

# ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRNA INSTALACJA GAZU

*Projektant:*

*mgr inż. Piotr Malicki*

**Upr. Nr PDL/0057/PWBS/17**

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

*Sprawdzający:*

*mgr inż. Michał Malicki*

**Upr. Nr PDL/0146/PWOS/10**

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

## **Zawartość Opracowania:**

- Strona tytułowa

- Załączniki:

Nr. 1: Warunki przyłączenia do sieci gazowej

Nr. 2: Opinia Kominarska

- Opis techniczny

- Załączniki

Nr. 1: Oświadczenie projektanta

Nr. 1: Uprawnienia projektanta – kopia

Nr. 2: Zaświadczenie PIIB – kopia

- Rysunki dokumentacji

Nr. 1: Projekt zagospodarowania terenu	1:500	Rys. 1
--	-------	--------

Nr. 2: Aksonometria podziemnej instalacji gazowej		Rys. 2
---	--	--------

Nr. 3: Punkt redukcyjno-pomiarowy		Rys. 3
-----------------------------------	--	--------

Nr. 4: Schemat podziemnej instalacji gazowej		Rys. 4
--	--	--------

Nr. 5: Kurek odcinający na budynku		Rys. 5
------------------------------------	--	--------

Nr. 6: Profil wykopu		Rys. 6
----------------------	--	--------

Nr. 7: Tuleja ochronna		Rys. 7
------------------------	--	--------

Nr. 8: Rzut wewnętrznej instalacji gazowej	1:100	Rys. 8
--	-------	--------

Nr. 9: Schemat Instalacji Wykrywania Wycieku Gazu		Rys. 9
---	--	--------

<b>1.</b>	<b>Opis do projektu zagospodarowania terenu .....</b>	<b>9</b>
<b>1.1</b>	<b>Przedmiot inwestycji.....</b>	<b>9</b>
<b>1.2</b>	<b>Istniejący stan zagospodarowania terenu.....</b>	<b>9</b>
<b>1.3</b>	<b>Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane.....</b>	<b>9</b>
<b>1.4</b>	<b>Zestawienie powierzchni .....</b>	<b>9</b>
<b>1.5</b>	<b>Ochrona Terenu.....</b>	<b>9</b>
<b>1.6</b>	<b>Informacje o zagrożeniach dla środowiska .....</b>	<b>9</b>
<b>1.7</b>	<b>Opinia geotechniczna.....</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....</b>	<b>10</b>
<b>3.</b>	<b>Opis techniczny do projektu podziemnej i wewnętrznej instalacji gazowej. ....</b>	<b>11</b>
<b>3.1</b>	<b>Podstawa opracowania .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2</b>	<b>Zakres opracowania .....</b>	<b>11</b>
<b>3.3</b>	<b>Umowa o przyłączenie do sieci gazowej.....</b>	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa.....</b>	<b>11</b>
<b>4.1</b>	<b>Wyposażenie w odbiorniki gazowe, zapotrzebowanie na gaz.....</b>	<b>12</b>
<b>4.2</b>	<b>Warunki techniczne wykonania instalacji gazowej .....</b>	<b>12</b>
<b>5.</b>	<b>Podziemna instalacja gazowa PE. ....</b>	<b>13</b>
<b>5.1</b>	<b>Roboty montażowe.....</b>	<b>13</b>
<b>5.2</b>	<b>Prace ziemne.....</b>	<b>13</b>
<b>5.3</b>	<b>Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu. ....</b>	<b>13</b>
<b>5.4</b>	<b>Układanie gazociągu. ....</b>	<b>14</b>
<b>5.5</b>	<b>Przewody, armatura, kształtki .....</b>	<b>14</b>
<b>5.6</b>	<b>Łączenie rur i kształtek .....</b>	<b>14</b>
<b>5.7</b>	<b>Zgrzewanie elektrooporowe.....</b>	<b>15</b>
<b>5.8</b>	<b>Próby szczelności.....</b>	<b>15</b>
<b>6.</b>	<b>Punkt redukcyjno-pomiarowy .....</b>	<b>15</b>
<b>6.1</b>	<b>Lokalizacja punktu .....</b>	<b>15</b>
<b>6.2</b>	<b>Opis i dane charakterystyczne punktu .....</b>	<b>15</b>
<b>6.3</b>	<b>Instalacja wykrywająca obecność gazów.....</b>	<b>16</b>
<b>6.4</b>	<b>Uwagi końcowe.....</b>	<b>16</b>
<b>7.</b>	<b>Obliczenia .....</b>	<b>16</b>
<b>8.</b>	<b>Informacja BIOZ .....</b>	<b>18</b>
<b>8.1</b>	<b>Autorzy sporządzający „informację BIOZ”. ....</b>	<b>18</b>
<b>8.2</b>	<b>Zakres robót .....</b>	<b>18</b>
<b>8.3</b>	<b>Kolejność realizacji.....</b>	<b>18</b>

