



PROJEKTOWANIE

NADZORY

EGZ. 1 2 3 4 5 6

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

PRZEGLĄDY

INWESTOR:

GMINA PŁOCK
PŁOCK, STARY RYNEK 1

Niniejsze stanowi załącznik Nr 4/6

do decyzji z dnia 21.02.2018r.

Nr 69/2018

WRM-IV. 6940/554. 2017.kp

**PROJEKT BUDOWLANY
PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
UL. POŁUDNIOWA 13 DZ. NR 1369
OBRĘB: 0009-Wyszogrodzka,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 146201_1 – M. Płock**

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU

BRANŻA SANITARNA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

NR PROJEKTU: P20817

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

PROJEKT ZAWIERA 24 stron

Projektant

mgr inż. Anna Liszewska MAZ/0332/PWOS/04

mgr inż. Anna Liszewska

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0332/PWOS/04

A. Liszewska

(pieczęć i podpis)

15 GRUDZIEŃ 2017

aktualizacja 05.02.2018

I. OPIS TECHNICZNY

<u>1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA</u>	3
<u>2.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.</u>	3
<u>3.0. DANE OGÓLNE</u>	3
<u>4.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.</u>	3
4.1. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	3
4.2. MONTAŻ GAZOCIĄGÓW Z RUR PE	4
4.3. ZASYPYWANIE WYKOPÓW	4
4.4. PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY	4
4.5. PRÓBY GAZOCIĄGÓW	4
4.6. ZESTAWIENIE UŻYTYCH MATERIAŁÓW	5
<u>5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W PROCESIE BUDOWY, UWZGLĘDNIANEJ W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.</u>	6

- Warunki techniczne przebudowy istniejącego przyłącza z PE do 1,0 MPa, średniego ciśnienia nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/78/WT/2017 z dnia 04.10.2017r., wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Ciechanowie. 9-14

- Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym G4. 15

- Zasuwa z króćcami PE 16-17

- oświadczenie, zaświadczenie oraz uprawnienia projektanta 18-21

II. SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa istniejącego przyłącza gazu, w skali 1:500. | str. 22 |
| 2. Profil podłużny przyłącza gazu, w skali 1:100. | str. 23 |
| 3. Elewacja z lokalizacją szafki gazowej, w skali 1:100. | str. 24 |

OPRACOWANIE PROJEKTOWE: Przebudowa istniejącego przyłącza gazu na potrzeby Placówki opiekuńczo-wychowawczej przy ul. Południowej 13 w Płocku, działka nr ewid. 1369.

INWESTOR : GMINA PŁOCK, Stary Rynek 1, 09-400 Płock.

BRANŻA: Sanitarna

1.0. Podstawa opracowania

Materiały służące do opracowania projektu:

- a) zlecenie Inwestora
- b) mapa terenu objętego opracowaniem w skali 1:500
- c) obowiązujące normy i przepisy projektowe
1. warunki techniczne przebudowy istniejącego przyłącza z PE do 1,0 MPa, średniego ciśnienia nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/78/WT/2017 z dnia 04.10.2017r., wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Ciechanowie.
- d) wizja lokalna w terenie

2.0. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącego przyłącza gazu na potrzeby Placówki opiekuńczo-wychowawczej przy ul. Południowej w Płocku.

3.0. Dane ogólne

W chwili obecnej na terenie działki nr ewid. 1369, przy ul. Południowej 13 w Płocku, znajduje się przyłącze gazu zakończone punktem redukcyjno-pomiarowym. Część przyłącza i skrzynka gazowa koliduje z nowoprojektowanym budynkiem Placówki opiekuńczo-wychowawczej. W związku z powyższym należy przebudować istniejące przyłącze gazu. Projektowany budynek jest w technologii tradycyjnej murowano-żelbetowej. Wyposażenie budynku stanowią instalacje: centralnego ogrzewania, wod-kan oraz elektryczna. Wewnętrzna instalacja gazowa zasili odbiorniki gazowe znajdujące się w pomieszczeniach budynku:

- kocioł gazowy dwufunkcyjny 4,8 m³/h - szt. 1 (kotłownia)
- kuchnia gazowa – 1,0 m³/h - szt. 1 (kuchnia)

Obliczeniowe zapotrzebowanie gazu dla instalacji zasilającej odbiorniki gazowe wynosi:

$$Q = 4,8 + 1,0 = 5,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.0. Rozwiązania techniczne.

4.1. Przebudowa przyłącza gazowego

Przebudowa przyłącza gazowego polega na likwidacji części istniejącego przyłącza, DN25 PE L=2,0 mb łącznie ze skrzynką gazową, które kolidują z nowoprojektowanym budynkiem Placówki opiekuńczo-wychowawczej, oraz na nowej lokalizacji przewodu gazowego łącznie ze szafką gazową z punktem redukcyjno-pomiarowym na elewacji budynku.

