

NAZWA OPRACOWANIA: <b>BUDOWA PODZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DO MAGAZYNU NR 1 ORAZ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE SKŁADNICY RARS W ZALESIU</b>		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: <b>Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych Składnica w Zalesiu</b> Zalesie Golczowskie ul. Główna 4; 32-310 Klucze		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: <b>Klucze</b>	OBREB EWIDENCYJNY <b>0006 Jaroszewiec</b>	WYKAZ DZIAŁEK: <b>45/5</b>
INWESTOR : <b>Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych</b> ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : <b>wasiński - projekt</b> ul. Kostromska 74/26      wasinski-projekt@wp.pl 97-300 Piotrków Tryb.      tel. 502 179 612		
STADIUM: <b>projekt budowlany</b>	KATEGORIA OBIEKTU: <b>VIII</b>	BRANŻA: <b>sanitarna</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. <b>Piotr WASIŃSKI</b> LOD/1715/POOS/11 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. <b>Kamil RÓŻYCKI</b> LOD/0468/POOS/06 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### Część formalno- prawna

I.	Oświadczenie projektantów	str.2
II.	Opis techniczny	str. 3-9
III.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10-14
IV.	Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	str. 15-16
V.	Opracowanie geodezyjne	str. 17
VI.	Warunki techniczne PSG Sp.z o.o.	str. 18-21

### Załączniki

1.	Uprawnienia budowlane projektanta	str. 22-23
2.	Wpis do ŁOIB projektanta	str. 24
3.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 25-26
4.	Wpis do ŁOIB sprawdzającego	str. 27
5.	Mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych	str. 28

### Część rysunkowa

1.	Projekt zagospodarowania terenu [rys. 1]
2.	Profil podłużny instalacji gazowej cz.1 (G1-G3) - [rys. 2]
3.	Profil podłużny instalacji gazowej cz.2 (G2-G9) - [rys. 3]
4.	Szczegół podejścia instalacji na budynek – pkt. G3[rys.4]
5.	Szczegół podejścia instalacji na budynek – pkt. G9[rys.5]

## I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Piotrków Tryb. grudzień 2020 r.

### OŚWIADCZENIE

Jako projektanci w rozumieniu art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07. lipca 1994r z późn. zmianami - „Prawo Budowlane” oświadczamy, iż niniejsza dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- ✓ ustalenia z Inwestorem,
- ✓ wizja w terenie,
- ✓ warunki techniczne wydane przez PSG Sp.z o .o.
- ✓ obowiązujące przepisy budowlano- techniczne, normy, normatywy,

### 2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy podziemnej instalacji gazowej dla zasilania urządzeń gazowych na potrzeby pokrycia zapotrzebowania na ciepło magazynów oraz budynku administracyjnego w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Zalesiu (działka nr 45/5 obr. 0006 Jaroszewiec, jedn. ewid. Klucze).

Zakres opracowania obejmuje budowę :

- podziemnej instalacji gazowej n/c z rur PEHD PE100RC SDR 11 o średnicy Dn125x11,4mm wykonana metodą bezwykopowo o długości 71,83 mb,
- podziemnej instalacji gazowej n/c z rur PEHD PE100RC SDR 11 o średnicy Dn63x5,8 mm wykonana metodą bezwykopową o długości 103,89 mb.

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Zalesiu. Powierzchnia terenu posiada spadek w kierunku południowym.

Nawierzchnia nad projektowaną infrastrukturą podziemną: ziemia porośnięta trawą, chodnik asfaltowy i betonowy oraz droga asfaltowa.

### 4. WARUNKI GRUNTOWO- WODNE – OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463 §4 ust. 3 pkt.1 stwierdzam, że projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej (warunki gruntowe proste).

## 5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Zgodnie z poniższymi przepisami:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz.799 ),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.),
- Rozporządzenie 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) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane w zakresie usytuowania obiektów budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., Nr 124 ),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) wydane na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.) w zakresie usytuowania obiektów budowlanych, dokonano oceny, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

## 6. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE NA TRASIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej (istniejące i projektowane),
- sieci wodociągowe,
- kable energetyczne eN i sN oraz telekomunikacyjne.

**Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.**

## 7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

### 7.1. ZASILENIE INSTALACJI.

Instalacja gazowa zasilana będzie wg. PN-C-04750:2011 w gaz ziemny wysokometanowy symbol E, od stacji gazowej (odrębne opracowanie). Ciśnienie robocze w miejscu podłączenia max 350kPa, w punkcie odbioru 20 kPa. Ciepło spalania gazu wynosi 39,6MJ/m<sup>3</sup>.

Instalacja zasilac będzie palniki gazowe trzech kotłów o mocach 540kW, 540 kW oraz 200 kW zlokalizowanych przy budynkach: magazynu nr 1 oraz administracyjno- biurowym. Pomiar ilości przepływającego gazu dokonywany będzie przy pomocy gazomierza zlokalizowanego w linii ogrodzenia. Z uwagi na odległość od kurka głównego na każdym budynku należy zamontować dodatkowy kurek odcinający.

### 7.2. PRZYBORY GAZOWE.

Projektowane są następujące urządzenia gazowe:

Rodzaj urządzenia	Ilość urządzeń	Nominalna moc urządzeń przy parametrze 80/60°C urządzeń	Rodzaj paliwa
Kocioł kondensacyjny	2	530,4 kW	gaz ziemny
Kocioł kondensacyjny	1	195,2 kW	gaz ziemny
	<b>Σ</b>	<b>1 256 kW</b>	

Maksymalne zużycie gazu wyniesie: 135,3 m<sup>3</sup>/h.

Maksymalny pobór roczny gazu: 216 000 m<sup>3</sup>/rok.

### 7.2. PODZIEMNA INSTALACJA GAZU.

Projektowana instalacja gazu składa się z odcinka ziemnego od projektowanej zasuwy odcinającej za stacją redukcyjną (odrębne opracowanie) do szafki gazowej na budynku magazynu nr 1 z kurkiem odcinającym Dn100 oraz do szafki gazowej na budynku administracyjnym z kurkiem odcinającym Dn50. Przebieg instalacji zobrazowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej oraz na profilach.

#### 7.2.1. Roboty montażowe.

W projekcie zaplanowano wykonanie instalacji gazowej metodą bezwykopową stosując rury PE100RC SDR11 z taśmą detekcyjną. Wykopy na potrzeby komór startowej o końcowej przewiertów należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

#### Budowa podziemnej instalacji gazowej

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu

(Dz. U. z 2003 r. Nr 47,poz 401).

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem wykopów jest wytyczenie przez służby geodezyjne trasy projektowanej instalacji podziemnej. Odcinek ziemny wykonać z rur PE100 RC SDR 11 łączonych doczołowo (nie dotyczy odcinka Dn63x5,8 mm) lub za pomocą kształtek elektrooporowych. W odległości 0,5 m przed budynkami (0,5 m od szafki z kurkiem odcinającym) wykonać przejścia PE/stal na podejścia pod zawory odcinające (rury stalowe b/s).

Przy zasypywaniu wykopów należy zwrócić uwagę aby grunt wypełniający doły pod złączeniami był dokładnie ubity, a boki rur podsypane i dobrze podbite do połowy wysokości. Wykop zasypywać ręcznie warstwami gr.20cm. Każdą warstwę ubijać ręcznie lub mechanicznie. Do zasypywania wykopów nie wolno używać odpadów lub gruzu. Zastosowanie rury typu RC daje możliwości zasypywania wykopu gruntem rodzimym ( bez gruzu,kamieni i korzeni). Minimalne przykrycie winno wynosić: 0,8 m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych.

Odcinek instalacji z rur stalowych b/s należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczkową. Roboty te należy wykonać przy temperaturze powietrza nie niższej niż 10°C i wilgotność max 75% oraz po zakończonej próbie szczelności.

## **7.2.2. Roboty ziemne - metoda bezwykopowa.**

### **7.2.2.1. Informacje ogólne**

W projekcie zaplanowano wykonanie instalacji metodą bezwykopową- przewiert sterowany.

