

BUDOWA ODWODNIENIA W ULICY POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI PODOLSZYN

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

Działki nr: 340/1, 44/4- obręb Podolszyn
Umowa Nr: RZP – 342/2/28/79/2008 z dnia 03.07.2008 r.

Inwestor: **Gmina Lesznów**
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów

Załącznik do decyzji 7/1912/09

Jednostka projektowa: Konsorcjum firm

z dn. 20.10.2009
nr rejestru ARB/117/051/6471e/09



ROBIMART Pracownia Projektowa
ul. Łąkowa 11
05-816 Opacz Kolonia

BIURO INŻYNIERSKIE JMP
ul. Kopernika 10/79
05-800 Pruszków

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża: SANITARNA

Tom: I

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOS/05	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Marian Sobiech	Wa-163/93	

EGZ. NR 2

Warszawa, grudzień 2008 r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. WSTĘP	3
1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI.....	3
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
2.2. PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH	4
2.3. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	4
2.4. ODWODNIENIE.....	4
2.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ ISTNIEJĄCE UZBROJENIE	4
3. STAN PROJEKTOWANY	5
3.1. DANE OGÓLNE I LOKALIZACJA.....	5
3.2. KONSTRUKCJA KANAŁÓW I UZBROJENIE SIECI.....	5
3.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW	6
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCENY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....	7
4.1. WSTĘP.....	7
4.2. ZAKRĘS ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT	7
4.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	8
4.4. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	8
4.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	8
4.6. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	9
4.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE	9
II. OBLICZENIA	13
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	15
6. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	16
7. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	17
8. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO.....	18
9. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	19
10. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	20
11. OPINIA ZUD NR 1584/2008	20a - 20b
III SPIS RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW:.....	21

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- o Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej nr RZP – 342/2/28/79/2008 z dnia 03.07.2008 r.
- o Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez XYZ POMIAR Firma Geodezyjna.
- o Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę EKO Pracownia Ochrony Środowiska w październiku 2008r.
- o Wypis i wyrys z miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Lesznówola dla terenu objętego zakresem prac projektowych,
- o Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w wrześniu 2008r.
- o Uzgodnienie Urzędu Lesznówola z dnia 01.10.2008 r.
- o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),

1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Niniejszy projekt dotyczy budowy kanalizacji deszczowej odwadniającej ulicy Polnej w Podolszynie w zakresie budowy sieci przewodów kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi i z wpustami ściekowymi wyposażonymi w osadniki.

Celem inwestycji jest zapewnienie odprowadzenia wód deszczowych z istniejącej drogi na ulicy Polnej jak również odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej ul. Zielonej. Granicą opracowania sieci kanalizacji deszczowej ul. Polnej odbierającej wody deszczowe z ul. Zielonej znajduje się na studni rewizyjnej SD 1.11 przy czym studnia ta ujęta jest w projekcie sieci kanalizacji deszczowej ul. Zielonej. Natomiast przewód łączący studnię SD 1.11 i SD 1.12 oraz dalszy przebieg ujmuje niniejsza dokumentacja projektowa.

1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI.

Niniejsza dokumentacja ma na celu wykonanie projektu budowlano-wykonawczego dla inwestycji wymienionej w pkt. 1.2. będącego podstawą do uzyskania pozwolenia na realizację dla przedmiotowej inwestycji.

2. STAN ISTNIEJĄCY.

2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Ulica Polna znajduje się w miejscowości Podolszyn w gminie Lesznów, powiecie piaseczyńskim, województwie mazowieckim. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 340/1, 44/4 - obręb Podolszyn.

W okolicy ulicy Polnej znajduje się zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna oraz w przeważającej części tereny rolne uprawne.

2.2. PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH

Szerokość istniejącej nawierzchni ulicy Polnej jest zmienna i wynosi od 5,00 m do 6,50 m. Nawierzchnia jest asfaltowa. Część posesji posiada zjazdy o nawierzchni ulepszonej. Pobocza drogi posiadają zmienną szerokość.

2.3. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu gruntów przepuszczalnych - piasków drobnych, średnich oraz grubych. Wodę gruntową nawiercono na głębokości 2,1 – 3,7 m

Szczegółowe informacje o parametrach podłoża gruntowego zamieszczono w dokumentacji geotechnicznej.

2.4. ODWODNIENIE

W chwili obecnej ulica Polna nie posiada odwodnienia - wody opadowe wsiąkają w podłoże gruntowe.

2.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z ul. Polnej występuje uzbrojenie podziemne w postaci istniejącej sieci wodociągowej i sieci gazowej oraz przyłączy: wodociągowych, gazowych i elektroenergetycznych.

Projektując trasę sieci kanalizacji deszczowej przyjęto założenie, że istniejące uzbrojenie podziemne ułożono na zagłębieniach normatywnych. W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podczas prowadzonych prac budowlano-montażowych sieci kanalizacji deszczowej, konieczne jest przebudowanie kolizyjnych elementów tego uzbrojenia po uzgodnieniu warunków przebudowy z właścicielem tego uzbrojenia. Konieczność ewentualnej przebudowy uzbrojenia istniejącego wynika z faktu, że projektuje się grawitacyjny odpływ wód deszczowych przewodami kanalizacji, a włączenie do istniejącego odbiornika pozwala na prowadzenie przewodów z minimalnymi normatywnymi spadkami podłużnymi.

Odbiornikiem wód deszczowych odprowadzanych projektowaną siecią kanalizacji deszczowej jest zbiornik wodny bezodpływowy znajdujący się na terenie miejscowości Podolszyn.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. DANE OGÓLNE I LOKALIZACJA

Przedmiotowa kanalizacja deszczowa zlokalizowana jest w istniejącej drodze lokalnej. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzała będzie wody deszczowe z ul. Polnej oraz z ul. Zielonej do istniejącego wodnego odbiornika bezodpływowego. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zielonej jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

Ochronę przed dopływem zanieczyszczonych wód deszczowych do istniejącego zbiornika wodnego bezodpływowego zapewni zaprojektowany na sieci kanalizacji deszczowej układ urządzeń składający się z osadnika i separatora substancji ropopochodnych. Wyżej wymienione urządzenia zapewnią dopływ wód deszczowych do odbiornika zawierających zawiesiny ogólne (Z_{og}) poniżej poziomu 100mg/l i węglowodorów ropopochodnych poniżej poziomu 15 mg/l.

3.2. KONSTRUKCJA KANAŁÓW I UZBROJENIE SIECI

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur z PVC S klasy SN8 w zakresie średnic Dn200 – Dn300mm. Przewody należy układać na warstwie podypki piaskowej o grubości 20cm oraz zasypki także piaskowej o grubości 30cm dodając średnica rury.

Studnie rewizyjne bez osadników na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano o średnicach Dn1200mm. Studnie należy wykonać jako prefabrykowane z typowych elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy B45 posiadających aprobatę IBDiM i wykonane są zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10729:1999. Na studniach rewizyjnych zlokalizowanych na projektowanej trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano włazy żeliwne klasy D400 wg PN-EN 124.

Zabezpieczenie powierzchni studni rewizyjnych od zewnątrz i wewnątrz powinno stanowić szczelną, jednolitą powłokę, trwale przylegającą do ścian, sięgającą 0,5m ponad najwyższy przewidywany poziom wody gruntowej. Studnie należy zabezpieczyć zgodnie z dokumentacją i zaleceniami producenta studzienek z zewnątrz przez dwukrotne pomalowanie np. cyklolepem. Studnie rewizyjne należy wykonać zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku nr 4.

Wpusty deszczowe (ściekowe) z osadnikami o głębokości 0,86m zaprojektowano o średnicy Dn500mm. Wpusty należy wykonać jako prefabrykaty z typowych elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy B45 posiadających aprobatę IBDiM. Na studzienkach ściekowych zaprojektowano wpusty żeliwne klasy D400. Wpust należy wykonać zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku nr 3.

Przed włączeniem do odbiornika wodnego bezodpływowego zaprojektowanej układ oczyszczający odprowadzane wody deszczowe składający się z osadnika oraz lamelowy separator substancji ropopochodnych

Osadnik zaprojektowano należy wykonać jako prefabrykowany z elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy B45 o średnicy wewnętrznej Dn2000mm i grubości ścianki min. $g=15\text{cm}$ zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10729:1999.

Pojemność osadnika podyktowana jest koniecznością ochrony separatora lomenowego przed skutkami ewentualnego uszkodzenia mechanicznego. W związku z powyższym wymagana pojemność projektowanego osadnika wynosi $V_{cz.min.}=3,5m^3$. Na osadniku zaprojektowano włazy żeliwne klasy D400 wg PN-EN 124.

Separator substancji ropopochodnych należy wykonać jako prefabrykowany z elementów betonowych i żelbetowych z betonu klasy B45 o średnicy wewnętrznej $D_n1200mm$ i grubości ścianki min. $g=15cm$ zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10729:1999. Zgodnie z częścią obliczeniową niniejszego opracowania separator dobrano na przepustowość hydrauliczną nominalną ($Q_{nom.}$) i maksymalną ($Q_{max.}$) odpowiednio $Q_{nom.}/Q_{max.}=10/100dm^3/s$ (PSW LAMELA 10/100).

Zabezpieczenie powierzchni osadnika i separatora od zewnątrz i wewnątrz powinno stanowić szczelną, jednolitą powłokę, trwale przylegającą do ścian, sięgającą 0,5m ponad najwyższy przewidywany poziom wody gruntowej. Studnie należy zabezpieczyć zgodnie z dokumentacją i zaleceniami producenta osadnika i separatora z zewnątrz przez dwukrotne pomalowanie np. cyklolepem. Przejście rur przez ścianę betonową komory roboczej należy wykonać za pomocą muf z uszczelką (zapewniających szczelność połączeń) do przyłączania rur z PVC o odpowiedniej średnicy i na odpowiedniej rzędnej jak opisano w graficznej części niniejszego opracowania (rys. nr 1 i 2). Osadnik należy wykonać zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku nr 5 i 6, natomiast separator należy wykonać zgodnie ze szczegółem pokazanym na rysunku nr 7 i 8.