<b>8.4 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....</b>	<b>18</b>
<b>8.5 Elementy stwarzające zagrożenie.....</b>	<b>18</b>
<b>8.6 Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.....</b>	<b>18</b>
<b>8.7 Sposób prowadzenia instruktażu .....</b>	<b>19</b>
<b>8.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .....</b>	<b>19</b>
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>20</b>
<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ .</b>	<b>21</b>
<b>RYSUNKI DOKUMENTACJI .....</b>	<b>28</b>



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE  
ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 00 faks

Sekcja Rozwoju i Obsługi Klienta w  
Ciechanowie  
ul. Mleczarska 17, Ciechanów  
tel. 23 673 06 20, faks

GMINA OLSZEWO BORKI  
OLSZEWO-BORKI, UL.  
BRONIEWSKIEGO 13  
07-415 OLSZEWO-BORKI  
NIP: 758-21-23-565, REGON:

Nasz znak: WOSC/W/31739/WP/1/2017

Ciechanów, 11.10.2017

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11.10.2017 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r. poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne: **ziemny wysokometanowy E**,
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek usługowy - szt.1, adres: **Przystań, dz. 75, gm. Olszewo-Borki**.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń,
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kuchnia gazowa z piekarnikiem gazowym	8	2	16,00
kocioł gazowy dwufunkcyjny	75	1	75,00
Łączna moc [kW]			91,00

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

L.p.	Moc przyłączeniowa [m <sup>3</sup> /h]	Roczny odbiór paliwa gazowego [m <sup>3</sup> /rok]	Roczny odbiór paliwa gazowego [kWh/rok]	Lokalizacja
1	8,0	8000	87760	

- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:

L.p.	Rodzaj obiektu	Ciśnienie bazowe	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Lokalizacja
1	gazociąg	średnie	PE	110	Białobrzeg Dalszy ul. Białobrzeg Dalszy (zms)

- Ciśnienie paliwa gazowego:

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 10 [kPa], maksymalne: 500 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,6 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa]

- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

L.p.	Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość ok. [m]	Lokalizacja
1	średnie	PE	110	1050	Białobrzeg Dalszy ul. Białobrzeg Dalszy (zms)
2	średnie	PE	40	100	Przystań ul. Przystań (zms)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie: XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

P.1.29 Data wersji: 22.08.2017

1/3

3	średnie	PE	110	850	Przystań ul. Przystań (zms)
---	---------	----	-----	-----	-----------------------------

9. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

L.p.	Ciśnienie	Materiał- rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość ok. [m]	Moc przyłączenia [m³/h]	Uwagi
1	średnie	PE	25	7	8,0	

10. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

10.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny

10.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: w szafce gazowej w linii ogrodzenia

10.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

L.p.	Typ gazomier za	Typ rejestratora impulsów	Rozstaw króćców [mm]	Ilość [szt.] gazomierz/ rejestrator	Ciśnienie pomiaru	Lokalizacja	Status urządzenia/U wagi
1	miechowy -G6	NIE		1/-	niskie	w szafce gazowej w linii ogrodzenia	projektowany

10.4. Wymagania dotyczące redukcji:

L.p.	Typ reduktora	Ilość [szt.]	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
2	do 10 m³/h	1	punkt gazowy redukcyjno - pomiarowy	projektowany

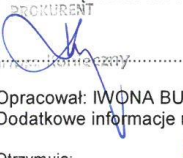
11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce gazowej w linii ogrodzenia.
12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie 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 oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
13. 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) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić w ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/l pomiaru paliwa gazowego.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 932,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 376,36 zł.
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie w pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 24 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 11.10.2019.
24. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.

