

Investor : Gmina Lesznów
 Ul. GRN 60 05- 506 Lesznów

Tytuł opracowania : **WODOCIĄG PÓLNOCNY
 III ETAP ZGORZAŁA - MYSIADŁO**

Mysiadło
 dz.ew. 15/9, 22, 20/17, 31/6, 33
 Zgorzała
 dz.ew. 194/3

Branża : Sanitarna

KIEROWNIK
 Referat Inwestycji
 ul. arch. i inwestycji
 10.01.2008
 Niniejszy projekt
 akceptuję
 dnia

Faza : **PROJEKT TECHNICZNY
 BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
 Referat Inwestycji
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Adres : Zgorzała - Mysiadło
 Gm. Lesznów

Załącznik do decyzji ...42312/08...
 z dn. 13.06.2008
 nr rejestru ARBk2/17351/334r/10P

LESZNOWOLA 012008

Nazwa obiektu: Wodociąg Północny Etap III ZGORZAŁA - MYSIADŁO Gm. Lesznów			01.2008
Investor : 05 – 506 Gmina Lesznów ul. GRN 60			PROJEKTANT
Nr. Rys.	Nazwisko i Imię	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant :	inż. Czekalski Andrzej	95/83	inż. Andrzej Czekalski SPECIALNOSĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
Sprawdził :	inż. St. Szczepańczyk	276/Wa/75	inż. Stanisław Szczepańczyk Upr. Nr 276/Wa/75

05-502 Piaseczno, ul. Halin 5
 tel. 756-24-76

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny wodociągu ϕ 225 PE.....str. 1-5
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowiastr. 6-10
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z oświadczeniami.....str. 11-16
4. Warunki techniczne do projektowania i wykonania wodociągustr. 17
5. Uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji.....str. 17(A-C)
6. Opinia ZUD z załącznikiem graficznym.....str. 18-20
7. Zestawienie elementów projektowanego wodociągu.....str. 21-22

RYSUNKI

1. Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu (rys. 1,2).....str. 23-24
2. Projekt zagospodarowania terenu – wodociąg ϕ 225 PE (rys.3,4).....str. 25-26
3. Profil podłużny wodociągu (rys.5).....str. 27
4. Szczegóły rozwiązań technologicznych przewodów wodociagowych
z urządzeniami (rys.6-8).....str. 28-30



A. OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wodociągu III Etapu PE 225
Mysiadło gm. Lesznówola.

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. Lesznówola PRI – 22/64/2007r.
- 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 ulic Graniczna, Agrestowa, Aronii, Borówki, Lokalnej i do ulicy Polnej w miejscowości Mysiadło Gminy Lesznówola. Połączenie projektowanego wodociągu PE 225 z projektowaną siecią wodociągową PE 225 nastąpi w ulicy Granicznej / pkt A – plan zagospodarowania /poprzez wbudowanie w istniejący rurociąg PE 225 trójnika żeliwnego kołnierzewego $\varnothing 200 \times 200 \times 200$. W miejscu przyłączenia przewidziano do wbudowania zasuwę kołnierzową $\varnothing 200$ z obudową i skrzynką żeliwną.

Następnie projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie ulicy Agrestowa, Aronii, Borówki, Lokalnej i do ulicy Polnej gdzie nastąpi włączenie do istniejącego wodociągu PCV 160 / 225 PE- planu zagospodarowania / poprzez wbudowanie w istniejącą sieć wodociągową trójnika żeliwnego 200x200x200. W miejscu przyłączenia przewidziano zasuwę kołnierzową $\varnothing 200$ z obudową i skrzynką żeliwną

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 $h = 1.70$ m przykrycia rurociągów ziemią w wykopie bez względu na ukształtowanie terenu. Jako rozwiązanie alternatywnie przewiduje się lokalizację wodociągu na gł. 2,70 m przykrycia, w przypadku przewiertu kontrolowanego.

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 pięć 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 ppoż. dostosowana jest do warunków zabudowy lokalnej.

Ponadto na wodociągu, liniowo i w węzłach połączeniowych projektowane są zasuwki 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 x 1.0 m. dwudzielne a dla zasuw 0.5 x 0.5 m z otworem środkiem.

Wszystkie zasuwki 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 1.70 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 PE osłonowymi PE 315 bez naruszania konstrukcji jezdni i pobocza drogi. W miejscach gdzie wodociąg zlokalizowany jest w pasie utwardzonym obrys wykopu przyciąć piłą spalinową.

Drogi nieutwardzone – przejścia wykonujemy w rurach osłonowych PE 315.

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 cieki melioracyjne – przejście rozkopem z zastosowaniem rury ochronnej stalowej DN 323,9 podwójnie izolowanej.

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 Piaseczno. 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 zasypany wykonać 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. Jako alternatywnie rozwiązanie przewiduje się budowę wodociągu metodą przewiertu sterowanego.

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 obniży 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 chlorowaniu 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 następować 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
Heccam
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Nazwa Opracowania :

WODOCIĄG PÓLNOCNY III ETAP

Mysiadło Gm. Lesznowola

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

Mysiadło

Dz. Ew. – 15/9, 22, 20/17, 31/6, 33

Wieś Zgorzala

Dz. Ew.- 194/3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Gmina Lesznowola ul. GRN 60 05 – 506 Lesznowola

PROJEKTANT : inż. Andrzej Czekalski – Upr. 95/83

SPRAWDZIŁ : inż. Stanisław Szczepańczyk – Upr. 276/Wa/75

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

Projektant

inż. Stanisław Szczepańczyk

Upr. Nr 276/Wa/75

05-502 Piaseczno, ul. Halin 5

tel 756-24-76

Październik 01. 2008

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 Mysiadło gm. Lesznowola 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 Mysiadło gm. Lesznowola
- 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).

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Projekt budowlany obejmuje wykonanie sieci wodociągowej na odcinku od miejsca włączenia do istniejącej sieci PE 225 w miejscowości Mysiadło ul. Graniczna / pkt A / do pkt. C w ulicy Polna oznaczonego na mapie projektu w miejscowości Mysiadło.

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 **565,00 mb**.

Uzbrojenie tej sieci stanowić będą:

- hydranty podziemne z zasuwą odcinającą DN 80 – **5,0 szt.**
- zasuw kołnierzowe typ E DN 200 – **4,00 szt.**

Wykopy pod rurociągi o głębokości 1,70 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, lub inną technologią np. przewiertem sterowanym.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć wodociągowa wykonywane będą w znacznej części w terenie dróg gminnych o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej.

4. 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.

5. 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 1,7 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 robót metodą przewiertu – zagrożenie dla ludzi podczas pracy dźwigników hydraulicznych i maszyn wiertniczych

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

6. 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 umożliwiającą 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
A. Czekański
inż. Andrzej Czekański
nr ud. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

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
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p. 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.bilb.org.pl www.maz.bilb.org.pl

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95133
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 10 listopada 1983 r.

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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

Obywatel ANDRZEJ CZEKAŁSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

o r t y m u j e

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

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

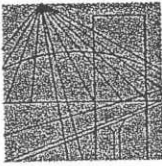


Z br. ...
Z-ca D YREKTORA
d/s Nadzoru Budowlanego

inż. ...

PROJEKTANT

Za zgodność z oryginałem inż. Andrzej Czekałski
nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2007

Zaświadczenie

Pan STANISŁAW SZCZEPAŃCZYK

miejsce zamieszkania:

HALIN 5

05-502 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/7586/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-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. 022 826 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.oiib.org.pl www.maz.oiib.org.pl

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

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

O WOJEWÓDZKI
Warszawa
Główny Urząd
Planowania

Warszawa, dnia 29 marca 1975 r.

