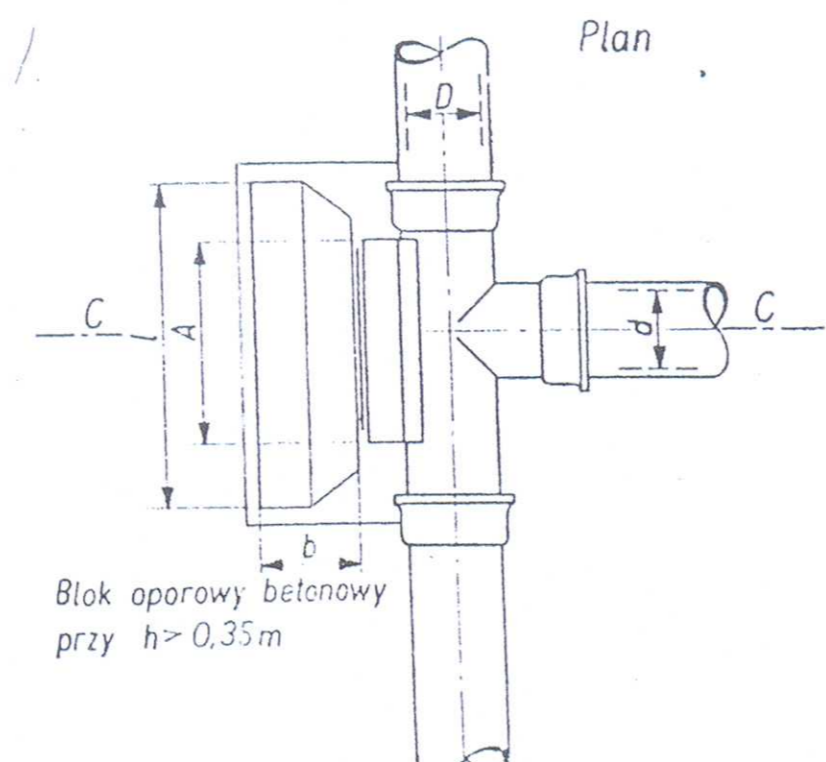
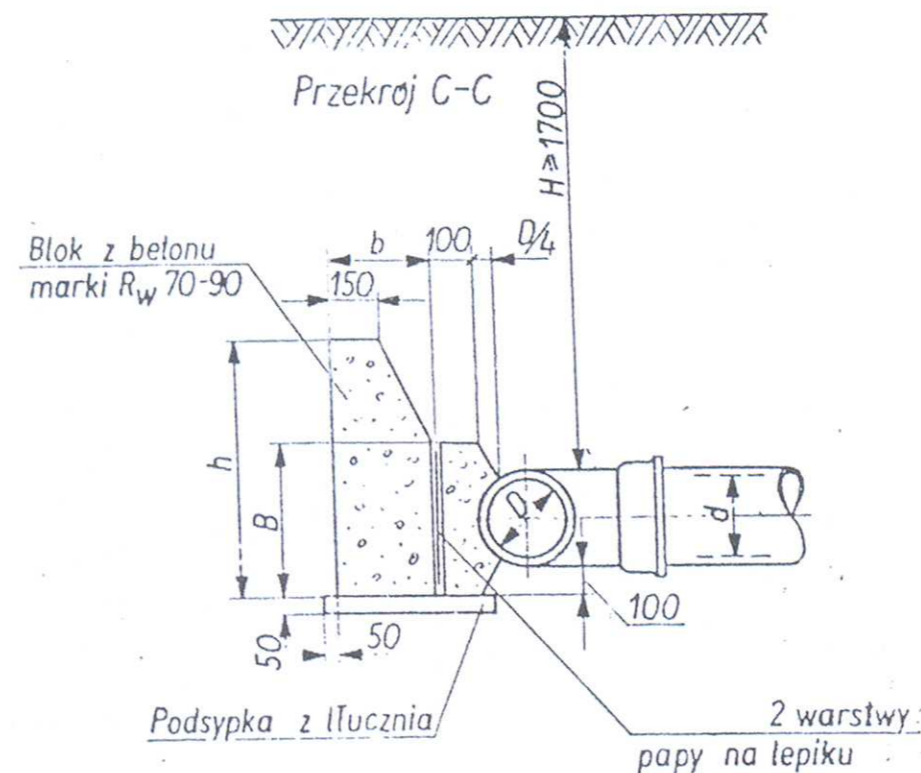
