„EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel/fax 42/ 227 88 78; 42/ 227 87 86
e-mail: biuro@ekokompleks.com.pl; http://ekokompleks.com.pl
SĄD REJONOWY DLA ŁODZI-ŚRÓDMIEŚCIA W ŁODZI Nr KRS 0000011191
NIP: 729-10-17-522; Regon: 471121530

Firma posiada akredytowane laboratorium badawcze w zakresie pobierania próbek i analiz wody i ścieków, zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 oraz zatwierdzenie PSSE.

Inwestor:	**ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19**
Wykonawca:	**„EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak , J. Budzińska S.J. 95 – 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel./fax: (042) 227 88 78, 227 87 86**

Nazwa i numer Kontraktu:	**Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim wraz z projektem odtworzenia nawierzchni**
Rodzaj opracowania:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Adres/ usytuowanie obiektu	Tomaszów Mazowiecki ulica Wysoka (działka ew. nr 225 obręb 1)

Załącznik do pisma / decyzji nr 90/12
z dnia 19.03.13r
L. Dz. .....

WOJEWÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Uprawnienia	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Górski	LOD/0659/ PWOS/06	sieci	
Asystent projektanta	mgr inż. Karolina Stachera		sieci	
Sprawdzający	Andrzej Górski	292/81	sieci	

Rzgów, grudzień 2012r

Firma nasza oferuje Państwu usługi w zakresie inżynierii środowiska:
- *projekty budowlane stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, sieci wodociągowych kanalizacji, przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,*
- *wykonawstwo małych stacji uzdatniania wody, przemysłowych i przydomowych oczyszczalni ścieków,*
- *badania fizyko-chemiczne wody, ścieków, osadów i gruntów,*
- *operaty wodno-prawne, raporty oddziaływania na środowisko.*

ZWYCIĘZCA NAGRODY GOSPODARCZEJ WOJEWODY ŁÓDZKIEGO W KAT. „MIKROPRZEDSIĘBIORCA" ROKU 2006

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Spis treści

I. Część ogólna 3

1. Zakres i przedmiot opracowania 3
2. Zamawiający i Inwestor 3
3. Podstawa opracowania 3
4. Lokalizacja inwestycji 4
5. Opis stanu istniejącego 4
6. Założenia projektowe 5

II. Opis rozwiązań technicznych 6

1. Zestawienie projektowanej sieci 6
2. Geologia terenu w zakresie projektowanej sieci 7
3. Projektowane rozwiązania 8
4. Odtworzenie nawierzchni 8

III. Wytyczne realizacji inwestycji 9

1. Prace przygotowawcze 9
2. Roboty ziemne 10
   2.1. Wykopy 11
   2.2. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów 11
   2.3. Komora nadawcza i końcowa przewiertu poziomego 12
   2.4. Przewiert poziomy 12
   2.5. Posadowienie rurociągów 13
   2.6. Zasypka wykopów 13
3. Miejsca kolizji i skrzyżowań 14
4. Próba szczelności 16
5. Płukanie i dezynfekcja 16
6. Przekazanie wodociągu do eksploatacji 17
7. Uwagi końcowe 17

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 18

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Spis załączników:

Załącznik nr 1. Oświadczenie projektanta.

Załącznik nr 2. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Marcina Górskiego

Załącznik nr 3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Marcina Górskiego

Załącznik nr 4. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Andrzeja Górskiego

Załącznik nr 5. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Andrzeja Górskiego

Załącznik nr 6. Skrócony wypis ze skorowidza działek z dnia 01.08.2012r.

Załącznik nr 7. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Załącznik nr 8. Pismo znak numer L.dz.TWE/1066/2551/12 z dnia 13.08.2012r. wydane przez Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim z podanymi warunkami technicznymi na włączenie do miejskiej sieci wodociągowej proj. wodociągu w ul. Wysokiej.

Załącznik nr 9. Pismo numer L.dz.TE/1412/3284/12 z dnia 15.10.2012r. wydane przez Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o. dotyczące uzgodnienia lokalizacji proj. wodociągu w ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Załącznik nr 10. Pismo znak numer LRT/1717904/2012 z dnia 23.02.2012r. wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Trybunalski informujące o gazociągu Ø100 w ul. Wysokiej wyłączonym z eksploatacji.

Załącznik nr 11. Pismo znak numer LRT/1932760/2012 z dnia 19.10.2012r. wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Trybunalski uzgadniające lokalizację proj. wodociągu w ul. Rolnej i ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Załącznik nr 12. Pismo numer TOTSSBU/AG.215-76783/12 z dnia 31.10.2012r. wydane przez Telekomunikację Polską uzgadniające lokalizację proj. wodociągu w ul. Rolnej i ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Załącznik nr 13. Pismo numer 06 MD-KAN 006522/2012 z dnia 07.11.2012r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki uzgadniające lokalizację proj. wodociągu w ul. Rolnej i ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Załącznik nr 14. Decyzja znak numer GDDKiA-OŁ.Z-3-pz-435w-12/12 z dnia 07.11.2012r. wydane przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Łodzi zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 48, ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim projektowanej sieci wodociągowej

Załącznik nr 15. Opinia nr 6/2013 wydana dnia 14.01.2013r. przez Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Tomaszowie Mazowieckim

Załącznik nr 16. Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych z dnia 28.01.2013r.

Spis rysunków:

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu – ul. Wysoka, skala 1:500;

Rys. 2. Profil hydrauliczny wodociągu – ul. Wysoka, skala 1:100/1:500;

Rys. 3. Schemat przyłączenia hydrantu podziemnego;

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

I. Część ogólna

1. Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pod nazwą

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim".

Zakres opracowania obejmuje projekt sieci wodociągowej w w/w ulicy wraz z odpowiednim uzbrojeniem.

2. Zamawiający i Inwestor

Zamawiającym jest:

ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

3. Podstawa opracowania

Podstawę prawną wykonania projektu stanowi umowa zawarta dnia 27 czerwca 2012 w Tomaszowie Mazowieckim pomiędzy firmą „EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J. z siedzibą w Rzgowie, ul. Guzewska 14 reprezentowaną przez Jerzego Fidrysiaka a Zakładem Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Kępa 19 reprezentowanym przez Andrzeja Barańskiego (Prezesa Zarządu) i Ryszarda Grudzińskiego (Z-ca Prezesa Zarządu).

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Podstawami meteorycznymi są:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500;
- wizja lokalna, ustalenia z Inwestorem;
- Warunki techniczne nr 102/2012 z dnia 13.08.2012r. wydane przez Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej W Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.,
- Literatura techniczna,
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy budowlano-techniczne.

4. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim a trasa projektowanego wodociągu przebiega w działce ewidencyjnej numer 225 obręb 1.

5. Opis stanu istniejącego

Projektowana sieć jest obiektem podziemnym, zlokalizowanym na działce będącej własnością skarbu państwa. Jezdnia drogi na ul. Wysokiej jest jezdnią asfaltową.

Ulica Wysoka jest ulicą w części zwodociągowaną. Większość działek zlokalizowanych przy ul. Wysokiej na odcinku projektowanego wodociągu jest niezabudowana.

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasach projektowanej sieci wodociągowej występują sieci gazowe, energetyczne, telefoniczne, kanalizacyjne. Nie wyklucza się niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak numer BAM.6733.56.2012.JS z dnia 21.12.2012r. planowana inwestycja w zakresie działki nr ewid. 225 obrę 1 w Tomaszowie Mazowieckim:

a) nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji w zakresie ustalonych form ochrony przyrody;
b) nie znajduje się w otoczeniu obiektów widniejących w rejestrze zabytków i objętych ochroną konserwatorską;

c) nie jest zlokalizowana w terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

6. Założenia projektowe

Inwestycja ma charakter liniowym, stanowi uzbrojenie podziemnie dla transportu i rozsyłu wody do celów bytowo-gospodarczych dla istniejącej i planowanej zabudowy w Tomaszowie Mazowieckim dla ulicy Wysokiej oraz podłączenie się do istniejącej sieci wodociągowej w tej ulicy. Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiegać będzie wzdłuż istniejącej zabudowy. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie spowoduje wydzielenie terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji. Przebieg tras planowego uzbrojenia w terenie zabudowanym zlokalizowany jest w trasie istniejących ciągów komunikacyjnych. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania terenów objętych inwestycją.

II. Opis rozwiązań technicznych

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

1. Zestawienie projektowanej sieci

Trasa projektowanej sieci opracowana została na mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych w skali 1:500.

Zestawienie materiałów i uzbrojenia:

Rodzaj materiału	Preferowana firma
Przewód wodociągowy Dz 110 mm wg PN-EN 13244 -rury polietylenowe Dz 110 mm PE100SDR17 (przy wykopie otwartym) lub PE100PN10RC (do układania bez osypki piaskowej)	Wavin Rurgaz
kształtki elektrooporowe PE	Fusion Georg Fischer
kształtki żeliwne z żeliwa sferidalnego GGG-50 z ochroną antykorozyjną z farby epoksydowej (wewnątrz i na zewnątrz)	
Łączniki przystosowane dołączenia odpowiednich rodzajów rur i armatury, lakierowane wew. i zew. Farbą epoksydową	Hawle AVK UPE
Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego GGG-50 - ochrona antykorozyjna z farby epoksydowej (wewnątrz i na zewnątrz), - trzpień ze stali nierdzewnej, - uszczelnienie trzpienia – pierścień zgarniający z gumy NBR, 4 O-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM, - klin-rdzeń z żeliwa sferoidalnego GGG-50 wulkanizowany zew. i wew. powłoką z gumy EPDM, - obudowa teleskopowa tego samego producenta	Hawle AVK
Hydranty p.poż DN80 naziemne z podwójnym zamknięciem, lakierowane farbą epoksydową	Hawle AVK Mitelman

Wszystkie zastosowane materiały muszą spełniać wymagania określone w Polskich Normach, posiadać wymagane atesty higieniczne i aprobaty techniczne IBDM, a w przypadku hydrantów p.poż dodatkowo Certyfikat CNBOP – Józefów. Dla wyrobów z żeliwa sferoidalnego wymagany jest znak jakości RAL – Trwała ochrona antykorozyjna armatury i kształtek.