276/Wa/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, uch. 1, pkt. 1 i art. 20, uch. 1 ustawy z dnia 21 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 art. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji technicznych osób wykonujących prace techniczne w budownictwie powołanych (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. STANISŁAW SZCZEPANCZYK
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 20 kwietnia 1945 r. w Woli Serockiej

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.

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

ud. WICJEWOSY



Za zgodność z oryginałem

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP - MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

MYSIADŁO DZ.EN. 15/9,22,20/17,31/6,33
ZGORZAŁA DZ.EN. 194/3

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP - MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA
sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z
dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120,poz.1126).
Ze względu na specyfikę robót nie ma obowiązku sporządzenia planu
bezpieczeństwa.

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
podpis i pieczęć projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

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

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG POŁOŻONY W III ETAP - MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

MYSIADŁO DZ. EW. 15/3, 22, 20/17, 31/6, 33
ZGORZĄKA DZ. EW. 194/3

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

podpis i pieczęć projektanta

Oświadczam, że projekt techniczny budowlano-wykonawczy
WODOCIĄG POŁOŻONY W III ETAP - MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA
sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z
dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).
Ze względu na specyfikę robót nie ma obowiązku sporządzenia planu
bezpieczeństwa.

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

Za zgodność z oryginałem podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/23
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA



Urząd Gminy Lesznowola

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

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

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



Lesznowola dnia 03.08.2007

PRI – 22/64/2007

Sz.Pan inż. Andrzej Czekalski

Ul. Zimowa 15 m 33, 05-500 Piaseczno

W nawiązaniu do wcześniej przeprowadzonych rozmów oraz w związku z Pana wnioskiem w załączeniu przedkładam warunki do projektowania i realizacji przewodu wodociągowego 225 mm na odcinku ul Polna – ul Graniczna na terenie Mysiadła gm Lesznowola.

1. Rurociąg poprowadzić po trasie :
 - a/ włączenie do projektowanej magistrali 225 mm w ulicy Granicznej, dalej,
 - b/ w ciągu ulic Agrestowa, Aronii, Borówki, ul. Lokalnej o nr ew. 20/17 i 31/6 do ul. Polnej,
 - c/ włączenie do magistrali 225 mm zlokalizowanej w ciągu ul. Polna.
2. Przedmiotowy rurowód zaprojektować z rur PE 80 SDR11 średnicy 225 mm. Poszczególne odcinki wodociągu podzielić na sekcje wydzielone zasuwami.
3. Prace budowlane prowadzić w miarę możliwości metodą bezwykopową.
4. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę, projekt wymaga zatwierdzenia w referacie PRI tut. Urzędu.

Z wyrazami szacunku,

K I E S Z O W N I K
Referat Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

mgr inż. arch. Andrzej Olbrych

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

inż. Andrzej Czekalski

nr upr. 95/83
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

**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

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
06-508 Lesznowola
tel. 029 267 42 40+42 wew. 136, 137

IWPI/4105-02/L/431/2007

21.12.2007 r.

„SANIBUD- BIS”

UL. Zimowa 15/33

05-509 Nowa Iwiczna

Dot. Uzgodnienia trasy „Wodociągu północnego III etap Zgorzała – Mysiadło“ na terenie działek nr ew.: 15/9, 22, 20/17, 31/6, 33 we wsi Zamienie i działki nr ew. 194/3 we wsi Mysiadło gm. Lesznowola

W odpowiedzi na pismo (data wpływu z dnia 5.12.2007 r.) Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że przedmiotowa inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi figurującymi w naszej ewidencji.

Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Kierownik Inspektoratu


mgr inż. Dorothea Wilarska

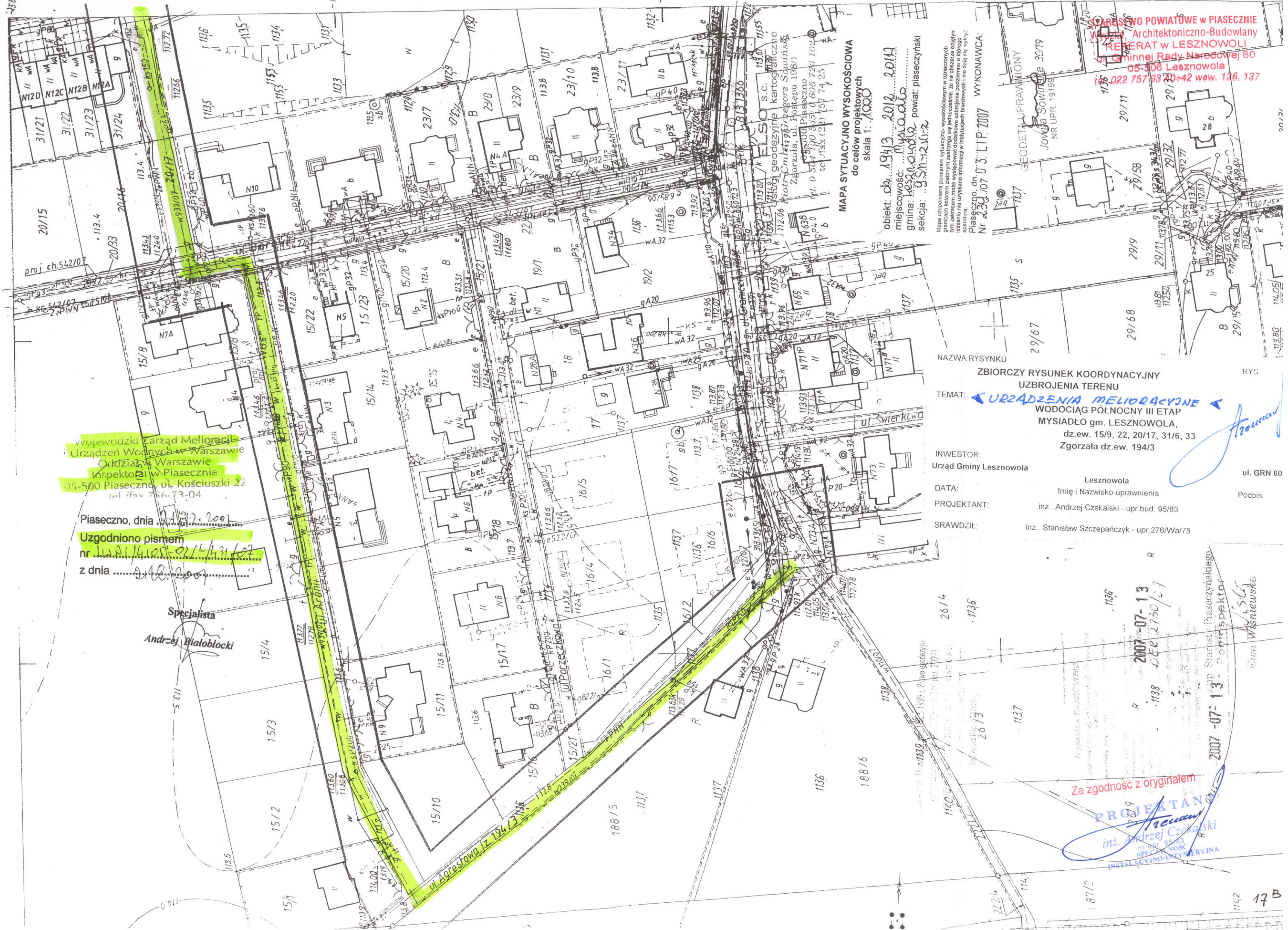
Załączniki: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000.