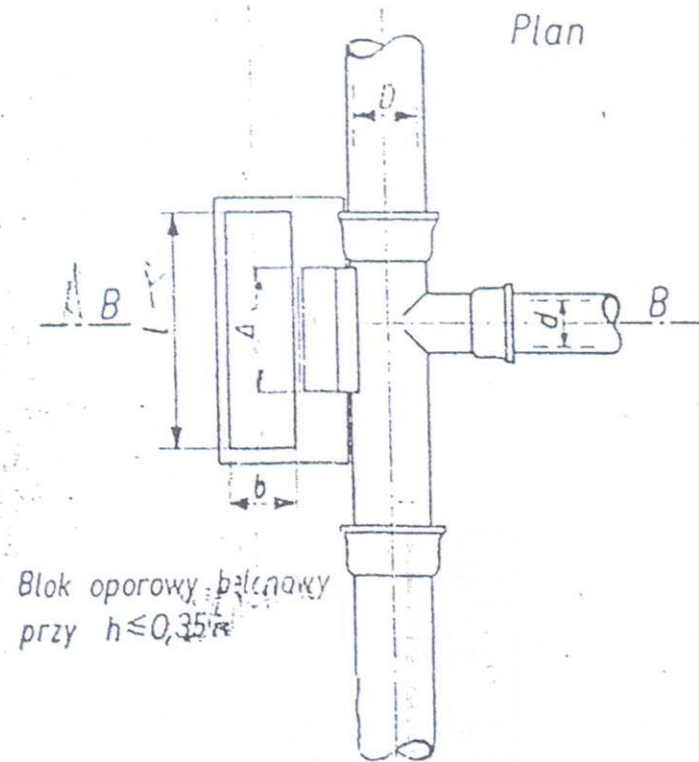
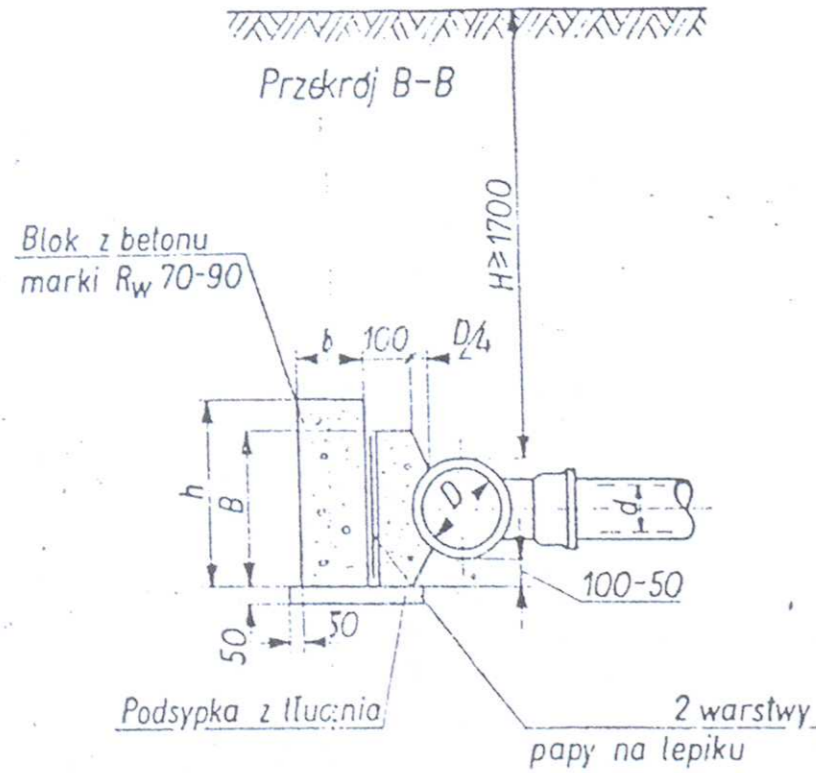




