

Nazwa  
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
NA ODCINKU OD ULICY UROCZEJ DO ULICY DZIAŁKOWEJ**

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:

**SIEĆ GAZOWA W ULICY WILANOWSKIEJ W  
JÓZEFOSŁAWIU**

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT (tom I)

Działki nr:

**Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno**

Inwestor:

ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Konsorcjum firm:

Jednostka projektowa

**ROBIMART  
Pracownia Projektowa**

**ROBIMART Spółka z o.o.**

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20  
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1, Piętro V  
05-800 Pruszków

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Studium opracowania

**SANITARNA**

Branża

**II/IIIb**

Tom

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Sebastian Szokalski	LOD/1346/POOS/10	SANITARNA	11.2015 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Agata Czeszczyszyn-Wojciechowska	LOD/1569/PWOS/11	SANITARNA	11.2015 r.	

**Egz. Nr 4**

Pruszków, listopad 2015 r.

**KONSORCJUM FIRM:** ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

**BIURO:**

ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków  
tel.: (22) 245-34-00 ; fax.: (22) 398 70 91

e-mail: [biuro@robimart.pl](mailto:biuro@robimart.pl); [robimart@robimart.pl](mailto:robimart@robimart.pl)  
[www.robimart.pl](http://www.robimart.pl)

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<b>I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....</b>	<b>4</b>
<b>1. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	4
1.2 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.....	4
1.3 CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI .....	5
1.4 STAN ISTNIEJĄCY .....	5
1.4.1 LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
1.4.2 PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH .....	5
1.4.3 PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH.....	6
1.4.4 CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	6
1.4.5 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI .....	6
1.5 STAN PROJEKTOWANY .....	7
1.5.1 PARAMETRY PROJEKTOWE .....	7
1.5.2 ROZWIĄZANIA W PLANIE.....	7
1.5.3 ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE.....	7
1.5.4 WYKOPY .....	7
1.5.5 TECHNOLOGIA ŁĄCZENIA RUR I KSZTAŁTEK .....	8
1.5.6 UKŁADANIE RUR W WYKOPACH.....	9
1.5.7 PRÓBY GAZOCIĄGÓW .....	10
1.5.8 BUDOWA GAZOCIĄGÓW .....	13
1.5.9 ORGANIZACJA BUDOWY .....	13
1.5.10 BUDOWA GAZOCIĄGU .....	14
1.5.11 ZASYPYWANIE WYKOPÓW .....	15
1.5.12 WYROBY .....	16
1.5.13 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW STOSOWANYCH W SIECI GAZOWEJ. ....	16
1.5.14 WYROBY, Z KTÓRYCH MAJĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEWODY SIECI GAZOWEJ. ....	16
1.5.15 WYMIARY RUR I KSZTAŁTEK.....	16
1.5.16 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE SZCZEGÓŁOWE.....	17
1.5.17 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	17
1.5.18 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG .....	17
1.5.19 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....	17
1.5.20 KONTROLA I BADANIA PRZY ODBIORZE .....	17
1.5.21 WYŁĄCZENIE GAZOCIĄGÓW .....	17
1.6 UWAGI KOŃCOWE.....	17
<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW: .....</b>	<b>18</b>
<b>RYSUNKI.....</b>	<b>19</b>
<b>ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....</b>	<b>19</b>

<b>II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA .....</b>	<b>24</b>
<b>1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>24</b>
<b>2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA .....</b>	<b>25</b>
<b>3. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>26</b>
<b>4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....</b>	<b>27</b>
<b>5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....</b>	<b>28</b>

## **I. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

### **1. OPIS TECHNICZNY**

#### **1.1 Materiały wyjściowe**

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

1. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej z dnia 11.02.2014 r., zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a konsorcjum firm: Robimart Pracownia Projektowa i Robimart Sp. z o.o.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
3. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w marcu 2014 r.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
6. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych ( Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)
7. Wytyczne i zalecenia Zamawiającego zawarte w SIWZ i przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.
8. Wymagania Techniczne COBRTI Instal, Zeszyt 10: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Gzowych wraz z powoływanymi tam rozporządzeniami i normami, zwane dalej „Wymaganiami”.

#### **1.2 Przedmiot i cel inwestycji**

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy sieci gazowej w związku z budową ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej z wyłączeniem odcinka w obrębie skrzyżowania z ulicą Cyranecką.



### **1.3 Cel i zakres dokumentacji**

Niniejsza dokumentacja ma na celu uzyskanie od Starosty Piaseczyńskiego decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie której prowadzone będą roboty budowlane.

Zakres dokumentacji obejmuje:

- przebudowę sieci gazowej w obrębie Kanału Jeziorki – wybudowanie nowego odcinka sieci gazowej metodą bezwykopową pod kanałem.

### **1.4 STAN ISTNIEJĄCY**

#### **1.4.1 Lokalizacja i zagospodarowanie terenu**

Przedmiotowa ulica zlokalizowana jest w północno-wschodniej części gminy Piaseczno w miejscowości Józefosław.

Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

Szerokość pasa drogowego ulicy jest zmienna i wynosi od 12m do 16m. Po obu stronach ulicy występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

Wzdłuż ulicy biegną gazociągi średniego ciśnienia dz90 wraz z przyłączami i odnogami o różnych średnicach.

#### **1.4.2 Parametry techniczne istniejących obiektów drogowych**

Ulica Wilanowska jest drogą gminną publiczną. Na odcinku objętym opracowaniem ulica posiada nawierzchnię z kostki betonowej na odcinku od ulicy Geodetów do Kanału Jeziorki o szerokości ~6,0 m. oraz nawierzchnię bitumiczną na odcinku od Kanału Jeziorki do ulicy Działkowej o szerokości 4,5 – 5,5 m. Podbudowę jezdni stanowi kruszywo łamane. Jezdnia o nawierzchni z kostki jest w średnim i dobrym stanie technicznym a jezdnia bitumiczna jest w złym stanie technicznym. Jezdnia nie posiada uregulowanych poboczy – na części odcinka jej obramowanie stanowi krawężnik betonowy. Ulica nie jest wyposażona w chodniki. Zjazdy na przylegające działki posiadają w większości nawierzchnię ulepszoną z kostki betonowej. Część zjazdów posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego, betonu lub kruszywa.

Ulica Wilanowska krzyżuje się z następującymi ulicami:

Lp.	Nazwa ulicy	Km skrzyżowania	Szer. wlotu strona lewa [m]	Naw. wlotu strona lewa	Szer. wlotu strona prawa [m]	Naw. wlotu strona prawa
1	Uroczą (droga wewn.)	0+000,00	n.d.	n.d.	~5,0 m.	kostka bet. dalej kruszywo i destrukt
2	Cyraneczki	0+093,00	10,5 m	kostka bet.	10,5 m	kostka bet.
3	Kameralna	0+452,85	n.d.	n.d.	6,10	kostka bet.
4	Olchowa	0+659,60	5,5 m	kruszywo	n.d.	n.d.
4	3KDD	0+670,50	n.d.	n.d.	5,0	gruntowa
5	Działkowa	0+938,75	5,0 m	bitumiczna	5,0 m	bitumiczna

#### 1.4.3 Parametry techniczne istniejących obiektów inżynierskich

W km 0+154 ulica Wilanowska krzyżuje się z Kanałem Jezioroki (klasyfikowany w ewidencji wód jako rzeka). Przeprowadzenie wód pod ulicą Wilanowską odbywa się poprzez istniejący przepust. Obiekt ten wykonany został z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej 100cm. Przepust o długości ok. 12m zakończony został głowicami wyposażonymi w skrzydełka. Długość obiektu wraz ze skrzydełkami wynosi ok. 15m. Na długości przepustu jezdnia posiada poprzeczne spadki daszkowe nawierzchni w wysokości ok. 2,0%. Po obu jej stronach znajdują się porośnięte skarpy nasypu drogowego.