25. Klauzule:

- 25.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 25.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 25.3. 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.
- 25.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 25.5. Jeżeli Klient, 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 Umowę o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 25.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie potwierdza ważność Warunków przyłączenia.
- 25.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
- 25.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje

Uszczegółowienie kosztu nastąpi w umowie o przyłączenie do sieci gazowej natomiast opłata za przyłączenie zostanie wyliczona w oparciu o obowiązującą w dniu zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej Taryfę dla usług dystrybucji paliw gazowych i usługi regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego. Uwaga: Warunki finansowe, o których mowa powyżej wynikają z oceny efektywności ekonomicznej inwestycji wykonanej na dzień określenia niniejszych Warunków przyłączenia i uwzględniającej przyłączenie 4 nieruchomości zlokalizowanych w miejscowości Białobrzeg Dalszy, Przysiań dz. nr 174/4, 364, 369, 75. Przedsiębiorstwo gazownicze zastrzega możliwość zmiany warunków finansowych na etapie rozpatrywania wniosku o zawarcie umowy o przyłączenie w przypadku zmiany warunków ekonomicznych przyłączenia i dostarczania paliwa gazowego, ocenionych na podstawie ponownie przeprowadzonej analizy efektywności ekonomicznej przedmiotowej inwestycji oraz w przypadku zmiany Taryfy dla usług dystrybucji paliw gazowych i usługi regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego na dzień zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

PROKURENT  
  
Miejsce i data: ..... Artur Ślarzyński

Opracował: IWONA BUTRYN

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

23 673 06 45 [Iwona.Butryn@psgaz.pl](mailto:Iwona.Butryn@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Klient,
2. a/a



Ostrołęka 05.12.2020r.



## Opinia kominiarska

z wyników przeprowadzonych oględzin/ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych w budynku mieszkalnym; w msc, Przysań gm. Olszewo-Borki dz.nr. 75/3 należącym do: Gminy Olszewo-Borki dotyczących;

**Wskazania miejsca na podłączenie.** - stwierdzono;

**1. Podłączenie kotła wykonać za pomocą przewodu spalinowo-powietrzny wyprowadzając ponad dach budynku zgodnie z WT §142.**

**2. Montować Kocioł gazowy tylko z zamkniętą komorą spalania,**

**3. W pom. technicznym/kotłowni wykonać kanał wentylacyjny w zewnętrznej ścianie jako kanał typu „Z” max. 30 cm nad posadzką oraz zamontować kratkę wentylacyjną bez ograniczników przepływu,**

*Opinia sporządzona na podstawie: Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 2010 r.) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.*

(pieczęć i podpis)



## **1. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

Podziemna i wewnętrzna instalacja gazowa na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn. Remont wnętrza zabytkowego Dworu zlokalizowanego w: msc. Przystań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przystań 33.

### **1.1 Przedmiot inwestycji**

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w obrębie budynku oraz podziemnej instalacji PE od punktu redukcyjno - pomiarowego do zaworów odcinających na ścianie dawnego Dworu zlokalizowanego w msc. Przystań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przystań 33.

### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działka oznaczona numerem ewidencyjnym: 75/3 jest zabudowana zabytkowym dworem wpisanym do rejestru zabytków, na działce znajdują się inne zabudowania oraz urządzona zieleń wraz z alejami dla pieszych oraz małą architekturą. Teren jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną (woda, kanalizacja, pompa ciepła, gaz w rejonie ogrodzenia itp.).

### **1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane**

Projektuje się lokalizację:

- Punkt redukcyjno - pomiarowy z gazomierzem G6, zlokalizowany w linii ogrodzenia,
- Podziemną instalację gazową (odcinek od punktu redukcyjno-pomiarowego do szafki z kurkiem gazowym na ścianie budynku.

### **1.4 Zestawienie powierzchni**

Podziemna instalacja gazowa L=26,00 mb.