### **7.2.2.2.Technologia wykonywania przewiertów wiertnicami sterowanymi.**

Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury przewodowej. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewiertu pilotażowego. Sterowanie następuje poprzez wykorzystanie specjalnie skonstruowanej głowicy wiercącej, za pomocą, której można precyzyjnie zdalnie sterować odwiertem.

W głowicy wiercącej umieszczona jest sonda, dzięki której na bieżąco kontroluje się i koryguje trasę przewiertu. W razie wystąpienia na trasie urzędzeń podziemnych czy przeszkód terenowych istnieje możliwość ominięcia ich poprzez zmianę kierunku i głębokości wiercenia.

#### Przewiert pilotażowy

Pierwszym etapem przewiertu sterowanego jest wykonanie otworu pilotażowego.

#### **Budowa podziemnej instalacji gazowej**

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu

Do tego celu służy głowica wiercąca zakończona specjalną płytką sterującą odchyloną od osi głowicy pod kątem 15% - 20%.

W głowicy umieszczona jest sonda, która podaje kąt nachylenia głowicy względem poziomu, głębokość głowicy w stosunku do powierzchni oraz, kąt obrotu sondy, czyli dokładne położenie płytki sterującej względem osi wiercenia.

Głowica wiercąca jest tak ukształtowana, że w przypadku równoczesnego obracania i pchania głowicy tor przewiertu jest prostoliniowy. W przypadku, gdy nie obracamy głowicą, a jedynie wpychamy ją w grunt, następuje skręt w kierunku zależnym od położenia płytki sterującej.

Przy przewiertach sterowanych, w celu określenia położenia płytki sterującej względem osi wiercenia, operuje się godzinami na tarczy zegara tzn. ustawienie głowicy "na godzinę 12" powoduje odchylenie przewiertu do góry, "na godzinę 6" do dołu, "na godzinę 9" w lewo i "na godzinę 3" w prawo. Przy sterowaniu możliwe są wszystkie ustawienia pośrednie np.: "na godzinę 8", czyli w lewo i w dół. Podczas projektowania i wykonywania otworu pilotażowego musimy pamiętać, że odchylenie trasy przewiertu (sterowanie) nie może przekraczać dopuszczalnego odchylenia żerdzi tj. 6 -10%. Przy pierwszych dwóch żerdziach nie powinno się sterować ze względu na ustawienie żerdzi w automatycznych imadłach do ich skręcania i rozkręcania.

Mimo że metoda przewiertów sterowanych daje możliwość wykonywania skrętów, powinno dążyć się do wykonania przewiertu po trajektorii jak najbardziej zbliżonej do linii prostej. Ułatwia to zdecydowanie późniejsze przeciąganie rury. Średnica otworu pilotażowego zależy od użytej płytki sterującej (mi bardziej miękki grunt, tym jest ona szersza) i wynosi 70-140 mm. Projektant powinien uwzględnić i zinwentaryzować istniejące uzbrojenie podziemne, którego duże nasycenie i brak dokładnej dokumentacji może wręcz uniemożliwić wykonanie przewiertu.

## Poszerzanie otworu i przeciąganie rurociągu

Po wykonaniu otworu pilotażowego, głowica wiercąca zostaje zdemonstrowana, a na jej miejsce montuje się odpowiedni rozwiertak. Rozwiercanie może być jednokrotne lub wielokrotne. Jeżeli średnica rury nie jest zbyt duża to bezpośrednio za rozwiertakiem mocujemy rurę. Większość rozwiertaków posiada wbudowany krętlik, który zapobiega obracaniu się rury. W innym przypadku krętlik taki montujemy dodatkowo między rozwiertakiem a wciągającą rurą. Jeżeli średnica rury jest znaczna, to podczas pierwszego rozwiercania do rozwiertaka od strony wyjścia montujemy kolejno żerdzie wiertnicze. Po osiągnięciu przez rozwiertak punktu wejścia wiertnicy demontujemy go łącząc ze sobą żerdzie, a po drugiej stronie w punkcie wyjścia montujemy kolejny większy rozwiertak.