#### 1.4.4 Charakterystyka podłoża gruntowego

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu średniozagęszczonych utworów piaszczystych oraz twar doplastycznych utworów spoistych. Szczegółowe informacje o parametrach podłoża gruntowego zamieszczono w opinii geotechnicznej.

#### 1.4.5 Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.



- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- napowietrzne i kablowe sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne.

## **1.5 STAN PROJEKTOWANY**

### **1.5.1 Parametry projektowe**

Projektuje się nowy odcinek sieci gazowej średniego ciśnienia o średnicy dz90mm i parametrach PE100 SDR 17,6.

### **1.5.2 Rozwiązania w planie**

Rurociąg zlokalizowany będzie po południowej stronie projektowanego mostu. Poza obrębem mostu będzie się włączał do istniejącej sieci gazowej.

### **1.5.3 Rozwiązania wysokościowe**

Gazociąg będzie zlokalizowany pod dnem Kanału Jeziorki w odległości min. 1,80m pomiędzy dnem kanału a wierzchem rury osłonowej.

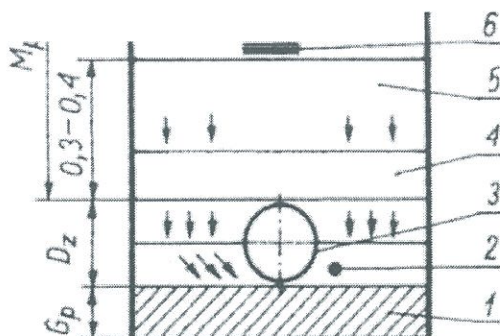
### **1.5.4 Wykopy**

Głębokość wykopu Wz stanowi sumę minimalnego przykrycia Mp, średnicy zewnętrznej rury Dz i grubości podsypki Gp

$$Wz = Mp + Dz + Gp \text{ [m]}$$

Poniżej przedstawiono schemat wykopu do gazociągów z rur polietylenowych:

- 1 - podsypka piaskowa – 15cm,
- 2 - drut identyfikacyjny Cu 1,5 mm<sup>2</sup> DY wraz z taśmą ostrzegawczą w kolorze żółtym;
- 3 - gazociąg PE,
- 4 - nadsypka z piasku,
- 5 i 7 - zasypka gruntem rodzimym,
- 6 - taśma ostrzegawcza szerokości min. 10 cm



Minimalne przykrycie rury w terenie zurbanizowanym powinno wynosić:

- dla przyłączy gazowych 0,6 m,
- dla sieci ulicznej 0,8 m,

Minimalna szerokość wykopu to:

- $D_z + 40$  cm dla odcinków montowanych w wykopie.

Miejsca zakładania obejm do odgałęzień prowadzących do budynków należy poszerzyć do wymiarów 1 x 1 m. Jeżeli gazociąg ma być zgrzewany w wykopie, to należy go podkopać w rejonie zgrzewania na głębokość 0,2 m.

Dno wykopu powinno być wyrównane, tak aby rura na całej swej długości (z wyjątkiem wgłębień na połączeniach) opierała się o podłoże. Grubość podsypki powinna wynosić 10 cm.

### 1.5.5 Technologia łączenia rur i kształtek

Rury polietylenowe powinny być łączone za pomocą połączeń zgrzewanych. Wszystkie połączenia zgrzewane powinny spełniać wymagania zawarte w Polskich Normach. Podstawowym warunkiem trwałości połączeń rur z PE zarówno w przypadku zgrzewania rur na styk, jak i zgrzewania elektrooporowego złączek jest podobieństwo wskaźnika topliwości rur i złączek, który powinien mieścić się w granicach 0,4-1,3 g/10 min (MFI\* 190/5). Rozróżnia się przy tym dwie grupy wyrobów:

- grupa 005: MFI 190/5 (0,4-0,7 g/10 min),
- grupa 010: MFI 190/5 (0,7-1,3 g/10 min).

Znajomość tych danych jest bardzo istotna w przypadku, gdy rury i kształtki pochodzą od różnych producentów.

Zgrzewanie rur może wykonywać tylko odpowiednio przeszkolony personel, mający uprawnienia nadane przez upoważnioną instytucję, wyposażony w



specjalistyczny sprzęt. Należy ponadto ściśle przestrzegać zaleceń producentów rur, a aparatów do zgrzewania używać zgodnie z instrukcją.

Aby uzyskać odpowiednią jakość złącza, konieczna jest absolutna czystość łączonych powierzchni. Końcówki rur muszą być obcięte prostopadle, a wewnętrzne krawędzie bez zadziorów. Krawędzie zewnętrzne rury powinny być lekko zaokrąglone, przy czym promień krzywizny powinien wynosić połowę grubości ścianki rury. Odcinek rury, który znajdzie się wewnątrz kształtki powinien być oczyszczony specjalnym obrotowym skrobakiem. Skrobak obrotowy ścina lekko powierzchnię rury, usuwając wraz z wiórkami zanieczyszczenia, a także zewnętrzną warstwę materiału zmienioną pod wpływem działania czynników atmosferycznych. Skrobanie przeprowadza się tylko raz. Wewnętrzna powierzchnia kształtki, jak i zewnętrzna powierzchnia rury powinny być przetarte specjalnym papierem nasyonym środkiem osuszającym (np. spirytusem technicznym).

Końcówki zgrzewanych rur muszą być unieruchomione, do czego służą specjalne uchwyty. Proces zgrzewania przebiega automatycznie.

Każda elektrokształtka ma swoje parametry zgrzewania podane na specjalnym nadruku lub w postaci kodu kreskowego odczytywanego przez czytnik zgrzewarki.

Parametry zgrzewania mogą być ustalane automatycznie przez zgrzewarkę na podstawie pomiarów oporności uzwojenia kształtki. Proces zgrzewania powinien być bacznie obserwowany przez obsługę, a osiągnięty czas zgrzewania porównany z wartościami w tabeli kontrolnej. Złącze pozostawia się w uchwytach aż do ostygnięcia.

W protokole odnotowuje się oporność, osiągnięty czas zgrzewania, tabelaryczny czas zgrzewania i czas chłodzenia..

### **1.5.6 Układanie rur w wykopach**

Łączenie przewodów polegające na elektrooporowym lub czołowym zgrzewaniu rur ze sobą wykonuje się na zewnątrz wykopu. Stanowisko zgrzewania ustawia się w miejscu chroniącym przed wpływami atmosferycznymi, najlepiej pod namiotem. Poszczególne odcinki rur przesuwają się w miarę zgrzewania. Zgrzane odcinki rur przenosi się w miejsce ich ułożenia. Wykop powinien być oczyszczony i osuszony.