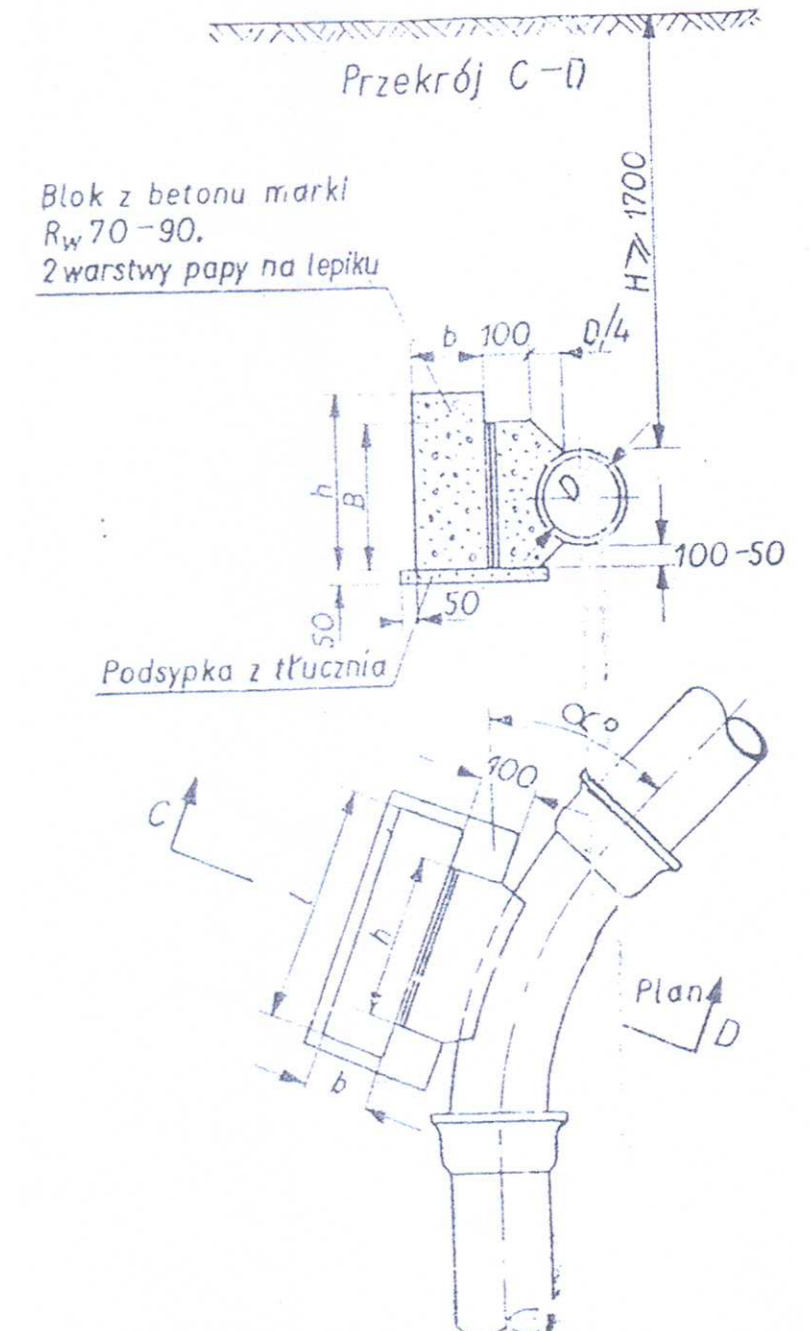
# BETONOWE BLOKI OPOROWE

## WODOCIĄG PÓŁNOCNY I, II ETAP ZAMIENIE - ZGORZAŁA, ZGORZAŁA - MYSIADŁO

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



Blok oporowy betonowy przy  $\phi 100-200mm$



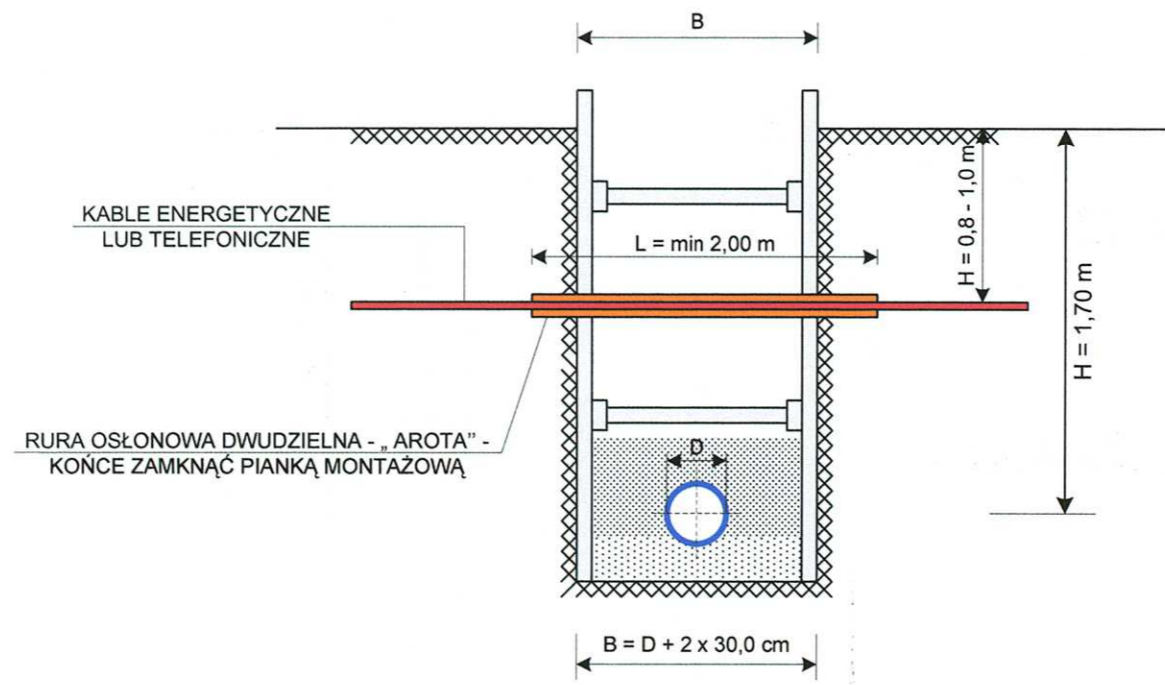
NAZWA RYSUNKU:		RYS:
<b>BLOKI OPOROWE</b>		9
TEMAT:		
<b>WODOCIĄG PÓŁNOCNY I, II ETAP ZAMIENIE - ZGORZAŁA, ZGORZAŁA - MYSIADŁO</b>		
INWESTOR:		
<b>URZĄD GMINY LESZNOWOLA UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA</b>		SCHEMAT
DATA:	06.2007	Imię Nazwisko - uprawnienia
PROJEKTANT:	Ostapski Jan - Upr. bud. 285BP/85	Podpis
WYKONAŁ:	Inż. Andrzej Czekański - Upr. bud. 95/83	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 674/89	

mgr inż. Tomasz Weber  
inż. Tomasz Weber  
upr. nr St-107/87, St-674/89