W/w nazwy producentów są jedynie preferowanymi propozycjami, ich wyroby można zastąpić wyrobami równoważnymi innych uznanych producentów.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2. Geologia terenu w zakresie projektowanej sieci

Położenie terenu badań

Teren projektowanych prac położony jest w północnej części Tomaszowa Mazowieckiego. Na ulicy objętej projektem występuje zabudowa jednorodzinna oraz przemysłowa.

Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowany wodociąg składać się będzie z kanału wodociągowego oraz 2 odejść z hydrantami przeciwpożarowymi naziemnymi. Wykonana będzie z rur litych o średnicy 110 mm położonych na głębokości **1,6- 1,86 m** p.p.t.

Kategoria i warunki geotechniczne

W obszarze projektowanej sieci wodociągowej w ul. Wysokiej występują przede wszystkim gliny. Wody podziemne w zakresie w/w występują poniżej 3,0 m ppt. W związku z tym warunki geotechniczne określa się jako proste a obszar w zakresie inwestycji zalicza się do II kategorii geotechniczne, przede wszystkim na głębokość wykopów powyżej 1,2m ppt.

Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa ze względu na swoje rozwiązania techniczne, nie będzie wpływała negatywnie na podłoże gruntowe i wody podziemne.

3. Projektowane rozwiązania

Włączenie do miejskiej sieci wodociągowej projektuje się do istniejącego wodociągu D=110 mm w ul. Północnej oraz do wodociągu D=160 mm w ul. Wysokiej na wysokości Zakładu „Chipita". Włączenie należy wykonać poprzez wstawienie trójników. Trójnik połączyć z

istniejącym przewodem wodociągowym za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych. Bezpośrednio przy trójniku wstawić zasuwę klinową. Na trasie projektowanego wodociągu projektuje się 2szt. hydrantów naziemnych.

Wszystkie hydranty p.poż są hydrantami wykonanymi na odejściach. Połączenie hydrantów z podejściem należy wykonać poprzez kolano ze stopą ułożoną na płycie betonowej 50x50x15 cm

Przy projektowaniu trasy wodociągu uwzględniono wymogi norm w zakresie dopuszczalnych odległości projektowanej sieci od innych rodzajów uzbrojenia terenu.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

4. Odtworzenie nawierzchni

W większości sieć prowadzona jest w pasie drogowym. W takim przypadku należy spełnić następujące warunki techniczne:

- jezdnie należy odbudować do stanu pierwotnego
- wykopy po ułożeniu sieci wodociągowej należy w całości przysypać piaskiem do warstwy podbudowy pod jezdnią z polewaniem wodą i zagęszczaniem do współczynnika min. 0,98:1,00
- chodniki, pobocza i rowy należy odbudować do stanu pierwotnego
- przejścia poprzeczne wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej bez naruszenia konstrukcji jezdni
- wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego, a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów związanych z budową usuwać na bieżąco

Ulica Wysoka w całości jest ulicą na której występuje jezdnia asfaltowa. Po wykonaniu wszystkich prac w ciągach komunikacyjnych należy odtworzyć nawierzchnię i przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni wykonuje i uzgadnia Wykonawca.

UWAGA!

Odtworzenie nawierzchni musi być wykonane zgodnie z decyzją GDDKiA nr GDDKiA-OŁ.Z-3-pz-435w-12/12 z dnia 07.11.2012r.

III. Wytyczne realizacji inwestycji

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

1. Prace przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- oznakowanie i oświetlenie budowy
- tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych do posesji
- powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia innego uzbrojenia należy wykonać jego zabezpieczenie.

Szczególna uwaga zwrócona będzie na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów sieci gazowych oraz kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych. Na skrzyżowaniach z kablami ee i telefonicznymi stosowane będą rury osłonowe dwudzielne z utwardzonego PVC o długości L = 1,20 ÷ 1,25 m. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E05125 i SEP N SEP-E-004. Prace ziemne w obrębie skrzyżowania z istniejącymi kablami należy wykonać ręcznie.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania wodociągu (mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500), na profilu podłużnym kanału.

Szczegółowa ich lokalizacja ustalona będzie poprzez uprzednie wykonanie przekrojów kontrolnych.

Roboty prowadzone będą z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2. Roboty ziemne

Uwaga: Do robót opisanych poniżej ma zastosowanie norma PN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Szerokość zmiennego pasa robót oznaczono na planie sytuacyjnym. Wykopy dla wodociągu o szerokości 0,9 m wykonywane będą częściowo tradycyjnie poprzez wykop (dł. 76,76m) a częściowo bezwykopowo (metodą przewiertu sterowanego) na odcinku od pkt W2 do pkt W5 długości ok. 107,85 m.

W wykopach należy odpowiednio zabezpieczyć ściany rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznie wyrównać dno. Ziemia na tymczasowy odkład oraz z wyporności złożona będzie poza plac budowy. Zasypkę wykopów wykonać piaskiem o wymaganej granulacji – G1, z zagęszczeniem odpowiednim dla ulicy o nawierzchni ziemnej – wskaźnik i = 95 % wg Proktora.

Wykonywane prace nie mogą naruszać stateczności obiektów. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego będą zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Uwaga: W rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem pokazanym na mapie lub w przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie wykopy należy prowadzić ręcznie.

Przewody wodociągowe układane będą w osuszonym wykopie na odpowiednio wyprofilowanym i ustabilizowanym piaszczystym gruncie rodzimym tak aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni, lub na warstwie zagęszczonego piasku grub. 15 cm.

Rury PE 100 będą łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia z armaturą żeliwną i kształtkami żeliwnymi za pomocą łączników przystosowanych do łączenia odpowiednich rodzajów rur i armatury.

Na odgałęzieniach należy wykonać bloki oporowe z betonu B-15 zgodnie z normą BN-81/9192-04.

Zasuwy i hydranty montowane będą na podłożu betonowym z betonu B-20 o wymiarach 0,5 x 0,5 x 0,15 m, oddzielonego od powierzchni armatury folią polietylenową.

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości. Po przeprowadzonej próbie szczelności i obsypaniu przewodu ułożyć nad wodociągiem (30 cm nad rurą) taśmę ostrzegawczą koloru zielonego o szer. 20 cm z wkładką metalową.

W gruntach nieutwardzonych, skrzynki zasuw i hydrantów podziemnych zabetonować

betonem B-25 o wymiarach 0,5 x 0,5 x 0,15 m dla zasuw i 0,8 x 0,8 x 0,15 m dla hydrantów.

Armatura zabudowana w ziemi oznaczona będzie za pomocą tabliczek orientacyjnych zgodnie z PN-B-09700. Tabliczki trwale emaliowane

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2.1. Wykopy

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

- Wykopy dla rurociągów będą wykonywane mechanicznie, do głębokości o 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębiane do właściwej wartości ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać 3 cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie w odległości ustalonej z właścicielami sieci.
- Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu. Ze względu na różnorodność gruntu jak też lokalizację kanałów w pasie jezdni projektuje się całkowitą wywózkę urobku.
- Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy 5 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.
- Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

2.2. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone i oświetlone na całym odcinku robót. Jest to ważne z uwagi na prowadzenie robót w terenie ogólnie dostępnym. Wszystkie prace budowlano -

montażowe prowadzone będą zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP.

2.3. Komora nadawcza i końcowa przewiertu poziomego

Głębokości oraz długości komory nadawczej należy dostosować do miejsca usytuowania komory i istniejących warunków terenowych oraz przyjętych długości montażowych rur osłonowych oraz gabarytów zastosowanej wiertnicy. Umocnienia realizować z czterech stron w postaci ścianek szczelnych z grodzić stalowych typu G62. W trakcie pogłębiania wykopu ścianki systematycznie rozpierać rozporami stalowymi w rozstawie umożliwiającym wprowadzenie do wykopu wiertnicy. Dna komór umocnione z żelbetowych płyt drogowych.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2.4. Przewiert poziomy

Odcinki wodociągu realizowane w technologii bezwykopowej wykonane będą przewiertem sterowanym bez rury osłonowej z wykorzystaniem hydraulicznej wiertnicy sterowanej. Przewiert będzie realizowany w trzech fazach roboczych:

Faza I - Wykonanie przewiertu pilotażowego z możliwością jego sterowania

Pierwszy etap - przewiercenie **przewiertem pilotażowym** zgodnie z zaplanowaną trajektorią przewiertu. Sterowanie przewiertem poprzez umieszczoną w głowicy pilotowej sondę nadawczą. Za głowicą następuje wciskanie żerdzi wiertniczej. Podawanie poprzez żerdzie wiertnicze i dysze płuczki wiertniczej.

