

**"ROSBUD" Robert Rosiński**

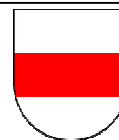
ul. Stanisława Moniuszki 3  
07-202 Wyszków  
email: [biuro@rosbud.pl](mailto:biuro@rosbud.pl)  
[www.rosbud.pl](http://www.rosbud.pl)

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**Nazwa inwestycji:** *Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszkanie na odcinku od ronda Nałęcz-Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego*  
**Przebudowa gazociągu**

**Adres obiektu:** JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505\_4 WYSZKÓW-MIASTO  
OBREB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW  
Działki ewidencyjne nr: 2377/1, 1510/14  
- gmina Wyszków, powiat wyszkowski

**Inwestor:** BURMISTRZ WYSZKOWA  
Aleja Róż 2  
07-200 Wyszków



**Rodzaj opracowania:** **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża:** **SANITARNA**

**Kategoria obiektu budowlanego:** **XXVI**

**Projektant:**

inż. Zygmunt Bombiński  
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

.....

**Opracował:**

inż. Michał Romaniak

.....

**Sprawdzający:**

mgr inż. Agnieszka Chmielewska  
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

.....

**Data opracowania:** Lipiec 2019

<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>4</b>
1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1 Przedmiot inwestycji:.....	4
1.2 Inwestor:.....	4
1.3 Lokalizacja inwestycji: .....	4
1.5 Podstawa opracowania:.....	4
1.6 Podstawowy zakres inwestycji .....	5
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	6
3.2. Wytyczne wykonania sieci .....	7
3.3. Próby ciśnieniowe sieci .....	8
4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....	9
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	9
6. BIOZ .....	9
6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów...	10
6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych. ....	10
6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	10
6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. ....	10
6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	11
6.6. 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 umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	12
6.7. Podsumowanie .....	12
2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego .....	14
3. Potwierdzenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIB .....	15
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>19</b>
Warunki techniczne .....	20
Protokół z narady koordynacyjnej .....	25
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>28</b>
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1 .....	29
PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2 .....	30
SCHEMAT WYŁĄCZEŃ – RYS. 3 .....	31
SCHEMAT WEZŁÓW– RYS. 4 .....	32
WYKOP – RYS 5 .....	32

# ***CZĘŚĆ OPISOWA***

# I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU w ramach zadania p.n.

***Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszkanie na odcinku od ronda Nałęcz Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego – PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU***

### 1.2 Inwestor:

BURMISTRZ WYSZKOWA  
ALEJA RÓŻ 2  
07-200 WYSZKÓW

### 1.3 Lokalizacja inwestycji:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505\_4 WYSZKÓW-MIASTO  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW  
Działki ewidencyjne nr: 2377/1, 1510/14- gmina Wyszaków, powiat wyszkowski

### 1.4 Cel opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.5 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- umowa z Zamawiającym,
- aktualna mapa do celów projektowych zarejestrowana w PODGiK,
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji,
- inwentaryzacja terenu istniejącego,
- warunki techniczne
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003 ,poz.1126),
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- opinia geotechniczna

### **1.6 Podstawowy zakres inwestycji**

– W związku z nową geometrią projektowanej drogi, pojawiła się konieczność przebudowy odcinka gazociągu poza jezdnię.

### **2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego jest dość istotnym punktem komunikacji miejskiej, stanowi ważne połączenie pomiędzy drogą krajową nr 62 a dojazdem do trasy ekspresowej S8, a także jest częścią obwodnicy śródmiejskiej Wyszkowa. Szerokość istniejącego pasa drogowego przebudowywanej alei Piłsudskiego w liniach rozgraniczających jest zmienna i wynosi od ok. 14,70m do ok. 52,50m. Istniejący odcinek ulicy podlegający przebudowie ma obecnie jezdnię o nawierzchni bitumicznej o zmiennym nachyleniu podłużnym i poprzecznym. Istniejące chodniki posiadają nawierzchnie z kostki betonowej. Szerokość jezdni na opracowywanym odcinku jest zmienna i wynosi od około 6,30m do ok. 10,70m. Ulica posiada odwodnienie powierzchniowe, wody opadowe są odbierane przez istniejącą kanalizację deszczową. Stan techniczny nawierzchni jezdni oraz ciągów komunikacyjnych uległ znacznemu pogorszeniu w ostatnim okresie i pozostawienie ich w istniejącym stanie groziło by dalszą utratą nośności i zniszczeniem konstrukcji. Ponadto liczne nierówności wpływają niekorzystnie na komfort podróżowania oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu drogowego. Istniejąca konstrukcja wymaga wzmocnienia z uwagi na liczne nierówności i niewystarczający system odwodnienia, co wpływa niekorzystnie na komfort jazdy oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu. Istniejące obramowanie jezdni z krawężników betonowych również w wielu miejscach jest w złym stanie i nie spełnia swojej funkcji. Liczne źle wyregulowane włazy studni kanalizacyjnych powodują ogromny dyskomfort podróżujących.