# SCHEMAT MONTAŻOWY

## ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH



UWAGA : 1. ROBOTY ZIEMNE W REJONACH ISTNIEJĄCYCH KABLI WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE SPOSOBEM RĘCZNYM  
 2. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ - PN - 76/E - 05125

NAZWA RYSUNKU :		RYS :
<b>ZABEZPIECZENIE ISTN. UZBROJENIA</b>		<b>10</b>
TEMAT :		
<b>WODOCIĄG PÓŁNOCNY, III ETAP ZAMIENIE - ZGORZAŁA, ZGORZAŁA - MYSIADŁO</b>		
INWESTOR :		
<b>URZĄD GMINY LESZNOWOLA UL. GRN 60 05 - 506 LESZNOWOLA</b>		SCHEMAT
DATA :	06.2007	Imię Nazwisko - uprawnienia <i>mgr inż. Jan Ostąpski</i>
PROJEKTANT :	Ostąpski Jan - Upr. bud. 285BP/85	<i>Podpis</i>
WYKONAŁ :	Inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95/83	<i>Podpis</i>
SPRAWDZIŁ :	mgr inż. Tomasz Weber - Upr. ST - 674/89	<i>Podpis</i>

*inż. Tomasz Weber*  
 mgr inż. nr SI-107127, SI-614/89