Przejście rur przez ścianę betonową komory roboczej wpustów, studni rewizyjnych, osadnika i separatora należy wykonać za pomocą muf z uszczelką (zapewniających szczelność połączeń) do przyłączania rur z PVC o odpowiedniej średnicy i na odpowiedniej rzędnej jak opisano w graficznej części niniejszego opracowania (rys. nr 1 i 2).

Separator, osadnik oraz studnię rewizyjną nr SD4 należy posadzić na podbudowie betonowej z betonu klasy minimum B-10 o grubości 20cm.

Prefabrykowany wylot kolektora (przewodu) kanalizacji deszczowej o średnicy D_n300mm do odbiornika wodnego należy wykonać wg pozycji 2.19 i 2.20 katalogu powtarzalnych elementów drogowych część I i II zamieszczonym jako załącznik do niniejszego projektu.

3.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W trakcie budowy należy prowadzić obserwację wykopów i o ile zajdzie taka konieczność wykonać odwodnienie poprzez zastosowanie sączków D_n100mm podłączonych do studzienek betonowych $\square 0,6m$ o dł. 1,0m osadzonych w dnie wykopu. Rozstaw i ilość studni dobrać w zależności od ilości wody. Wodę odpompować wyłącznie ze studzienek czerpalnych, nie należy odpompowywać wody bezpośrednio z dna wykopu. Wodę z pompowania odprowadzić poza obręb wykopu.

**4. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCENY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA NA BUDOWIE.**

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

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: **BUDOWA ULICY „bez nazwy”
W MIEJSCOWOŚCI STARA IWICZNA**

Działki nr: **340/1; 44/4 – obręb Podolszyn**



Umowa: **RZP – 342/2/28/79/2008 z dnia 03.07.2008 r.**

Inwestor: **Gmina Lesznów
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów**

Jednostka projektowa: **ROBIMART Pracownia Projektowa
ul. Łąkowa 11
05-816 Opacz Kolonia**

Stadium opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Branża: **WOD-KAN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOS/05	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Marian Sobiech	Wa – 163/93	

Warszawa, listopad 2008 r.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCENY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZku
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

4.1. WSTĘP

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ma na celu:

- usprawnienia procesu wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu
- przedstawienia sugestii projektanta o grożących niebezpieczeństwach mających ułatwić kierownikowi budowy sporządzenie planu BIOZ

Intencją projektanta jest, aby zapewnić najwyższe standardy bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom procesu budowlanego.

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), Kierownik Budowy na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (plan BIOZ).

Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z warunkami:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr108, poz.953)

4.2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

Przewidywany zakres robót proponuje się wykonać w następującej kolejności:

- prace przygotowawcze
- przygotowanie zaplecza budowy
- wykonywanie tymczasowych utwardzeń
- zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych
- prace rozbiórkowe
- wykopy i przekopy dla uzbrojenia podziemnego
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem
- roboty związane z zagospodarowaniem terenu:

Ostateczną kolejność wykonywania robót ustali Kierownik Budowy.

4.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane obiekty zlokalizowane są na terenie istniejącym i zagospodarowanym. Na terenie rozpatrywanym występują następujące elementy infrastruktury podziemnej:

- kable energetyczne i teletechniczne,
- przewody sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- przewody sieci gazowej wraz z przyłączami,

4.4. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Teren na którym prowadzona będzie budowana sieć kanalizacji deszczowej jest uzbrojona. Elementami mogącymi stwarzać potencjalne zagrożenie podczas robót budowlanych jest istniejąca infrastruktura podziemna występująca na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniami studzienek ściekowych.

4.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą trzy-stopniowej skali, od najmniejszego do największego zagrożenia:

- 1 małe
- 2 średnie
- 3 duże

Rodzaje zagrożeń	Miejsce i czas występowania zagrożeń	Skala zagrożeń
Upadki do głębokich wykopów	-strefa wykonywania sieci kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi i studzienkami ściekowymi: cały okres budowy	duże
Praca w strefie zasięgu urządzeń dźwigowych	- obszar zasięgu urządzenia dźwigowego, czas występowania zagrożenia: cały okres budowy	duże
Porażenie prądem	-strefa wykonywania wykopów	małe
Prace z użyciem narzędzi niebezpiecznych	- cała strefa robót budowlanych	średnie
Zawalenie się obiektów i materiałów	-strefa rozładunku i składowania materiałów	średnie
Przewrócenie się lub zapadnięcie się ciężkiego sprzętu	- cała strefa robót budowlanych	średnie

budowlanego		
Wypadki komunikacyjne	-strefa drogi dojazdowej -strefa poruszania się pojazdów budowy	średnie średnie
Hałas	cała strefa robót budowlanych	średnie
Pożar	cała strefa robót budowlanych	niskie

4.6. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony instruktaż pracowników określający :

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Podstawowe sposoby prowadzenia instruktażu to:

szkolenia, plany pracy, wykazy metod, rozporządzenia, instrukcje, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, raportowanie incydentów, plan awaryjny,

4.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

4.7.1 ZALECENIA OGÓLNE

- Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik posiadający kwalifikacje odpowiednie dla danego stanowiska, posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP.
- Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
- Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne,

w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

- W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- Przed przystąpieniem do robót Inwestor zawiadomi o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

4.7.2 ZAGROŻENIA I ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Rodzaj czynności	Zidentyfikowane zagrożenie	Środki zapobiegawcze
Przygotowanie placu budowy	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie energetyczne • Pożar • Składowane materiały • Mechaniczny sprzęt budowlany • Spadające przedmioty • Nieprawidłowo wykonane dojścia 	<ul style="list-style-type: none"> • Kable energetyczne podwiesić • Złącze uzbroić w wyłącznik główny prądu • Wyposażyć w sprzęt gaśniczy, apteczkę • Oznakować drogi ewakuacyjne, wykonać oznakowanie BHP (instrukcje) • Drogi komunikacyjne dla ruchu pieszego oraz dla wózków i taczek wykonać zgodnie z przepisami o odpowiedniej szerokości, nachyleniu i prawidłowym zabezpieczeniu • Oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi przejścia i strefy niebezpieczne • Wydzielić i oznakować miejsca do składowania materiałów i wyrobów oraz miejsca postojowe sprzętu budowlanego • Składowanie materiałów palnych oznakować i wydzielić • Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych zabezpieczyć przed wywróceniem, zsunięciem, rozsunięciem lub spadnięciem • Przeprowadzić szkolenie BHP załogi, zapoznać z planem budowy • Osobom uprawnionym do wejścia na plac budowy udostępnić sprzęt ochrony osobistej
Roboty ziemne	<ul style="list-style-type: none"> • Uszkodzenia instalacji 	<ul style="list-style-type: none"> • Zlokalizować instalację podziemną – przekopy kontrolne wykonywać ręcznie

	<p>podziemnej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osunięcie skarpy wykopu • Upadek do wykopu • Utrata przytomności (gaz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykopy o ścianach pionowych o gł. powyżej 1 m zabezpieczyć szalunkiem • Przestrzegać bezpiecznego nachylenia skarp wykopu • Wyznaczyć drogi ewakuacyjne z wykopu (drabiny) • Wykop odpowiednio zabezpieczyć balustradą i oznakować • Oświetlić • Obszar pracy maszyn wokół wykopu wydzielić i oznakować • Wydobytą ziemię usunąć z pobliża wykopu • Sprawdzić możliwość gromadzenia się gazów wewnątrz wykopu • Rozpoznać teren pod kątem możliwości występowania niewybuchów, a w przypadku braku pewności zawiadomić ekipę saperów • Zasyпка wykopu musi być nadzorowana przez brygadzystę
<p>Prace przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upadek podnoszonego ładunku • Potrącenie pracownika • Porażenie prądem 	<ul style="list-style-type: none"> • Należy montować, eksploatować i obsługiwać zgodnie z instrukcją producenta • Przestrzegać terminów przeglądów technicznych maszyn • Przestrzegać użycia urządzeń zgodnie z przeznaczeniem • Zabronione jest używanie uszkodzonych maszyn i narzędzi • Obsługę maszyn wykonują tylko pracownicy przeszkoleni • Obsługę urządzeń o napędzie silnikowym wykonują tylko pracownicy posiadający udokumentowane kwalifikacje • Oznakować strefy pracy urządzenia dźwigowego • Haki do przemieszczania ładunków muszą spełniać wymagania określone w przepisach dot. systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną • Wszystkie elementy służące do przemieszczania ładunków – haki, zawiesia, pętle, ogniwa, płyty pomostowe – muszą zapewniać bezpieczne przemieszczanie tych ładunków • Prawidłowo zabezpieczyć stanowisko pracy operatora dźwigu • Wyznaczyć drogi transportowe wszystkich urządzeń służących do przemieszczania ładunków • Zapewnić sygnalizację dźwiękową umożliwiającą porozumiewanie się osób na

		stanowisku obsługi i odbioru (np. przy dźwigach)
Prace związane z instalacją elektryczną	<ul style="list-style-type: none"> • Porażenie prądem 	<ul style="list-style-type: none"> • Prace może wykonywać tylko osoba posiadająca udokumentowane kwalifikacje zawodowe • Stanowiska pracy i składowiska materiałów sytuować w dopuszczalnych odległościach od napowietrznych linii elektroenergetycznych • Urządzenia elektryczne muszą być prawidłowo podłączone do zasilania i odpowiednio zabezpieczone • Przeprowadzać okresowe kontrole stanu urządzeń elektrycznych • Stosować narzędzia i sprzęt odpowiedni do rodzaju wykonywanych czynności • Zapewnić prawidłowe oświetlenie miejsca wykonywania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót
Roboty spawalnicze	<ul style="list-style-type: none"> • Pęknięcie przewodu • Oparzenia • Zapalenie • Porażenie 	<ul style="list-style-type: none"> • Prace może wykonywać osoba posiadające udokumentowane kwalifikacje zawodowe • Stanowiska na otwartej przestrzeni zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych • Stosować sprzęt ochrony osobistej • Sprzęt do spawania elektrycznego używać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową • Wstrzymania wszelkich innych prac w strefie montażu
Roboty zbrojarskie i betoniarskie	<ul style="list-style-type: none"> • Skaleczenia • Przeciążenie szalunków i ich rozerwanie 	<ul style="list-style-type: none"> • W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór przygotować w wydzielonych naczyniach i wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej. • Wylewanie mieszanki betonowej z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