Operację rozwiercania powtarza się, aż do uzyskania odpowiedniej średnicy otworu. Rozwiercony otwór powinien być większy od średnicy wprowadzanej rury PE lub HDPE:

- ok. 25% dla długości przewiertów do 100 m,
- ok. 35% dla długości 100 m - 300 m,

## **Budowa podziemnej instalacji gazowej**

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu



- ok. 50 % dla długości powyżej 300 m.

Dla rur stalowych średnica rozwiercania powinna być większa o ok. 50% ze względu na duży promień gięcia rury. W przypadku rur o mniejszych średnicach istnieje możliwość przeciągania jednocześnie kilku rur w zależności od średnicy rozwierconego otworu.

Minimalna głębokość posadowienia rury nie powinna być mniejsza od 8 średnic otworu rozwiercanego. Podczas wykonywania otworu pilotażowego, a następnie przy rozwiercaniu powrotnym przez cały czas podawana jest płuczka, której zadaniem jest transport urobku z otworu, stabilizacja otworu, chłodzenie głowicy wierzącej i rozwiertaków oraz ochrona i zmniejszenie tarcia przy instalowaniu rury.

Przy prawidłowo wykonywanym przewiercie płuczka powinna powoli wypływać z otworu. Przy projektowaniu przewiertu nie wolno o tym zapominać i należy przygotować odpowiednie miejsce na składowanie zużytej płuczki. Są to niekiedy ilości dość znaczne. Przy przewiertach na długich dystansach i dla dużych średnic wykorzystuje się specjalne systemy do odzysku płuczki, aby zmniejszyć jej zużycie.

## 8. PRÓBA SZCZELNOŚCI.

Po zakończeniu robót montażowych instalację podziemną należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,75 MPa przez okres 1 godziny. Jako wskaźnika użyć manometru tarczowego o zakresie 0-1,0MPa kl. 0,6 precyzyjnego z aktualną legalizacją.

Całość instalacji wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

**Z próby szczelności należy sporządzić protokół, a fakt ten odnotować w dzienniku budowy.**

## 9. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT.

W odbiorze końcowym powinni uczestniczyć przedstawiciele Inwestora.

Odbiór końcowy oraz przekazanie instalacji do użytku może nastąpić po sprawdzeniu kompletności dokumentacji:

- przeprowadzeniu rozruchu próbnego w obecności komisji

Protokół odbioru powinien zawierać :

- protokoły odbiorowe z przeprowadzonych prób, pomiarów i badań,
- komisyjne stwierdzenie, że urządzenia, instalacja, oraz obiekt może być przekazany do eksploatacji,
- inwentaryzacji geodezyjnej.
- mapę zasadniczą z naniesionym przebiegiem wykonanego obiektu liniowego.



## 10. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE.

- przed rozpoczęciem robót należy założyć sieć stałych reperów roboczych, które zapewniają możliwość niwelacji poszczególnych odcinków podziemnej instalacji. Wytyczenie trasy rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie,
- w trakcie realizacji robót należy dokładnie rozpoznać i zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- ważniejsze zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu winny być dokonywane za zgodą nadzoru inwestorskiego lub autorskiego po uprzednim zleceniu jego pełnienia,
- roboty ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego winny być wykonywane ręcznie ze szczególnym zabezpieczeniem tego uzbrojenia przed uszkodzeniem,
- materiały użyte do budowy tj. rury, kształtki i pozostała armatura muszą posiadać atesty, które wykonawca winien dołączyć do dokumentacji powykonawczej przy odbiorze końcowym,
- powyższe rozwiązania przewidziane w projekcie gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo – wodnego.

### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku  
w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
(Dz. U. z dnia 10.07.2003 r. Nr 120 poz. 1126)

INWESTOR: **Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych**  
ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

NAZWA I ADRES: **BUDOWA PODZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**  
DO MAGAZYNU NR 1 ORAZ BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO  
NA TERENIE SKŁADNICY RARS W ZALESIU  
Zalesie Golczowskie ul. Główna 4; 32-310 Klucze

PROJEKTANT: mgr inż. **Piotr WASIŃSKI**  
LOD/1715/POOS/11

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Kamil RÓŻYCKI**  
LOD/0468/POOS/06

## 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót obejmuje całość prac budowlanych związanych z wybudowaniem podziemnej instalacji gazowej dla zasilania urządzeń gazowych na potrzeby pokrycia zapotrzebowania na ciepło magazynów oraz budynku administracyjnego w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Zalesiu (działka nr 45/5 obr. 0006 Jaroszewiec, jedn. ewid. Klucze).

Zakres opracowania obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz opracowanie planu i bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Obowiązujące warunki techniczne oraz przepisy i zarządzenia związane :

- ustawa z dnia 27.03.2003 Prawo Budowlane (Dz. U. nr 80 z 2003 r. poz.718 wraz z późniejszymi zmianami).

## 3. CZĘŚĆ OPISOWA

### 3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Roboty prowadzone będą w działce należącej do RARS.

### 3.2. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

- przygotowanie terenu pod budowę,
- transport sprzętu oraz materiałów,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania prac,
- wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie na potrzeby realizacji podziemnej instalacji gazowej,
- demontaż nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie przewiertów sterowanych,
- wykonanie prac instalacyjnych – montaż rurociągów,
- przygotowanie i przeprowadzenie próby szczelności podziemnej instalacji gazu,
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego,
- podłączenie odbiorników gazu (kotły gazowe),
- odpowietrzenie instalacji gazowej,
- prace wykończeniowe (zabezpieczenie antykorozyjne) i porządkowe.

### 3.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejąca infrastruktura podziemna.

Nie wyklucza się niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego

### 3.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 3.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szalowanych również z wykorzystaniem koparek i spycharek ( zagrożenie przysypianiem ziemią, upadek z wysokości)
- roboty montażowe przy wykonywaniu których występuje możliwość upadku do wykopu,
- prace związane z zagęszczaniem zasypki,
- prace związane z załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie,
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu,
- transport urobku,
- praca sprzętu i transport wewnętrzny na budowie.

Podczas wykonywania prac zaleca się stosowanie do następujących zaleceń:

- prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń i instalacji gazowych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z użytkownikami,
- urządzenia, instalacje i ich części przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być wyłączone, pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane,
- wykonujący prace przy urządzeniach i instalacjach gazowych, zainstalowanych w pomieszczeniach i strefach obiektów, są zobowiązani do przestrzegania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania zabezpieczeń przewidzianych dla tego rodzaju gazu oraz urządzeń i instalacji gazowych,
- sposób eksploatacji urządzeń i instalacji gazowych określa instrukcja eksploatacji tych urządzeń i instalacji,
- urządzenia i instalacje gazowe powinny pod względem bezpieczeństwa odpowiadać warunkom określonym w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach,

#### **Budowa podziemnej instalacji gazowej**

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu

- podczas prac przy urządzeniach i instalacjach gazowych należy przestrzegać wymagań dotyczących ochrony przed pożarem lub wybuchem,

### **3.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- przeszkolenie BHP pracowników w wypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji.

### **3.7. 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 LUB INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę (jeśli wymagane) i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie,
- w czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami.
- pracownicy prowadzący roboty gazowe powinni posiadać uprawnienia eksploatacyjne gazowe oznaczone literą „E”(monterzy)
- spawacze powinni posiadać aktualną książeczkę spawacza dopuszczającą do wykonywania tego zakresu robót,
- monterzy wykonujący zgrzewy elektrooporowe powinni posiadać odpowiednie uprawnienia PE.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy,
- ochrony osobistej pracowników,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną,
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy ( także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi,
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów,
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

**Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126).**

Plan bioz powinien zawierać:

1. Zagospodarowanie terenu budowy:

- ogrodzenie terenu budowy,
- drogi komunikacyjne,
- ciągi piesze,
- miejsca postojowe,
- strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

2. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

3. Wymagania w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

## IV. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa podziemnej instalacji gazowej dla zasilania urządzeń gazowych na potrzeby pokrycia zapotrzebowania na ciepło magazynów oraz budynku administracyjnego w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Zalesiu (działka nr 45/5 obr. 0006 Jaroszewiec, jedn. ewid. Klucze).