Do wiadomości:

1. WZMiUW Oddział w Warszawie.
2. a/a.

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT

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



wojewódzki Zarząd Melioracji
Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 766-73-04

Piaseczno, dnia 12.12.2007
Uzgodniono pismem
nr 15.114.05.01.14.31.107
z dnia 12.12.2007

Specjalista
Andrzej Białobłocki

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000
obiekt: dz. 194/3, 2012, 2014
miejscowość: Mysiadło
gmina: Lesznowola powiat: piaseczyński
sekcja: gsm. 2.1.2

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w czasowych
granicach kolorem zielonym. Wysokości są podane w metrach. Wzrost
stanu wody może wystąpić podczas uderzenia podłoża o kolory
apartament. W uszeregowaniu informacji w instytucjach branżowych i nie należy
Piaseczno, dn. 23.12.2007 WYKONAWCA:
Nr 239.07.03. LIP. 2007

Biuro Projektowe w Piasecznie
Architektoniczno-Budowlany
REZERWAT w LESZNOWOLU
Gminnej Rady Narodowej 60
05-500 Lesznowola
tel. 022 757 93 90 +42 wew. 136, 137

NAZWA RYSUNKU
ZBIORCZY RYSUNEK KOORDYNACYJNY
UZBROJENIA TERENU
TEMAT: **URZĄDZENIA MELIORACYJNE**
WODOCIĄG PÓLNOCCY III ETAP
MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA,
dz.ew. 15/9, 22, 20/17, 31/6, 33
Zgorzała dz.ew. 194/3
INWESTOR:
Urząd Gminy Lesznowola
DATA:
PROJEKTANT:
SRAWDZIŁ:

Lesznowola
Imię i Nazwisko-uprawnienia
inż. Andrzej Czekański - upr.bud. 95/83
inż. Stanisław Szczepańczyk - upr.276/Wa/75

ul. GRN 60
Podpis

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
nr 15.114.05.01.14.31.107
SPECJALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Piaseczno, dnia 2007

OPINIA nr 939/2007
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja wodociągu**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznów**

Nr zlecenia z dnia: 2007-07-04 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-08-07

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 wyznaczenie 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): **Mysiadło**

Ulica :

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

UWAGI I ZALECENIA

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

T-1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać
ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP Pion Sici Obszar Eksploatacji w
Warszawie, ul. Wolumen 11.

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

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Za zgodność z oryginałem

Jan Dabek

PROJEKTANT

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



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:4000

obiekt: działka 191/3 2012 2017
miejscowość: MYSIADŁO
gmina: KRÓLEKÓŁO powiat: piaseczyński
sekcja: A.O.SiR.14.2

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach koleborem zabudowy. Wyszczególnienie w oznaczonych tym załączniku może występować dodatkowe urządzenia podziemne nie objęte operatorem. Wzrost informacji w inspekcjach branżowych nie są są w tym Piaseczno, dn. 03.11.2007. WYKONAWCA: Nr 239/07

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 751 93 40-40 w.w. 136-107

obiekt: działka 191/3 2012 2017
miejscowość: MYSIADŁO
gmina: KRÓLEKÓŁO
Usytuowanie stałego przebiegu
wodociągu na odc. 1-3
Nr ZUD 939/07

sekcja: 1:4000 skala 1:4000
Piaseczno, dn. 03.11.2007 WYKONAWCA:
Nr 239/07

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95783
SPECJALNOŚĆ
MONTAŻOWO-INŻYNIERYJNA



MAPA SYTUACJI NO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:4000

obiekt: dz. 194.13, 20.12, 20.117
miejscowość: MYSIADŁO
gmina: MĘSANÓWKOŁO, powiat: piaseczyński
sekcja: 9.10.511.12.N.1-2

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych miejscach zielonymi znakami. Wykresy nie są w całości zgodne z planem. Wymiarom może występować dodatkowe uziębienie, pozostawienie o bliższym istnieniu nie usunięto informacji w innych branżach i nie dają się wyłożyć aparaturą.

Piaseczno, dn. 03.11.2007 WYKONAWCA:
Nr 939/07

GEODETA UPRAWNIONY
JOWITA SOWIŃSKA
NR UPR. 19139

obiekt: dz. 194.13, 20.12, 20.117
miejscowość: MYSIADŁO
gmina: MĘSANÓWKOŁO

Usytuowanie stałego przebiegu
kodozmięgu no odc. 1-11

Nr ZUD 939/07

sekcja: 9.10.511.12.N.1-2
skala 1:4000
Piaseczno, dn. 03.11.2007 WYKONAWCA:
Nr 939/07

GEODETA UPRAWNIONY
JOWITA SOWIŃSKA
NR UPR. 19139

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Biuro Architektoniczno-Budowlane
REFERAT W LESZNOŹWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 160
05-506 Leszno
tel. 22 757 93 40 www.138.pl

STAROSTA PIASECZYŃSKI
13-89 Chyliczkowska 14

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 26 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) usytuowanie stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11

ZGODNOŚĆ KOPIIA

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Uzupełnienie i aktualizacja planu sytuacyjno-wysokościowego (zob. projekt nr 939/07) z dnia 03.11.2007 r. w sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

Zgodnie z art. 18 ustawy geodezyjno-kartograficznej (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) usytuowanie stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11. W sprawie usytuowania stałego przebiegu kodozmięgu no odc. 1-11.

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95133
SPECIALNOŚĆ
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

WODOCIĄG PÓLNOCNY III ETAP
MYSIADŁO
Gmina Lesznowola

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. 136, 137

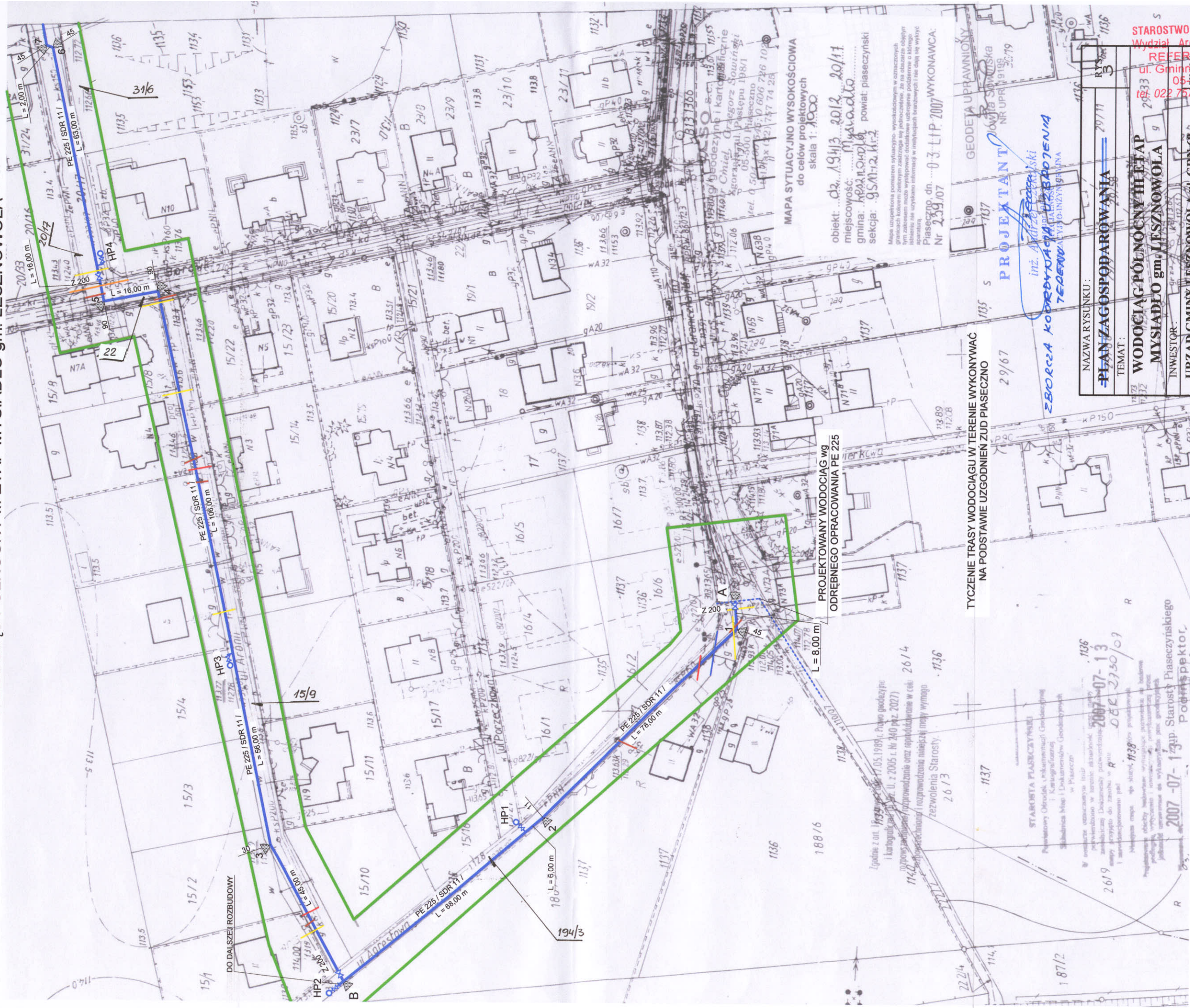
**ŁĄCZNE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW
PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 225**