### **1.5 Ochrona Terenu**

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej, nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **1.6 Informacje o zagrożeniach dla środowiska**

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

### **1.7 Opinia geotechniczna**

Projektowany obiekt zlokalizowany w: msc. Przystań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przystań 33 jest klasyfikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Warunki gruntowe należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych i brak niekorzystnych zjawisk i procesów w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań, obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

## 2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

**Podstawa prawna:** Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 8 czerwiec 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) Art.. 3 ust. 20, Art. 20 ust. 1, Art. 34 ust. 3 pkt. 5,

**Lokalizacja obiektu:** msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33.

**Obiekt:** Instalacja gazowa – Kategoria VIII

Projektowana instalacja gazowa zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2017r. poz. 2285 z późn. zm.). a w szczególności: „, Dział IV, Rozdział 7 - Instalacja gazowa na paliwa gazowe” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. (Dz.U. 2013 poz. 640)

### **Analiza obszaru oddziaływania projektowanych obiektów:**

1. Teren na którym zostanie zrealizowana inwestycja zgodnie z r.2 §7 ust.2 w/w rozporządzenia zalicza się do drugiej klasy lokalizacji.
2. Kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu – zgodnie z r.2 §22. 1 w/w rozporządzenia; przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach – nie mniej niż 0,2 m.
3. Ochrona przeciwpożarowa – zgodnie z §157 ust. 4 w/w rozporządzenia budynek do ,którego doprowadzona jest instalacja gazowa ma wysokość do 25mb – nie wymaga uzgodnienia z Państwową Strażą Pożarną.
4. Pozostałe projektowane elementy zagospodarowania – nie dotyczy
5. Przepisy odrębne w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego – nie dotyczą projektowanej inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego mieści się w całości na działce w; msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33 na której został projektowany.

### **3. Opis techniczny do projektu podziemnej i wewnętrznej instalacji gazowej.**

Dla budynku dawnego dworu na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn. Remont Wnętrza Zabytkowego Dworu, zlokalizowanego: msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33.

#### **3.1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora,
- Plan zagospodarowania terenu,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### **3.2 Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt techniczny wewnętrznej instalacji gazowej w obrębie budynku oraz podziemnej instalacji PE od punktu redukcyjno - pomiarowego do zaworów odcinających na ścianie budynku zlokalizowanego: msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33.

#### **3.3 Umowa o przyłączenie do sieci gazowej**

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- Odbiorca będzie korzystał z gazu ziemnego wysokometanowego o wartości opałowej 8500 kcal/m<sup>3</sup> zaliczanego wg klasyfikacji PN 87-C/96001 do II grupy 50-tej podgrupy spalania (symbol gazu GZ-50),
- Ciśnienie gazu w instalacji wewnętrznej przed odbiornikami powinno wynosić 200<sup>+50</sup><sub>-40</sub> mm H<sub>2</sub>O,
- Budynek zasilany będzie z gazowej sieci dystrybucyjnej: średniego ciśnienia Ø 110 PE poprzez przyłączy Ø 25 PE w: msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33 za pośrednictwem projektowanego węzła redukcyjno - pomiarowego zlokalizowanego w obrębie posesji.
- Baza dla gazyfikacji obiektu oraz wielkość węzła redukcyjno-pomiarowego została określona przez dostawcę gazu w warunkach przyłączenia do sieci gazowej. Jest ona obowiązująca na etapie projektowania jak i wykonawstwa zadania.

### **4. Wewnętrzna instalacja gazowa**

Budynek zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację gazową instalacja zostanie doprowadzona do jednego odbiornika.

#### 4.1 Wyposażenie w odbiorniki gazowe, zapotrzebowanie na gaz

Lp.	Rodzaj aparatu gazowego	Ilość odbiornik	Zużycie gazu w [m <sup>3</sup> /h]	Dane uzupełniające
1.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny	1	6,0 m <sup>3</sup> /h	-
2.	Razem:	1	6,0 m <sup>3</sup> /h	-

Tabela 1-0

#### 4.2 Warunki techniczne wykonania instalacji gazowej

- Urządzenia gazowe mogą być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach spełniających warunki dotyczące ich wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin,
- Pomieszczenia, w których przewiduje się zainstalowanie urządzeń gazowych powinny mieć wysokość, co najmniej 2,2 m. oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z przepisami,
- W istniejących budynkach dopuszcza się instalowanie kotłów w pomieszczeniach o wysokości, co najmniej 1,9 m pod warunkiem poprawnej wentylacji.