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

II.OBLICZENIA**OBLICZENIE WIELKOŚCI ODPŁYWU WÓD OPADOWYCH**

Projektowana w niniejszym opracowaniu sieć kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody deszczowe ul. Polnej odbiera również wody deszczowe z ul. Zielonej. Powierzchnia objęta odwodnieniem ul. Zielonej: drogi, zjazdów i chodnika z wynosi:

$$(\text{łącznie}) \text{ suma: } A_Z = 2\,642 \text{ m}^2$$

Maksymalny przepływ obliczeniowy Q wód deszczowych w projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Zielonej wynosi: $Q_Z = 27,5 \text{ dm}^3/\text{s}$. Dane dotyczące ilości wód deszczowych z ul. Zielonej uwzględniono na podstawie opracowania projektowego ROBIMART Pracownia Projektowa „BUDOWA ULICY ZIELONEJ W MIEJSCOWOSCI PODOLSZYN”

Powierzchnia objęta odwodnieniem: drogi i zjazdów wynosi:

$$(\text{łącznie}) \text{ suma: } A_P = 3175 \text{ m}^2$$

$$A_P = 0,32 \text{ ha}$$

Obliczenie ilości wód deszczowych:

$$Q = q * \Psi * A / 10000 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$\begin{aligned} \text{gdzie: } q &= 130 \text{ [dm}^3/(\text{s*ha})] \\ \Psi &= 0,8 \text{ [b.j.]} \\ A_P &= 3175 \text{ [m}^2] \end{aligned}$$

$$Q = Q_P = 33,0 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$\text{Łącznie } Q = Q_Z + Q_P = 27,5 + 33,0 = 60,5 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Maksymalny przepływ obliczeniowy Q wód deszczowych w projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi: $Q = 60,5 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Średnice kanałów wyszczególniono na planach i profilach podłużnych.

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

Separator substancji ropopochodnych

Dobór separatora lamelowego (PSW LAMELA 10/100) przeprowadzono dla kryterium:

- minimalnego przepływu (Q_1) – oczyszczanie ścieków jakie powstaje z opadów o natężeniu minimum $15 \text{ dm}^3/(\text{s}\cdot\text{ha})$:

$$Q_1 = 15 * 0,58 = 8,7 \text{ dm}^3/\text{s} < 10 \text{ dm}^3/\text{s} = Q_{\text{nom}} \text{ separatora}$$

- maksymalnego przepływu (Q_2) – maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia:


$$Q_2 = Q = 60,5 \text{ dm}^3/\text{s} < 100 \text{ dm}^3/\text{s} = Q_{\text{max}} \text{ separatora}$$

Osadnik

W celu zabezpieczenia separator przed uszkodzeniem mechanicznym przyjęto kryterium minimalnej pojemności czynnej osadnika, która dla wyżej wymienionej wielkości separatora wynosi $V_{\text{cz.min.}} = 3,5 \text{ m}^3$. Dobrano separator o średnicy $D_n 2000 \text{ mm}$.

STAROSTWO POWIATOWE w PRAJEC
Wydział Architektoniczno-Budowl.
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 6
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Wykonał:
mgr inż. Robert Wsuf


mgr inż. ROBERT WSUF
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: MAZ/0456/PCOS/05

Data: 30.11.2008 r.

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

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w miejscowości Podolszyn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Robert Wsuł



.....
podpis

Data: 30.11.2008 r.

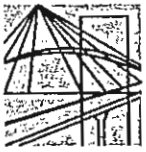
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

6. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w miejscowości Podolszyn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY dr inż. Marian Sobiech


.....
podpis



sygn. akt. MAZ/7131/ 261 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt.1 i pkt.5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Robert Sławomir Wsuł

magister inżynier

urodzony dnia 13 grudnia 1973 roku w m. Międzyrzec Podlaski , syn Mieczysława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0456/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Robert Zalewski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-163/93

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
Warszawa, 15 marca 1993 r.
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

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.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. MARIAN SOBIECH s. Eugeniusza
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony(a) dnia 31 maja 1959 r. Kolno
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych;

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

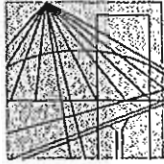


WARSZAWA
15 MARCA 1993 R.
M. K.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Robert Załowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 lipca 2008

Zaświadczenie

Pan ROBERT SŁAWOMIR WSUŁ

miejsce zamieszkania:

ul. GÓRCZEWSKA 122A/28
01-460 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0135/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 stycznia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

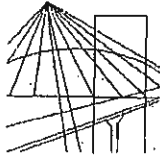

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Robert Załewski


Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/1p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Warszawa, 19 listopada 2007

Zaświadczenie

Pan **MARIAN SOBIECH**

miejsce zamieszkania:

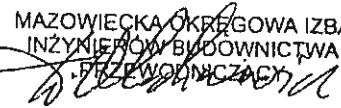
**KALISKIEGO 39.m26
01-476 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/1076/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2008 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA


mgr inż. Robert Załewski

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

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr1584/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji deszczowej.**

Inwestor: **Gmina Lesznówola**

Nr zlecenia z dnia: 2008-12-16 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-12-17

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 .

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

§ 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

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

Gmina: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Podolszyn**

Ulica : **Polna**

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

UWAGI I ZALECENIA

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA**

mgr inż. Robert Zalewski

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Anita Wierzejska

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Robert Zalewski

mgr inż. Robert Zalewski
opracowania budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architekcyjnej
Nr ewid. MAZ/0400/P-0.0.D.05

STAROSTA PIASECZYŃSKI

05-500 Piaseczno, ul. Włocławska 14
Na podstawie art. 74 pkt 5 ustawy z dnia 27.07.2005 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

ZGODNIE Z OPINIĄ

(w szczególności uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest do wyliczenia i inwentaryzacji powykonalowej właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu może być przedmiotem sprawy geodezyjnej (zwłaszcza) sieci uzbrojenia terenu i Budowlanej z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej (zwłaszcza) sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzbrojenia terenu, dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 34, poz. 455).

A584/2008

gł. inż. Anka Wierzejska
05 STY. 2009

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Lizydzianka Dokumentacji Projektowej
(Przewodniczący Zespołu
- imię nazwisko -
mgr inż. Anka Wierzejska

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27.07.2005 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027) rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcję w celu rozpowszechnienia i rozprowadzenia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w Podokrym ul. Polna

dz. 340/1

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana

Wynikające z niniejszej mapy informacje nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż określone w niniejszej mapie

MAPA NIE MOŻE SŁUżyć DO OBRACOWANIA PROJEKTU

08.12.2008

Usytuowanie stałego
przewodu kabl. energii
na odcinku 670a/1
do 35 kV
wkreślono
L.Ks.Rob. kd. 1584/08
Piaseczno, dn. 08.12.2008
KIEROWNIK ROBOT

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Pracownia Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Wydział Map i Dokumentów Geodezyjnych i Kartograficznych w Piasecznie

Obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana

Wynikające z niniejszej mapy informacje nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż określone w niniejszej mapie

Dokumenty z pominięciem użytkownika archiwalnego archiwalnego do osobistego powiatowego w dniu 12 GRU. 2008

4988/08

12 GRU. 2008

Piaseczno, dnia 12 GRU. 2008

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Lizydzianka Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Anka Wierzejska

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

III SPIS RYSUNKÓW:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:1000 (Rys. nr PZT)
2. Plan sytuacyjny sieci kanalizacji deszczowej 1:1000 (Rys. nr S1)
3. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej (Rys. nr S2.1)
4. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej (Rys. nr S2.2)
5. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej (Rys. nr S2.3)
6. Studzienka ściekowa (Rys. nr S3)
7. Studnia rewizyjna (Rys. nr S4)
8. Osadnik Dn2000mm V=3,5m³ – przekrój (Rys. nr S5)
9. Osadnik Dn2000mm V=3,5m³ – rzut (Rys. nr S6)
10. Lamelowy separator substancji ropopochodnych – przekrój (Rys. nr S7)
11. Lamelowy separator substancji ropopochodnych – rzut (Rys. nr S8)

Załączniki

1. Prefabrykowany wylot przewodu kanalizacji deszczowej (Zał. nr 1)
2. Dok wylotu przewodu kanalizacji deszczowej. Zbrojenie doku (Zał. nr 2)
3. Uzgodnienie projektu odwodnienia ulicy Polnej w miejscowości Podolszyn Gm. Lesznówola (Zał. nr 3)
4. Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych

LEGENDA

- SSR1 ●
 - OS1 ●
 - SD1 ●
 - WP1 ●
 -
- PROJEKTOWANY LAMELOWY SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH (Q_{nom}/Q_{max} = 10/100dm³/s) Dn1200mm
- PROJEKTOWANY OSADNIK O POJ. CZYNNEJ V=3,5m³ Dn2000mm
- PROJEKTOWANA STUDNIA DESZCZOWA REWIZYJNA Ø1200mm
- PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY Ø500mm
- PROJEKTOWANY PRZEWÓD SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 PVC Ø 300 mm - 291m
 PVC Ø 250 mm - 38m
 PVC Ø 200 mm - 87m

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYI
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LESZNOWOLU
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40 - 42 wew. 136, 137

Handwritten notes:
 Zabezpieczenie do drogi
 10.10.2008
 10.10.2008

URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznów tel. 022 757 93 40 (42 wew.) e-mail: gmina@lesznowola.eu.pl, woj@lesznowola.eu.pl	
Inżynier projektowy: ROBERT PRACOWNIA PROJEKTOWA BUREAU INŻYNIERSKIE INP MARIUSZ JACUBEK	Temat opracowania: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSKYM
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: 1:1000
Projektant: mgr inż. Robert Hsart	Data: GRUDZIEŃ 2008
Opracował: mgr inż. Robert Hsart	Stan: 1:1000
Sprawdził: dr inż. Marcin Sobiech	Nr rys. PZT
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w Podolskim ul. Polna

Skala 1: 1000 Sekcja 14, 15, 5, 9, 10, 13, 4

Mapa na obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi i inwentaryzacją urządzeń podziemnych dnia 10.10.2008.