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

Lp.	Element	Jedn	Ilość do wykonania	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE225			
1.	Rurociągi - przewodowe sieci wodociągowej Kl. PE 80 / SDR11/ łączone przez zgrzewanie doczołowe, oraz na kształtki żeliwne kołnierzowe PE 225	mb	565,00	
	Razem	mb	565,00	
2.	Hydranty - nadziemne p – ppoż. ϕ 80 z zasuwą odcinającą, obudową, skrzynką żeliwną i obrukami z płyt betonowych - hydranty podziemne ϕ 80 – 5,00 szt - kolana stopowe hydrantowe ϕ 80 – 5,00 szt - zasuwa kołnierzowa ϕ 80 typ E – 5,00 szt - obudowa zasuwy teleskopowa – 5,00 szt - skrzynka żeliwna hydrantowa – 5,00 szt - skrzynka żeliwna zasuw – 5,00 szt - tabliczki informacyjne – 5,00 szt - słupki betonowe – 5,00 szt	szt.	5,00	
3.	Zasuw - sekcyjne i węzłowe żeliwne kołnierzowe typ E z obudową skrzynką żeliwną i obrukiem betonowym ϕ 200 – liniowe i węzłowe - zasuw żeliwne kołn. typ E – 4,0 szt. - obudowy teleskop. zasuw – 4,0 szt. - skrzynki żeliwne zasuw – 4,0 szt. - obruki betonowe skrzynek – 4,0 szt. - tabliczki informacyjne – 4,0 szt. - słupki betonowe – 4,0 szt.	szt.	4,00	
	Razem	szt	4,00	

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

WODOCIĄG PÓŁNOČNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych skala 1:1000
obiekt: ... 20/12 20/11
miejscowość: ...
gmina: ... powiat piaseczyński
sekcja: ...

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym zaznacza się jednoczesnie, że w tym zakresie można wykonać dodatkowe uzbrojenie podziemne o ilościach nie przekraczających informacji w innych częściach planu. Piaseczno, dn. ... 03 LIP 2007 WYKONAWCA: Nr 239/07

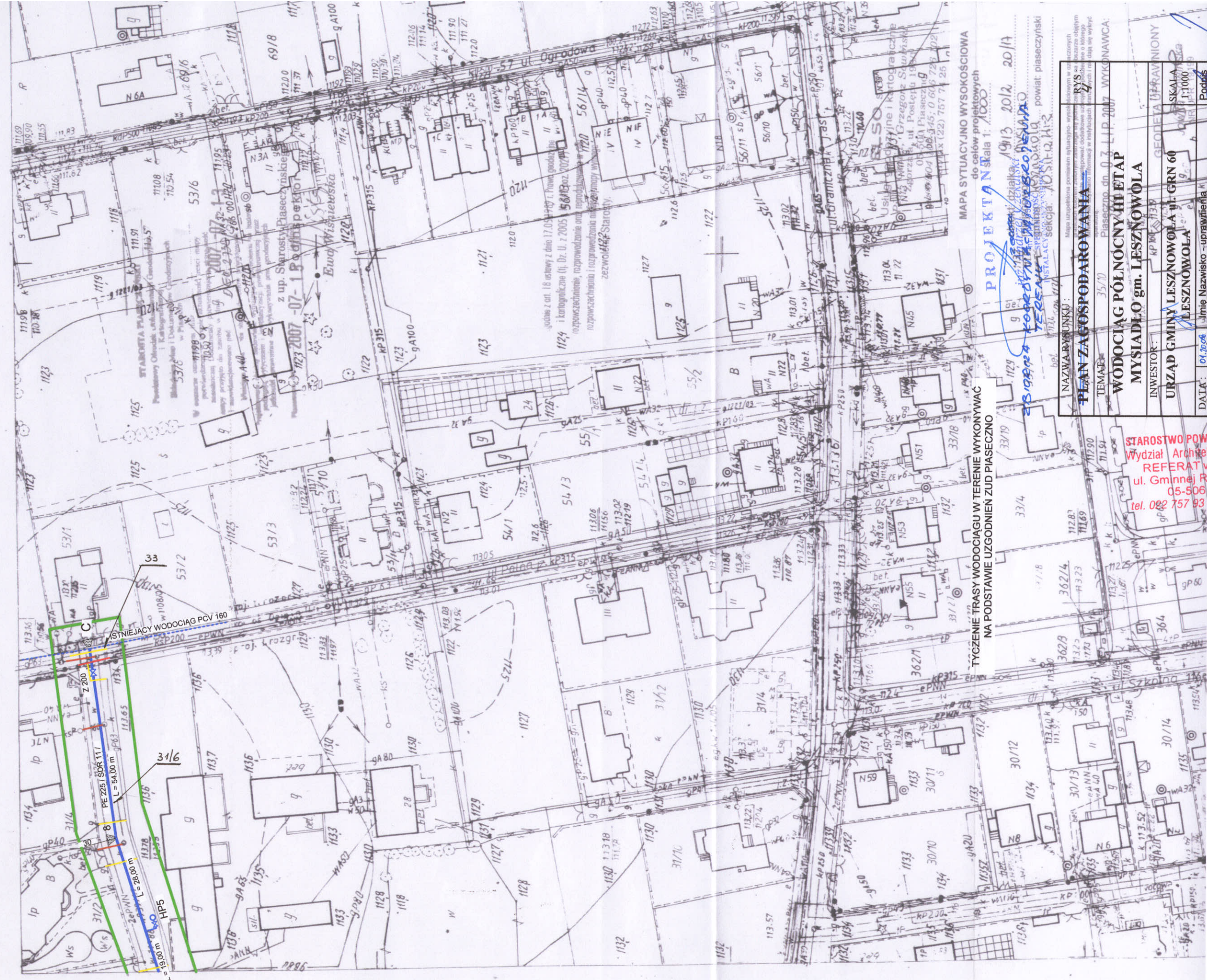
TYCZENIE TRASY WODOCIĄGU W TERENIE WYKONYWAC NA PODSTAWIE UZGODNIEN ZUD PIASECZNO 29/67

NAZWA RYSUNKU:	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA	
TEMAT:	
WODOCIĄG PÓŁNOČNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA	
INWESTOR:	
URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN-60 LESZNOWOLA	
DATA:	04.2008
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95/83
SPRAWDZIŁ:	inż. Stanisław Szczepańczyk - Upr. 276/War75