Przyłącze gazowe zaprojektowano z rur dn25 PE 100 RC SDR-11 (32x3,0) o łącznej długości L=21,5m, w tym rura przewodowa dn25x3,0 o długości 1,5m. Rury do gazownictwa powinny być w kolorze żółtym.

W miejscach zmiany kierunku ułożenia przewodu wykorzystano naturalne właściwości elastyczne, bez konieczności stosowania dodatkowych kształtek elektrooporowych.

Połączenie nowoprojektowanego przewodu gazowego z istniejącym nastąpi poprzez kolano E90.

Rury łączyć ze sobą kształtkami przez zgrzewanie na styk. Rury PE charakteryzują się dużym współczynnikiem rozszerzalności liniowej, ok. 0,2mm/(m*°C), jednak ze względu na swoją elastyczność nie wymagają kompensatorów.

Przyłącze gazowe w odległości ok. 1,5m od budynku wykonać z rury stalowej czarnej izolowanej taśmą PE.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

Przyłącze gazowe powinno być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Budownictwa, Planist. i Gospod. Ziemi
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

4.2. Montaż gazociągów z rur PE

Łączenie przewodów polegające na elektrooporowym lub czołowym zgrzewaniu rur ze sobą wykonuje się na zewnątrz wykopu. Stanowisko zgrzewania ustawia się w miejscu zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi np. pod namiotem. Poszczególne odcinki rur przesuw się w miarę zgrzewania. Zgrzane odcinki rur o długości do 200 m przenosi się w miejsce ich ułożenia. Wykop powinien być oczyszczony i osuszony.

Nie należy układać gazociągów w wysokiej temperaturze otoczenia, ze względu na dużą wartość współczynnika wydłużenia liniowego PE. Przewody należy układać w wykopach w dni chłodniejszych lub w godzinach rannych. Niewskazane jest także układanie rur w temperaturze poniżej 0°C, ze względu na małą w tych warunkach elastyczność.

Szczególną ostrożność należy zachować przy odwijaniu rur z bębnow lub zwojów ze względu na ich sprężynowanie.

Po ułożeniu dłuższych odcinków montażowych, łączy się je w wykopie poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub czołowe, względnie wbudowuje armaturę.

Prace budowlane przy przyłączy prowadzić wykopem otwartym tradycyjnym

W miejscach zmiany kierunku ułożenia przewodu wykorzystano naturalne właściwości elastyczne, bez konieczności stosowania dodatkowych kształtek elektrooporowych.

Tylko połączenie nowoprojektowanego przewodu gazowego z istniejącym nastąpi za pomocą kolana E90 poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

4.3. Zasypywanie wykopów

Aby zminimalizować naprężenia termiczne w czasie użytkowania gazociągu polietylenowego, zasypywanie wykopów należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia.

Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej, wykonuje się nadsypkę z piasku, do wysokości co najmniej 10 cm nad górną krawędzią rury. Pierwsza warstwa nadsypki powinna być ubita ręcznie drewnianymi ubijakami. Stopień zagęszczenia piasku powinien być taki sam w miejscach podparcia rury jak i jej wierzchołka. Następne warstwy nadsypki mogą być z ziemi z wykopu (bez kamieni i zanieczyszczeń), ubijanej warstwami.

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

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

Odcinek przyłącza zaprojektowano z rur typu RC, nie ma konieczności stosowania podsypki i obsypki.

4.4. Punkt redukcyjno-pomiarowy

Projektowany punkt redukcyjno-pomiarowy (rysunek w załączeniu) zlokalizowany będzie na elewacji budynku. Spód szafki na wysokości min 0,5m nad terenem. W punkcie redukcyjno-pomiarowym zlokalizowane będą:

- rura wejściowa dn20 przyłącza
- zawór kulowy sferyczny dn15 (przyłącze),
- filtr gazu FGA-15/P
- reduktor gazu ARD-10
- gazomierz miechowy G4
- zawór kulowy gwintowany dn25
- rura wyjściowa DN32

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

4.5. Próby gazociągów

Po uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złącz zgrzewanych należy przystąpić do wstępnego badania szczelności złącz pod ciśnieniem 0,1 MPa, przeprowadza się je przed opuszczeniem rurociągu do wykopu odcinkami nie dłuższymi niż 2 km, bez armatury przewidzianej do zamontowania i bez izolacji złącz. Nieszczelność wykrywa się za pomocą wodnego roztworu mydła. Czas trwania badań powinien

wynosić co najmniej 1 godz.. od chwili osiągnięcia ciśnienia próby. Wykryte nieszczelności powinny być usunięte, a złącza ponownie zbadane.