Nie wyklucza się lotnictwa w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

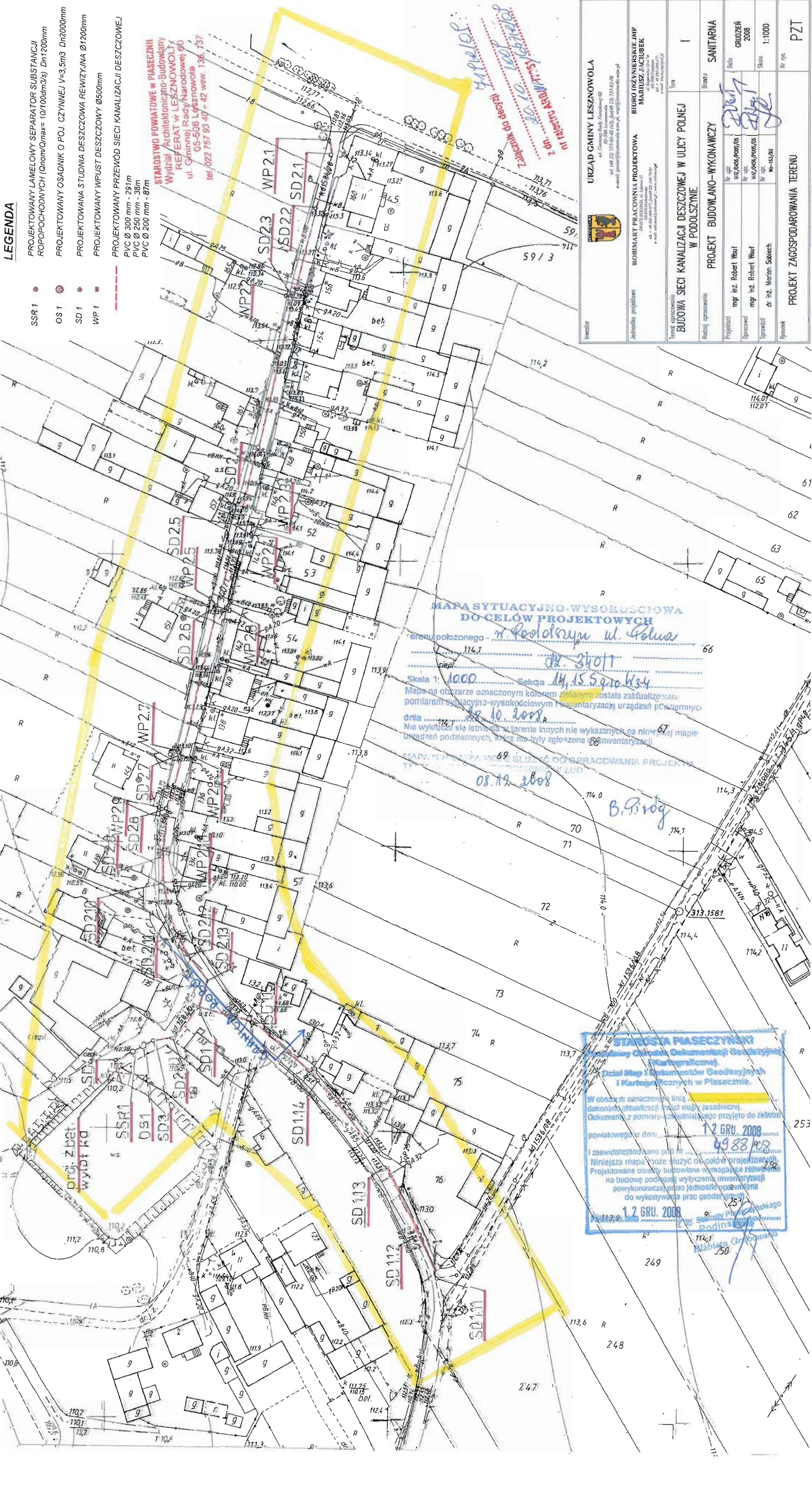
08.12.2008

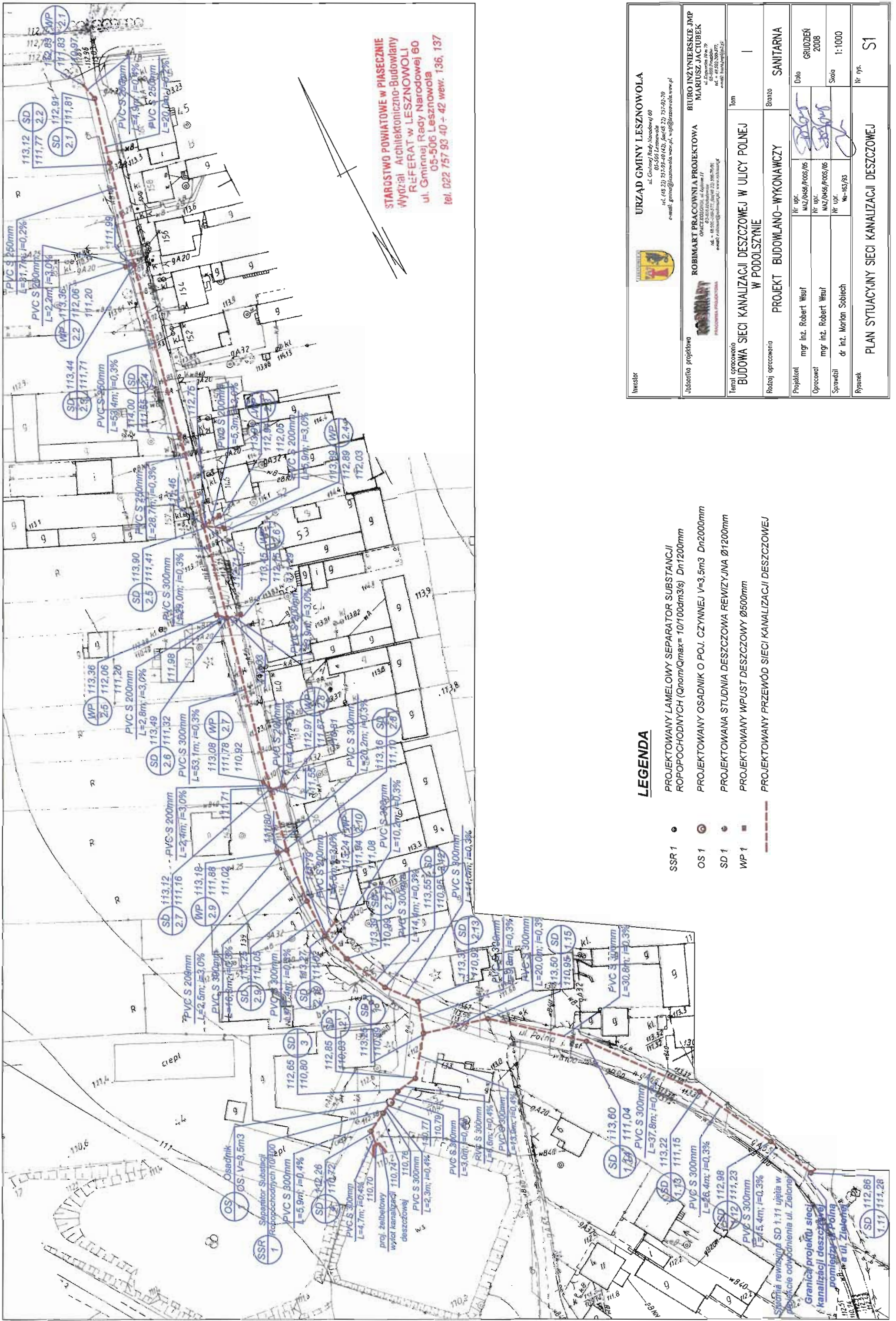
STAROSTWA PIASECZYŃSKI
 Wydział Geodezji i Kartografii
 Dział Map i Dokumentów Geodezyjnych i Kartograficznych w Piasecznym

W obszarze oznaczonym kolorem zielonym została zaktualizowana mapa zasadnicza. Dokument z pomiarów i inwentaryzacji przyjęto do zbioru powiatowego w dniu 12 GRU 2008.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obszary budowlane wymagające zabudowy na budowę podlegają wytyczeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę upoważnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

12 GRU 2008





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

URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax (48 22) 757-93-70 e-mail: gmina@lesznowola.wzr.pl, woj@lesznowola.wzr.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE JMP MARIUSZ JACIUBEK ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax (48 22) 757-93-70 e-mail: jmp@lesznowola.wzr.pl, woj@lesznowola.wzr.pl	
ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZKOŃSKA ul. Jagiellońska 11 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax (48 22) 757-93-70 e-mail: robimart@lesznowola.wzr.pl, www.robimart.pl	
Inwestor Urząd Gminy Lesznowola	Jednostka projektowa Robimart Pracownia Projektowa
Temat opracowania BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNE	
Rodzaj opracowania PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Skala 1:1000	
Branża SANITARNA	
Projektant mgr inż. Robert Wsuf	Nr upr. MAZ/PAS/PROS/RS
Opracował mgr inż. Robert Wsuf	Nr upr. MAZ/PAS/PROS/RS
Sprawdził dr inż. Marjan Sobiech	Nr upr. W-163/RS
Rysunek PLAN SYTUACYJNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Data GRUDZIEŃ 2008
Nr rys. S1	

LEGENDA

- SSR 1 ● PROJEKTOWANY LAMELOWY SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH (Qnom/Qmax= 10/100dm3/s) Dn1200mm
- OS 1 ○ PROJEKTOWANY OSADNIK O POJ. CZYNNEJ V=3,5m3 Dn2000mm
- SD 1 ● PROJEKTOWANA STUDNIA DESZCZOWA REMIZYJNA Ø1200mm
- WP 1 ■ PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY Ø500mm
- — — PROJEKTOWANY PRZEWÓD SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Sygnalizacja SD 1.11 ujęta w projekcie odwodnienia ul. Zielonej