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERATA
ul. Gminnej 60, Lesznówola
05-500 Piaseczno
tel. 022 757 93 40-42 25 136, 137

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
ZBIORCZA KODRYDAJĄCA URBADZENIA
TEDEKOWA 110-112-113-114

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Pomocnik Starosty
2007-07-13
2007-07-13
2007-07-13



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
PROJEKTANTA skala 1:1000

TYCZENIE TRASY WODOCIĄGU W TERENIE WYKONYWAC
NA PODSTAWIE UZGODNIEN ZUD PIASECNZO

PROJEKTANTA skala 1:1000
19/13 2012 20/14

25.09.2012 KOPROJEKTANT: **GRZEGOŻE SAWIŃSKI**
TERENOWY: **GRZEGOŻE SAWIŃSKI**
INSTALACYJNA SEKCJA: **10 SI-12, 11-2**

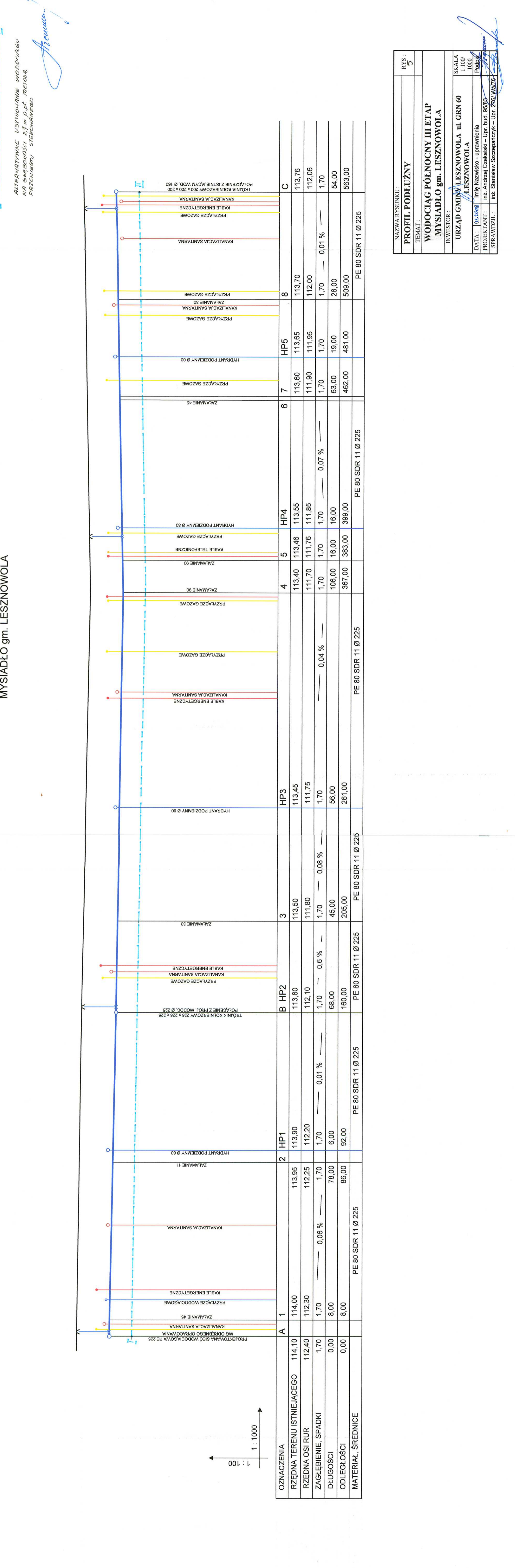
NAZWY WYKONAWCY: Nazwa: PIASECZNY WODOKANALIZACJA Adres: ul. Piłsudskiego 10, 63-100 Piasieczno	
TEMAT: WODOCIĄG PÓŁNOČNY III ETAP	
INWESTOR: MYŚLADŁO gm. LESZNOWOLA	
URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN 60 LESZNOWOLA	
DATA: 01.07.08	Imię Nazwisko - uprawnienia: Grzegorz Sawiński
PROJEKTANT: inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95/83	powiat: piaseczyński
SPRAWDZIŁ: inż. Stanisław Szczepańczyk - Upr. 276/Wa/75	Instalacja sekcja: 10 SI-12, 11-2

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 082 757 93 40+42 wew. 136, 137

PROFIL PODŁUŻNY
SIECI WODOCIĄGOWEJ - WODOCIĄG PÓLNOCNY III ETAP
MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA

ALTERNATYWNE UŚTYTUROWANIE WODOCIĄGU
NA GŁĘBOKOŚCI 2,17 m p.p.c. METODĄ
PRZENIĘCIA STĘPNIANEGO

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA PE 225



OZNACZENIA	A	2	HP1	B	HP2	3	HP3	4	5	HP4	6	7	HP5	8	C
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	114,10	113,95	113,90	113,80	113,50	113,45	113,45	113,40	113,46	113,55	113,76	113,60	113,65	113,70	113,76
RZĘDNA OSI RUR	112,40	112,25	112,20	112,10	111,80	111,75	111,75	111,70	111,76	111,85	111,90	111,90	111,95	112,00	112,06
ZAGŁĘBIENIE, SPADKI	1,70	0,06 %	1,70	1,70	0,6 %	1,70	0,08 %	1,70	1,70	0,07 %	1,70	1,70	1,70	1,70	0,01 %
DŁUGOŚCI	0,00	78,00	6,00	68,00	45,00	56,00	56,00	106,00	16,00	16,00	63,00	19,00	19,00	28,00	54,00
ODLEGŁOŚCI	0,00	86,00	92,00	160,00	205,00	261,00	261,00	367,00	383,00	399,00	462,00	481,00	481,00	509,00	563,00
MATERIAŁ, ŚREDNICE		PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225	PE 80 SDR 11 Ø 225

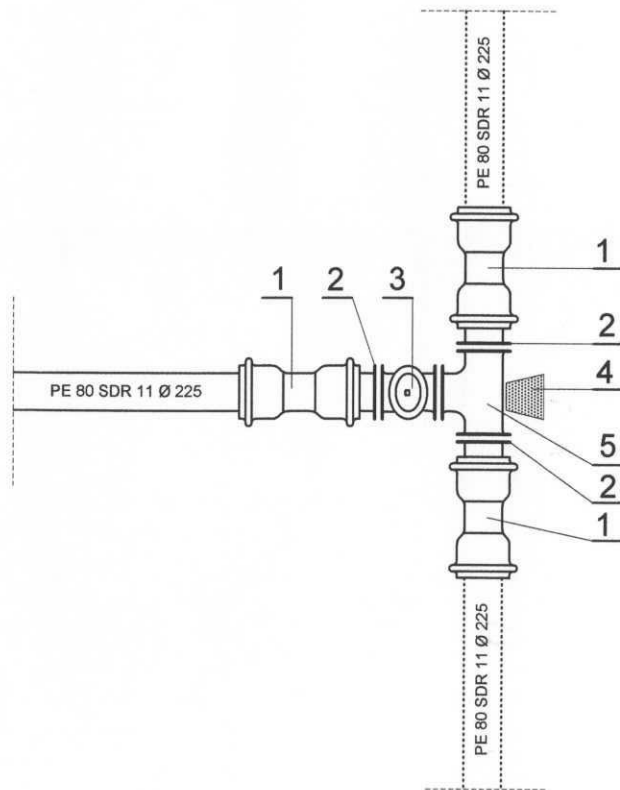
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY	RYS.:	5
TEMAT:	WODOCIĄG PÓLNOCNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA		
INWESTOR:	URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN 60 LESZNOWOLA		
DATA:	04.10.09	Imię Nazwisko - uprawnia	Podpis
PROJEKTANT:	inz. Andrzej Czekański - Upr. bud. 95/93		
SPRAWDZIŁ:	inz. Stanisław Szczepańczyk - Upr. 236/W/15		
SKALA:	1:100/1000		