Przed rozpoczęciem prób szczelności wykonuje się przedmuchiwanie gazociągu.

Próby szczelności rurociągów: czas badania szczelności od momentu ustabilizowania temperatury dla gazociągów o średnicy do 250mm przy użyciu manometru powinien wynosić przynajmniej 24h, czas badania przyłączy 2 godz.

Po upływie 2 godz. od chwili osiągnięcia ciśnienia badania szczelności należy dokonać wstępnych oględzin rurociągu. Rurociąg uznaje się za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego oraz rzeczywisty względny spadek ciśnienia jest mniejszy od dopuszczalnego względnego spadku ciśnienia.

Czas próby szczelności 2 h, ciśnienie próby 0,75 MPa.

Próby pneumatyczne wytrzymałości rurociągów: próbie wytrzymałości nie podlegają rurociągi polietylenowe.

UWAGA!!!

Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” (W-wa 2003r), oraz z wytycznymi Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa pt. „Wytyczne projektowania budowy i użytkowania sieci gazowych z polietylenu” (Kraków 1992r.) oraz z warunkami instytucji uzgadniających i dokonujących odbiory techniczne.

4.6. Zestawienie użytych materiałów

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.0	Szafka gazowa 600x600x250 na kurek główny, reduktor R10 i gazomierz G4.	szt.	1,0	
2.0	Przewód dn25 PE 100 RC SDR-11 (32x3,0) <i>AL</i>	mb	20,0	
3.0	Rura przewodowa dn25x3,0	mb	1,5	
4.0	<i>kurek</i> Zasuwa dn25 z króćcami PE z obudową teleskopową (9007) i skrzynką uliczną (9505)			
5.0	Taśma ostrzegawcza żółta ze ścieżką metalizowaną	mb	21,5	
6.0	Kształtka przejściowa PE / stal	szt.	1,0	
7.0	Kolano E90	szt.	1,0	

Aduszewski

mgr inż. Anna Liszewska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0332/PWOS/04

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

5.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Zarządzania Polityką Gospodarczą Miasta
Główna Złotokopie Architektoniczno-Budowlanej
10-400 Płock, Stary Rynek 1

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU**
przy ul. Południowej 13 w Płocku,
dz. nr ewid. 1369 obręb: 0009-Wyszogrodzka,
jedn. ewidencyjna: 146201_1 – M. Płock

INWESTOR I ADRES INWESTORA: **GMINA PŁOCK, UL. NOWY RYNEK 1**

PROJEKTANT I ADRES PROJEKTANTA: **mgr inż. ANNA LISZEWSKA**
MAŃKOWO 15F, 09 - 411 BIAŁA,

Podstawa prawna 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)

Kierownik budowy wykonuje przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych przeszkolenie pracowników pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie wykonywanych robót budowlanych na danym stanowisku pracy oraz zapoznaje pracowników z opracowanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”).

Do przestrzegania przez Wykonawcę robót budowlanych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

Część opisowa do

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla planowanego zamierzenia budowlanego obejmuje przebudowę przyłącza gazu przy ul. Południowej 13 w Płocku.

Kolejność realizacji prac obejmuje:

- tyczenie geodezyjne
- oznakowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty demontażowe
- roboty montażowe
- inwentaryzacja geodezyjna
- zakrycie gazociągu
- przywrócenie stanu pierwotnego nawierzchni,
- uprzątniecie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejące sieci kablowe i napowietrzne elektroenergetyczne
- istniejące sieci telekomunikacyjne
- istniejący wodociąg
- istniejąca sieć kan. sanitarnej

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

- obsługa sprzętu mechanicznego użytego do realizacji inwestycji
- roboty ziemne (praca koparek i samochodów samowyladowczych)
- roboty montażowe w wykopach (przysypanie ziemią i roboty prowadzone pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych)
- wysoki poziom wód gruntowych (szczególnie roboty prowadzone w okresach nasilonych opadów lub roztopów atmosferycznych)

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- wykonywanie zgrzewania – możliwość porażenia prądem przy zgrzewaniu i przy manipulowaniu płytą grzewczą
- obsługa sprzętu mechanicznego – możliwość najechania
- roboty prowadzone koparką pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych – możliwość zaczeplenia wysięgnikiem koparki o linie
- przy gwałtownym zbieraniu się wody w wykopie – możliwość utonięcia

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” (W-wa 2003r),
- wytycznymi Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa pt. „Wytyczne projektowania budowy i użytkowania sieci gazowych z polietylenu” (Kraków 1992r.)
- warunkami instytucji uzgadniających i dokonujących odbiory techniczne