#### Zastosować należy następujące elementy wyposażenia kotłowni:

- Przewód spalinowy jak wylot spalin zastosowanego kotła,
- Wkładka kominowa o średnicy jak przewód spalinowy, min 130 mm z blachy nierdzewnej, w przypadku kotła gazowego kondensacyjnego kanał dwuprzewodowy powietrzno-spalinowy,
- Pomieszczenie kotłów powinno posiadać niezamykany otwór wentylacji nawiewnej o powierzchni minimum 200 cm<sup>2</sup>, którego dolna krawędź powinna być umieszczona na wysokości maksimum 30 cm nad podłogą oraz niezamykany otwór wentylacji wywiewnej o powierzchni minimum 200 cm<sup>2</sup> umieszczony możliwie blisko stropu,
- Wentylacja wywiewna: kanał w kominie o przekroju 0,14x0,14m, otwór wentylacyjny pod sufitem o wym. 0.14 x 0.21m
- Wentylacja nawiewna: kanał o wym., f160 w ścianę zewnętrznej pomieszczenia technicznego, - w przypadku kotła z zamkniętą komorą spalania nie wymaga się doprowadzenia powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, w którym są zainstalowane,
- Dopuszcza się doprowadzenie powietrza zewnętrznego z pomieszczeń sąsiednich wyposażonych w wentylację naturalną nawiewną. Wymagane są wtedy otwory w ścianie lub kanał doprowadzający powietrze zewnętrzne.
- Kubatura kotłowni powinna wynosić: min. 6,5 m<sup>3</sup>, – lecz w takim pomieszczeniu należy zainstalować kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania,

- Do połączenia urządzeń gazowych z kanałem spalinowym należy stosować przewody pionowe o długości, co najmniej 0,22 m. oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m. ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego,
- Przewody łączące urządzenia gazowe z kanałami spalinowymi oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych, zgodnie z Polskimi Normami,

**Uwaga:** Na przewodach wentylacyjnych nie należy montować żadnych ograniczników przepływu powietrza wentylacyjnego. Wszystkie kanały wentylacyjne i spalinowe winny być kanałami indywidualnymi.

## **5. Podziemna instalacja gazowa PE.**

Instalacja podziemna doprowadzać będzie gaz od układu pomiarowego do kurków odcinających znajdujących się na zewnątrz budynków i wewnętrznej instalacji gazowej. Instalacja podziemna PE stanowi własność odbiorcy gazu

### **5.1 Roboty montażowe.**

Jako instalację podziemną zaprojektowano przewody PE szeregu SDR 11 DN40x3,7. Przy budynku na wejściu gazu zaprojektowano odcinek stalowy DN32, jako gotowy prefabrykat, zakończony kształtką stal/PE. Instalację podziemną wprowadzić do szafki kurka odcinającego na ścianie budynku. Lokalizację kurka odcinającego pokazano na rysunkach zamieszczonych w projekcie. Jako szafki kurka odcinającego zaprojektowano szafkę gazową typu Z-I/A, z tworzywa niepalnego, o wymiarach 250x300x155mm., Jako kurek odcinający zaprojektowano kurek kulowy gazowniczy DN32 typu KOM, PN 6 produkcji ZUG „GAZOMET” Rawicz.

### **5.2 Prace ziemne.**

Wykopy pod projektowany gazociąg instalacji podziemnej przewidziano w całości, jako ręczne. Wydobyty urobek ziemi odkładać należy wzdłuż wykopów. Głębokość wykopów 0,90 do 1,00 m. Projektowana szerokość wykopu pod instalację podziemną wynosi 50 cm. **Uwaga : Zwrócić szczególną uwagę w miejscu występowania kolizji. Sposób rozwiązania kolizji uzgodnić na etapie wykonywania robót z kierownikiem budowy.**

### **5.3 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.**

Kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu – 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. 2013 poz. 640); przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi

elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach – nie mniej niż 0,2 m.