W obrębie przebudowywanej alei Piłsudskiego zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna PGE Dystrybucja S.A.. Linia oświetlenia ulicznego wykonana jest jako kablowa z zainstalowanymi oprawami oświetleniowymi, które są niewystarczające, energochłonne i w złym stanie technicznym. Przewidziano w projekcie przebudowę linii oświetlenia ulicznego obejmującą budowę i zmianę lokalizacji nowych punktów oświetleniowych dla efektywniejszego doświetlenia projektowanej jezdni głównej oraz chodników i ścieżek rowerowych, w szczególności doświetlając projektowane przejścia dla pieszych z przejazdami rowerowymi w okolicy projektowanego ronda.

#### **UZBROJENIE TERENU:**

Na terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci uzbrojenia:

- sieć wodociągowa – częściowa przebudowa odcinków sieci zgodnie z PZT, regulacja urządzeń skrzynek zaworów i hydrantów;
- sieć kanalizacji sanitarnej – nie przewiduje się zmian lokalizacji, przebudowa krakingiem;
- sieć kanalizacji deszczowej – przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi oraz budowa nowych odcinków sieci;
- sieć elektroenergetyczna – usunięcie kolizji elektroenergetycznej NN, przestawienia i wymiana słupów;
- oświetlenie uliczne – do przebudowy, dobudowa nowych punktów oświetleniowych, montaż nowych opraw led-owych;
- sieć telekomunikacyjna – pokrywy studni do regulacji;
- sieć gazowa - częściowa przebudowa odcinków sieci zgodnie z PZT, regulacja wysokościowa skrzynek zaworów.

#### **UWAGA!**

**Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.**

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Istniejący rurociąg gazowe stalowe DN80 zlokalizowany jest pod projektowaną jezdnią ronda. Takie rozwiązanie utrudnia eksploatację sieci. W związku z powyższym oraz zgodnie z WT nr PSGWA/ZMSZ/C/57/WT/2019 konieczna jest przebudowa sieci polegające na zmianie lokalizacji poza obszar komunikacyjny. Istniejącą sieć zakwalifikowaną do przebudowy to rurociągi stalowe DN80 wybudowane w 1989 roku.

Zaprojektowano rurociąg z PE100 SDR17 o średnicy odpowiednio DN110mm. Odcinek gazociągu zakwalifikowany do likwidacji należy wyłączyć z użytkowania poprzez odcięcie po wcześniejszym przełączeniu w projektowany odcinek. W miejscach połączeń należy zastosować połączenie PE/STAL do gazu z końcówkami do wspawania PE a następnie poprzez kolana PE dokonać zmiany kierunku.

Przewody sieci gazowej powinny odpowiadać Polskim Normom oraz wymaganiom określonym w Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności standardom technicznym IGG i normom zakładowym PGNiG S.A.

Zmiany kierunku trasy sieci należy wykonać za pomocą kolan kształtowych w miejscach zaznaczonych na rysunku sytuacyjnym. Rury z PE łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Trasę przebudowywanej sieci gazowej poprowadzono przy zachowaniu bezpiecznych odległości od pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego i obiektów nadziemnych zgodnie z wymogami norm branżowych.

Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną budowanej sieci i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe niż 0,4m przy trasach równoległych oraz 0,2m przy skrzyżowaniach.

Wszystkie odcinki budowanej sieci gazowej są w pierwszej klasie lokalizacyjnej. W związku z powyższym ustala się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, gdzie linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu.