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy wykonuje przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych instrukcję bezpiecznego ich wykonania oraz przeszkolenie pracowników pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ppoż. w zakresie wykonywanych przez nich robót budowlanych na danym stanowisku pracy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót budowlanych muszą zapoznać się:

- z podstawowymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2005 r. Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- z instrukcjami bezpiecznego wykonywania pracy oraz sposobami ochrony przed zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy
- z zakresem oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy
- z instrukcjami pierwszej pomocy przedlekarskiej uwzględniające specyfikę wypadku oraz warunków ppoż. dla stanowiska pracy. W miejscu prowadzenia robót powinien być dostępny wykaz z adresami i telefonami najbliższych jednostek służb ratunkowych, straży pożarnej i policji
- z treścią obowiązującego Regulaminu Pracy z zobowiązaniem się do jego przestrzegania
- z zasadami prowadzenia poszczególnych rodzajów robót
- z instrukcjami obsługi i eksploatacji sprzętu mechanicznego stosowanego na budowie

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy:

- sprawdzić tożsamość i zaświadczenia kwalifikacyjne (uprawnienia) osób wymienionych w poleceniu pisemnym
- wskazać brygadzie wykonawczej miejsce pracy
- sprawdzić razem z kierownikiem robót czy w miejscu pracy zostały zachowane właściwe zabezpieczenia i inne warunki BHP
- potwierdzić na piśmie udzielonego instruktażu

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

- zapewnienie przenośnego sprzętu gaśniczego
- zapewnienie apteczki pierwszej pomocy
- możliwość natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Strażą Pożarną

- Koniec opisu -

A. Liszewska
mgr inż. Anna Liszewska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0332/PWOS/04

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE)
ciśnienia**

**Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych**

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Biuro Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
2.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
w Ciechanowie
ul. Młeczarska 17, 06-400 Ciechanów

Data wydania: 04.10.2017 r.

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego
średniego-z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)* ciśnienia**

Nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/78/WT/2017**I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Miejscowość/Gmina / dzielnica Płock

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: Południowa 13, dz. 1369

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Płocku

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5 MPa

a. Gazociąg*:

- Odcineknd.....
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza*:

- Przyłącze odc. A – B do likwidacji
DN25 PE, L=ok. 2,0 mb, 1 szt.
Średnica i materiał, Długość, Ilość

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/e
szafka na ścianie budynku, G4, MIX10G.
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, Stary Rynek 1

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,5 MPa

a. Gazociąg*:

- Gazociągnd.....
Średnica i materiał, Długość, Ilość

b. Przyłącza*:

- Odcinek A" – B"
 DN25 PE 100 RC SDR 11, L=ok. 19,0 mb, 1 szt.
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe pow. 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/e: szafka na ścianie budynku, G4, MIX10G.
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- projekt ma określać techniczne wykonanie prac przełączeniowych wybudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu.

e. Zalecenia dot. armatury

.....nd.....

f. Informacja dodatkowa:

.....nd.....

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

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

Przyłącze gazowe powinno być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy

.....nd.....

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Biuro Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, Stary Rynek 1

- prace budowlane prowadzić wykopem otwartym tradycyjnym lub wąsko przestrzennym, natomiast przy skrzyżowaniach z drogami utwardzonymi przy wykorzystaniu metod bezwykopowych tj. przecisku lub przewiertu sterowanego.
- część istniejącego przyłącza gazowego zlikwidować;
- zaprojektować odcinek przyłącza gazowego wg lokalizacji wskazanych na mapie;
- przyłącze gazowe należy lokalizować w sposób umożliwiający prowadzenie prac remontowych, eksploatacyjnych i ich rozbudowę.
- szafkę na węzeł red. – pom. zlokalizować na ścianie budynku;
- przyłącze w odległości ok. 1,5 m od budynku wykonać z rury stalowej czarnej izolowanej taśmą PE;
- granicę własności między przedsiębiorstwem gazowniczym a klientem stanowi kurek główny zlokalizowany w szafce gazowej;
- w miejscach skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą przyłącze zabezpieczyć rurą osłonową;
- prace na czynnej sieci gazowej zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania tego typu czynności;
- przebudowę przyłączy wykonać pod nadzorem Gazowni w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

Przyłącza z PE należy wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

.....nd.....