#### **5.4 Układanie gazociągu.**

Przed ułożeniem rurociągu dno wykopu należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych ostrych zanieczyszczeń. Projektowany gazociąg ułożyć należy na podsypce z piasku grubości 10 - 15 cm., Aby, zminimalizować naprężenia termiczne w czasie użytkowania gazociągu PE, zasypywanie wykopów należy prowadzić przy możliwie najniższych, ale dodatnich temperaturach otoczenia. Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej, wykonuje się nasypkę z piasku do wysokości, co najmniej 10 cm nad górną krawędzią rury. Pierwsza warstwa nasypki powinna być ubita ręcznie drewnianymi ubijakami. Stopień zagęszczenia piasku powinien być taki sam w miejscach podparcia rury jak i jej wierzchołka, następnie wykopy zasypywać warstwami, kolejno je ubijając. Na warstwie nasypki ułożyć należy taśmę lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną sinusoidalnie ścieżką metaliczną, wyprowadzoną do szafki zaworu odcinającego. Połączenie ścieżki wskaźnikowej z elementem wskaźnikowym gazociągu ulicznego wykonać poprzez złączki zaciskowe. W odległości 40 cm ponad przewodem gazociągu ułożyć należy taśmę (PE, PVC) ostrzegawczą koloru żółtego, o szerokości min. 20 cm, perforowaną z napisem "GAZ", posiadającą atest INiG w Krakowie. Zasypując wykop grunt zagęszczać warstwami w sposób ręczny. Minimalne przykrycie przewodów sieci gazowej i przyłączy gazowych powinno wynosić 0,80 m.

#### **5.5 Przewody, armatura, kształtki**

Projektową instalację podziemną niskiego ciśnienia wykonać należy z rur polietylenowych szeregu SDR 11 o ciśnieniu nominalnym 0,4 MPa (wykonane z polietylenu o gęstości nominalnej powyżej 950 kg/m<sup>3</sup>). Rury PE użyte do budowy gazociągu powinny być odpowiednio oznakowane i zawierać następujące informacje (nadrukowane na rurze i zawarte w atescie producenta): tj; - nazwę producenta; - datę produkcji; - numer serii; - średnicę zewnętrzną i grubość ścianki; - numer normy zgodnie, z którą wyprodukowano rurę; - rodzaj polietylenu; - słowo "GAZ" i ciśnienie PN. Stosować wyłącznie rury z PE w kolorze żółtym. Do budowy gazociągu o średnicy 40mm zastosować należy rury przewodowe PE SDR-11 w zwojach łączone elektrooporowo. Przed kurkami do instalacji podziemnych zastosować element prefabrykowany z rury stalowej DN 32mm przewodowej bez szwu, gatunek stali R 35 wg. PN 80/H - 74/219 z izolacją typu 3LPE wg DIN 30670 zakończony przejściem PE/stal.

#### **5.6 Łączenie rur i kształtek**

Łączenie rur polietylenowych projektowanego gazociągu należy wykonać za pomocą elektro kształtek – zgrzewania elektrooporowego przy pomocy zgrzewarek elektrooporowych np. firm "FUSION" (Anglia), „FRIATEC-FRIALEN" (Niemcy), „GEORG FISCHER" (Szwajcaria); „FOX FITING" (Polska). Prace montażowe można prowadzić przy temp. otoczenia:- dla łączenia za

pomocą elektro kształtek:  $-5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ ; Przy układaniu rur wykorzystywać należy naturalną elastyczność rur polietylenowych.

## **5.7 Zgrzewanie elektrooporowe**

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 1/2 grubości ścianki rury. Odcinek rury, który znajdzie się wewnątrz kształtki powinien być oczyszczony specjalnym obrotowym skrobakiem. Skrobanie przeprowadza się tylko raz. Wewnętrzna powierzchnia kształtki, jak i zewnętrzna powierzchnia rury, powinny być przetarte specjalnym papierem nasyconym środkiem osuszającym ( np. spirytusem technicznym). Końcówki rur podczas zgrzewania powinny być unieruchomione. Proces zgrzewania powinien być cały czas obserwowany przez obsługę, a osiągnięty czas zgrzewania porównany z wartościami w tabeli kontrolnej. Złącze pozostawia się w uchwytach mocujących aż do ostygnięcia.