Faza II - Rozwiercenie, poszerzenie i stabilizacja otworu

Drugi etap - **poszerzeniu i ustabilizowaniu otworu**. Demontaż głowicy wiercącej i montaż głowicy rozwiercającej (rozwiertaka). Poszerzanie otworu (w razie konieczności może być powtarzane jednokrotne lub wielokrotne rozwiertakami o coraz większej średnicy, w zależności od potrzeb wykonawcy oraz występującej geologii). Cały czas podawanie poprzez żerdzie płuczki wiertniczej.

Faza III – Wciągnięcie rurociągu

Trzeci etap - **przeciągnięciu w całości przygotowanego rurociągu**. Do rozwiertaka wyposażonego w krętlik, zaczepić rurę z głowicą ciągnącą i ruchem ciągłym przeciągnąć rurociąg od strony rurowej w kierunku strony maszynowej.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2.5. Posadowienie rurociągów

Projektowane przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. W zależności od lokalnych warunków stwierdzonych podczas robót ziemnych należy stosować posadowienie projektowanych rurociągów:

- przy gruntach piaszczystych, żwirowo-piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, gliniasto-piaszczystych, średnio zwartych i luźnych nie zawierających kamieni rurociągi może posadowić bezpośrednio na gruncie rodzimym;
- w gruntach skalistych, zbitych iłach, gruntach nasypowych z gruzu należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirowo-piaskową o grubości 15-20 cm z jednoczesnym jej zagęszczeniem;
- W gruntach o niskiej nośności (torfy, namuły, grunty nasypowe o różnym składzie) przy niezbyt głębokim zaleganiu, grunt ten należy wymienić na podsypkę żwirowo-piaskową do poziomu posadowienia rury. W wypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności można wykonać podłoże w formie fundamentu z chudego betonu grubości 15-30 cm i szerokości 2 x D_{zew} rurociągu, na który należy założyć podsypkę żwirowo-piaskową grubości 15-20 cm;
- Przy układaniu rurociągów poniżej poziomu wody gruntowej należy stosować podłoże z chudego betonu z podsypką piaskową.

Na przygotowanym podłożu wg opisanych zasad i na rzędnych określonych w niniejszym projekcie należy umieścić projektowany rurociąg. Technologia montażu jest ściśle związana z rodzajem danego rurociągu (materiału). Należy przestrzegać zasad określonych przez producenta rur.

2.6. Zasypka wykopów

- Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny

powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu obiektów na rurociągu, jak również wodoodpornej izolacji.

- Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020.
- Zasypkę w strefie niebezpiecznej wykonywać ręcznie z zagęszczeniem min $I_s = 0,98$.
- Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej wynosi, wg normy PN-82/8836-02, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt sypki, drobno lub średnioziarnisty.
- Do poziomu terenu wykopu należy zasypać gruntem piaszczystym dowiezionym, warstwami:

  - do głębokości 1,20 m – $I_s = 1,00$
  - poniżej głębokości 1,20 m – $I_s = 0,96$

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Zasypywanie rurociągów ułożonych w wykopie należy prowadzić w trzech fazach:

- wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem odcinków złączy. Warstwę zasypową ochronną powinny stanowić grunty nieskaliste, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno i średnioziarnisty. Wysokość warstwy ochronnej powinna wynosić 30 cm ponad wierzch rury. Zasypkę należy zagęszczać przez ubijanie po obu stronach przewodu;
- Po próbie szczelności (patrz poniżej) należy uzupełnić warstwę ochronną na złączach (jak powyżej);
- Zasypać wykop do powierzchni terenu. Do tego celu należy użyć gruntu rodzimego. Zasypanie należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką deskowań i rozpór.

3. Miejsca kolizji i skrzyżowań

Roboty ziemne w miejscach kolizji i skrzyżowań z innymi sieciami należy prowadzić ręcznie pod nadzorem gestorów tych sieci, z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące kanały, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy rurociągiem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

W przypadku sieci telefonicznej należy stosować wykopy pionowe zabezpieczone przed osuwaniem się, a także w miejscach skrzyżowania i zbliżenia kanalizacji sanitarnej, kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed zerwaniem, stosować belki podtrzymujące dla kanalizacji wielootworowej wykonanej z bloków betonowych, rury osłonowe grubościenne AROT dla kanalizacji 1 i 2 otworowej. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. Sieci telekomunikacyjne przed zasypaniem oznakować odpowiednią taśmą ostrzegawczą.

W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zastosować się do poniższych uwag:

- Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13, 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.
- Na odcinku zbliżenia do kanalizacji telefonicznej między punktami Ww2 i Ww5 w ul. Wysokiej budowę wodociągu wykonać tylko metodą przewiertu sterowanego.
- W miejscach skrzyżowań kanalizację telefoniczną 1 otworową zabezpieczać rurą osłonową dwudzielną min. Ø120, rura osłonowa musi wychodzić min. 0,5 m za szerokość wykopu.

W przypadku skrzyżowania projektowanego wodociągu z siecią ciepłowniczą należy zabezpieczyć rury preizolowane przed uszkodzeniem mechanicznym.

W przypadku skrzyżowania z rurociągami gazowymi należy stosować normę PN-91/M-34501. Ponadto należy stosować się do warunków zawartych w Rozp. Min. Przem. I Handlu z dnia 14.11.1995 (Dz. U. nr 139 z dnia 7.12.1995) i w Rozp. Min. Gosp. z dnia 30.07.2001 (Dz. U. nr 97/2001 z dnia 11.09.2001. **Z pisma znak numer LRT/1717904/2012 z dnia 23.02.2012r. wydanego przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Trybunalski wynika iż gazociąg Ø100, do którego zbliżamy się z projektowanym wodociągiem, jest gazociągiem wyłączonym z eksploatacji. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek robót należy zlecić Mazowieckiej Spółce Gazownictwa sprawdzenie oraz demontaż nieczynnego gazociągu.**

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-

76/E-05125 i SEP N SEP-E-004. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla. Przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właścicieli.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

4. Próba szczelności

Po ułożeniu wydzielonego fragmentu rurociągu i wykonaniu warstwy ochronnej obsypki (bez złączy) należy przeprowadzić próbę szczelności rurociągu.

Próbę należy przeprowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w następujących normach:

- PN-74/B-10733 Wodociągi. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-74/B- 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- PN-92/B- 10735 Kanalizacja Wymagania i badania przy odbiorze.

5. Płukanie i dezynfekcja

Płukanie należy prowadzić dwukrotnie po próbie szczelności i po dezynfekcji. Prędkość przepływu wody w czasie płukania nie może być mniejsza od V = 1,0 m/s.

Woda do płukania pobrana zostanie z istniejącego wodociągu po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru z Zakładem Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnym w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.

Do dezynfekcji wodociągu należy użyć podchlorynu sodu o zawartości 20 - 30 mg czystego chloru/l wody. Roztwór pozostawiony będzie w przewodzie przez 24 godziny. Wody z płukania i dezynfekcji odprowadzone będą rurociągiem tymczasowym ~ 60,0 m do istniejącego kanału sanitarnego po uzgodnieniu z Zakładem Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnym w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.

6. Przekazanie wodociągu do eksploatacji

Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji może nastąpić:

- po uzyskaniu pozytywnych wyników badań szczelności
- po stwierdzeniu zgodności z obowiązującymi przepisami wyników badań w zakresie skróconej analizy fizykochemicznej oraz pełnej bakteriologii.

7. Uwagi końcowe

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Projektowaną sieć i obiekty należy wykonać zgodnie z;

- niniejszą dokumentacją;
- polskimi normami, normami branżowymi, przepisami technicznymi, BHP i ppoż
- instrukcją stosowania rur określoną przez producenta oraz DTR stosowanej armatury
- instrukcjami producentów stosowanych urządzeń
- warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady W-wa 1988;
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Zalecanych przez MGPiB wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej Gazowej i Klimatyzacyjnej (W-wa 1994).

Opracował

mgr inż. MARCIN GÓRSKI
Upr. bud. [illegible]/0658/PWOS/06
bez ograniczeń do projektowania i kier.
rob. bud. w specjalności
instalacji cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wod.-kan.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia".