6. Ochrona przeciwkorozyjna*
a. Ochrona bierna*

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

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż/Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)*

 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
 Zespół Oceny Dokumentacji

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych do Zarządzenia 109/2016 Prezesa Zarządu z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie projektowania gazociągów, budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

V. UZGODNIENIA

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

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

INWESTOR: Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1
09-400 Płock

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE)
ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
2

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

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://www.psgaz.pl/instrukcje-dla-wykonawcow1> w zakładce Instrukcje dla wykonawców,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Gazowniczy w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Miałkiem Sieciowym

Michał Kwasniewski

Podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

Artur Trzcinski, artur.trzcinski@psgaz.pl, 23 673 06 77

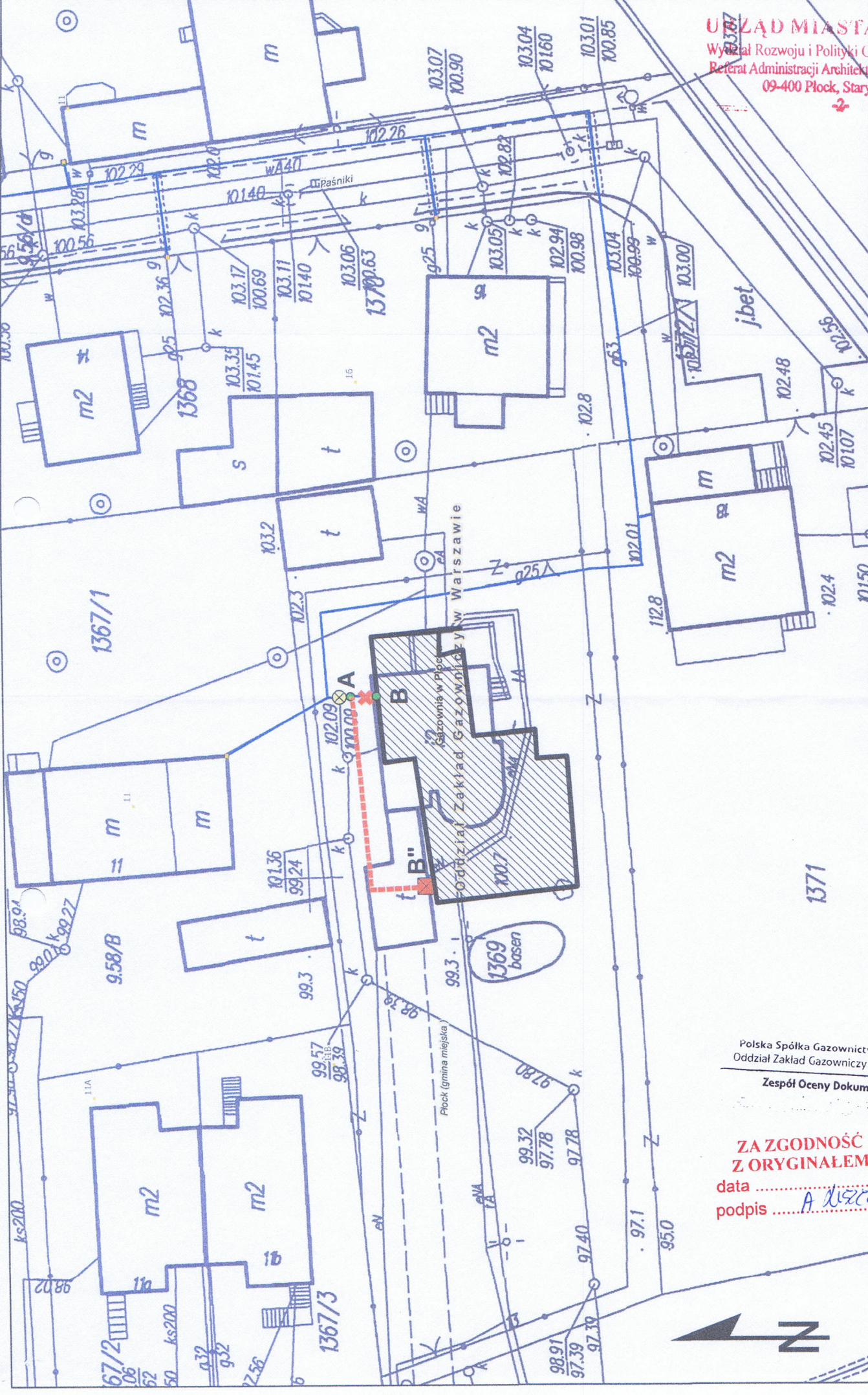
VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

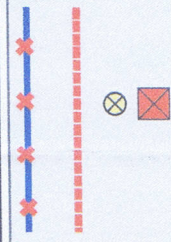
Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji



- odcinek przyłącza gazowego do likwidacji
- proponowana lokalizacja nowo budowanego przyłącza
- proponowana lokalizacja armatury odcinającej
- proponowana lokalizacja punktu red.- pom.