WĘZŁY POŁĄCZENIOWE SIECI

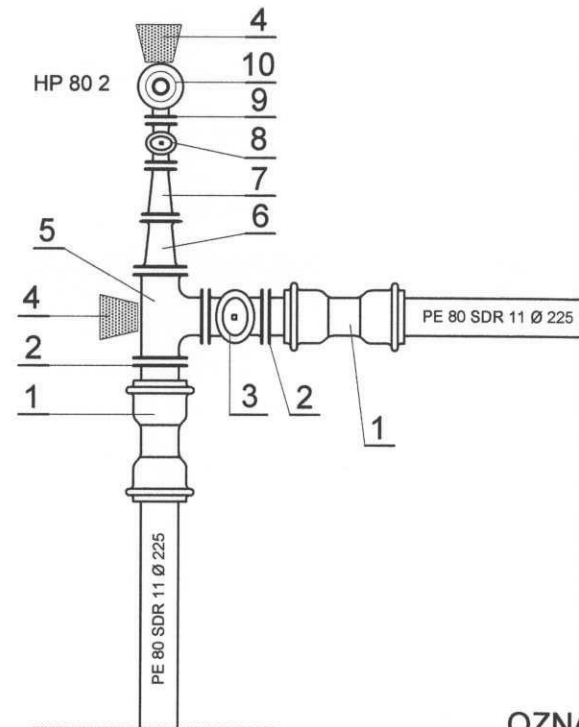
WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA

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

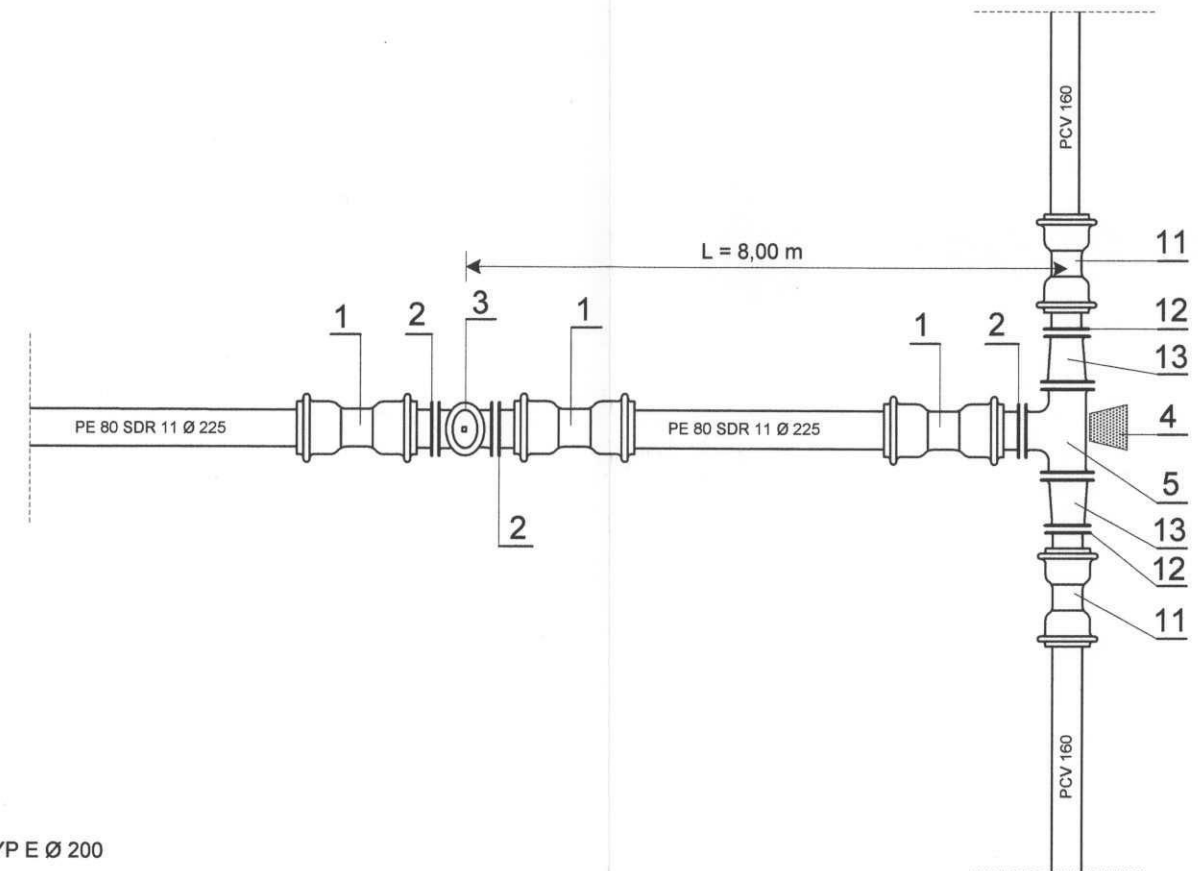
WĘZEL A



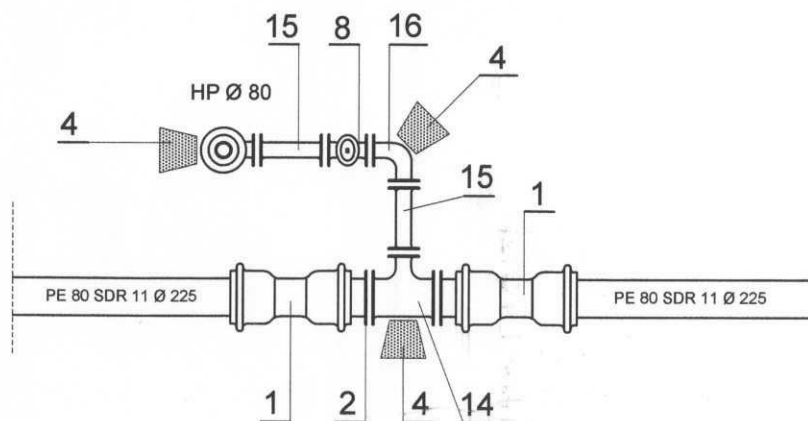
WĘZEL B



WĘZEL C



WĘZEL HYDRANTOWY
HP Ø 80 Nr. 3, 4, 5



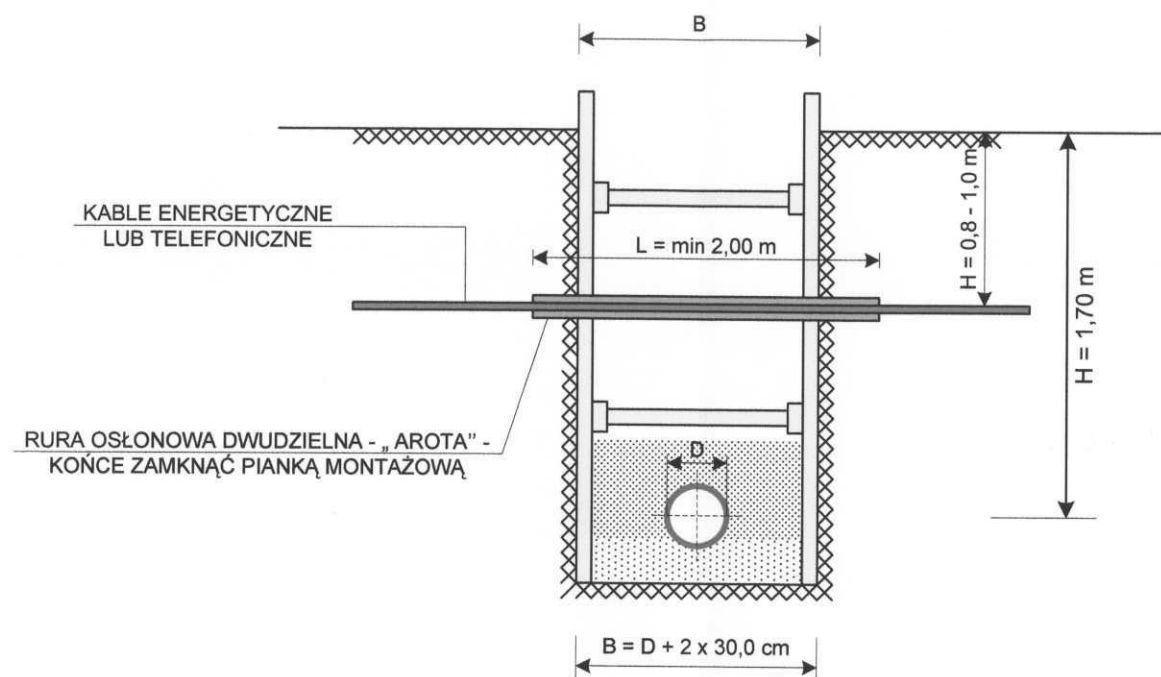
OZNACZENIA :

1. NASUWKI PCV 225
2. KRUCIEC ŻELIWNY FW 225
3. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA TYP E Ø 200
4. BETONOWY BLOK OPOROWY
5. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY 200 x 200 x 200
6. ZWĘŻKA ŻELIWNA FFR 200 x 100
7. ZWĘŻKA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA FFR 100 x 80
8. ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA TYP E 80
9. KOLANO HYDRANTOWE KOŁNIERZOWE 80
10. HYDRANT PODZIEMNY 80
11. NASUWKA PCV 160
12. KRUCIEC ŻELIWNY KOŁNIERZOWY 160
13. ZWĘŻKA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA FFR 200 x 160
14. TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY 200 x 80
15. KTÓCIEC ŻELIWNY KOŁNIERZOWY FF 80
16. KOLANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE 80

NAZWA RYSUNKU :		RYS : 6
WĘZŁY POŁĄCZENIOWE SIECI		
TEMAT :		
WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA		
INWESTOR :		
URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN 60 LESZNOWOLA		SCHEM AT
DATA :	Imię Nazwisko - uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT :	inż. Andrzej Czekalski – Upr. bud. 95/83	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ :	inż. Stanisław Szczepańczyk – Upr. 276/Wa/76	<i>[Signature]</i>

SCHEMAT MONTAŻOWY

ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEFONICZNYCH

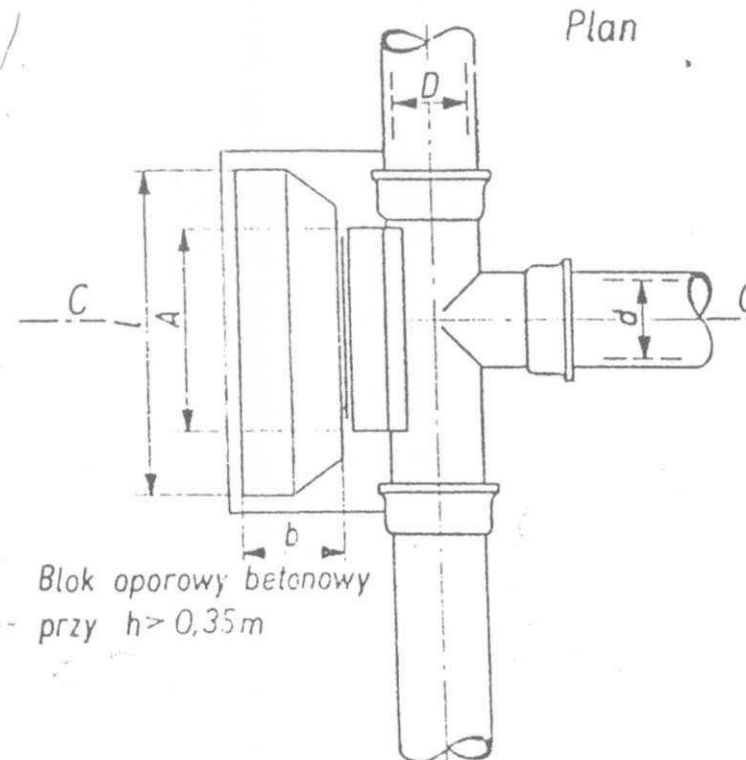
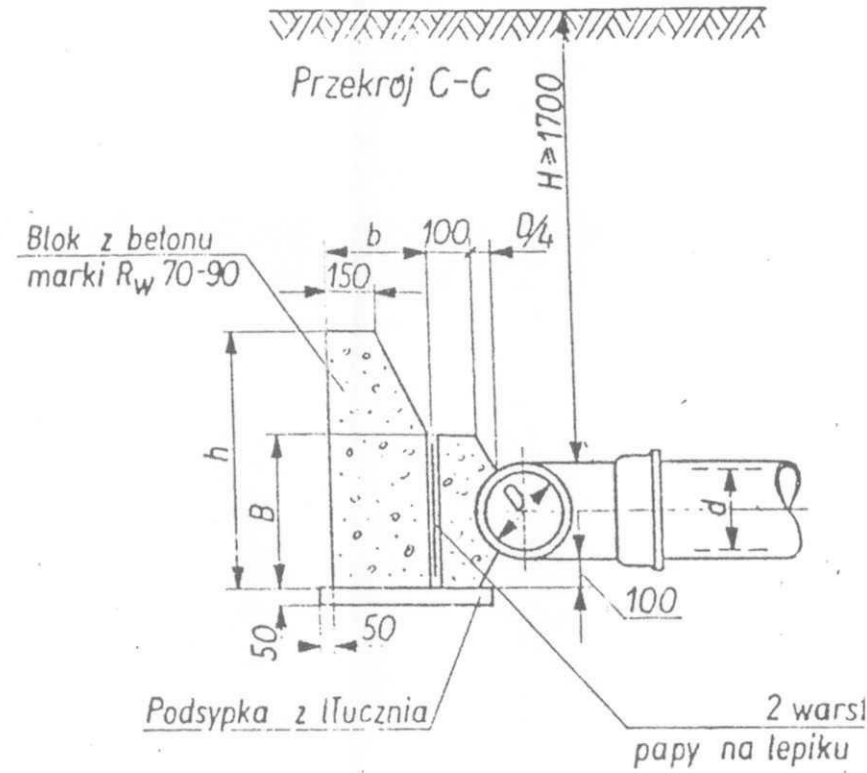
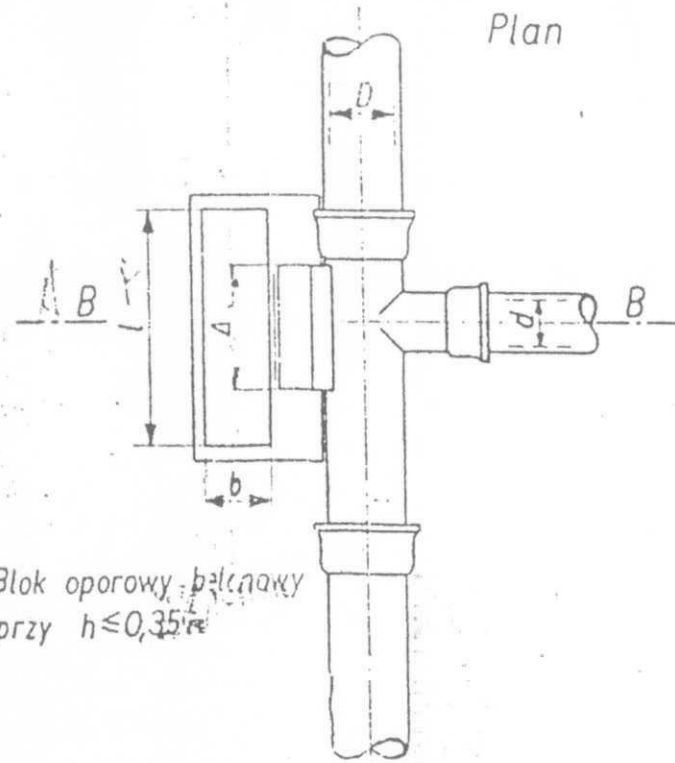
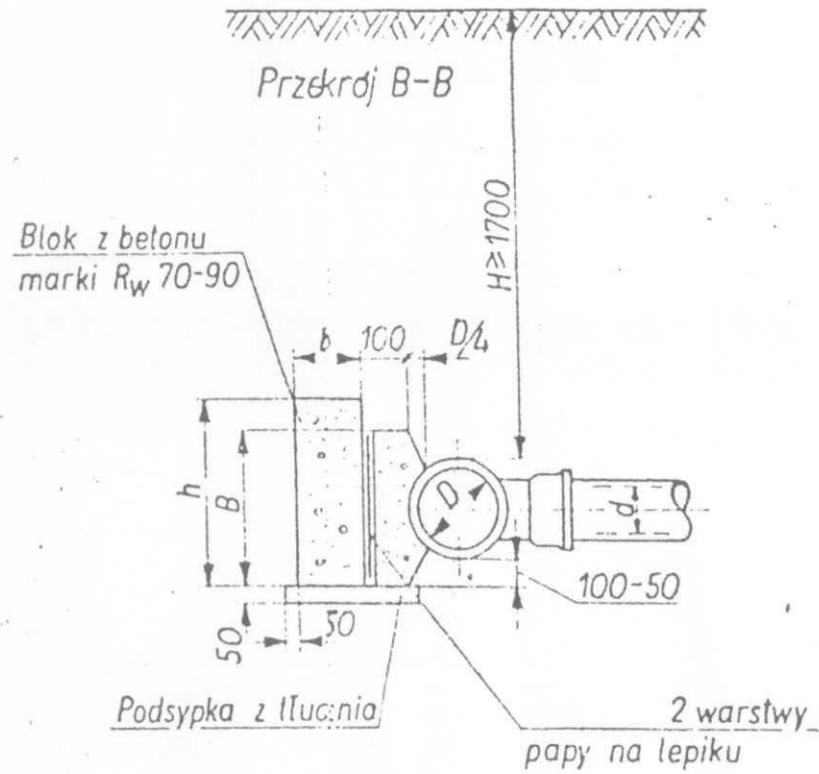