Nie należy układać gazociągów w wysokiej temperaturze otoczenia ze względu na dużą wartość współczynnika wydłużenia liniowego PE. Rury ułożone w temperaturze powyżej 20°C byłyby w okresie zimowym narażone na znaczne naprężenia. Należy więc układać rury w wykopach w dni chłodniejsze lub w godzinach rannych. Niewskazane jest także układanie rur w temperaturze poniżej 0°C z powodu na małą w tych warunkach elastyczność. Wyjątkową ostrożność należy zachować przy odwijaniu rur z bębnow lub zwojów ze względu na ich sprężynowanie. Nie wolno odwijanych rur zginać, skręcać czy wyciągać w spiralę.

Po ułożeniu dłuższych odcinków montażowych łączy się je w wykopie przez zgrzewanie elektrooporowe lub czołowe, albo też wbudowując armaturę.

### **1.5.7 Próby gazociągów**

Próby wytrzymałości i szczelności powinny być zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. (Dz.U.2013.640), normy PNEN 12007-2, PN-EN 12327 oraz standardów technicznych IGG (ST-IGG-0301).

Dla gazociągów wykonanych z polietylenu, po zasypaniu a przed oddaniem do użytkowania gazociągu należy przeprowadzić próbę wytrzymałości i szczelności. Gazociąg z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej pod ciśnieniem nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP), lecz większym co najmniej o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP). Ciśnienie próby łączonej nie powinno przekroczyć iloczynu współczynnika 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć.

Dla przedmiotowego gazociągu wyznacza się  $p_{próby} = 0,75 \text{ MPa}$ .

Próbie przeprowadzić w temperaturze gruntu, w którym ułożony jest gazociąg.

Czas próby obejmuje stabilizację oraz próbę właściwą.

Czas stabilizacji: 8h (1h na każde 0,1MPa ciśnienia próby). Objętość geometryczna gazociągu: 1,1m<sup>3</sup>.

Czas próby właściwej zależy od objętości geometrycznej badanego odcinka  $V_{geo}$  i wynosi min. 30 minut.

Ostateczny czas próby gazociągu uzgodnić z inspektorem gestora sieci gazowej.



Dla przedmiotowego gazociągu średniego ciśnienia (objętość geometryczna badanego odcinka  $V_{geo}$  poniżej i równej 8 m<sup>3</sup>) zastosować metodę standardową. Miejsca montażu armatury, zamknięć końców odcinków próbnych, powinny zostać odkryte podczas wykonywania prób. Armatura na gazociągu lub przyłączy przed przystąpieniem do prób winna być otwarta. Próbę wytrzymałości i szczelności można wykonywać odcinkami wspólnie dla gazociągu i przyłączy lub oddzielnie dla gazociągu i oddzielnie dla przyłączy. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny, wolny od związków tworzących osady. Do wykonywania prób pojedynczych przyłączy można używać butli ze sprężonym powietrzem lub azotem. Opis sposobu przeprowadzenia próby standardowej oraz próby precyzyjnej w zakresie wymogów dla stanowiska pomiarowego, przyrządów pomiarowych, rejestracji ciśnienia, procedury napełniania układu czynnikiem próbnym, stabilizacji ciśnienia, prób właściwych, opróżniania badanego odcinka po kryteria akceptacji wyników zawiera ST-IGG-0301.

#### Badanie wstępne szczelności złączy rurociągu

Do badań należy przystąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy i odbiorze prac spawalniczych w przypadku rurociągu stalowego i prac zgrzewalniczych w przypadku rurociągu polietylenowego. Badania wstępne szczelności złączy przeprowadzić przed opuszczeniem rurociągu do wykopu.

Złącza na czas badania powinny pozostać nieizolowane. Końce odcinka powinny być zamknięte dnami oraz wyposażone w króćce służące do doprowadzenia czynnika próbnego i umieszczenia manometrów kontrolnych.

Każde złącze powinno podlegać badaniu za pomocą roztworów charakteryzujących się dużymi napięciami powierzchniowymi (np. wodny roztwór mydła).

Badania wstępne złączy należy przeprowadzić przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu  $P_S=5\text{kPa}$ . Czas trwania badań powinien wynosić co najmniej 1 h od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Ujawnione nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane.

#### Oczyszczanie

Przed rozpoczęciem prób rurociąg należy od wewnątrz oczyścić z zanieczyszczeń po przez przeprowadzenie przedmuchania. Oczyszczanie wnętrza podziemnych rurociągów należy wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

Oczyszczanie należy przeprowadzić przed montażem armatury na rurociągach.

Przedmuchaniu strumieniem powietrza bez przepuszczania tłoków czyszczących podlegają rurociągi stalowe o średnicy nominalnej mniejszej niż DN 200 oraz rurociągi polietylenowe. Powietrze należy podawać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka rurociągu. Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka nie mniejszym niż 2:1, należy przyjmować 0,1 MPa dla rurociągów polietylenowych.

Armaturę zamontowaną na odcinku próbnym należy w czasie próby całkowicie otworzyć. Miejsca odsłonięte rurociągów podziemnych należy zabezpieczyć przed działaniem słońca i mrozu.

Wybór czynnika próbnego.

Próby szczelności przeprowadzać stosując wyłącznie gazowe czynniki próbne.

Dla przebudowywanych gazociągów czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny.

Wymagania bezpieczeństwa.

Rurociągi, na których wykonywana jest próba szczelności, powinny być w sposób wyraźny oznakowane w terenie za pomocą znaków i tablic ostrzegawczych zabraniających zbliżania się do rurociągów osób postronnych. Wzór i barwa znaków ostrzegawczych powinny być zgodne z PN-70/N-01270/01. Tablice ostrzegawcze powinny mieć napis:

„UWAGA! PRÓBA CIŚNIENIOWA, ZAGRAŻA WYBUCEM WSTĘP WZBRONIONY”

Znaki i tablice ostrzegawcze powinny być ustawione po obu stronach rurociągu w odległości nie mniejszej niż wymagana w projekcie technicznym odległość rurociągu od obiektów terenowych, jednak nie mniejszej niż 4 m.

Personel inżynieryjno-techniczny kierujący i nadzorujący przebieg prób powinien być zapoznany z metodą i procedurą przeprowadzanej próby. Personel przewidziany do przeprowadzenia próby powinien być przeszkolony w zakresie bhp.

Komisja do przeprowadzenia próby szczelności i protokół przeprowadzania prób.



Komisję powołuje inwestor. W skład komisji wchodzi przedstawiciele inwestora, wykonawcy i użytkownika. Zadaniem komisji jest nadzór nad przebiegiem prób i sporządzenie protokołu.

Protokół komisyjnego przeprowadzenia próby wytrzymałości lub szczelności rurociągów powinien zawierać:

- datę sporządzenia protokołu,
- nazwę przedsiębiorstwa wykonawczego,
- nazwę obiektu gazowniczego,
- nazwę instytucji przeprowadzającej próbę oraz nazwisko osoby odpowiedzialnej za przebieg próby,
- nazwę inwestora rurociągu,
- nazwę instytucji użytkującej rurociągi po przyjęciu do eksploatacji,
- rodzaj czynnika użytego do próby,
- ciśnienie próby,
- czas trwania próby,  
spadek ciśnienia,
- zapisy liczbowe ciśnień i temperatur dokonanych w czasie trwania próby,
- ujawnione uszkodzenie i nieszczelności oraz sposoby ich usunięcia,
- wynik próby i klauzulę dopuszczającą do odbioru końcowego z określeniem maksymalnego ciśnienia roboczego.