SKALA 1:250

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data
podpis *A. Wzrostko*

PUNKT RED.-POM. GAZU Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM G4

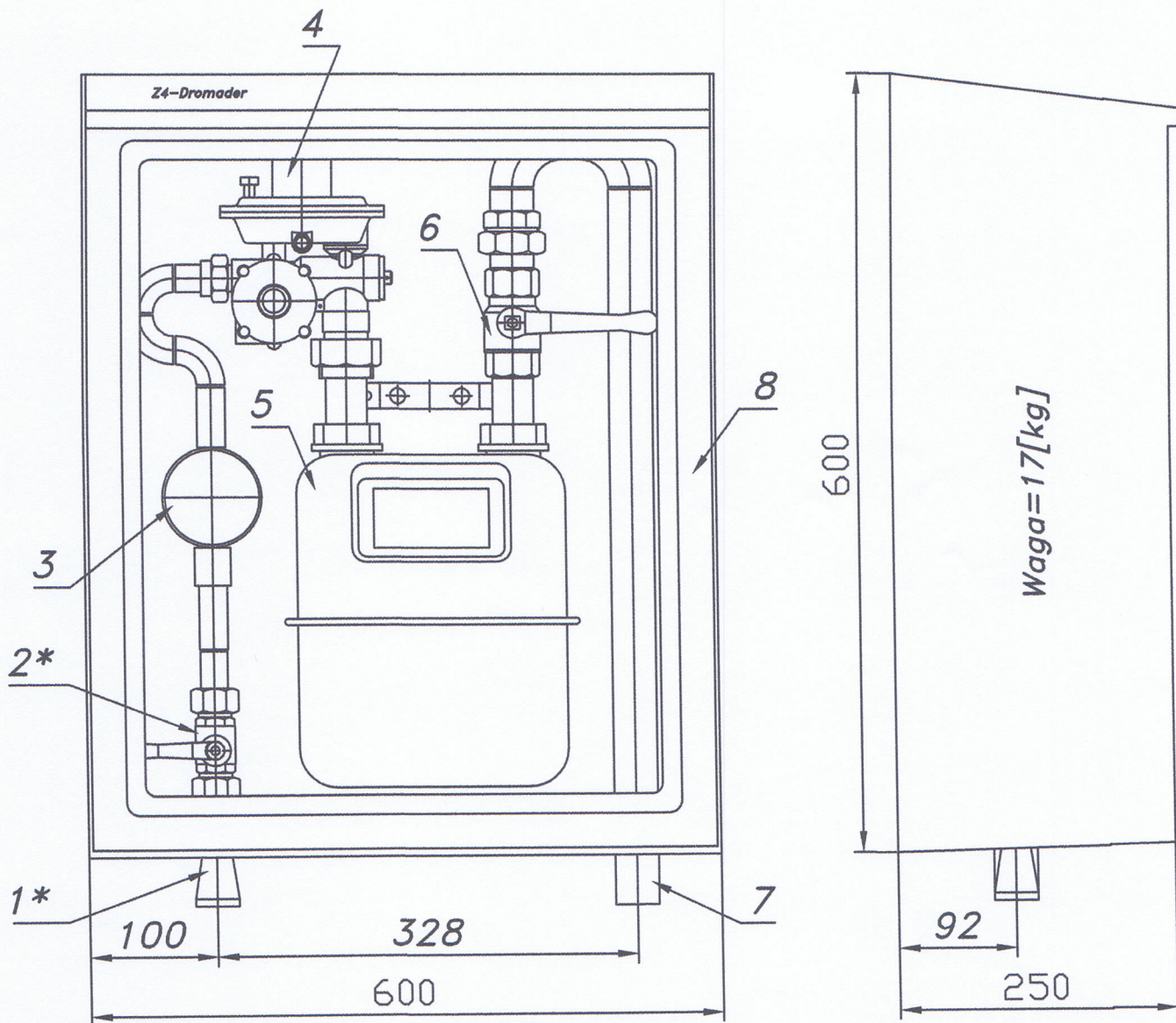
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

typu: PR-10/ARD-G4-Z4

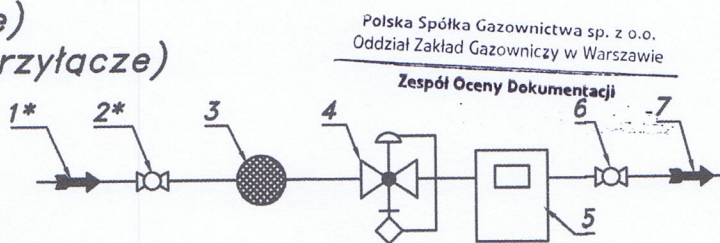
$Q_{max} = 6 \text{ [Nm}^3/\text{h]}$, $P_{max} = 2.5 \text{ [kPa]}$

Numer katalogowy
M-01

Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym G4. W punkcie zamontowano filtr gazu oraz sztywny element mocowania gazomierza. Gazomierz montuje Gazownia.