## **5.8 Próby szczelności**

- Próba szczelności instalacji gazowej powinna być wykonana powietrzem o ciśnieniu 0,05 MPa w czasie 30 min. W przypadku instalacji gazowych łączonych przez spawanie lub przebiegających przez pomieszczenia mieszkalne próbę należy wykonać powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa w czasie 30 min,
- Próba szczelności i wytrzymałości dla odcinka podziemnego instalacji gazowej musi być przeprowadzona przy ciśnieniu 0,21 MPa w czasie 1 h,
- Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją,
- Napełnienie instalacji paliwem należy wykonać metodą próżniową zgodnie z Instrukcją MSG Sp. z o.o. Nr IT-5.3.1.27.

## **6. Punkt redukcyjno-pomiarowy**

### **6.1 Lokalizacja punktu**

Punkt redukcyjno - pomiarowy zlokalizowany będzie w linii ogrodzenia, w: msc. Przyszań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przyszań 33. Dokładną lokalizację przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

### **6.2 Opis i dane charakterystyczne punktu**

W projekcie przewidziano punkt redukcyjno - pomiarowy, służący do pomiaru ilości gazu. Punkt będzie służyć do pomiaru gazu wysokometanowego grupy E. Do pomiaru strumienia ilości gazu przewidziano punkt redukcyjno – pomiarowy w którym zastosowano układ pomiarowy z



gazomierzem miechowym typu G-6 Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001-4010.

### **6.3 Instalacja wykrywająca obecność gazów**

Ze względu na planowaną moc zamontowanych urządzeń pow. 60 kW należy zastosować aktywny system ochronny gazowej np. firmy Gazex®. Detektory gazów toksycznych i wybuchowych w tym metan i CO<sub>2</sub> np. serii DG-24.EN® wraz z odpowiednią Centralą sterującą, armaturą odcinającą oraz sygnalizacją, przeznaczone są do wykrywania i sygnalizacji obecności gazów o stężeniach szkodliwych lub niebezpiecznych dla ludzi w środowisku pracy i życia. System w przypadku wykrycia nieszczelności odcina dopływ gazu do urządzeń oraz sygnalizuje ten stan pracy. Przykład rozmieszczenia pokazano w dokumentacji projektowej. W trakcie realizacji niniejszej instalacji konieczne jest skonsultowanie jej z działem technicznym firmy GAZEX. Ilość rozmieszczonych czujek i sygnalizatorów akustycznych należy traktować jako szacunkowe, po ww. konsultacjach należy uwzględnić wszystkie wymagania stawiane przez spółkę GAZEX w trakcie realizacji tej instalacji.

### **6.4 Uwagi końcowe**

Wykonawca instalacji musi posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania w/w robót. Ma obowiązek pouczyć odbiorcę o sposobie bezpiecznego użytkowania instalacji i odbiorników. Do odbiorcy gazu należy prowadzenie właściwej eksploatacji i konserwacji instalacji i przyborów gazowych. Armatura i urządzenia powinny posiadać atest Instytutu Nafty i Gazu w Krakowie. Całość prac wykonać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych „cz.II” Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz przepisami BHP.

**Zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414.) użytkownik budynku zobowiązany jest do okresowej kontroli inst. gazowej, co najmniej raz w roku.**

## **7. Obliczenia**

W budynku zostaną zainstalowane zgodnie z tabelą 1-0 odbiorniki gazowe o maksymalnym zużyciu gazu: 6,0 m<sup>3</sup>/h. Oblicza się poprawkę wynikającą z różnicy właściwej gęstości gazu i powietrza i różnicy wysokości. W przypadku gazu o gęstości 0,75 m<sup>3</sup>/h na każdy metr wysokości ciśnienie wzrasta o 5,4 Pa Dla instalacji zasilanej z sieci gazowej niskiego ciśnienia, rozprowadzającej gaz ziemny GZ50 dopuszczalna strata ciśnienia wynosi 150 Pa.