Komisja dopuszcza rurociąg do prób po otrzymaniu pisemnego oświadczenia przedsiębiorstwa montażowego i inspektora nadzoru stwierdzającego zgodność wykonawstwa rurociągu z dokumentacją techniczną oraz przygotowanie rurociągu do prób.

#### **1.5.8 Budowa gazociągów**

#### **1.5.9 Organizacja budowy**

Przepisy dotyczące budowy gazociągów podane są w Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe" (DzU nr 97, poz. 1055).

Prace związane z budową gazociągów powinny być wykonywane zgodnie z aktualną dokumentacją budowlaną zawierającą komplet wymaganych uzgodnień

wraz z odpisem pozwolenia na budowę. Na projekcie powinien być wyraźnie wyznaczony pas terenu na okres budowy gazociągu, uzgodniony z właściwymi organami administracyjnymi i właścicielami gruntów. Konieczne jest opracowanie planu organizacji robót.

Przed przystąpieniem do robót należy ustalić harmonogram robót zawierający podział robót na poszczególne rodzaje, ich ilość, prędkość oraz terminy wykonania. Ustala się m.in. terminy dostawy materiałów i armatury, zatrudnienie siły roboczej, zapotrzebowanie na maszyny i sprzęt.

#### **1.5.10 Budowa gazociągu**

Budowę gazociągu rozpoczyna się od dokładnego zapoznania z dokumentacją techniczną i sprawdzenia jej zgodności z istniejącym stanem w terenie. Inwestor powinien wprowadzić wykonawcę na teren budowy i w razie potrzeby wskazać miejsca wywożenia ziemi, magazynowania darni, humusu, piasku, kamieni oraz dostarczyć aktualne wyniki badań gruntów (uwarstwienia, poziom wód gruntowych) i podać daty ich ustalenia.

Na zlecenie inwestora służba geodezyjna wyznacza w sposób trwały trasę wykopu i podaje stałe punkty niwelacyjne, czyli repery.

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z wykonywaniem wykopów jest uzyskanie zezwolenia na budowę wydanego przez upoważnioną instytucję.

Podczas budowy gazociągu zabrania się tworzenia składowisk rur i ich elementów oraz wszelkiego rodzaju materiałów budowlanych, maszyn i innych urządzeń bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi albo w odległości od skrajnych przewodów linii mniejszej niż:

- dla linii o napięciu do 1 kV - 2 m,
- dla linii o napięciu 1-15 kV - 5 m,
- dla linii o napięciu 15-30 kV - 10 m,
- dla linii o napięciu powyżej 30 kV - 15 m.

Zabezpieczanie wykopów.

Ziemię wydobywaną z wykopu należy składać w odległości 0,5-0,7 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi, zwłaszcza w okresie deszczowym.



Nie wolno zasypywać kratek kanalizacji deszczowej. Jeżeli konieczne jest składowanie ziemi w tym miejscu, należy uprzednio przykryć je balami lub wstawić rury odwadniające. Drugą stronę wykopu trzeba pozostawić wolną w celu dowożenia materiałów.

Przy wykonywaniu wykopów na placach i ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach wokół wykopu ustawia się poręczę ochronne i napisy „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy - czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Wykonawca jest zobowiązany do ustawienia niezbędnej liczby mostków, aby umożliwić mieszkańcom przechodzenie przez wykopy.

W przypadku konieczności wchodzenia pracowników do wykopu szerokość jego dna na prostych odcinkach powinna być większa co najmniej o 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury. Na łukach szerokość dna wykopu powinna być o 50% większa od szerokości dna na odcinkach prostych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z uszkodzeń instalacji podziemnych, a zwłaszcza kabli elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Struktura dna wykopu gazociągu nie powinna być naruszona na głębokości większej niż 0,2 m i na odcinkach dłuższych niż 3 m. Zabrania się przebywania pracowników w wykopie podczas opuszczania do niego gazociągu.

#### **1.5.11 Zasypywanie wykopów**

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób szczelności przystępuje się do zasypywania wykopów. Grunt wypełniający doły pod złączami powinien być bardzo dokładnie ubity drewnianymi ubijkami ręcznymi, a boki rur podsypane i dobrze ubite do połowy ich wysokości.

Należy pamiętać, że pierwszą warstwę 20 cm ubija się ręcznie drewnianymi ubijkami. Dokładne ubijanie ziemi chroni przed osiadaniem nawierzchni nad gazociągiem.

Do zasypywania wykopów nie wolno używać śmieci lub gruzu. W miarę zasypywania ustawia się jednocześnie obudowę uzbrojenia.

Miejsca, w których jest zainstalowane uzbrojenie i inne punkty charakterystyczne dla gazociągu, powinny być zinwentaryzowane geodezyjnie. Szkice z dokładnie wykonanymi niamiarami stanowią podstawę wykonania rysunków powykonawczych gazociągów.

Do obowiązków wykonawcy należy ustawienie tabliczek informacyjnych umożliwiających dokładne zlokalizowanie położenia gazociągu i elementów jego uzbrojenia. Tabliczki mogą być umieszczane na ścianach budynków lub na specjalnych słupkach znacznikowych. Kończącym etapem budowy gazociągu jest porządkowanie trasy i naprawa nawierzchni.

W odległości 30-40 cm nad rurą należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą z napisem: „Uwaga! Przewód gazowy”. Wskazane jest, aby taśma miała metalizowaną wstęgę umożliwiającą elektroniczne wykrywanie przebiegu trasy gazociągu.

Jeżeli taśma nie ma metalizowanej wstęgi, należy umieścić pod nią miedziany drut sygnalizacyjny. Taśma znacznikowa czy drut identyfikacyjny powinny być łączone przez lutowanie, a złącza zaizolowane. Na przyłączach gazowych taśmę identyfikacyjną lub drut należy wprowadzić do szafki metalowej kurka głównego.

#### **1.5.12 WYROBY**

##### **1.5.13 Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych w sieci gazowej.**

Zgodnie z wymienionymi w pkt. 1.1.1 Wymaganiami.

##### **1.5.14 Wyroby, z których mają być wykonywane przewody sieci gazowej.**

Do sieci gazowej zastosować rury PE100 SDR 17,6 wg załączonych rysunków.

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującym prawem oraz powinny być zgodne z określonymi w pkt. 1.1.1 Wymaganiami.

##### **1.5.15 Wymiary rur i kształtek.**

Wymiary nominalne rur i kształtek projektowanych rurociągów gazowych zgodnie z wymienionymi w pkt. 1.1.1 Wymaganiami.



#### **1.5.16 Rozwiązania techniczne szczegółowe**

Włączenie projektowanego gazociągu do istniejącego wykonać za pomocą kształtki przejściowej do gazu dz90 i trójnika dz90 (wg schematu montażowego).

Pod Kanałem Jeziorki gazociąg ułożyć metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Na początku i na końcu rury osłonowej należy zastosować zasuwy.

Przebudowę wykonać wg załączonego do niniejszego opracowania schematu montażowego.

#### **1.5.17 Warunki gruntowo-wodne**

Wg opracowania geotechnicznego.

#### **1.5.18 Odtworzenie nawierzchni dróg.**

Wg opracowania branży drogowej.

#### **1.5.19 Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Zgodnie z wymienionymi w pkt. 1.1.1 Wymaganiach.

#### **1.5.20 Kontrola i badania przy odbiorze.**

Zgodnie z wymienionymi w pkt. 1.1.1 Wymaganiach oraz zgodnie z opisem powyżej.