Niniejsza informacja dotyczy budowy wodociągu Dz 110 mm w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Wykonawca robót tworząc „bioz" w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - zasady bezpośrednie nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację,

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierające dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych;

Przy budowie sieci wodociągowej występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

do wykopu

- roboty montażowe przy układaniu rur i montowaniu uzbrojenia wodociągu, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane z załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych linii kablowych sn i wn;
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie;

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracował

mgr inż. MARCIN GÓRSKI
Upr. [illegible]/PWOS/06
bez ogr[illegible] projektowania kier.
rob. bud. [illegible] w zakresie
sieci, ins[illegible] wentylacyjnych,
gazowych i wod.-kan.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ZAŁĄCZNIKI

Rzgów, dnia 20.11.2012r

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

OŚWIADCZENIE

Dotyczy dokumentacji projektowej:

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim wraz z projektem odtworzeniem nawierzchni"

(działki ew. nr 225 obręb 1)

Stosowane do art. 20 ust.4 Ustawy -Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr. 93 z 2004 r poz 888), oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami (w tym Prawo Budowlane), w oparciu o Polskie Normy i wiedzę techniczną.

mgr inż. MARCIN GÓRSKI
Upr. bud. LOD/0659/PWOS/06
bez ograniczeń do projektowania i kier.
rob. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych
gazowych

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Górski
nr upr. LOD/0659/PWOS/06

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Górski
nr upr. 292/81

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI I INST. SANITARNYCH
upr. 292/81
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 2 stycznia 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7713

Pan Marcin GÓRSKI
zamieszkały: 98-200 Sieradz
ul. Jagiellońska 28 m. 88

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7713/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2013 r. do 31 stycznia 2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 21 grudnia 2011 r.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ZAŚWIADCZENIE nr 7713

Pan Marcin GÓRSKI

zamieszkały: 98-200 Sieradz

ul. Jagiellońska 28 m. 88

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7713/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2012 r. do 31 stycznia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, **faks**: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42)630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/659/06

D E C Y Z J A

Na podstawie 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.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Panu Marcinowi Górskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 września 1980 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0659/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Górski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pan Marcin Górski jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Otrzymują:

1. Marcin Górski
   ul. Jagiellońska 28 m. 88
   98-200 Sieradz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 5 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1128

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Pan Andrzej GÓRSKI

zamieszkały: 98-200 Sieradz

Czartki 20A

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1128/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Ciesielski

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 7 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1128

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Pan Andrzej GÓRSKI

zamieszkały: 98-200 Sieradz

ul. Jagiellońska 28 m. 58

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1128/02** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Ciślański

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, **faks**: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SIERADZU

A.III.8386/57/81 Sieradz, dnia 30.12. 1981 r.
(pieczęć)

Nr 292/81

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

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Andrzej, Wiesław Górski
(nazwisko i imię)

technik urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 lutego 1954 r. w Kluczborku,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno–budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

KA Kr 574-78 KA BUA-14
ZG. Ostrzyki D. zam. 1670-78 5800

Obywatel (ka) Andrzej, Wiesław Górski jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
3/ 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 i cieplnych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność z oryginałem:
PROJEKTANT
INSTALACJI SANITARNYCH
Andrzej Górski
ul. Jagiellońska 28/58
98-200 Sieradz tel. (043) 827 42 01

URZĄD WOJEWÓDZKI W SIERADZU

z up. WOJEWODY
z-ca DYREKTORA BIURA
(podpis i pieczęć)

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
tel. 44 724 27 50

ZGP.6621.1.6085 .2012 ES

Województwo : **ŁÓDZKIE**
Powiat : **TOMASZOWSKI**
Jednostka ewidencyjna : **TOMASZÓW MAZOWIECKI**
Obręb : **1 1**

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-08-01

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	1	225	30	KW 48937	SI	1/1	SKARB PAŃSTWA	2.1505
					GS	1/1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD -ODDZIAŁ W ŁODZI ROOSEVELTA 9 90-056 ŁÓDŹ;	

Sporzadził : E SW

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym do celów projektowych nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty
Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

ul. Wysoka

	x	y
Ww1	5713914.0800	7432344.6000
Ww2	5713911.3338	7432343.7465
Ww3	5713898.8888	7432375.7995
Ww4	5713882.7721	7432404.7098
Ww5	5713845.9362	7432457.3454
Ww6	5713812.6061	7432498.4941

mgr [illegible] GÓRSKI
Upr. [illegible] 59/PW[illegible]S/06
bez ogra[illegible] [illegible]ojektow[illegible]ja i kier.
rob. bud. w[illegible] [illegible]nstalacyjne w zakresie
sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wod.-kan.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

ul. Wysoka

	x	y
Ww1	5713914.0800	7432344.6000
Ww2	5713911.3338	7432343.7465
Ww3	5713898.8888	7432375.7995
Ww4	5713882.7721	7432404.7098
Ww5	5713845.9362	7432457.3454
Ww6	5713812.6061	7432498.4941

mgr [illegible] GÓRSKI
Upr. [illegible] 0759/PWOS/06
bez ogra[illegible] objektowej i kier.
rob. bud. w[illegible] instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wod.-kan.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Tomaszów Mazowiecki, dnia 13.08.2012r.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

„ EKO-KOMPLEKS"

J. Fidrysiak , J.Budzińska S.J.
ul. Guzewska 14

95-030 Rzgów

L.dz. TWE/ 1066/ 2551 /12

Warunki techniczne nr 102 /2012

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.07.2012r. podajemy warunki techniczne na wykonanie **sieci wodociągowej w ul. Wysokiej / na odcinku od ul. Północnej do drogi dojazdowej do Zakładu „ Chipita"/ w Tomaszowie Mazowieckim.**

1. Włączenie do miejskiej sieci wodociągowej zaprojektować do istniejącego wodociągu **D=110 mm w ul. Północnej oraz do wodociągu D=160 w ul. Wysokiej na wysokości Zakładu „ Chipita".**
2. **Sieć wodociągową** zaprojektować z rur PE100 o typoszeregu SDR 17 PN 10, łączonych za pomocą zgrzewania.

3. **Zasuwy wodociągowe** kołnierzowe, korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG-50, ochrona antykorozyjna powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz, trzpień ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – pierścień zgarniający z gumyNBR,4 O-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM, klin – rdzeń z żeliwa sferoidalnego GGG 50 nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM. Stosować wyłącznie wyroby uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych . Zastosować obudowę teleskopową tego samego producenta. Lokalizacja zasuw winna być oznakowana tabliczką orientacyjną zgodnie z Polską Normą.

4. **Kształtki żeliwne** z żeliwa sferoidalnego GGG-50, ochrona antykorozyjna powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz

5. **Łączniki** przystosowane do łączenia odpowiednich rodzajów rur i armatury lakierowane wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową, uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych .

6. **Hydrany ppoż D_n=80 mm** zaprojektować z podwójnym zamknięciem, lakierowane farbą epoksydową, uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych .

7. **Kształtki elektrooporowe PE** o parametrach zgodnych z parametrami rury do połączeń przewodów rurowych i łączenia ich z armaturą . Należy stosować wyroby uznanych producentów.

8. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania określone w Polskich Normach ,posiadać wymagane atesty higieniczne i aprobaty techniczne IBDM , a w przypadku hydrantów ppoż. dodatkowo Certyfikat CNBOP – Józefów. Dla wyrobów z żeliwa sferoidalnego wymagany jest znak jakości RAL – trwała ochrona antykorozyjna armatury i kształtek.

9. Plan sytuacyjny sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu w **Zakładzie Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o. - Wydział Eksploatacji Sieci ul. Kępa 19.**

ZASTĘPCA PREZESA
Z-ca Dyrektora Naczelnego
Ryszard Grudziński

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny
mgr Andrzej Barański

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ
w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.

97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Telefony
Centrala/Fax
Wydział Logistyki Usługowej i Obsługi Klientów
Wydział Eksploatacji Sieci
e mail: zgwk@zgwk.pl
www.zgwk.pl

044 – 724 22 92
044 – 724 50 20, 724 41 32
044 – 724 63 39

Tomaszów Mazowiecki 2012-10-15

L.dz.TE/.1412../3284../12

„ EKO – KOMPLEKS"
J. Fidrysiak, J.Budzińska S.J.
ul. Guzewska 14
95-030 Rzgów

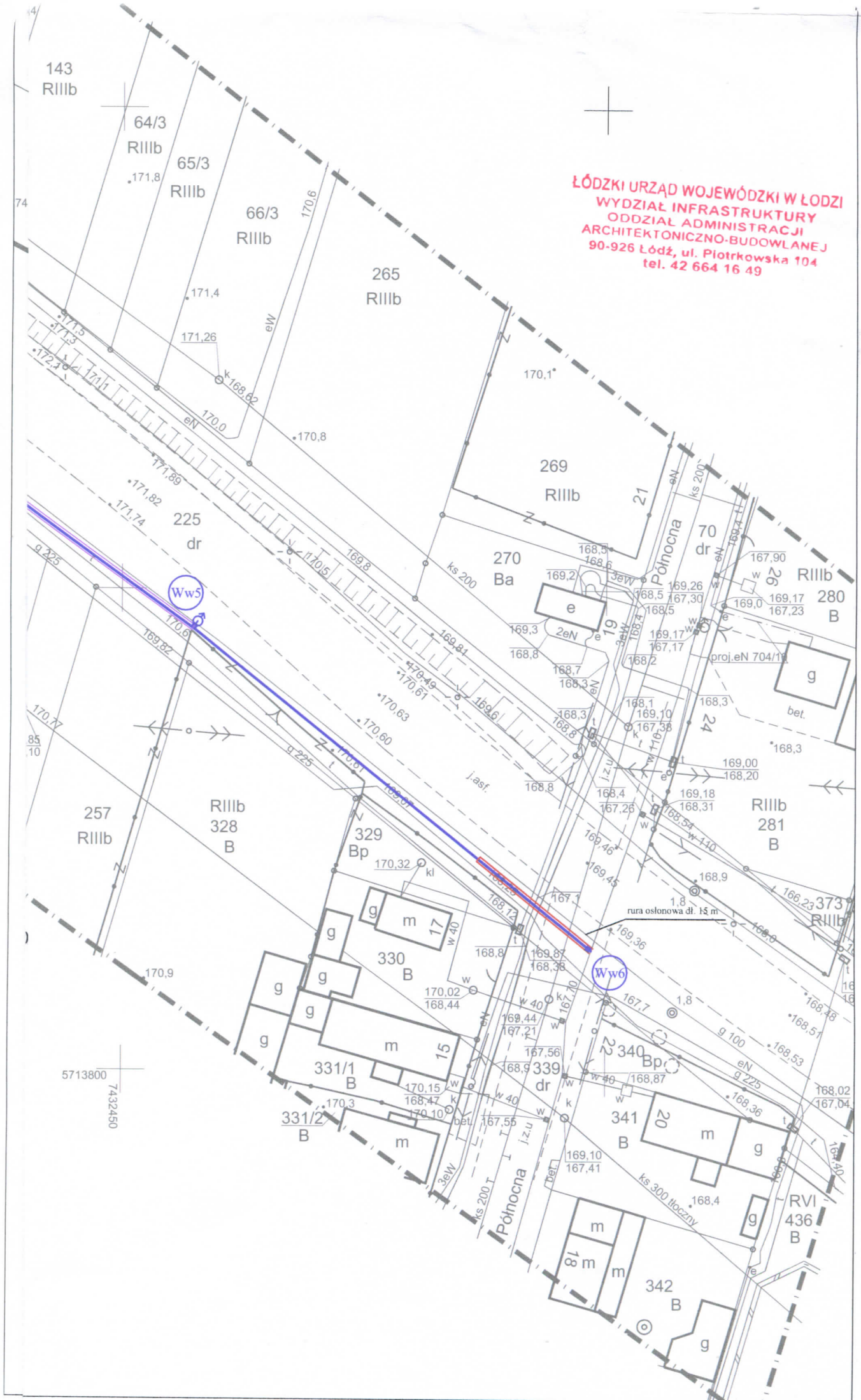
W odpowiedzi na pismo z dnia 17.09.2012r. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o. o. informuje , że pozytywnie opiniuje proponowany przebieg sieci wodociągowych w ulicach: Rolna , Wysoka , Kolejowa .