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren objęty opracowaniem leży na obszarze zabudowy przemysłowej.

Przewidziany do zagospodarowania teren pod projektowaną infrastrukturą podziemną leży na obszarze obejmującym tereny istniejącej zabudowy,

Istniejące uzbrojenie terenu:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej (istniejące i projektowane),
- sieci wodociągowe,
- kable energetyczne eN i sN oraz telekomunikacyjne.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W projekcie przewiduje się budowę podziemnej instalacji gazu zgodnie z częścią graficzną.

Projekt nie zakłada zmiany zagospodarowania terenu pod względem układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni. Przy wykonywaniu wykopów zakłada się odtworzenie nawierzchni i powrót do pierwotnych rzędnych wysokości terenu.

### 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Projekt obejmuje inwestycję liniową, dla której zestawienia powierzchni nie podaje się. Obszar oddziaływania projektowanej podziemnej instalacji nie wykracza poza obszar inwestycji.

### 5. INFORMACJE O TERENIE, NA KTÓRYM PRZEWIDYWANA JEST INWESTYCJA POD KĄTEM OCHRONY KONSERWATORSKIEJ ORAZ OBSZARU NATURA 2000

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Tym samym



w/w zamierzenie budowlane wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

## **6. INFORMACJE O WPŁYWIE NA TEREN EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren znajduje się poza terenem górniczym. Nie przewiduje się eksploatacji górniczej terenu.

## **7. INFORMACJE O CHARAKTERZE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

## V. OPRACOWANIE GEODEZYJNE

### WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

#### podziemna instalacja gazowa

G1:	X=5580427.3165	Y=7401929.0126
G2:	X=5580427.8635	Y=7401993.8960
G3:	X=5580434.7670	Y=7401993.7457
G4:	X=5580427.9009	Y=7401998.8000
G5:	X=5580399.8137	Y=7401998.3973
G6:	X=5580400.1538	Y=7402037.1302
G7:	X=5580396.9728	Y=7402040.3675
G8:	X=5580397.2001	Y=7402066.2527
G9:	X=5580399.3926	Y=7402066.2287

## VI. WARUNKI TECHNICZNE



P1.Z11 ver. 01.01.2017 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel. 32 772 36 27  
email: krakow@psgaz.pl

Agencja Rezerw Materiałowych  
ul. Grzybowska 45  
00-844 Warszawa

Kraków, 18.06.2019

Nasz znak: WC00/0000015849/00001/2019/00000

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m<sup>3</sup>/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.02.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

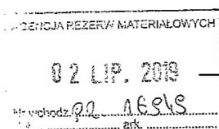
- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): BUDYNEK MAGAZYNOWY I ADMINISTRACYJNY, adres: Zalesie Golczowskie ul. Główna 4, nr działki:45/5
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie CWU  
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	170,00	1	170,00
Kocioł gazowy jednofunkcyjny	600,00	2	1.200,00
		Łączna moc [kW]	1.370,00

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Maks. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Min. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Maks. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Min. roczny [tys. m <sup>3</sup> /rok]	Maks. roczny [tys. m <sup>3</sup> /rok]
2021	12,00	110,00	288,00	2.200,00	80,00	172,00