#### **1.5.21 WYŁĄCZENIE GAZOCIĄGÓW**

Do wyłączenia gazociągów zastosować metody specjalistyczne zapewniające dostawę gazu do odbiorców.

### **1.6 UWAGI KOŃCOWE**

W czasie prowadzenia robót ziemnych w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem dokładnego ich zlokalizowania.

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne lub inną lokalizację istniejących urządzeń niż pokazano w projekcie (na mapach)-uzbrojenie traktować jako czynne. Należy je zabezpieczyć.

Wykopy otwarte zabezpieczyć i oznakować.

Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Materiały, sprzęt i narzędzia używane na budowie winny posiadać atesty, certyfikaty lub inne zaświadczenia upoważniające do ich używania.

mgr inż. Sebastian Szokalski

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

lp.	Rodzaj materiału	Ilość
1.	Rura gazowa PE100 SDR17,6 dz90	50m
2.	Rura osłonowa PE100 SDR 17,6 dz160	45m
3.	Trójnik PE100 SDR 17,6 dz90/dz90	1 szt.
4.	Kurek dz90 z miękkim uszczelnieniem klina	2 szt.
5.	Kołano 90 st. PE100 SDR 17,6 dz90	1 szt.
6	Mufa C90 PE	2 szt.
7.	Taśma ostrzegawcza w kolorze żółtym z wkładką metalową	50m
8.	Manszety – zabezpieczenie rury osłonowej dz160	2 szt.
9.	Płozy dystansowe typ BR 15mm	38 szt.
10.	Budowa gazociągu metodą bezwykopową	45m

## RYSUNKI

### Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	
2	Zagospodarowanie terenu – sieć gazowa	2	
3	Profil podłużny ze schematem montażowym	3	

## II.CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

### 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt budowlany SIEĆ GAZOWA W ULICY WILANOWSKIEJ W JÓZEFOSŁAWIU gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT      mgr inż. Sebastian Szokalski

.....  
podpis



PROJEKTANT      mgr inż. Agata Czeszczyszyn-Wojciechowska  
SPRAWDZAJĄCY

.....  
podpis



Pruszków dn.23.10.2015 r.



## 2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA

Łódź, dnia 31 maja 2010 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3508/874/10  
sygn. akt KK/D7133/1346/10

### DECYZJA

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. 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 jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Sebastianowi Szokalskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonego dnia 17 stycznia 1980 r. w Brzezinach

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1346/POOS/10

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

*Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji*

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sebastian Szokalski 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.

#### Powinno być

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.

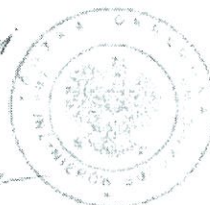
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gątpka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



### 3. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-056, REGON 1472048690  
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

OKK/3202/1031/11  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1569/11

#### DECYZJA

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 jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 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 jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e

Pani Agacie Czeszczyszyn-Wojciechowskiej

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonej dnia 6 lipca 1981 r. w Zgierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1569/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Agata Czeszczyszyn-Wojciechowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



#### 4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YN8-P2T-N9V \*

Pan Sebastian SZOKALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9105/10  
adres zamieszkania ul. Kopcińskiego 39B m. 23, 90-143 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-21 roku przez:

Barbara Małec, 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-U4E-DCJ-WDW \*

Pani Agata CZESZCZYSZYN-WOJCIECHOWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9436/11  
adres zamieszkania ul. Wschodnia 14, 99-205 Dalików  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-10-01 do 2015-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-21 roku przez:

Barbara Malec, 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Starosta Piaseczyński

05-500 Piaseczno

ul. Chyliczkowska 14

OSR. 6341.6.2015.AgD.

### Decyzja nr 66 / 2016

Na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust. 2 pkt 1b i 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust 2 i 3, art.127 ust. 3 i 5, art. 135 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne ( Dz. U. z 2015 roku poz. 469 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz.1800), art. 11d. ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 687 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku poz. 23) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Piaseczno działającej przez pełnomocnika Pana Mariusza Jaciubek,

#### orzekam

- I. Udzielam Gminie Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, pozwoleń wodnoprawnych na:
  1. Rozbiórkę istniejącego przejścia przepustem przez wody płynące Kanału Jeziorki o średnicy 1,0 m i długości 12 m, w ciągu ulicy Wilanowskiej w miejscowości Józefosław gm. Piaseczno, w km od 4+229 do km 4+241 biegu Kanału Jeziorki ( współrzędne geograficzne: początek 52°06'03,08" N 21°02'50,53" E ; koniec 52°06'02,99" N 21°02'51,11" E ).
  2. Przeprowadzenie przez wody płynące Kanału Jeziorki w ciągu ulicy Wilanowskiej w miejscowości Józefosław gm. Piaseczno:
    - a) obiektu mostowego o świetle 5,0 m, wysokości 2,17 m, długości 15,65 m, od km 4+226 do km 4+242 (współrzędne geograficzne: początek 52°06'02,98"N 21°02'51,18" E, koniec 52°06'03,08" N 21°02'50,37" E ), wraz z umocnieniem Kanału Jeziorki od km 4+206,2 do km 4+261,8, płytami ażurowymi betonowymi typu EKO wypełnionymi zaprawą cementową,
    - b) gazociągu Ø 40 (odcinek G1-G2) w km 4+243 pod dnem Kanału Jeziorki (współrzędne geograficzne: 52°06'02,89" N 21°02'51,07" E; 52°06'03,17" N 21°02'51,61" E), na głębokości 1,85 m pod dnem Kanału Jeziorki, rzędna górnej krawędzi rury osłonowej 95,55 m n.p.m.,
    - c) sieci energetycznej SN (odcinek E1-E2) w km 4+244 pod dnem Kanału Jeziorki (współrzędne geograficzne 52°06'02,89" N 21°02'51,12" E; 52°06'03,10" N 21°02'51,57" E ), na głębokości 1,80 m pod dnem Kanału Jeziorki, rzędna górnej krawędzi rury osłonowej 95,57 m n.p.m.,



- d) sieci telekomunikacyjnej (odcinek TT1-TT2), w km 4+225 pod dnem Kanału Jeziorki (współrzędne geograficzne 52°06'02,98" N 21°02'50,15" E ; 52°06'03,18" N 21°02'50,53" E ), na głębokości 1,80 m pod dnem Kanału Jeziorki , rzędna górnej krawędzi rury osłonowej 95,60 m n.p.m.

3. Wykonanie urządzeń wodnych:

- a) wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WYL-1 o średnicy 0,3 m, w km 4+248 biegu Kanału Jeziorki na lewej skarpie, (współrzędne geograficzne 52°06'03,00" N 21°02'51,50" E), rzędna posadowienia dna 97,80 m n.p.m.,
- b) przebudowy odcinka rowu zlokalizowanego po północno - zachodniej stronie ulicy Wilanowskiej (odcinkowo ujętego w rurociąg o średnicy 0,4 m) w rejonie włączenia do Kanału Jeziorki, w km 4+222 na jego prawej skarpie, polegającej na likwidacji końcowego odcinka rowu o współrzędnych geograficznych: początek 52°06'02,84" N 21°02'50,06"E; koniec 52°06'03,04" N 21°02'50,36"E; oraz wykonaniu nowej trasy rowu wraz z wykonaniem nowego wylotu do Kanału Jeziorki o współrzędnych geograficznych: początek 52°06'02,84" N 21°02'50,06"E; koniec 52°06'03,03" N 21°02'50,11"E.