Zał.
1. Mapy syt-wys. – 2 egz.

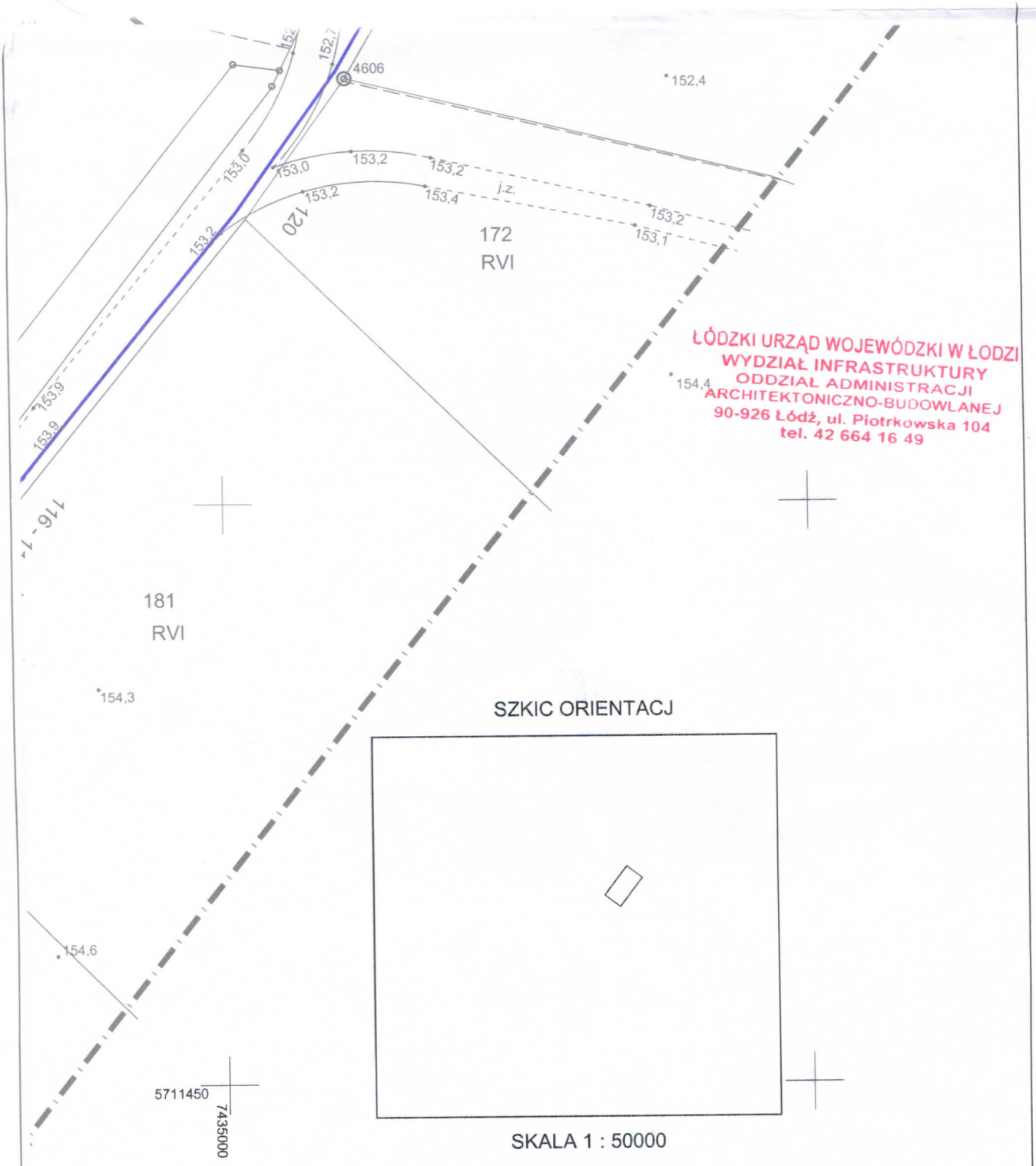
ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ZASTĘPCA PREZESA
Z-ca Dyrektora Naczelnego
Ryszard Grudziński

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny
mgr Andrzej Barański



ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49



ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

SZKIC ORIENTACJ

SKALA 1 : 50000

trasa proj. wodociągu D=90 mm

proj. zasuwa wodociągowa

proj. hydrant ppoż Dn=80mm

MAZOWIECKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Łódź
ul. Uniwersytecka 2/4, 90-137 Łódź
tel. 042 675 91 00, fax 042 679 13 77

Rejon Dystrybucji Gazu
Piotrków Trybunalski
ul. Krakowskie Przedmieście 112
97-300 Piotrków Trybunalski
tel. 44 649 56 80, fax 44 649 54 52

"EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak,
J. Budzińska S.J.
ul. Guzewska 14
95-030 Rzgów

Wasz znak:
Nasz znak: LRT/1932760/2012

Piotrków Trybunalski, 19.10.2012 r.

Dot.: uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowych w ul. Rolnej i Wysokiej w Tomaszowie Maz.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dn. 12.10..2012 r. informujemy, że w miejscach skrzyżowań projektowanych wodociągów z gazociągami należy zachować minimalne odległości 0,2 m, które mogą zostać zmniejszone po zastosowaniu rur ochronnych. Szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągów średniego i niskiego ciśnienia wynosi 0,5 m na stronę mierząc od osi.

Jeżeli w/w warunki zostaną uwzględnione projekt zostanie uzgodniony na posiedzeniu ZUD w Tomaszowie Mazowieckim.

Z poważaniem

Specjalista
Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb.
Przemysław Milewski

KIEROWNIK
RDG Piotrków Tryb.
Dariusz Dybała

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

2012 -02- 24
608

MAZOWIECKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Łódź
ul. Uniwersytecka 2/4, 90-137 Łódź
tel. 042 675 91 00, fax 042 679 13 77

TWL 24.02.12

Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb.
ul. Krakowskie Przedmieście 112
97-300 Piotrków Tryb.
tel. 044 649 54 52, fax 044 649 54 52
adres@msgaz.pl

Zakład Gospodarki
Wodno-Kanalizacyjnej
97-200 Tomaszów Mazowiecki
ul. Kępa 19

Wasz znak:
Nasz znak: LRT/1717904/2012

Piotrków Tryb. 23.02.2012.

Dot.: Gazociągu stalowego Ø 100 w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim.

Szanowni Państwo.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.02.2012 roku Rejon Dystrybucji Gazu uprzejmie informuje, iż stalowy gazociąg Ø 100 w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim na odcinku od wjazdu do zakładu „Chipita" do ulicy Północnej jest wyłączony z eksploatacji.

Jednocześnie pragniemy nadmienić, że czynnym gazociągiem na danym odcinku jest gazociąg średniego ciśnienia PE Ø 225.

Z poważaniem

KIEROWNIK
RDG Piotrków Tryb.

Dariusz Dybała

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług
w Katowicach
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
tel.: 44 724 24 20 fax: 32 204 01 01

Eko-Kompleks
J.Fidrysiak,J.Budzińska S.J.
ul. Guzewska 14
95-030 Rzgów

Łódź, 31 październik 2012 r.

Numer pisma: TOTSSBU/AG.215- 76783/12
Temat: Uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w ul. Lewa, Rolna, Wysoka m. Tomaszów Maz.