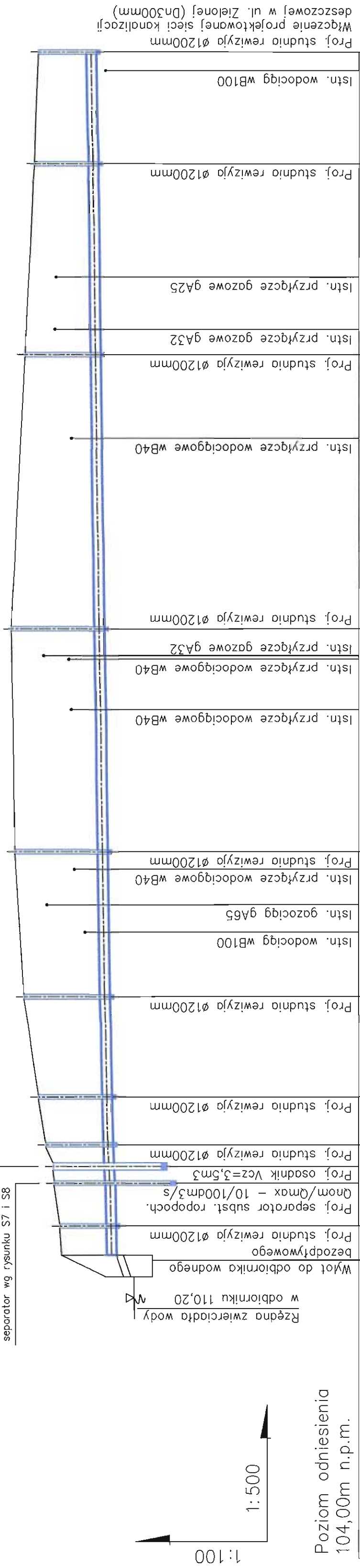
Granica projektu sieci kanalizacji deszczowej pomogła ul. Polna ul. Zielonej

Droga gruntowa

Jeźdnia asfaltowa – ul. Polna

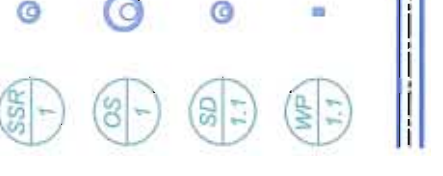
osadnik wg rysunku S5 i S6

separator wg rysunku S7 i S8



Proj. studnia rewizyjna Ø1200mm w odbiorniku 110,20
Wzgórze projektowanej sieci kanalizacyjnej w ul. Zielonej (Dn300mm)

LEGENDA



PROJEKTOWANA LAMELOWY SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH $Q_{nom}/Q_{max} = 10/100dm^3/s$

PROJEKTOWANA OSADNIK O POJEMNOŚCI CZYNNEJ $V=3,5m^3$

PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA Dn1200mm NA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWANY WPŁUST DESZCZOWY Ø500

PROJEKTOWANY PRZEWÓD SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Poziom odniesienia 104,00m n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 6i
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Rzędna terenu [m]	112,20	110,72	112,26	110,72	112,65	112,85	110,83	112,85	110,89	111,04	113,60	113,22	111,15	112,98	112,86											
Rzędna dna przewodu [m]	1,50	1,54	1,85	2,02	2,36	2,55	2,56	2,55	2,07	1,75	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58											
Zagłębienie dna przewodu [m]	1,50	1,54	1,85	2,02	2,36	2,55	2,56	2,55	2,07	1,75	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58											
Materiał, średnica	PVC S 300mm klasy SN-8																									
Spadek [%]	$i=0,3\%$																									
Długość [m]	$i=0,4\%$			$i=0,3\%$																						
	4,7	5,9	2,33,0	6,6	13,9	36,4	8,9	45,3	3,8	4,9	2,4	19,6	76,0	7,0	4,2	113,7	11,5	125,2	3,5	7,2	135,9	15,7	151,6	15,4	165,5	167,0
Odstęgi [m]	4,7	5,9	2,33,0	6,6	13,9	36,4	8,9	45,3	3,8	4,9	2,4	19,6	76,0	7,0	4,2	113,7	11,5	125,2	3,5	7,2	135,9	15,7	151,6	15,4	165,5	167,0

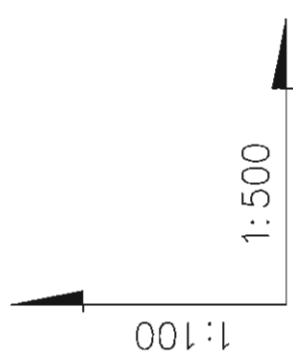


<p>INWESTOR URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Centralna 10 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757 93 40 (42), fax (48 22) 757 93 20 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, woj@lesznowola.waw.pl</p>	
<p>Jejnostka projektowa ROBIMART ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO INŻYNIERSKIE JMP MARIUSZ JACUBEK ul. Ziemobita 2a-7 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757 93 40 (42), fax (48 22) 757 93 20 e-mail: robimart@robimart.pl, www.robimart.pl</p>	
<p>Temat opracowania BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE</p>	
<p>Realizacja opracowania PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</p>	
<p>Przebieg mgr inż. Robert Wsuf</p>	
<p>Opracowanie mgr inż. Robert Wsuf</p>	
<p>Sprawdził dr inż. Marian Sobiech</p>	
<p>Plan 1:500</p>	
<p>Skala 1:500</p>	
<p>Dotyczy SANTARNA 2008</p>	
<p>Plan S2.2</p>	


































LEGENDA

-  PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA Dn1200mm NA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
-  PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY Ø500
-  PROJEKTOWANY PRZEWÓD SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZ:
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 6
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 1.



Poziom odniesienia
104,00m n.p.m.

Rzędna terenu [m]	Rzędna dna przewodu [m]	Zagłębienie dna przewodu [m]	Materiał, średnica	Spadek [%]	Długość [m]	Odległości [m]	Sytuacja	Oznaczenia
112,83	112,91	111,83	PVC Dn200 kl.SN8	i-0,4%	4,9m	0,0		 
111,99	110,97	111,71	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	2,2m	0,0		 
112,75	111,20	111,41	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	5,3m	0,0		 
112,03	111,98	111,32	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	2,8m	0,0		 
111,71	111,29	111,16	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	2,4m	0,0		 
112,03	111,20	111,32	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	3,9m	0,0		 
111,71	111,29	111,16	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	2,4m	0,0		 
111,55	110,92	111,16	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	4,0m	0,0		 
111,80	110,81	111,10	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	2,5m	0,0		 
111,79	111,02	111,02	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	5,0m	0,0		 
111,08	111,24	111,94	PVC Dn200 kl.SN8	i-3,0%	5,0m	0,0		 

Oznaczenia

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 6/0
05-506 Lesznowola
tel. (89 23) 757-93-40 (42), fax (89 23) 757-93-70
e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, wog@lesznowola.waw.pl

BIURO INŻYNIERSKIE JMP
MARIUSZ JACIUBEK
ul. Złotego 19 str. 79
05-506 Lesznowola
tel. 48 881-056-277, 89-23-757-93-49
e-mail: robimart@interia.pl, jmp@robimart.pl

ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Złotego 19 str. 79
05-506 Lesznowola
tel. 48 881-056-277, 89-23-757-93-49
e-mail: robimart@interia.pl, jmp@robimart.pl

Temat opracowania
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE

Recepcja opracowania
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Projektant
mgr inż. Robert Wsuf