Nowa trasa rowu przesunięta będzie o 5 m w górę Kanału Jeziorki. Na rurociągu w miejscu odgięcia trasy rowu wykonana zostanie studnia o średnicy 1,5 m. Istniejący rów (rurociąg) na dotychczasowej trasie zostanie rozebrany i zasypany.

- c) studni chłonnej Sch-1 o średnicy 1,5 m, w granicach dz. nr ew. 94/3 i 94/4 obręb Józefosław gm. Piaseczno (współrzędne geograficzne N52°05'59,95", E 21°02'45,53" ).

4. Szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do:

- a) ziemi, w granicach dz. nr ew. 94/3 i 94/4 obręb Józefosław gm. Piaseczno, poprzez studnię chłonną, wód opadowych i roztopowych pochodzących z nawierzchni jezdni i chodników skrzyżowania ulicy Wilanowskiej i Uroczej w Józefosławiu gm. Piaseczno, w ilości jednostkowej 1,5 dm<sup>3</sup>/s, maksymalnie na godzinę 5,43 m<sup>3</sup>/h, średnio na dobę 0,45 m<sup>3</sup>/dobę, maksymalnie na rok 306,45 m<sup>3</sup>/rok.
- b) wód płynących Kanału Jeziorki, poprzez wylot kanalizacji deszczowej – WYL-1, o średnicy 0,3 m, zlokalizowany w km 4+248 biegu Kanału, wód opadowych i roztopowych z ul. Wilanowskiej i z ulic przyległych (odcinek od Kanału Jeziorki do ul. Działkowej) oraz z powierzchni utwardzonych osiedla Lawendowego, w ilości jednostkowej 51 dm<sup>3</sup>/s, maksymalnie na godzinę 183,6 m<sup>3</sup>/h, średnio na dobę 17,77 m<sup>3</sup>/dobę, maksymalnie na rok 12160,80 m<sup>3</sup>/rok,
- o składzie nieprzekraczającym następujących wskaźników zanieczyszczeń:

Zawiesina ogólna	100 mg/l,
Węglowodory ropopochodne	15 mg/l.

II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się przy zastrzeżeniu poniższych warunków i obowiązków:

1. Wykonania rozbiórki istniejącego przejścia przepustem przez wody płynące Kanału Jeziorki, zgodnie z operatem wodnoprawnym.
2. Wykonania wylotu do Kanału Jeziorki, studni chłonnej, przebudowy końcowego odcinka rowu zlokalizowanego po północno - zachodniej stronie ulicy Wilanowskiej, zgodnie z operatem wodnoprawnym.
3. Wykonania przejść mostem wraz z umocnieniem fragmentu koryta Kanału Jeziorki oraz wykonania przejść sieciami: gazową, energetyczną i telekomunikacyjną przez Kanał Jeziorki, zgodnie z operatem wodnoprawnym.



4. Wykonania robót przy zapewnieniu niezakłóconego przepływu wody w korycie cieku.
  5. Usytuowania spodu konstrukcji mostu powyżej rzędnej zwierciadła wody miarodajnej, odpowiadającej prawdopodobieństwu przekroczenia  $p = 1\%$ .
  6. Utrzymywania sprawności technicznej Kanału Jeziorki w obrębie prowadzenia robót.
  7. Powierzenia wykonania robót specjalistycznemu przedsiębiorstwu.
  8. Zapewnienia fachowego nadzoru technicznego przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia.
  9. Pisemnego powiadomienia właściciela-eksploatatora cieku, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, z min. 7 - dniowym wyprzedzeniem.
  10. Bezzwłocznego usunięcia przez inwestora lub na jego koszt, zgodnie z zaleceniami właściciela - eksploatatora cieku, wszelkich naruszeń koryta Kanału Jeziorki.
  11. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia go do stanu poprzedniego.
  12. Utrzymywania w należyтым stanie technicznym i sanitarnym urządzeń służących do wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Jeziorki.
  13. Systematycznego w miarę potrzeb usuwania z wpustów i studzienek kanalizacyjnych, nagromadzonych substancji.
  14. Utrzymania terenu, z którego odprowadzane są wody opadowe i roztopowe, we właściwym stanie czystości.
  15. Utrzymywania mostu oraz umocnień koryta Kanału Jeziorki pod mostem, w należyтым stanie technicznym.
  16. Systematycznego udroźniania koryta Kanału Jeziorki pod mostem, zwłaszcza w okresach wezbrań i spływu wód roztopowych.
- III. Zastrzegam prawo cofnięcia lub zmiany pozwolenia wodnoprawnego w przypadku nie przestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu lub w przypadku gdy korzystanie z wód powodowałoby pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także w przypadku wyrządzania szkód.
- IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- V. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VI. Pozwolenie wodnoprawne, w części dotyczącej wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Jeziorki oraz do ziemi za pomocą studni chłonnej, wydaje się na czas określony do dnia 24.02.2026 roku.
- VII. Pozwolenie na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.



## Uzasadnienie

Pismem z dnia 30.11.2015 roku z dnia, Gmina Piaseczno działająca przez pełnomocnika Pana Mariusza Jaciubek, wystąpiła z ostatecznie sprecyzowanym wnioskiem o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na:

1. Rozbiórkę istniejącego przejścia przepustem przez wody płynące Kanału Jeziorki o średnicy 1,0 m i długości 12 m, w km od 4+229 do km 4+241 biegu Kanału.
2. Przeprowadzenie przez wody płynące Kanału Jeziorki:
  - a) obiektu mostowego o świetle 5,0 m, wysokości 2,17 m, długości 15,65 m od km 4+226 do km 4+242, wraz z umocnieniem Kanału Jeziorki od km 4+206,2 do km 4+261,8, płytami ażurowymi betonowymi typu EKO wypełnionymi zaprawą cementową,
  - b) gazociągu Ø 40 (odcinek G1-G2) w km 4+243,
  - c) sieci energetycznej SN (odcinek E1-E2) w km 4+244,
  - d) sieci telekomunikacyjnej (odcinek TT1-TT2), w km 4+225.
3. Wykonanie urządzeń wodnych:
  - a) wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WYL-1 o średnicy 0,3 m, w km 4+248 biegu Kanału Jeziorki na lewej skarpie,
  - b) wykonanie przebudowy odcinka rowu zlokalizowanego po północno - zachodniej stronie ulicy Wilanowskiej (odcinkowo ujętego w rurociąg o średnicy 0,4 m) w rejonie włączenia do Kanału Jeziorki, w km 4+222 na jego prawej skarpie,
  - c) wykonanie w granicach dz. nr ew. 94/3 i 94/4 obręb Józefosław gm. Piaseczno studni chłonnej Sch-1 o średnicy 1,5 m.
4. Szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do:
  - a) ziemi, w granicach dz. nr ew. 94/3 i 94/4 obręb Józefosław gm. Piaseczno, poprzez studnię chłonną wód opadowych i roztopowych pochodzących z nawierzchni jezdni i chodników ulicy Wilanowskiej i Uroczej w Józefosławiu gm. Piaseczno, w ilości 1,5 dm<sup>3</sup>/s,
  - b) wód płynących Kanału Jeziorki, poprzez wylot kanalizacji deszczowej - WYL-1, o średnicy 0,3 m, zlokalizowany w km 4+248 biegu Kanału, wód opadowych i roztopowych z ul. Wilanowskiej i z ulic przyległych (odcinek od Kanału Jeziorki do ul. Działkowej) oraz z powierzchni utwardzonych osiedla Lawendowego, w ilości 51 dm<sup>3</sup>/s.