Szanowni Państwo,

Projekt budowy sieci wodociągowej w ul. Lewa, Rolna i Wysoka uzgadniamy pozytywnie pod warunkiem zastosowania się do wymogów podanych poniżej:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13, 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad ww. robotami sprawować będzie pracownik upoważnionej przez TP S.A. firmy "Relacom" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60.
2. Na odcinku zbliżenia do kanalizacji telefonicznej między pkt. W1 – W4 ul. Rolna i W2 - W5 ul. Wysoka budowę wodociągu wykonać tylko metodą przecisków.
3. W miejscach skrzyżowań kanalizacje telefoniczną 1 otworową (ul. Rolna; Wysoka) zabezpieczać rurą osłonową dwudzielną min. Ø120, rura osłonowa musi wychodzić min. 0,5m za szerokość wykopu
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.
5. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca)
6. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

Z poważaniem

Grzegorz Janus

Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania
Sieci i Usług w Katowicach

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH i AUTOSTRAD
GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI
91-857 Łódź, ul. Irysowa 2
tel. centr. 42 23 39 600, fax 42 23 39 608
NIP 725-17-13-273 REGON 017511575-00154

GDDKiA-OŁ.Z-3-pz-435w-12/12

Łódź, dnia 07.11.2012 r.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.09.2012 r. (doręczonego w dniu 14.09.2012 r.) **Pana Jerzego Fidrysiak, "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J., ul. Guzewska 14, 95-030 Rzgów,** działającego z upoważnienia inwestora: **Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej sp. z o.o., ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Maz.,** w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanego wodociągu w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Maz.,

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48, ul. Wysokiej w Tomaszowie Maz., sieci wodociągowej - zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedłożonej kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.
Odcinek sieci usytuowany wzdłuż drogi krajowej należy umieścić na głęb. min.=1,20 m poniżej rzędnej terenu (licząc od górnej krawędzi rury).
Odcinek sieci wodociągowej zlokalizowany pod jezdnią ul. Północnej należy umieścić w rurze osłonowej Lmin.=15,00 m na głęb. min.=1,40 m poniżej rzędnej terenu (licząc od górnej krawędzi rury).
Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.

1. Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
2. Przed przystąpieniem do budowy proj. sieci wodociągowej należy uzyskać w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej Nr 48 stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) załączając oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę uzyskanego od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej oraz uzgodniony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt organizacji ruchu. Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481) określi m.in.: warunki usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego - w odniesieniu do wykonanej sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
3. Decyzja za zajęcie pasa drogowego - określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – sieci wodociągowej - zostanie wydana w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 49

w/w decyzji administracyjnej należy zgłosić w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie przedkładając kopię geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uzgodnionej infrastruktury technicznej wykonanej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 ze zm.) celem dokonania odbioru.

4. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci wodociągowej w związku z przebudową lub remontem drogi krajowej Nr 48 koszty tego przełożenia ponosi jego właściciel - art. 39 ust. 5 w/w. ustawy o drogach publicznych.
5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 13.09.2012 r. (doręczonym w dniu 14.09.2012 r.) Pan Jerzy Fidrysiak działający z upoważnienia inwestora: Zakładu Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej sp. z o.o. wystąpił o uzgodnienie przebiegu projektowanego wodociągu w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Maz. Do ww. wniosku została dołączona kopia mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną proponowaną lokalizacją ww. sieci wodociągowej.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust. 1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48, ul. Wysokiej w Tomaszowie Maz., a tym samym zarządca drogi krajowej zezwala na jej lokalizację w miejscu wskazanym na przedłożonej kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych - na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy Prawo Budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę zgodnie z treścią przepisu art. 39 ust. 3a pkt 2 ww. ustawy o drogach publicznych.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Łodzi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, 91-857 Łódź, ul. Irysowa 2.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Z up. Generalnego Dyrektora
mgr inż. Barbara Szeliga
Z-ca Dyrektora Oddziału

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

otrzymuje:

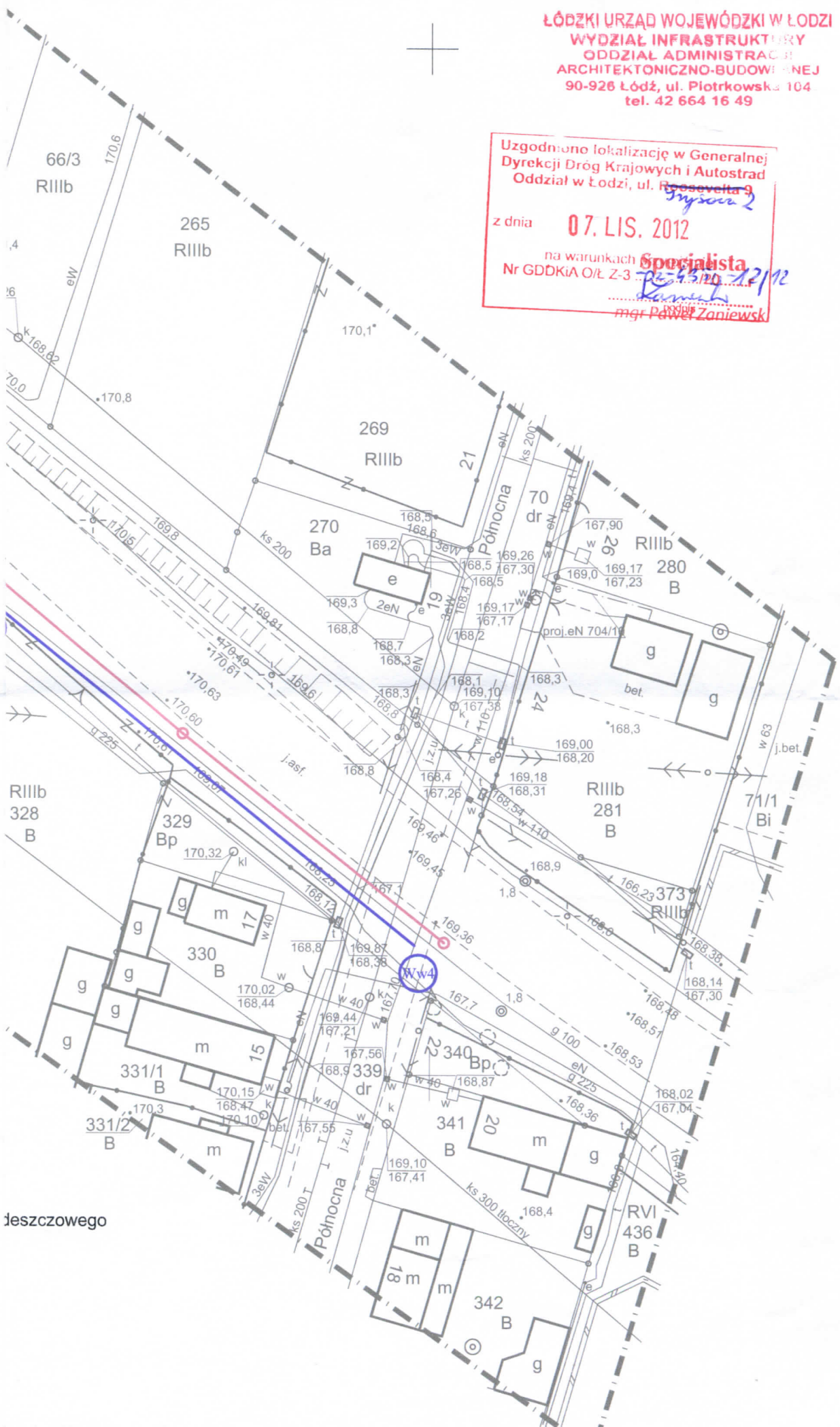
1. Pan Jerzy Fidrysiak
   "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.
   ul. Guzewska 14
   95-030 Rzgów,
2. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej sp. z o.o.
   ul. Kępa 19
   97-200 Tomaszów Maz.

do wiadomości:

1. Rejon w Opocznie,
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Paweł Zaniewski tel. (42) 233-96-89.

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Żelazna 59.
Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.
Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.



ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Uzgodniono lokalizację w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, ul. ~~Roosevelta 9~~ Tysiąca 2
z dnia 07. LIS. 2012
na warunkach Specjalisty
Nr GDDKiA O/Ł Z-3 ~~2-55/20~~ 12/12
podpis
~~mgr Paweł Zaniewski~~

deszczowego

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
97-200 Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 41

Nr zlecenia ***6/2013***
Tomaszów Maz., dn. 14.01.2013

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt sieci wodociągowej - Tomaszów Maz., ul. Wysoka**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: **2013-01-02**

Jednostka projektowa:

EKO - KOMPLEKS - J.Fidrysiak, J.Budzińska S.J.

95-030 RZGÓW
Guzewska 14

Inwestor:

ZGWK w Tomaszowie Maz Spółka z o.o.

97-200 TOMASZÓW MAZ
Kępa 19
773-21-71-153

Projekt dotyczy:

sieć wodociągowa

Charakterystyka danego projektu:

Projekt sieci wodociągowej - Tomaszów Maz., ul. Wysoka, dz. 225 (obr.1)

Podstawa prawna wydania opinii:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Stosownie do art. 27 ust. 2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.

4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.

5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999 Dz.U. nr 45, poz. 454).

2. Zakład Energetyczny:

a) Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
b) Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
c) Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych min.0.8 m.
d) Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną (średnica 160mm dla 15 kV i 110mm dla 0.4 k). Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić do Rejonowej Dyspozycji Ruchu celem ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń.
e) Wykonanie robót należy zgłosić do RE Tomaszów.

3. TP S. A.:

Projekt uzgodniono zgodnie z warunkami nr TOTSSBU/AG.215-76783/12 z dn.31.10.2012

4. Zakład Gazowniczy:

a) Roboty ziemne i montażowe w obrębie sieci gazowej oraz wyłączonego z eksploatacji gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników RDG
Piotrków Tryb. O Terminie realizacji nalezy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu najpóźniej 7 dni przed rozpoczeciem robót.

5. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

6. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

7. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.

8. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY
Bożena Greszel
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

jenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455)

Zlec. 6/2013 Tomaszów Maz. dnia 14 STY. 2013

Z up. STAROSTY

Bożena Greszel
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

MAPA

do celów projektowych

Skala 1:500

aktualna na dzień: 06.08.2012 r.

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
m. Tomaszów Maz. - 101601_1
ul. Wysoka

Ident. 101601_ 1. 0001
L.dz. 3598 / 2012
Kerg 1371 - 144 / 2012

L. Ks. rob. 157/M/2012

1. Układ współrzędnych: 2000
2. Poziom odniesienia: KRONSZTADT 60
3. Wykonano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 arkusze: 123.323.183.4, .231.2
4. Granice i numery działek wniesiono na podstawie danych z ewidencji gruntów.
5. Informacja o służebności gruntowej : nie badano.

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. zaw. 7312

inż. Lech RUTKOWSKI

PUG-K "GEA" s. c.
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Legionów 18
tel. 044 724 40 43, 725 17 72

Data opracowania mapy :23.08.2012r.

Inwestor: Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.
ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Maz.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej w ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim**

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	EKO-KOMPLEKS ul. Guzewska 14 93-030 Rzgów tel. 0-42 227 87 86 0-42 227 88 78
Projektant	mgr inż. Marcin Górski nr upr.LOD/0659/POWS/06	12.2012		
Asystent projektanta	mgr inż. Karolina Stachera	12.2012		
Skala 1:500	**Plan zagospodarowania terenu - ul.Wysoka**			
	Branża: Sanitarna	Stadium: PB		**Rys. 1**

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ KOPII
ODPISU Z ORYGINAŁEM

MAPA

do celów projektowych
Skala 1:500

aktualna na dzień: 06.08.2012 r.

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Lech Rutkowski
Nr rej. 7312 w Ministerstwie
Gospod. Przestrz. i Budownictwa
Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjno-Kartograficznych
" GEA " s.c.
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Legionów 18 tel. (044) 725-17-72
tel./fax (044) 724-40-43

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Dariusz Łojko, Nr upr. 333/96
Łódź, 28.01.2013 r.
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami:

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
m. Tomaszów Maz. - 101601_1
ul. Wysoka

Ident. 101601_ 1. 0001
L.dz. 3598 / 2012
Kerg 1371 - 144 / 2012

L. Ks. rob. 157/M/2012

1. Układ współrzędnych: 2000
2. Poziom odniesienia: KRONSZTADT 60
3. Wykonano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 arkusze: 123.323.183.4, .231.2
4. Granice i numery działek wniesiono na podstawie danych z ewidencji gruntów.
5. Informacja o służebności gruntowej : nie badano.

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. zaw. 7312

inż. Lech RUTKOWSKI

Data opracowania mapy :23.08.2012r.

PUG-K "GEA" s. c.
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Legionów 18
tel. 044 724 40 43, 725 17 72

Andrzej Górski
PROJEKTANT SIECI I INST. SANITARNYCH
upr. 283/88
98-200 Sieradz, Czartki 20 a
tel. 505 092 634

Inwestor: Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.
ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Maz.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej w ul. Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim**

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	EKO-KOMPLEKS ul. Guzewska 14 93-030 Rzgów tel. 0-42 227 87 86 0-42 227 88 78
Projektant	mgr inż. Marcin Górski nr upr.LOD/0659/POWS/06	12.2012		
Asystent projektanta	mgr inż. Karolina Stachera	12.2012		
Skala 1:500	**Plan zagospodarowania terenu - ul.Wysoka**			
	Branża: Sanitarna	Stadium: PB		Zeszyt 16

„EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel/fax 42/ 227 88 78; 42/ 227 87 86
e-mail: biuro@ekokompleks.com.pl; http://ekokompleks.com.pl
SĄD REJONOWY DLA ŁODZI-ŚRÓDMIEŚCIA W ŁODZI Nr KRS 0000011191
NIP: 729-10-17-522; Regon: 471121530

Firma posiada akredytowane laboratorium badawcze w zakresie pobierania próbek i analiz wody i ścieków, zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 oraz zatwierdzenie PSSE.

Inwestor:	**ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19**
Wykonawca:	**„EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak , J. Budzińska S.J. 95 – 030 Rzgów, ul. Guzewska 14 tel./fax: (042) 227 88 78, 227 87 86**

Nazwa i numer Kontraktu:	**Projekt odtworzenia nawierzchni przy budowie wodociągu w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim**
Rodzaj opracowania:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Adres/ usytuowanie obiektu	Tomaszów Mazowiecki ulica Wysoka (działka ew. nr 225 obręb 1)

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Uprawnienia	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Piasecki	***nr upr. 31/87/WŁ***	drogi	

Rzgów, luty 2013r

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI
91-857 Łódź, ul. Irysowa 2
tel. centr. 42 23 39 600, fax 42 23 39 608
NIP 725-17-13-273 REGON 017511875-00164

Łódź, dnia 07.11.2012 r.

GDDKiA-OŁ.Z-3-pz-435w-12/12

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.09.2012 r. (doręczonego w dniu 14.09.2012 r.) **Pana Jerzego Fidrysiak, "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J., ul. Guzewska 14, 95-030 Rzgów,** działającego z upoważnienia inwestora: **Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej sp. z o.o., ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Maz.,** w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanego wodociągu w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Maz.,

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48, ul. Wysokiej w Tomaszowie Maz., sieci wodociągowej - zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedłożonej kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.
Odcinek sieci usytuowany wzdłuż drogi krajowej należy umieścić na głęb. min.=1,20 m poniżej rzędnej terenu (licząc od górnej krawędzi rury).
Odcinek sieci wodociągowej zlokalizowany pod jezdnią ul. Północnej należy umieścić w rurze osłonowej Lmin.=15,00 m na głęb. min.=1,40 m poniżej rzędnej terenu (licząc od górnej krawędzi rury).
Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.

1. Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
2. Przed przystąpieniem do budowy proj. sieci wodociągowej należy uzyskać w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej Nr 48 stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) załączając oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę uzyskanego od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej oraz uzgodniony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt organizacji ruchu. Jednocześnie GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481) określi m.in.: warunki usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego - w odniesieniu do wykonanej sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
3. Decyzja za zajęcie pasa drogowego - określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – sieci wodociągowej - zostanie wydana w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych

w/w decyzji administracyjnej należy zgłosić w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie przedkładając kopię geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uzgodnionej infrastruktury technicznej wykonanej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 ze zm.) celem dokonania odbioru.

4. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci wodociągowej w związku z przebudową lub remontem drogi krajowej Nr 48 koszty tego przełożenia ponosi jego właściciel - art. 39 ust. 5 w/w. ustawy o drogach publicznych.
5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 13.09.2012 r. (doręczonym w dniu 14.09.2012 r.) Pan Jerzy Fidrysiak działający z upoważnienia inwestora: Zakładu Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej sp. z o.o. wystąpił o uzgodnienie przebiegu projektowanego wodociągu w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Maz. Do ww. wniosku została dołączona kopia mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną proponowaną lokalizacją ww. sieci wodociągowej.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust. 1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 48, ul. Wysokiej w Tomaszowie Maz., a tym samym zarządca drogi krajowej zezwala na jej lokalizację w miejscu wskazanym na przedłożonej kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych - na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy Prawo Budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę zgodnie z treścią przepisu art. 39 ust. 3a pkt 2 ww. ustawy o drogach publicznych.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Łodzi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, 91-857 Łódź, ul. Irysowa 2.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 ze zm.).

Z up. Generalnego Dyrektora
mgr inż. Barbara Szeliga
Z-ca Dyrektora Oddziału

otrzymuje:

1. Pan Jerzy Fidrysiak
   "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.
   ul. Guzewska 14
   95-030 Rzgów,
2. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej sp. z o.o.
   ul. Kępa 19
   97-200 Tomaszów Maz.

do wiadomości:

1. Rejon w Opocznie,
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Paweł Zaniewski tel. (42) 233-96-89.

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Żelazna 59.
Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.
Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

OPIS TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest technologia odtworzenia nawierzchni pasa drogowego ulicy Wysokiej w Tomaszowie po budowie odcinka wodociągu na odcinku od wjazdu do zakładów Chipita Poland do ulicy Północnej. Wodociąg na fragmencie wykonany zostanie wykopem otwartym w zieleńcu po południowej stronie ulicy. Końcowy fragment wodociągu przechodzi przez ulicę Północną.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie na wykonanie technologii odtworzenia nawierzchni
- decyzja nr GDDKiA-OŁ.Z-3-pz-435w-12/12 z dnia 07.11.2012 na umieszczenie w pasie drogowym wodociągu
- wizja lokalna w terenie
- wytyczne projektowania nawierzchni

3. STAN ISTNIEJĄCY I OPIS MIEJSCA WYKONYWANIA ROBÓT

Ulica Wysoka jest ulicą w ciągu drogi krajowej nr 48 o nawierzchni bitumicznej. Ulica nie posiada krawężników ani chodników dla pieszych. Projektowany wodociąg zlokalizowany jest poza pasem jezdni ulicy. Końcowy fragment wodociągu przechodzi przez ulicę Północną, która posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną.