Opracował
mgr inż. Robert Wsuf

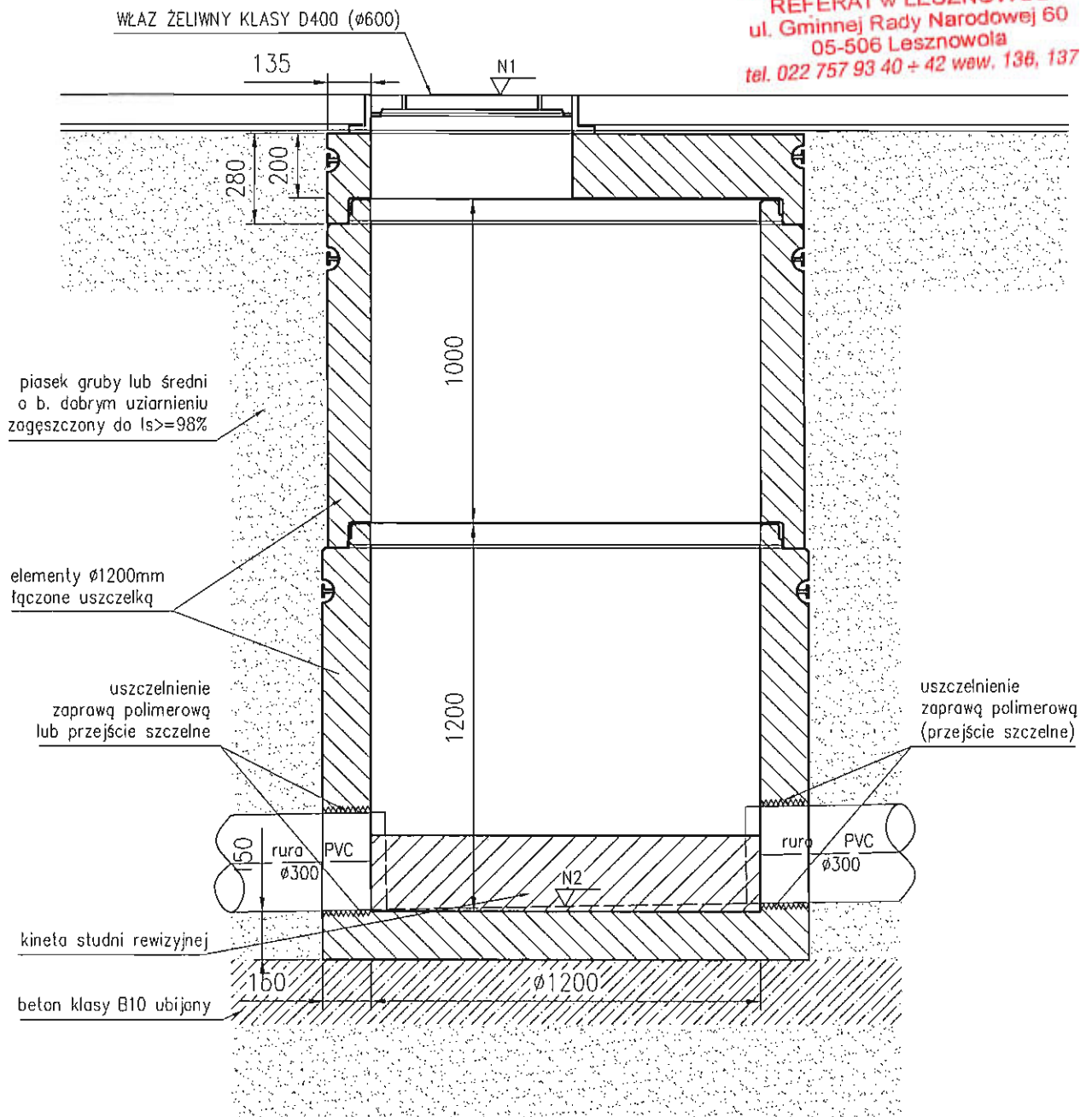
Sprawdził
dr inż. Marfan Sobiech



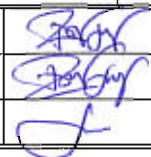
Data
SANITARNA
2008

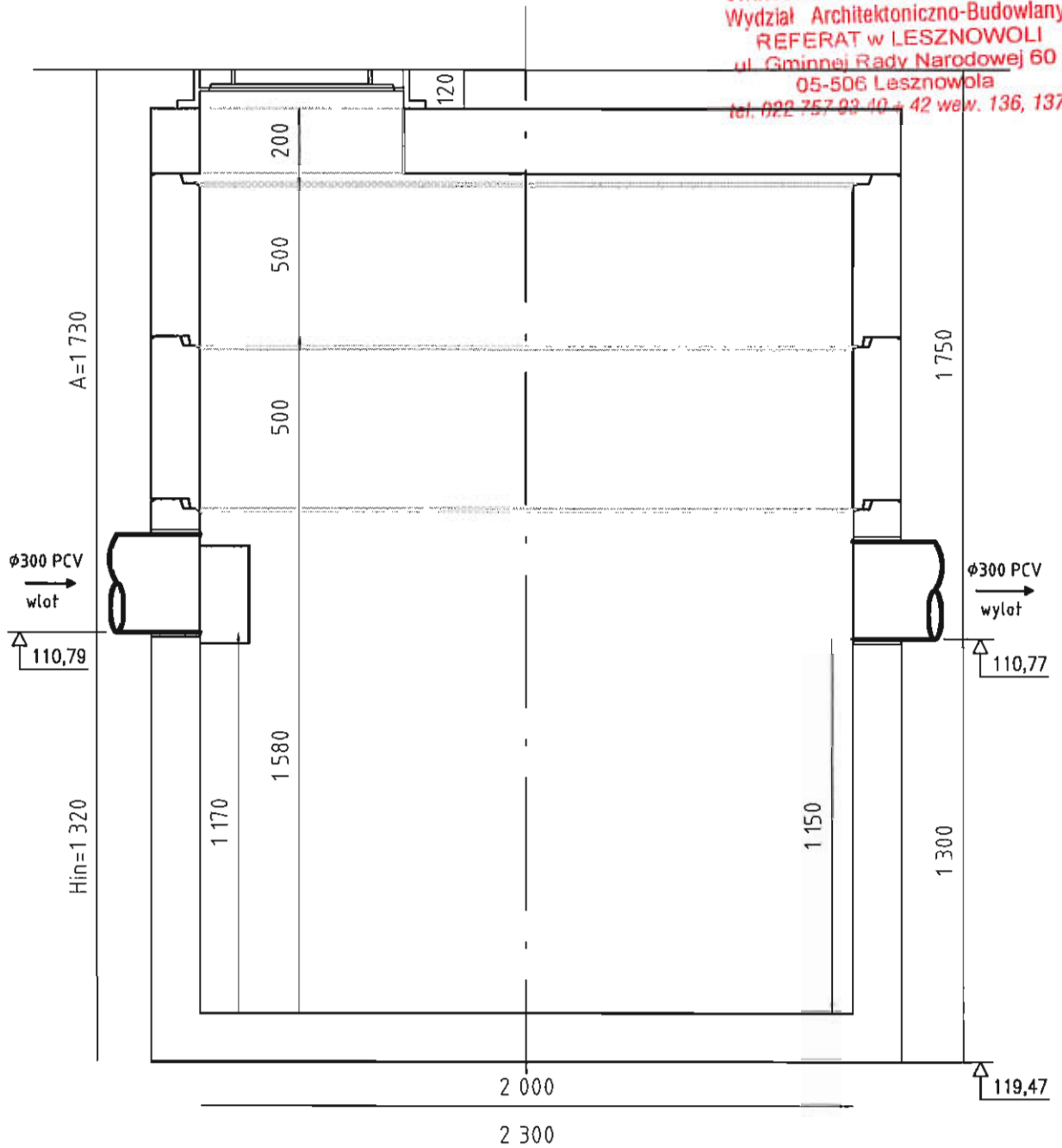
Skala
1:100
1:500



Nr rys.
S2.3

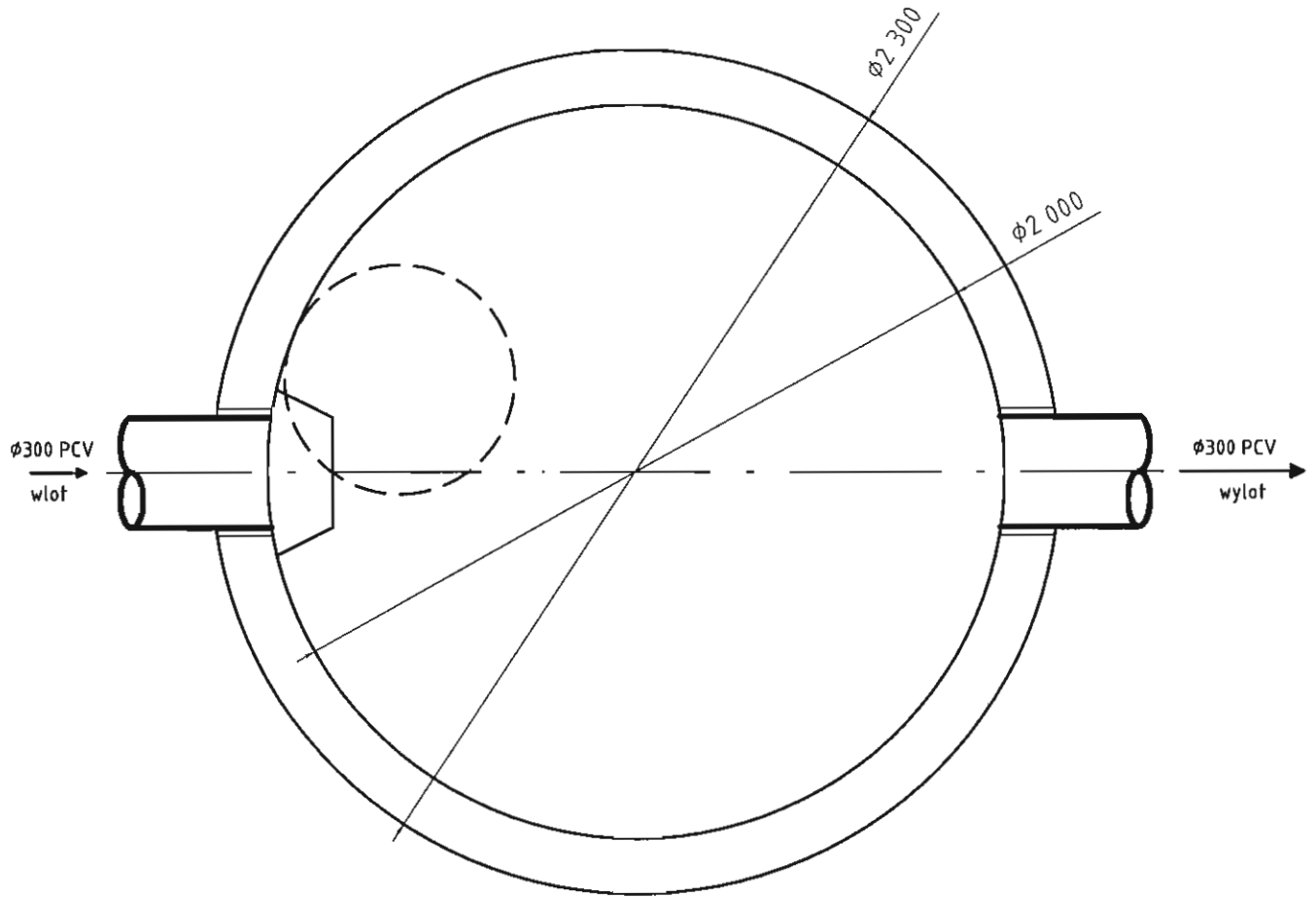
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ







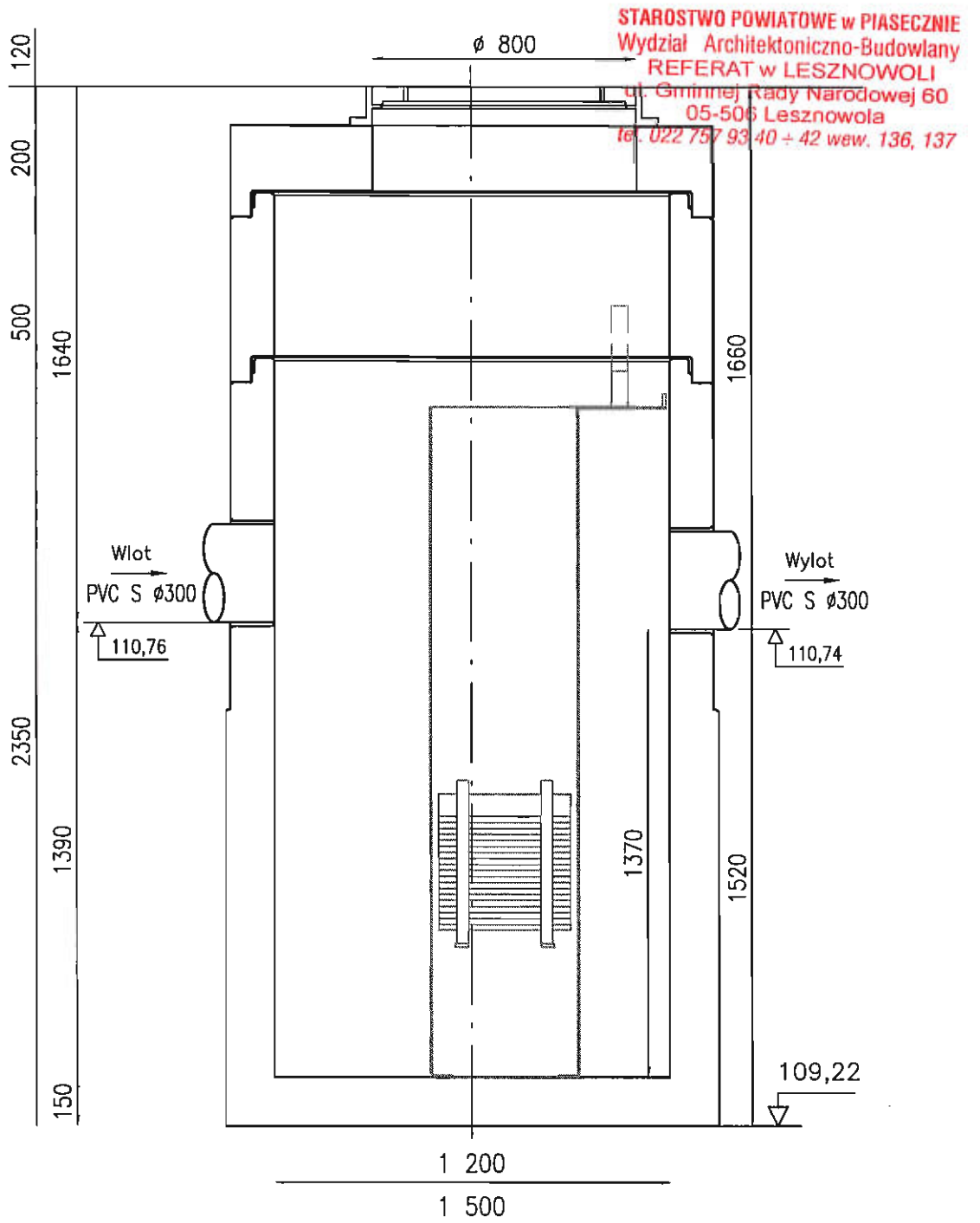
Inwestor		 URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 03-306 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, wujt@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZ KOLONIA, ul. Łąkowa 11 03-816 Michałowice tel. + 48 501-169-577, fax(48 22) 398-70-91 e-mail: robimart@robimart.pl ; www.robimart.pl	
Temat opracowania		Tom	
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE		I	
Rodzaj opracowania		Branża	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SANITARNY	
Projektant	Nr upr.		Data
mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOS/05		
Opracował	Nr upr.		LISTOPAD 2008
mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOS/05		Skala
Sprawdził	Nr upr.	1:20	
dr inż. Marian Sobiech	Wa-163/93		
Rysunek			Nr rys.
STUDNIA REWIZYJNA			S4





Inwestor		 URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznówola.waw.pl, wojt@lesznówola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZ KOLONIA, ul. Łąkowa 11 05-816 Mielalowice tel. + 48 501-169-577, fax(48 22) 393-70-91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Temat opracowania		Tom	
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE		I	
Rodzaj opracowania		Bronza	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr. MAZ/0456/P00S/05	Data LISTOPAD 2008
Opracował	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr. MAZ/0456/P00S/05	
Sprawdził	dr inż. Marian Sobiech	Nr upr. Wg-163/93	Skala: 1:20
Rysunek			Nr rys.
OSADNIK Dn2000mm V=3,5m ³ - PRZEKRÓJ			S5

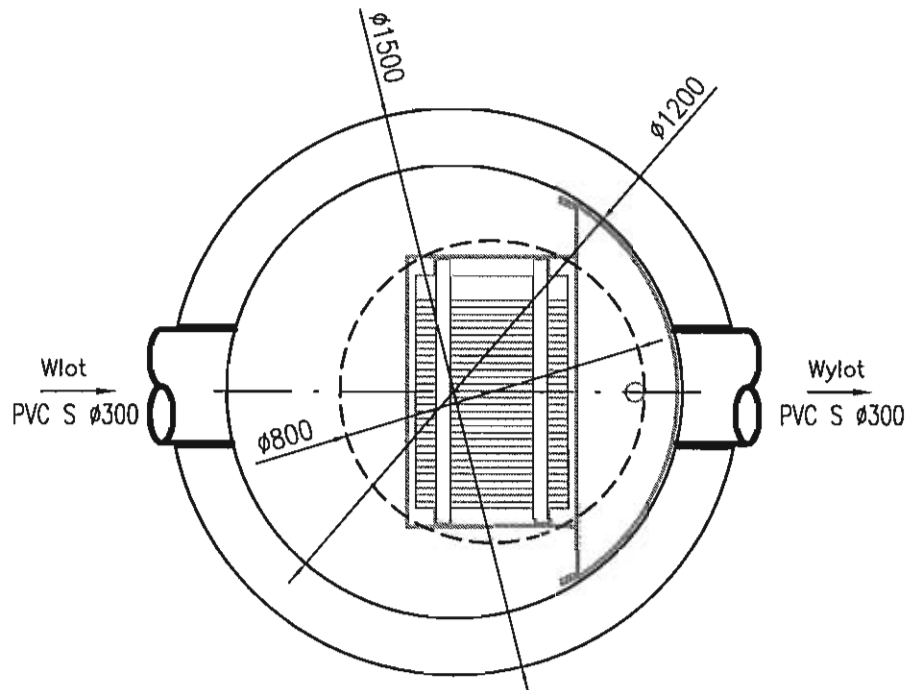


Inwestor		 URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, woj@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZ KOLONIA, ul. Łąkowa 11 05-816 Michałowice tel. + 48 501-169-377, fax(48 22) 398-70-97 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Temat opracowania		Tom	
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE		I	
Rodzaj opracowania		Branża	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Robert Wsuf	Nr upr.	
Opracował	mgr inż. Robert Wsuf	MAZ/0456/P005/05	
Sprawdził	dr inż. Marian Sobiech	Nr upr.	
		MAZ/0456/P005/05	
		Nr upr.	Data
		Wa-163/93	LISTOPAD 2008
			Skala
			1:20
Rysunek	OSADNIK Dn2000mm V=3,5m ³ - RZUT		Nr rys.
			S6



Inwestor		 URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax (48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, wojt@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZ KOLONIA, ul. Łąkowa 11 05-816 Michałowice tel. + 48 501-169-577, fax (48 22) 398-70-91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Temat opracowania		Tom	
BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE		1	
Rodzaj opracowania		Branża	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr. MAZ/0456/P00S/05	Data LISTOPAD 2008
Opracował	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr. MAZ/0456/P00S/05	
Sprawdził	dr inż. Marian Sobiech	Nr upr. Wa-163/93	Skala 1:20
Rysunek			Nr rys.
Lamemłowy separator substancji ropopochodnych 10/100 – Przekrój			S7

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



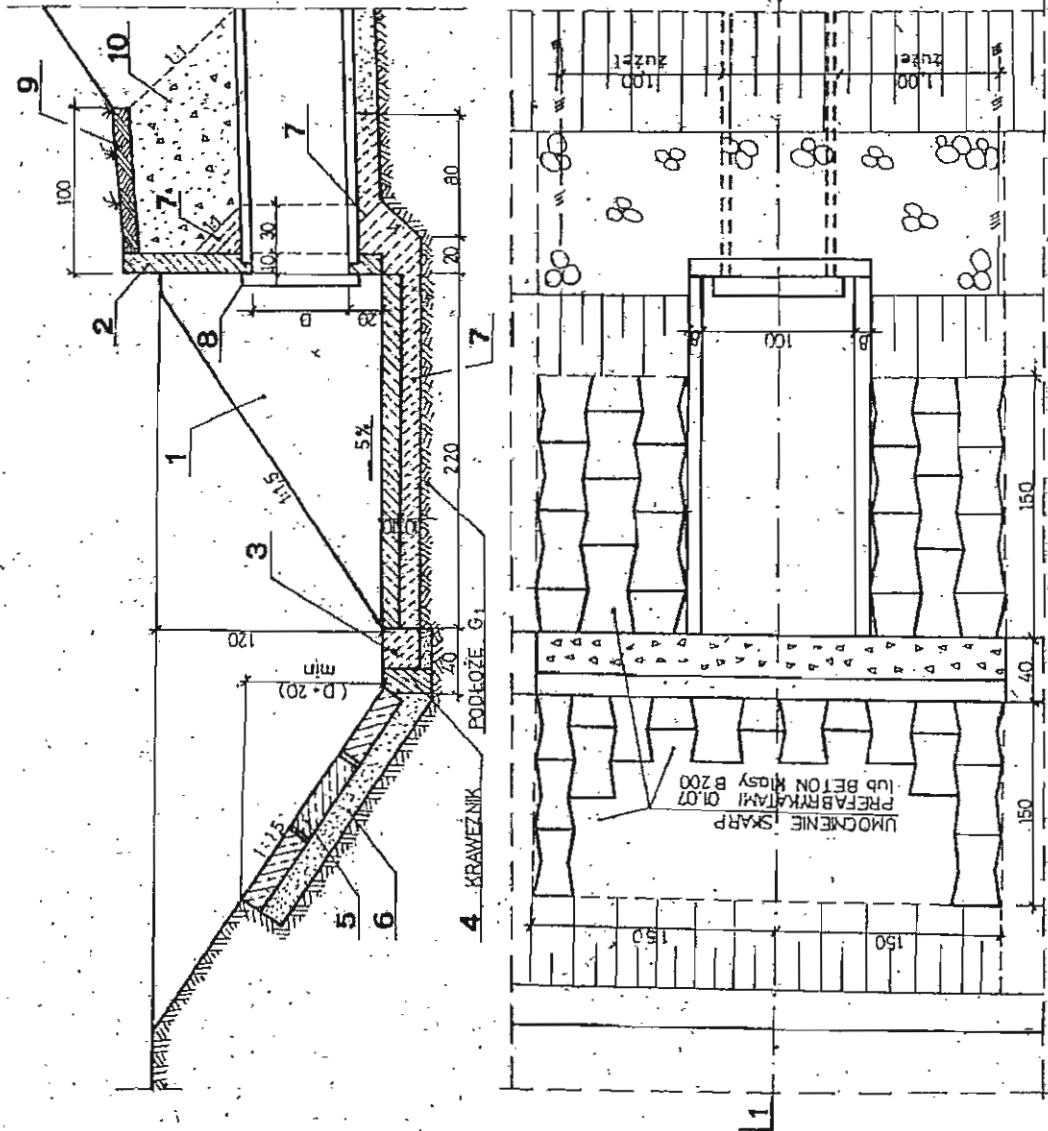
inwestor		 URZĄD GMINY LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznówola.waw.pl, wójci@lesznówola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA OPACZ KOLONIA, ul. Żakowa 11 05-816 Michałowice tel. + 48 501-169-577, fax(48 22) 399-70-91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Temat opracowania		Tom	
BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY POLNEJ W PODOLSZYNIE		I	
Rodzaj opracowania		Branża	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr.	MAZ/0456/P00S/05
Opracował	mgr inż. Robert Wsuł	Nr upr.	MAZ/0456/P00S/05
Sprawdził	dr inż. Marian Soblech	Nr upr.	Wa-163/93
Rysunek		Nr rys.	
Lamelnowy separator substancji ropopochodnych 10/100 – Rzut		S8	

02.19

1:30

cm

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



ZASTOSOWANIE

1. Do ujęcia wylotów kolektorów ϕ 40-80
2. Fundamentowanie na podłożu „G” (wg nomenklatury katalogu konstrukcji nawierzchni podatnych - 1977).
- Podłoże G1-4 należy wzmocnić do standardu G.