Zgodnie z Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) trasę całego gazociągu należy trwale oznakować. Oznakowanie takie realizuje się w terenie zabudowanym za pomocą przewodu lokalizacyjnego, taśmy ostrzegawczej, tabliczek informacyjnych sytuowanych na stałych punktach w terenie (słupy, ogrodzenia itp.).

Trasę sieci gazowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr 2.

### **3.2. Wytyczne wykonania sieci**

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokonać geodezyjnego tyczenia trasy zgodnie z Projektem Budowlanym. Przewody gazowe sieci ułożyć w wykopie na głębokości około 1,0m zgodnie z profilami podłużnymi. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 0,80m. Dno wykopów oczyścić z korzeni, kamieni i podobnych części stałych. Wykopy ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej i innego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie metodą odkrywkową, pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem normatywnych odległości. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, wykop należy zgłosić do odbioru przez inspektora PSG. Pod siecią zastosować podsypkę z piasku min 10cm, a nad nią nadsypkę min 10cm. Wszelkie łączenia przewodów wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe, wykonane przez przeszkolonych i uprawnionych monterów, zgrzewy opisać na rurze pisakiem wodoodpornym. Po ułożeniu przewodu wzdłuż gazociągu należy ułożyć przewód lokalizacyjny DY 1,5mm<sup>2</sup> w/g wymagań ST-IGG-1001:2015 i ST-IGG-1002:2015. Natomiast taśmę ostrzegawczą należy umieścić 0,40m nad rurą, po wykonaniu nadsypki. Taśma ostrzegawcza powinna być: żółta z nadrukiem

„gaz” symbolem telefonu, numerem pogotowia gazowego 992, ze znakiem firmowym producenta taśmy – zgodnie z wymaganiami wg ST-IGG-1002:2015, nadruk powinien powtarzać się co  $0,5 \pm 0,05$  m. Dodatkowo należy oznakować wszystkie odejścia poprzez zamontowanie tabliczek informacyjnych na ogrodzeniach. Przed zasypaniem wykopu zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej. Po inwentaryzacji wykop zasypać trzema warstwami o grubości 20cm każda i w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności. Zasypkę piaskową zagęszczać ręcznie.

Według zaleceń użytkowników na kablach energetycznych zamontować rury PE dwudzielne typ „AROT” L=2,0m w przypadku skrzyżowania z projektowanym gazociągiem.

Według mapy po trasie budowanej sieci gazowej występują skrzyżowania z istniejącymi: kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

UWAGA:

Wszystkie materiały zastosowane do budowy sieci muszą posiadać atest IGNIG oraz muszą być dopuszczone do stosowania przez PSG.

### **3.3. Próby ciśnieniowe sieci**

Po zakończeniu robót instalacyjnych związanych z budową sieci gazowej, sieć należy poddać czyszczeniu, oraz próbie ciśnieniowej. Wszystkie nowowytbudowane gazociągi i przyłącza o średnicy  $\geq 40$ mm należy poddawać czyszczeniu za pomocą miękkich tłoków gąbczastych i odnotować to w protokole odbioru końcowego gazociągu lub przyłącza. Odstępstwo od tej zasady może dać w uzasadnionych przypadkach inspektor nadzoru, w porozumieniu z operatorem systemu dystrybucyjnego, odpowiednio to argumentując w uwagach protokołu. Odcinki sieci nie czyszczone tłokiem gąbczastym należy przedmuchać strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1MPa. Jeżeli w spuszczonej powietrzu wystąpi woda lub inne zanieczyszczenia, to należy przeprowadzić czyszczenie miękkim tłokiem gąbczastym. Czyszczenie podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru oraz użytkownika i należy je wykonać bezpośrednio przed próbą szczelności. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny, wolny od związków tworzących osady, gaz ziemny (nawoniony) lub mieszanina gazu ziemnego (nawonionego) z gazem obojętnym. W przypadku zastosowania powietrza, należy zapobiegać zanieczyszczeniu gazociągu wodą i olejem ze sprężarki oraz nie dopuścić, aby temperatura powietrza przekraczała 40°C. Gazociągi z tworzyw sztucznych powinny być poddane ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego, a jednocześnie



większemu o 0,2MPa od ciśnienia roboczego. Ciśnienie próbne powinno, więc być nie mniejsze niż 0,75MPa w przypadku gazociągów średniego ciśnienia.