**Warunek zapewnienia ciśnienia gazu, wymaganego, dla projektowanych odbiorników gazowych jest spełniony.**

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z  
ROZPORZĄDZENIEM 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, poz. 1126)

## **INWESTOR:**

*Gmina Olszewo-Borki  
Ul. Wł. Broniewskiego 13  
07-415 Olszewo-Borki*

## **OBIEKT:**

*Instalacja gazowa  
Kategoria VIII*

## **LOKALIZACJA:**

*Dz. Nr. 75/3, Obręb 0020 Przyszań  
Przyszań, gm. Olszewo-Borki  
Jedn. ewid. 141509\_2 Olszewo-Borki*

## **TEMAT OPRACOWANIA:**

*Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja  
gazu.*

## **PROJEKTANT:**

*mgr inż. Piotr  
Malicki*

Upr. Nr PDL/0057/PWBS/17  
w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i  
kanalizacyjnych

Podpis autora projektu

## **8. Informacja BIOZ**

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz. 1126).

### **8.1 Autorzy sporządzający „informację BIOZ”.**

Informację BIOZ opracował autor projektu.

podpis autora projektu

### **8.2 Zakres robót**

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie:

Budowę podziemnej i wewnętrznej instalacji gazowej do budynku w: msc. Przyszań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przyszań 33.

### **8.3 Kolejność realizacji**

Zadanie jednoetapowe, bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów.

### **8.4 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek mieszkalny jednorodzinny.

### **8.5 Elementy stwarzające zagrożenie**

Brak wskazań na elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **8.6 Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót**

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- Gięcie rur stalowych,
- Wykonanie przejść przez przegrody budowlane,
- Łączenie rur (spawanie),
- Gwintowanie rur stalowych,
- Montaż instalacji (mocowanie),
- Próba szczelności.

### **8.7 Sposób prowadzenia instruktażu**

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- Dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

### **8.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Ochrony osobistej pracownikom,
- Przenośnego sprzętu gaśniczego,
- Apteczki pierwszej pomocy,
- Możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

**Zakres przedsięwzięcia nie wymaga opracowania „planu BIOZ”**

Podpis autora projektu

Ostrołęka, 05 Grudzień 2020 r.

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

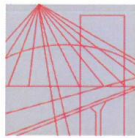
Na podstawie: roz. 3 art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U z dnia 26 czerwiec 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami).

### **OŚWIADCZAM,**

Że, projekt budowlany zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej do budynku dawnego Dworu zlokalizowanego w: msc. Przysań, gm. Olszewo-Borki, dz. nr. 75/3 przy ul. Przysań 33 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis autora projektu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY  
BUDOWLANEJ**



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131-7132/008/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PIOTR MALICKI**  
**magister inżynier inżynierii środowiska**  
**urodzony dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

## Otrzymują:

1. Pan Piotr Malicki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu PIOTROWI MALICKIEMU**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce

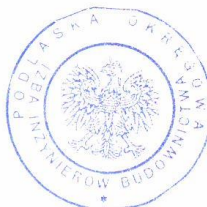
**numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 3 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



*[Handwritten signatures of the seven members of the POIIB Commission, corresponding to the list on the left.]*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-6CZ-S98-5FA \***

Pan **PIOTR MALICKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0400/17**

adres zamieszkania ul. **GOWOROWSKA 31 A / 12, 07-410 OSTROŁĘKA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

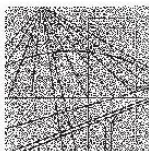
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pirb.org.pl](http://www.pirb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131-7132/009/10

## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ MALICKI**

**magister inżynier**

**o kierunku: inżynieria środowiska**

**urodzony dnia 2 maja 1981 r. w Ostrołęce**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0146/PWOS/10**

**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 nadanych uprawnień budowlanych:**

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, wraz z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures of the seven members of the Podlaskie Regional Qualification Commission of the Polish Association of Building Engineers (POIIB)]*



### Otrzymują:

1. Pani Michał Malicki  
ul. Leśna 9, Czartoria  
18-413 Miastkowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FJM-M8N-YJS \*

Pan MICHAŁ MALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0157/11  
adres zamieszkania ul. GOWOROWSKA 31 A/12, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



## **RYSUNKI DOKUMENTACJI**