MATERIAŁY NA 1 WYŁÓT

Nr poz.	Wyszczególnienie	Nr karty lub nazwy	Jedn. rozsk.	Ilość jednost.
1	DOK WYLOTOWY	02.20	szk	1,0
2	ŚCIANKA CZOCOWA	02.21/22	szk	1,0
3	BETON Klasa B 200	PN-75/B-0830	m ³	0,2
4	KRAWIEZNIK 100x30x15	KB.120.2(3)	m ²	3,0
5	UMOCNIENIE SKARP IDNA 01.07	BN566740	m ²	8,3
6	PODSYPKA Z POSZPÓKI	PN-75/B-0820	m ³	1,2
7	BETON KLASA B 100	PN-75/B-0820	m ³	0,5
8	KRATA ZABEZPIECZAJĄCA	02.22	szk	1,0
9	DARNINA	01.16	m ³	3,0
10	ŻUZEŁ PALENISKOWY	PN-64/B-2304	m ²	3,0
11				
12				
13				
14				

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 50
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



Transprojekt

KANALIZACJA DESZCZOWA

PREFABRYKOWANY WYŁÓT KOLEKTORA

URZĄD GMINY LESZNOWOLA

UL. GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

05-506 LESZNOWOLA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40 + 42 www.126, 127
Lesznówola 01.10.2008r.

Jednostka projektowa:
ROBIMART Pracownia Projektowa
Opacz Kolonia ul. Łąkowa 11
05-816 Michałowice

Dotyczy: Projektu budowy odwodnienia ulicy Polnej w miejscowości Podolszyn Gmina Lesznówola

Uzgadniam projekt odwodnienia ulicy Polnej w miejscowości Podolszyn Gm. Lesznówola o następujących parametrach:

1. Rodzaj odwodnienia: kanalizacja deszczowa z rur PVC
2. Długość kanału: 479m (od ulicy Raszyńskiej do ulicy Zielonej)
3. Średnica kanalizacji: 250 – 300mm
4. Wpusty deszczowe na studzienkach ściekowych średnicy 500mm z betonu – 10szt
5. Przykanaliki: średnicy 200mm z rur PVC
6. Odbiornik wód opadowych: zbiornik wodny zlokalizowany na działce ewid. nr. 44/4
7. Separator substancji ropopochodnych PSW LAMELA 10/100



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr Inż. Robert Zalewski

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-616 Lesznów
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

**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

IWPI/4105/L-432/2008

12.12.2008 r.

Uzgodnienie

**Opracowania dokumentacji projektowej na budowę ulicy Polnej we wsi Podolszyn,
gm. Lesznówola**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje:

1. Na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1966 w ramach zadania inwestycyjnego „Nowa Wola”, z podaniem średnic, przybliżonej głębokości oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Piaseczno.
2. Sieć drenarska nie spełnia wymogów technicznych stawianych drenażom odwadniającym działki i obiekty budowlane.
3. Z uwagi na brak geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci drenarskiej, przed rozpoczęciem inwestycji inwestor winien sprawdzić usytuowanie istniejących rurociągów melioracyjnych. W przypadku wystąpienia kolizji **odpowiednio je zabezpieczyć przed uszkodzeniem bądź przebudować celem uniknięcia kolizji.**
4. W przypadku nie sprawdzenia w terenie usytuowania rurociągów melioracyjnych przez inwestora a poniesienia przez niego kosztów, w związku z wykonaniem wymaganej dokumentacji, WZMiUW nie ponosi odpowiedzialności za straty finansowe wynikające z powyższego.
5. Zgodnie z ustawą Prawo wodne z 2001 r. (DZ. U. z 2005 r. nr 239. poz. 2019 wraz ze zm.) na likwidację, przebudowę urządzeń melioracyjnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie.
6. Po uzyskaniu pozwolenia o którym mowa w pkt. 5 i wykonaniu robót, należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
7. W przypadku niezastosowania się do pkt. 3 i spowodowania uszkodzenia urządzeń melioracyjnych, odpowiedzialność i koszty naprawy ponosi inwestor.
8. Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

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

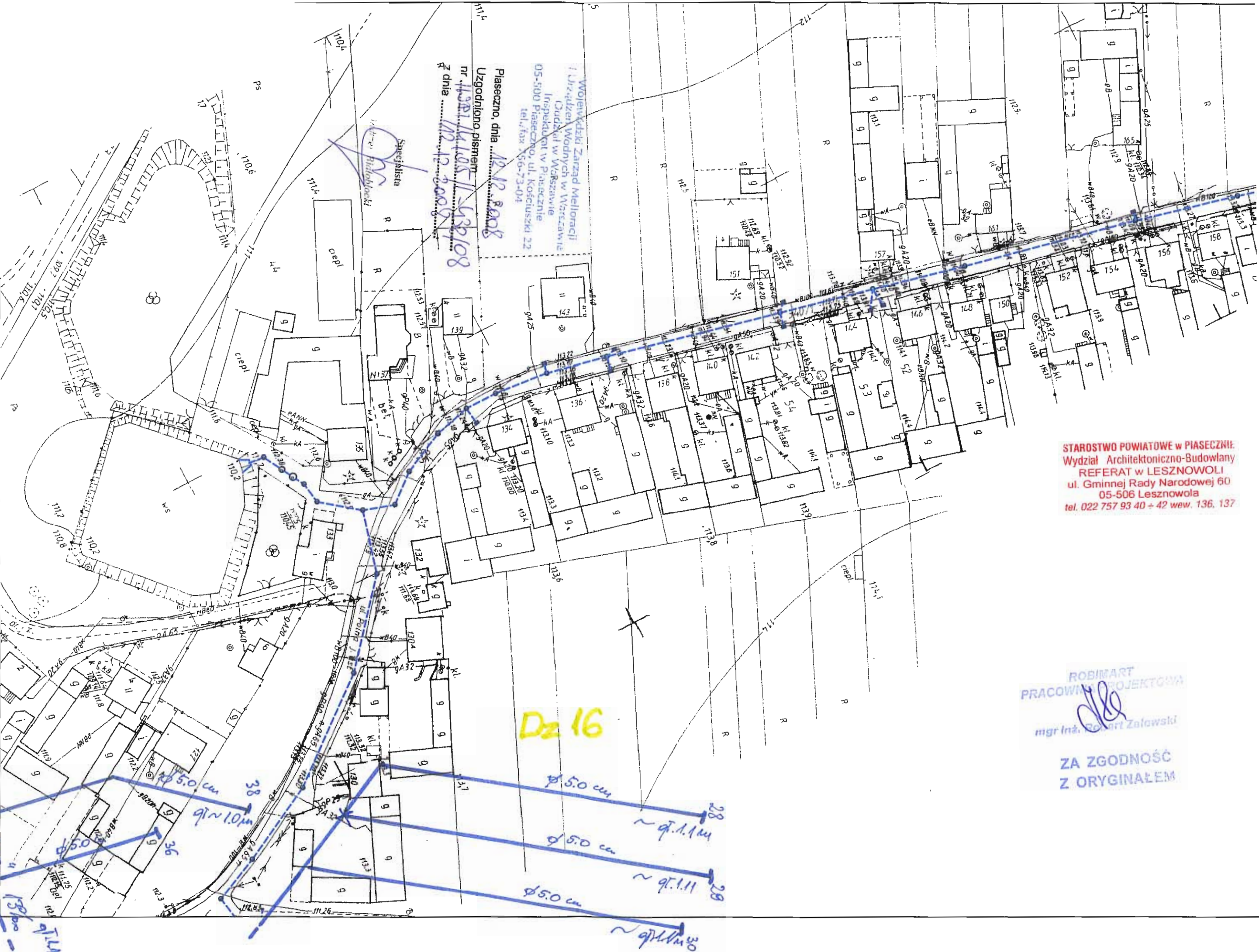
Do wiadomości:

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


**A ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

**ROBIMART
PRACOWNIA PROJEKTOWA**

mgr Inż. Robert Zalewski



Wojewódzki Zarząd Melioracji
 i Urządzeń Wodnych w Warszawie
 Inspektorat w Piasecznie
 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
 tel., fax 56-73-04

Piaseczno, dnia 12.08.2008
 Uzgodniono pismem
 nr 4421/1105/1-439/08
 z dnia 12.08.2008

Specjalista
 inż. Piotr Piłchowski

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

ROBINART
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 mgr inż. Robert Załowski

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

Dz 16

φ 5.0 cm

φ 5.0 cm

φ 5.0 cm

~ φ 1.1m

~ φ 1.11

~ φ 1.1m

φ 5.0 cm

φ ~ 1.0m

φ 5.0 cm

φ 5.0 cm

φ 5.0 cm

φ 10.0 cm
 φ 1.1m
 φ 1.1m