Próby ciśnieniowe przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Czas trwania próby dla sieci wynosi min. 24 godzin. Jeżeli od momentu wykonania próby do momentu przekazania do eksploatacji upłynie więcej niż 6 miesięcy próbę należy powtórzyć. Przed oddaniem do eksploatacji wewnętrzną powierzchnię gazociągu należy poddać czyszczeniu. Zalecenia wg Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

UWAGA:

*Inwestor musi dokonać wpisu w Dziennik Budowy inspektora nadzoru z ramienia PSG jako uprawnionego do sprawdzania i odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz do uczestniczenia w próbach ciśnieniowych sieci gazowej. Przedstawiciel dostawcy gazu dokonuje odbioru końcowego, przekazuje sieć gazową do użytkowania i włączenia do wspólnej sieci.*

#### **4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.

#### **5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

- rura przewodowa PE100 SDR 17 DN110	- 12,5 m
- Kolano PE DN110 E45	-2 szt.
- połączenia PE-STAL DN110	- 2 szt.
- przewód lokalizacyjny	- 12,5m
- taśma ostrzegawcza	- 12,50

#### **6. BIOZ**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

### **6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W ramach inwestycji zostanie wykonana przebudowa gazociągu.

### **6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

### **6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

### **6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury, energetycznej i wodociągowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktur takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy z jednostką eksploatującą, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych. Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

**Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.**

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

#### ***6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.***

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

**Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.**

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktazu ogólnego oraz instruktazu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,

- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

**6.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

**6.7. Podsumowanie**

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy ( Dz. U. z 2014r.1502),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013.1409),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. poz.169 Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 2013.492),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r. ),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

*Opracował:*  
*inż. Michał Romaniak*

*Projektant:*  
*inż. Zygmunt Bombiński*  
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

*Sprawdzający:*  
*mgr inż. Agnieszka Chmielewska*  
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

# ***ZAŁĄCZNIKI***

## Warunki techniczne

	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
w Ciechanowie  
ul. Intelektualna 17, 06-200 Ciechanów  
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

data wydania: 18.07.2019 r.

### WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia\*

Nr PSGWA/ZMSZ/C/57/WT/G/2019

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Wyszaków

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\* odc. A – B rondo al. Marsz. Józefa Piłsudskiego / ul. Gen. Władysława Sikorskiego

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Wyszakowie

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa:\* .....

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu\*)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 500 kPa

a. **Gazociąg:\***

- Odcinek A – B

DN80 STAL, L=ok. 25,0 mb., 1989 r.  
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. **Przyłącza:\***

- Przyłącza.....nd.....  
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. **Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\***

- Punkt/y gazowy/e .....nd.....  
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne


### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 500 kPa

a. **Gazociąg:\***

- Odcinek A – B

DN110 PE 100 SDR17,6, L=ok. 25,0 mb.  
Średnica i materiał, Długość

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

**d. Przyłącza\*:**

- Przyłącza .....nd.....  
Średnica i materiał, Długość, ilość

**e. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\***

- Punkt/y gazowy/e .....nd.....  
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

**b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych\*:** - projekt ma określać techniczne wykonanie prac przyłączeniowych wybudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu;

- schemat przełączeń uzgodnić w Gazowni w Wyszkowie, Al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 103, 07-200 Wyszków.

**Zalecenia dot. armatury\*:** - ewentualny montaż i rozmieszczenie armatury odcinającej ustalić z Gazownią w Wyszkowie, Al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 103, 07-200 Wyszków.

**c. Informacja dodatkowa\*:** .....nd.....

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

### 2. Wymagania dot. technologii budowy

- prace budowlane prowadzić wykopem otwartym tradycyjnym lub wąsko przestrzennym, natomiast przy skrzyżowaniach z drogami utwardzonymi przy wykorzystaniu metod bezwykopowych tj. przecisku lub przewiertu sterowanego.

- gazociąg należy lokalizować w sposób umożliwiający prowadzenie prac remontowych, eksploatacyjnych i ich rozbudowę.