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

### Budowa podziemnej instalacji gazowej

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
0,00	0,00	0,00	0,00	0 %

6. Moc przyłączeniowa: 110,0 [m<sup>3</sup>/h]
7. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędna dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i wykluczająca uszkodzenie lub zniszczenie obiektów technologicznych wynosi 0 m<sup>3</sup>/h, oraz 0 m<sup>3</sup>/dobę.
8. Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru, określone we Wniosku o określenie Warunków przyłączenia:
  - 8.1. w sieci dystrybucyjnej:
    - minimalne: 100,00 [kPa]
    - maksymalne: 350,00 [kPa]
  - 8.2. w punkcie odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia:
    - minimalne: 10,00 [kPa]
    - maksymalne: 20,00 [kPa]
9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 9.1. Gazociąg średniego ciśnienia
  - 9.2. Materiał: PE, DN 63 [mm]
  - 9.3. Lokalizacja: Zalesie Gołczowskie ul. Dolna dz. 605
  - 9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
10. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:
11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
  - Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	150,0	Materiał Rura PE	63	300

- 11.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:
12. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
13. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 13.1. Miejsce dostawy i odbioru: Zalesie Gołczowskie ul. Główna 4, nr działki: 45/5
  - 13.2. Stacja gazowa powinna spełniać wymagania określone 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 poz. 640) oraz w standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.
  - 13.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
    - 13.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001-4010.
  - 13.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej / zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
14. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w w Krakowie.
15. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Zasuwa, lokalizacja: za stacją gazową w linii ogrodzenia.
16. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego:
17. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem 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), w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowę.
18. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
19. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
20. Instalacja gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe

sprawa: 15849/2019/1

## Budowa podziemnej instalacji gazowej

do magazynu nr 1 oraz budynku administracyjnego  
na terenie Składnicy RARS w Zalesiu

wykonane będzie z rur stalowych.

21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
22. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
23. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
24. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 56.649,94 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 69.679,43 zł.
25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 26.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
  - 26.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
  - 26.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
27. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 12,0 mies. od zawarcia umowy o przyłączenie.
28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
29. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
30. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
31. Klauzule:
  - 31.1. W realizacji przyłączeń (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
  - 31.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 31.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
  - 31.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegała weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
  - 31.5. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
  - 31.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
  - 31.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
  - 31.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
  - 31.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:



# wasiński - projekt

ul.Kostromska 74/26  
97-300 Piotrków Tryb.

wasinski-projekt@wp.pl  
tel. 502 179 612

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

PROKURENT ODDZIAŁOWY

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Paweł Friej

Władysław Ziomek

Załącznik: Karta stacji/zespołu gazowego

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr Klienta: 8615864

Opracował(a): ELŻBIETA KUCIEL w dniu 18.06.2019.

Otrzymują:

1. Klient
2. WC00

Obiekt

Numer POD

Kod kreskowy

Adres

83244096 PL0033011053



Zalesie Gołczowskie, ul. Główna 4, ,

KIEROWNIK  
Dział Obsługi Klienta

Robert Kłos-Kufel

sprawa: 15849/1/2019/  
Strona 4 z 4

## ZAŁĄCZNIKI

### 1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

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

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131/1715/11

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 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 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**

Panu **Piotrowi Jerzemu Wasińskiemu**  
magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 11 kwietnia 1978 r. w Piotrkowie Trybunalskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LOD/1715/POOS/11**  
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Piotr Wasiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Pan Piotr Wasiński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

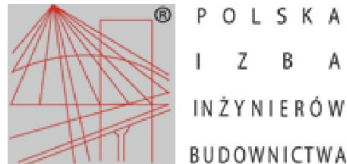
*Zbigniew Cichoński*  
*Jan Gałązka*  
*Tomasz Kluska*



Otrzymują:

1. Piotr Wasiński  
ul. Twardosławicka 62C  
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

## 2. WPIS DO ŁOIIB PROJEKTANTA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SYK-YS2-LAB \*

Pan Piotr WASIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9519/12  
adres zamieszkania ul. Twardosławicka 62C, 97-300 Piotrków Trybunalski  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## 3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 632-97-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 141706690

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/468/06

### 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 jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Kamilowi Różyckiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 czerwca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0468/POOS/06

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 9 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Kamil Różycki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

1 z 2



Pan Kamil Różycki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Kamil Różycki  
ul. E. Plater 4 A m. 9  
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## 4. WPIS DO ŁOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZUI-HSF-ERY \*

Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06  
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-14 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