Gmina Piaseczno planuje wybudować ulicę Wilanowską w miejscowości Józefosław na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej.

W związku z budową ulicy, przez wody płynące kanału Jeziorki w przekroju ul. Wilanowskiej (km cieku 4+235, km drogi 0+153,95) zostanie przeprowadzony nowy obiekt mostowy. Istniejący w tej lokalizacji przepust zostanie rozebrany.

W związku z realizacją inwestycji przebudowy wymaga końcowy odcinek rowu zlokalizowany po północno - zachodniej stronie ulicy Wilanowskiej oraz wykonanie przejść gazociągiem oraz siecią energetyczną i telekomunikacyjną.

Wody opadowe i roztopowe zebrane z powierzchni komunikacyjnych ulicy zostaną przejęte przez projektowany system kanalizacji deszczowej poprzez wpusty deszczowe. Następnie za pośrednictwem przykanalików i kanałów deszczowych woda zostanie odprowadzona do Kanału Jeziorki lub do ziemi za pomocą studni chłonnej.

Zgodnie z art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 roku poz. 469 z późn. zm.), organem właściwym do wydania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta, z zastrzeżeniem ust. 2 i 2a.



Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości.

Do wszczętego postępowania wpłynęło pismo Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Piaseczno z dnia 04.01.2016 roku znak W/IPI-K.Jeziorki.135.24.SK/15. WZMiUW w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Piaseczno wniósł o wydanie decyzji wodnoprawnej pod następującymi warunkami:

1. Powiadomienia WZMiUW Inspektorat Piaseczno o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót z min. 3 -dniowym wyprzedzeniem.
2. Powierzenia robót specjalistycznemu przedsiębiorstwu.
3. Utrzymywania obiektu mostowego, a w szczególności wykonanych umocnień w dobrym stanie technicznym oraz usuwania wszelkich zanieczyszczeń pochodzenia komunalnego przez administratora drogi.

Odnosząc się do pisma Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddziału Warszawa Inspektoratu Piaseczno należy stwierdzić, że w pozwoleniu wodnoprawnym został nałożony m. in. obowiązek:

1. Powierzenia wykonania robót specjalistycznemu przedsiębiorstwu.
2. Pisemnego powiadomienia właściciela-eksploatatora ciek, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, z min. 7 - dniowym wyprzedzeniem.
3. Utrzymywania mostu oraz umocnień koryta Kanału Jeziorki, w należyтым stanie technicznym.
4. Systematycznego udroźniania koryta Kanału Jeziorki pod mostem, zwłaszcza w okresach wezbrań i spływu wód roztopowych.

Do wszczętego postępowania wpłynęły również zastrzeżenia osoby nie będącej stroną postępowania wodnoprawnego, wnoszące uwagi odnośnie zaprojektowanego światła mostu. Powyższa osoba wniosła, iż zakrycie Kanału Jeziorki w obrębie skrzyżowania Julianowska/Cyraneczki zmieniło charakter przepływu wody w Kanale Jeziorki. Przedstawione obliczenia mostu w dokumentacji dot. ulicy Wilanowskiej obrazują swobodny przepływ wody w Kanale Jeziorki. Projektowany most w ulicy Wilanowskiej będzie znajdował się w strefie oddziaływania przepustu pod ulicami Julianowską i Cyraneczki ze względu na piętrzenie wody, a więc przepływ wody przez most nie będzie swobodny, będzie zatopiony. W związku z tym światło mostu nie zostało zaprojektowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z póź. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Tak jak dla projektowanej budowli znajdującej się w zasięgu oddziaływania budowli poniżej projektowanej. W w/w piśmie poruszono także sprawy przepływu nienaruszalnego.

Pismem z dnia 25.01.2016 roku wnioskodawca został wezwany do ustosunkowania się do wniesionych zastrzeżeń.

W piśmie z dnia 10.02.2016 roku pełnomocnik Wnioskodawcy poinformował, iż most na Kanale Jeziorki pod ulicą Wilanowską opracowany został prawidłowo a podstawie wytycznych Zarządcy Kanału tj. Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń w Warszawie oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.



Ustosunkowując się do powyższego należy zauważyć iż światło mostu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, projektuje się na przepływ miarodajny, tj. maksymalny przepływ roczny którego prawdopodobieństwo przekroczenia zależy od klasy drogi. W przedmiotowym przypadku ul. Wilanowska jest drogą klasy L, a więc zgodnie z w/w rozporządzeniem światło mostu winno być policzone na przepływ miarodajny o prawdopodobieństwie 1%. Obliczenia światła mostu przedłożone do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego zostały obliczone na podstawie przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie 1%. Ponadto należy zauważyć, iż obliczenia światła mostu wykonała osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej mostowej.

W pozwoleniu wodnoprawnym organ postawił warunek pokrywania wszelkich szkód powstałych, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne oraz osób narażonych na szkody, w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.

W przypadku nieprzestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu lub w przypadku, gdy korzystanie z wód powodowałoby pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także w przypadku wyrządzania szkód, organ zastrzegł prawo cofnięcia lub zmiany pozwolenia wodnoprawnego.

Wnioskodawca zaproponował stan i skład wód opadowych i roztopowych. Ponieważ stan i skład wód opadowych i roztopowych zgodny jest z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz.1800), w pozwoleniu wodnoprawnym ustalono stan i skład wód opadowych i roztopowych, zgodnie z wnioskiem.

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 roku poz. 469 z późn. zm.), pozwolenia wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji, na czas określony.

Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzania ścieków opadowych do ziemi wydaje się na czas nie dłuższy niż 10 lat.

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

W myśl art. 135 pkt 4 w/w ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Po przeprowadzonej analizie organ rozpatrujący sprawę nie znalazł argumentów do tego, aby odmówić udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.

**Po wykonaniu rozbiórki istniejącego przejścia przepustem oraz wykonaniu przejścia mostem przez wody Kanału Jeziorki, należy przedstawić do WZMiUW Inspektorat Piaseczno mapę z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą.**

**Od decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie - za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.**



*Do realizacji przedsięwzięcia można przystąpić po jego prawomocnym uregulowaniu formalno-prawnym z zakresu przepisów prawa budowlanego.*

Przypominam, że grunty pokryte wodami, stanowiące własność Skarbu Państwa, niezbędne do prowadzenia przedsięwzięć wymienionych w art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne ( Dz. U. z 2015 roku poz. 469 z późn. zm.), oddaje się w użytkowanie za opłatą roczną.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Jaciubek  
pełnomocnik Gminy Lesznowola  
adres do korespondencji: Robimart Pracownia Projektowa  
05- 800 Pruszków, ul. Staszica 1
2. Gmina Piaseczno  
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
3. Marszałek Województwa Mazowieckiego  
03-719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26,
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Warszawie, Inspektorat w Piasecznie  
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
5. Skarb Państwa - Starosta Piaseczyński  
05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
6. Edil Varsavia Sp. z o.o.  
Warszawa, ul. Wilcza 33 m. 7
7. Adresaci (strony postępowania - osoby fizyczne wg wykazu w aktach sprawy)
8. a/a



Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
Regionalny Konserwator Przyrody  
00- 015 Warszawa, ul. Sienkiewicza 3
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie  
03-194 Warszawa, ul. Zarzecz 13 B
3. Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Ponadto zostanie przekazana ostateczna decyzja:

4. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110 A  
-zgodnie z art. 183 ust 3 ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z póź. zm.)