- przebudowywany gazociąg umieścić w ścieżce rowerowej lub chodniku z kostki betonowej;

Istniejącą armaturę odcinającą zlokalizować poza krawężnikiem, np. w chodniku w miejscach skrzyżowania z inną infrastrukturą gazociąg ułożyć w rurach osłonowych;

- nieczysty gazociąg zaślepić i pozostawić w ziemi;

- do przebudowywanego gazociągu przełączyć istniejące sieci gazowe;



	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

- prace na czynnej sieci gazowej zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania tego typu czynności;
- przebudowę wykonać pod nadzorem Gazowni w Wyszku, Al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 103, 07-200 Wyszki.
- znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG.

### 3. Gazociągi i przyłącza z PE\*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### 4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa\*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

### 5. Ochrona przeciwkorozyjna\*

#### a. Ochrona bierna\*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) .....nd.....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) .....nd.....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) .....nd.....
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej .....nd.....

#### b. Ochrona katodowa\*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).\*

### 6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

### 7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z .....nd..... \*

## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów.

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora

**INWESTOR:** Burmistrz Wyszkowa  
Aleja Róż 2,  
07-200 Wyszków

## VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.


Michał Kwiatkowski  
Sektora Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Michał Kwiatkowski

podpis

### Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

**Sporządził/a:**

Artur Trzciński, [artur.trzciniski@psdaz.pl](mailto:artur.trzciniski@psdaz.pl), 23 673 06 77  
Imię i nazwisko, kontakt e-mail/tel.

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



# **Protokół z narady koordynacyjnej**

Wyszków, dn. 02.08.2019r.

STAROSTA WYSZKOWSKI  
Aleja Róż 2  
07-200 WYSZKÓW

## **PROTOKÓŁ NR GG.6630.71.2019**

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019r. poz. 725, tj. z późn. zm.) w dniu 02.08.2019r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.



**Wnioskodawca:** „ROSBUD” Robert Rosiński  
ul. Stanisława Moniuszki 3  
07-202 Wyszków

**Projektant:** Tadeusz Kukawski, upr. nr Os-418/83.

**Lokalizacja projektu:** Wyszków dz. 1510/14, 1510/3, 2217/5, 2266/5, 2267, 2377/1, 2377/2, 2379/6, 2384/1, 2384/2, 2409/2, 2410, 2411, 2412/1, 2412/6, 2414/1, 6260, 6261

**Przedmiot uzgodnienia:** Linia energetyczna, kanalizacja deszczowa, sieć gazowa, sieć wodociągowa

**Przewodniczący narady:** Inspektor Dorota Cwalina

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie -Gazownia w Wyszkowie	Tadeusz Laskowski	PSG- w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przygotowaniem do prac zgłosić nadzór techniczny do: PSD sp. z o.o. Oddział Zakład Gazownictwa w Warszawie Gazownia w Wyszkowie Al. Moniuszki 3, Północna 103, 07-200 Wyszków	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz	CEL VUAC	
Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:  nie uczestniczył w naradzie	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-08-07



1

KBTO Sp. z o.o.	Paweł Przychodzień	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej: „Sieć 3G/4 (Internet dla Maszynista) nie występuje.”	<i>[Signature]</i>
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Zbigniew Gawłowski	<i>Bez usup</i>	<i>[Signature]</i>
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyszkowie Sp. z o.o.	Wojciech Rojek	<i>Bez usup</i>	<i>[Signature]</i>
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Wyszków	Marzena Sobiewska	<i>nie dotyczy</i>	<i>[Signature]</i>
Burmistrz Wyszkowa	Robert Garbarczyk	<i>nie dotyczy</i>	<i>[Signature]</i>

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2019r. poz. 725, tj. z późn. zm.).

Mimo zawiadomienia w naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli:

przedstawiciel Orange Polska S.A. oraz Gminy Wyszków.....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-05-07

*[Signature]*  
Załącznik nr 1  
Czas: 10:00-11:00  
Miejsce: Główny Urząd Miejski

# UP STARSZY  
Główny Urząd Miejski  
*[Signature]*  
Przewodniczący Zarządu  
Gminy Wyszków