Zakres robót w ulicy Wysokiej przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

Szczegółowy układ warstw odtwarzanej nawierzchni przedstawiono na załączonym rysunku.

4. TECHNOLOGIA ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

W związku z tym, że roboty prowadzone będą w pasie drogowym ulicy Wysokiej, konieczne jest odtworzenie terenu robót po ich zakończeniu. W tym celu należy:

- wykonany wykop po ułożeniu kanału zasypać warstwami grubości max. 20 cm
- zasypkę należy wykonać piaskiem – zgodnie z normą **BN-72/8932-01**
- grunt użyty do zasypki powinien mieć odpowiednią wilgotność

- wskaźnik zagęszczenia gruntu zgodnie z w/w normą powinien wynosić:

  1,00 dla wykopów w jezdni

  0,97 dla wykopów w zieleńcu do głębokości 1,2 m i **0,95** poniżej tej głębokości

  Roboty wymagają stałej kontroli wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw zasypki.
- ostatnią warstwę zasypki gruntem wykonać 20 cm poniżej terenu
- w przypadku przejścia przez ulicę Północną wykonać nawierzchnię tłucznia kamiennego o uziarnieniu ciągłym 0-63 mm zgodnie z normą **PN-84/S-96023**, zachowując zakładki o szerokości 50 cm poza wykonany wykop
- tereny zieleni, przez które będzie przebiegał wykop, należy odtworzyć rozścielając na zagęszczonym wykopie 10 cm warstwę humusu i posiać trawę.

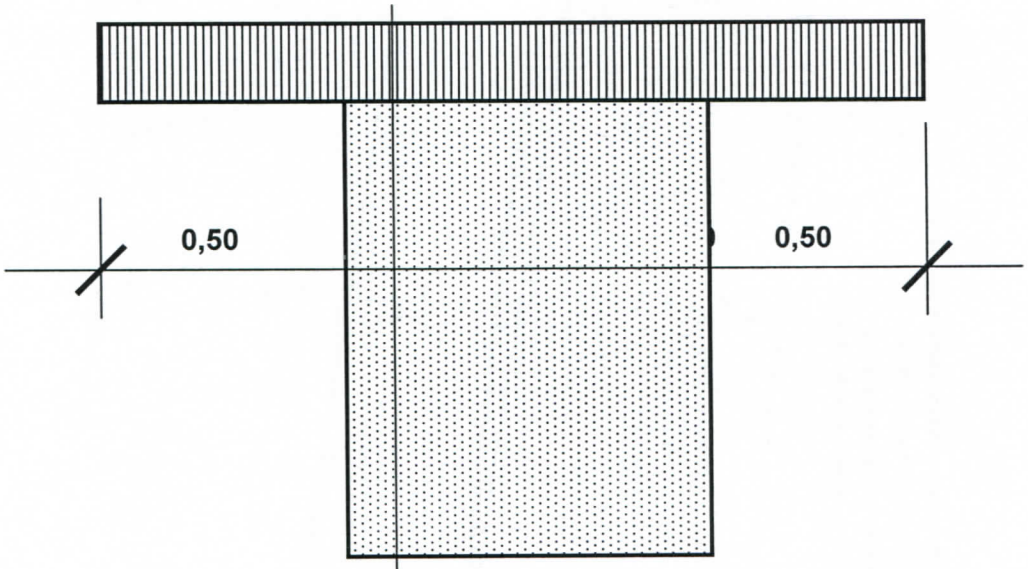
Teren prowadzenia robót musi być w sposób widoczny zabezpieczony i oznakowany tak, aby nie stwarzać zagrożenia dla ruchu pieszego i kołowego.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć atesty na wbudowane materiały.

Po zakończeniu prowadzonych robót teren po jego odtworzeniu musi zostać odebrany przez Zarządcę Drogi.

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
"KONSTRUKTOR"
mgr inż. KRZYSZTOF BIAŁASECKI
upr. bud. [illegible] WŁ.

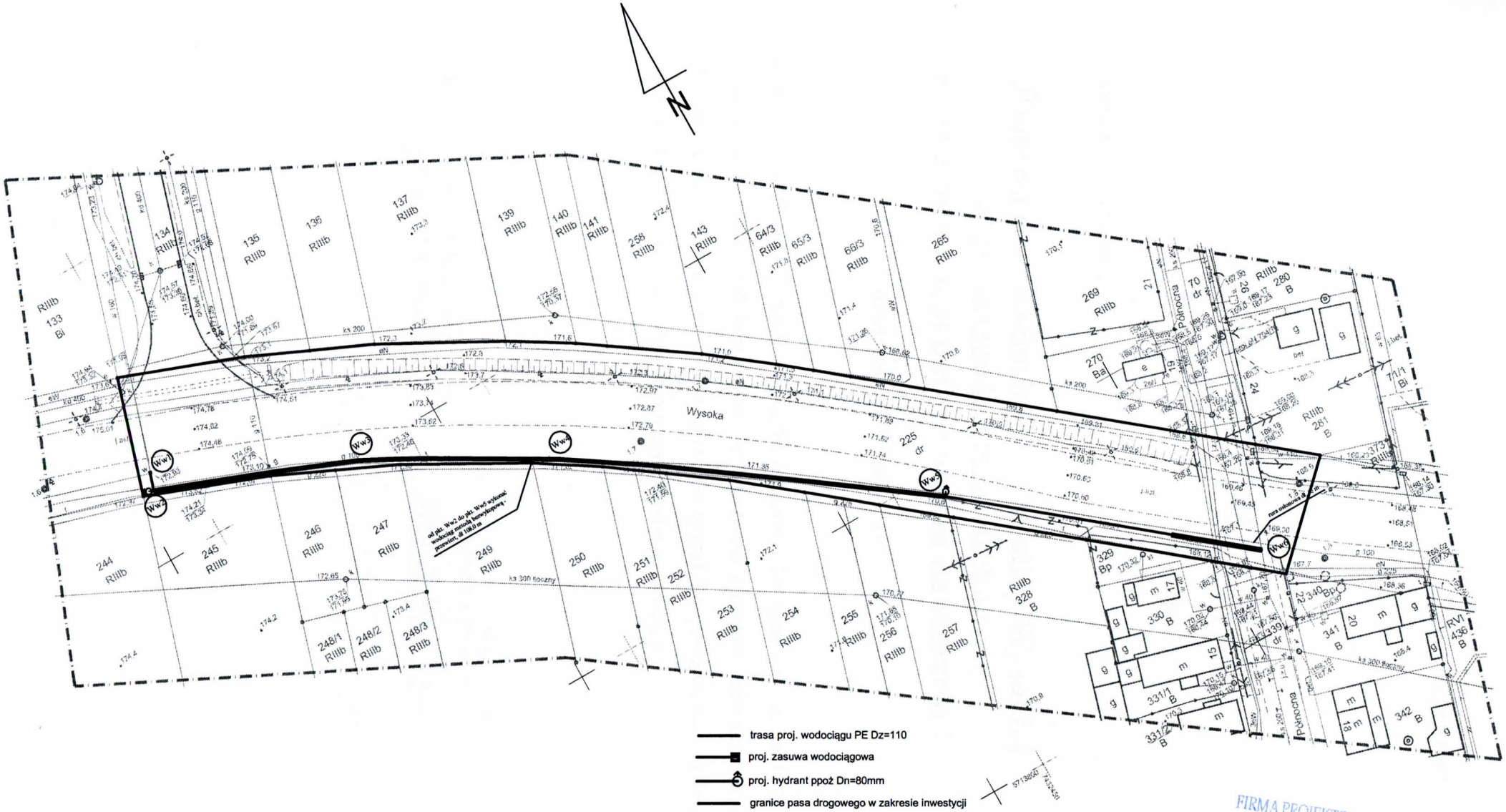
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIA



TŁUCZEŃ KAMIENNY 0-63 mm gr. 20 cm

WYKOP ZASYPANY PIASKIEM

FIRMA PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNA
"KONSTRUKT"
mgr inż. KRZYSZTOF PIASECKI
upr. bud. nr 31/87/WŁ



FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
"KONSTRUKTOR"
mgr inż. KRZYSZTOF BIAŁECKI
upr. budowlane

Rzgów, dnia 11.02.2013r

OŚWIADCZENIE

Dotyczy dokumentacji projektowej:

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wysokiej w Tomaszowie Mazowieckim wraz z projektem odtworzeniem nawierzchni"

(działki ew. nr 225 obręb 1)

Stosowane do art. 20 ust.4 Ustawy -Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr. 93 z 2004 r poz 888), oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniami i Ustawami (w tym Prawo Budowlane), w oparciu o Polskie Normy i wiedzę techniczną.

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Piasecki
nr upr. 31/87/WŁ

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
"KONSTRUKTOR"
PROJ. MGR KRZYSZTOF PIASECKI
UPR. BUD. NR 31/87/WŁ

Łódź, dnia 18.02. 19 87 r

(pieczęć)

Nr 31/87/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust.5, § 5 ust.1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Krzysztof Piasecki
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 lipca 19 56 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie budowli dróg
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 12 9422 7-83 2.700

UIIk/33/500/24/87

./.

Obywatel(ka) Krzysztof Piasecki
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, typowych przepustów i mostów.

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli nie będących budynkami.

m. p.

(podpis pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KKT-IB1-05V *

Pan Krzysztof PIASECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0103/02
adres zamieszkania Łódź ul. Żurawia 10 m. 59, 91-463 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-29 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poprawność sprawdzona