- UWAGA : 1. ROBOTY ZIEMNE W REJONACH ISTNIEJĄCYCH KABLI WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE SPOSOBEM RĘCZNYM
 2. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ - PN - 76/E - 05125

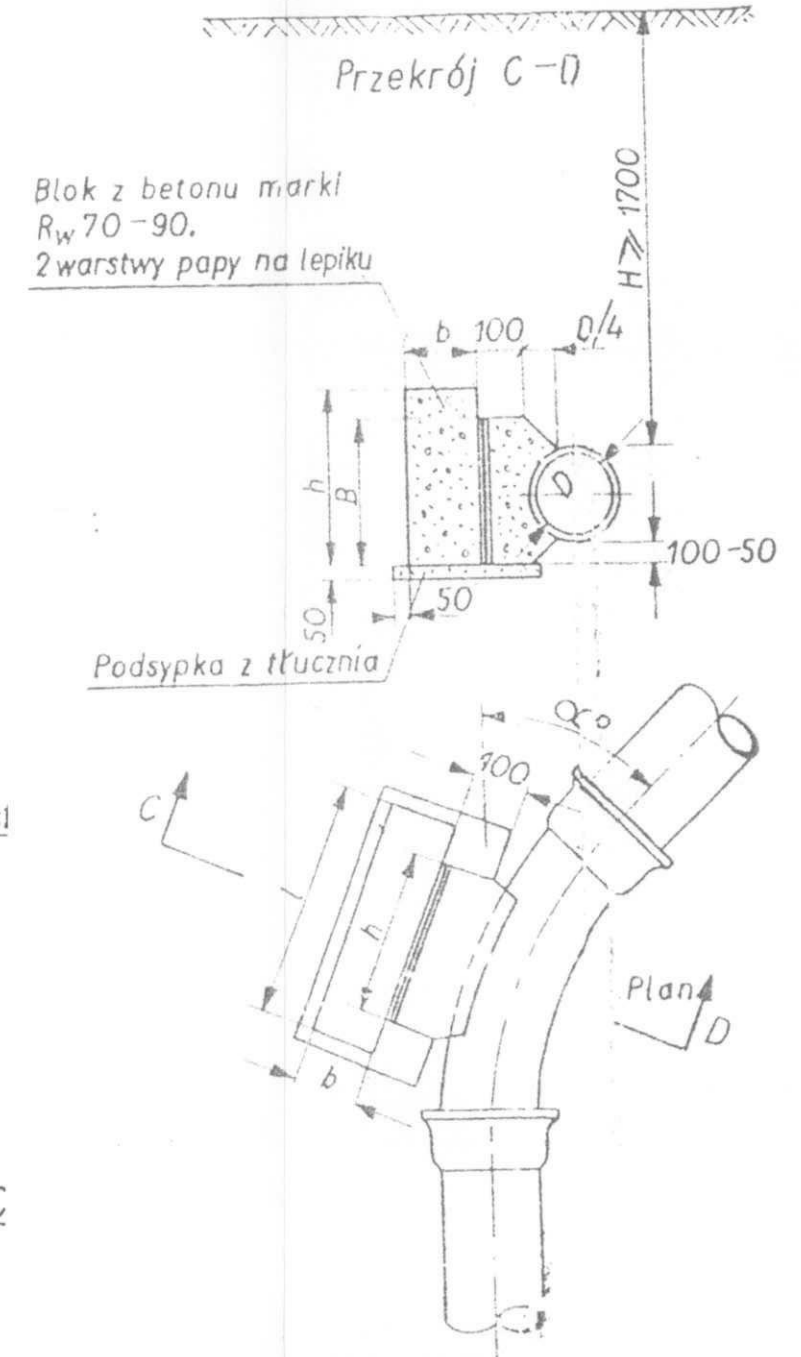
NAZWA RYSUNKU :		RYS :
ZABEZPIECZENIA UZBROJEBIA		7
TEMAT :		
WODOCIĄG PÓLNOCNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA		
INWESTOR :		
URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN 60 LESZNOWOLA		SCHEM AT
DATA :	01.10.08	Imię Nazwisko - uprawnienia
PROJEKTANT :	inż. Andrzej Czekalski – Upr. bud. 95/83	
SPRAWDZIŁ :	inż. Stanisław Szczepańczyk – Upr. 276/Wa/75	

BETONOWE BLOKI OPOROWE WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP MYSIADŁO

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



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



NAZWA RYSUNKU :		RYS :
BLOKI OPOROWE		8
TEMAT :		
WODOCIĄG PÓŁNOCNY III ETAP MYSIADŁO gm. LESZNOWOLA		
INWESTOR :		
URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. GRN 60 LESZNOWOLA		SCHEM AT
DATA :	Imię Nazwisko - uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT :	inż. Andrzej Czekalski - Upr. bud. 95/83	
SPRAWDZIŁ :	inż. Stanisław Szczepańczyk - Upr. 276/Wa/75	