Na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( Dz. U. z 2015 poz. 783 z późn. zm.), zwolniono z opłaty skarbowej.

Starosta Powiatowy w Piasecznie  
ul. Chylickowska 14  
05-500 Piaseczno

INSPEKTOR  
  
Dorota Rekowski

ODPIS  
2015-10-23  
2015-10-23

Piaseczno, dnia 2015-10-23



**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**nr GEK.6630.693.2015**  
**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa, sanitarna, sieć gazowa, telekomunikacyjna, energetyczna i oświetleniowa przy rozbudowie ul. Wilanowskiej.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **JÓZEFOSŁAW**

ulica: **Wilanowska**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **ROBIMART Sp. z o. o., ul. Staszica 1, 05-800 PRUSZKÓW**, upoważniony przez **Gmina Piaseczno**

W dniu **2015-10-23**, w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.693.2015**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
- 1) przyłączy;
- 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
- a) wnioskodawców;
- b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
- c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
- d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
- Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
- II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.



gmina: PIASECZNO gm.

obręb: JÓZEFOSŁAW

ulica : Wilanowska

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ <i>(p.d.)</i>	Urządca pod nadzorem celny / autorzy punktów sondy geodezji z zadaniem Przebiegów obr. z uwzględnieniem Pod. Sisk.	
2.	Bogdan Kolasa PGE DYSTRYBUCJA S.A.	uwaga na str. 30, 31 i 32 uzupełnienie według uzupelnienia kraj.	<i>06.11.2015</i>
3.	<i>Robert Kulik</i> NETIA S.A.	<i>See - ring</i>	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo poinformowany nie dotyczy	
5.	T. FICHERMAN POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Uzgodnienie z uwagami	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Danuta Goss ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Anna Bieduska</i> GMINA - PIASECZNO	Uwaga Ponownie 30.10. 06.11.15	
10.	Sylwia Kalinowska WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	Uzgodnienie z uwagami	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Lech Leberman</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	Uzgodnienie	
14.	ROBERT BAZAJEŻ PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	BEZ UWAG	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Ad. 10. uzgodnić szczegóły realizacji ze właścicielami  
inspektorat Piaseczno.

Ad 5

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu  
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu  
i pod nadzorem O/Warszawa  
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

2. Szczegółowe warunki  
przejścia przez sieć  
gazową uzgodnić z PSE.

por. 5 - wytyczenie 1 epz Rozprawy instalacji P. Projektant  
1) korekta skrzyżowania z ul. Dzielnicą  
2) białe wytyczenie drogi przy robocie autobus. (z p. 427)

Ad. 2. uprzejmie proszę o uzupełnienie uzgodnienia koncepcji  
przebudowy kolizji według zapisu w warunkach uiszczenia  
kolizji: nr. GR/PP/PP/2552/2014 z dnia 18.11.2014r. pkt. 4. d)

Uzupełniono o uzgodnienie koncepcji przebudowy kolizji wg.  
zapisu w WT nr GR/PP/PP/2552/2014 z dn. 18.11.2014r.

23.10.2015r. Popołonofalona

05.11.2015r. JG

Ad 9 26.10.2015 - wyjaśniono uwagi, opisano przebudowę przepustki na most  
dotyczyło plany sprężyny narożnika drogowych.


Proszę o koordynację na naradzie w dn. 30.10.2015r.

cd Ad 9 - plany odciągnąć od skrzyżowania z dr. 300m  
(ul. Dzielnicą) - zgodnie z ustaleniami  
korekcie opisu - most upr. w kierunku ul.  
wszystkich przepustkach.  
Most został wprowadzony na planie 200. Wyjaśniono sprzeczność  
realizacji skrzyżowania z ul. Witanowskiej  
z drogą 300m



Kalizże z pkt. osnowy geodezyjnej

Punkty osnowy zostaną odtworzone po wykonaniu inwestycji zgodnie z obowiązującymi zasadami odtwarzania pkt. osnowy.

10.11.2015r. 

lp 1

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej  
wykonywać należy bez naruszenia ich posadowienia  
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.  
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej  
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem  
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Warszawa, 19 września 2014

**WARUNKI TECHNICZNE****REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY \* GAZOCIĄGU****Nr: OIU/G/994/2014**

**OKREŚLONE PRZEZ:** Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
w oparciu o w oparciu o wniosek Inwestora i dane techniczne

**I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):**

Urząd Miasta Piaseczno

Adres: 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

**II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:****Rodzaj obiektu:** gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza \***Lokalizacja:** Józefosław ul. Wilanowska**III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:**

W związku z planowaną przebudową przepustu na most na kanale Jeziorki w ul. Wilanowskiej w miejscowości Józefosławiu zaistniała konieczność przebudowy istniejącego gazociągu  $\phi 90$  PE średniego ciśnienia.

W celu umożliwienia budowy mostu należy wykonać poprzez :

**Wariant I-preferowany**

Przebudowę istniejącego gazociągu  $\phi 90$  PE średniego ciśnienia na gazociąg  $\phi 90$  PE100 SDR 17,6 na odcinku A-B zaznaczonym na załączniku. Przebudowywany gazociąg należy umieścić pod rzeką Jeziorki.

**Wariant II**

Przebudowę istniejącego gazociągu  $\phi 90$  PE średniego ciśnienia na gazociąg  $\phi 100$  stal średniego ciśnienia który zostanie umieszczony na moście. Należy skontaktować się z Panią Ewą Gurgacz tel. 667 31 43 w celu uzgodnienia projektu pod względem spawalnictwa,

Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie z siedzibą ul. Krucza 6/14 00-537 Warszawa i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebność przesyłu. Wskazana powyżej służebność przesyłu polegać ma w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej sieci gazowej w pasie gruntu o szerokości 1 metra oraz na prawie wstępu, przechodu, przejazdu, swobodnego, całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem gazociągu, przyłączy gazowych i punktów redukcyjno – pomiarowych, naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudowami, rozbudowami w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacjami wszystkich urządzeń gazowniczych znajdujących się na



nieruchomości obciążonej a w szczególności gazociągu i przyłączy gazowych oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w/w celach.

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga \*

Na powyższe przebudowy należy wykonać projekt i uzgodnić go w Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień Al. Jerozolimskie 179 w Warszawie.

#### IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: wg opracowanego projektu budowlanego.

#### V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przyłączeniowych należy uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej, schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełączeń.

#### VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1** Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności standardom technicznym IGG i normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2** Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy budowie i remontach stacji gazowych oraz gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.00.12)
- VI.3** Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Zasady projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych polietylenowych” IW-06.09.00.03 „Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994”, IW-06.09.00.04 „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”.
- V.4** Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w PGNiG SPV4 sp. z o.o. procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej do Warunków technicznych remontu, modernizacji, przebudowy, budowy gazociągu” zawarte w Z – 06.09.00.01.0

#### VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Przebudowa na koszt Inwestora.

#### VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 19.09.2016

#### IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – załącznik 1 - schemat sytuacyjny szt.1

..... Starszy Specjalista  
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Paweł Bienkowski

KIEROWNIK  
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Halina Śmierczak  
.....