- 01*. Rura wejściowa DN20 (przytłacze)
- 02*. Zawór kulowy sferyczny $\varnothing 15$ (przytłacze)
- 03. Filtr gazu FGA-15/P
- 04. Reduktor gazu ARD-10
- 05. Gazomierz miechowy G4
- 06. Zawór kulowy gwintowany DN25
- 07. Rura wyjściowa DN25 (DN32)
- 08. Osłona laminatowa "Z4"

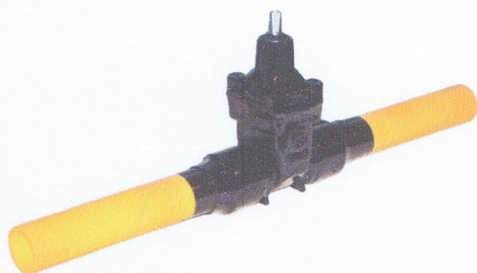


-005-

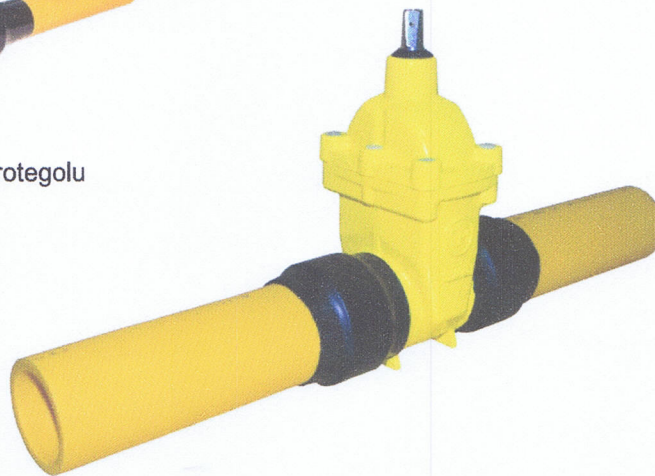
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

Osłona laminatowa Z4 ze stalową ramą nośną. Możliwość wymiany zaworu wyjściowego. Na życzenie stalowy stojak fundamentowy.

Zasuwa gaz z króćcami PE miękkouszczelniona



W osłonie protektora



Na zdjęciu DN100



Korek zabezpieczony przed
wykręceniem w pełni zakryty
dodatkową uszczelką czyszczącą



Wrzeczono łożyskowane
w płaszczyźnie
poziomej i pionowej



Wymienna nakrętka
trzcienia



Zastosowanie
niskotarciowych elementów
ślizgowych

Opis wyrobu:

- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Prosty przebieg zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR
- Prowadzenie klina w korpusie przez zastosowanie niskotarciowych elementów ślizgowych
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzcienie ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzcienia
- Wrzeczono łożyskowane za pomocą niskotarciowych podkładek z tworzywa w płaszczyznach poziomej i pionowej
- Uszczelnienie trzcienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzcienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uszczelnienia trzcienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewnątrz
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5
- Zgodność wyrobu z PN-EN 13774
- Króćce wykonane z rury PE 100 SDR 11
- Króćce umożliwiają bezpośrednie zgrzewanie ze standardową rurą PE
- Połączenie PE/STAL zabezpieczone opaską termokurczliwą
- Znakowanie zasuw odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1171

Zastosowanie:

Sieci gazu ziemnego o ciśnieniu roboczym do 1 MPa
i zakresie temperatur od -10°C do +40°C

Wersje wykonania:

Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej
Króćce przystosowane dla rur PE 100 SDR17
W osłonie protektora

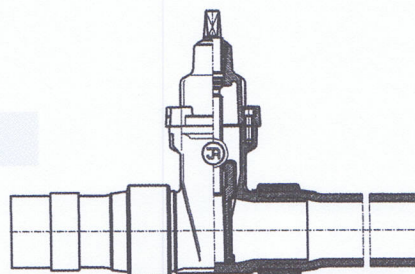
Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2,
PN-EN 12266-1
szczelność zamknięcia 1,1 x PN;
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN
Próba ciśnieniowa powietrzem zgodnie z PN-EN 12266-1
szczelność zamknięcia 1,1 x PN
szczelność korpusu 1,1 x PN

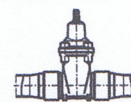
Wyposażenie:

Obudowa stała nr kat.: 9006
Obudowa teleskopowa nr kat.: 9007
Stojak ze wskaźnikiem nr kat.: 9113
Stojak pod napęd nr kat.: 9114
Skrzynka uliczna nr kat.: 9505, 9506, 9507, 9508

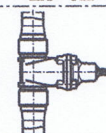
Montaż:



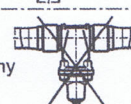
Zalecany



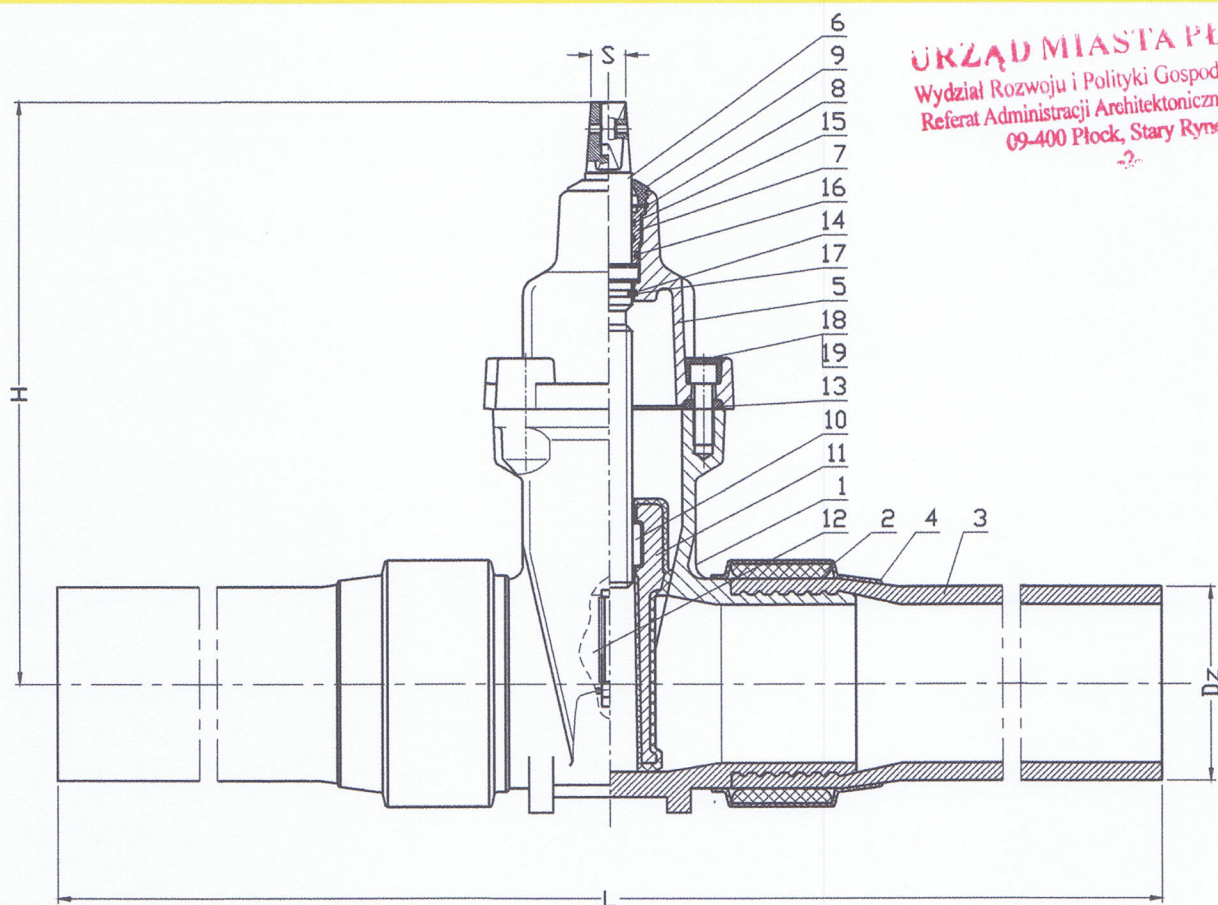
Dopuszczalny



Niedopuszczalny



URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, Stary Rynek 1
 -2-



Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563
2	Pierścień zaciskowy	Stal 1.0037 PN-EN 10025-2
3	Króćce rur PE	PE 100 SDR 11 PN-EN 1555-2
4	Opaska termokurczliwa	Tworzywo
5	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563
6	Trzpień	Stal 1.4021 PN-EN 10088-1
7	Korek uszczelniający	Mosiądz PN-EN 1982
8	Pierścień zabezpieczający	Stal 1.1260 PN-74/H-84032
9	Uszczelka czyszcząca	Guma NBR PN-ISO 1629
10	Nakrętka trzpienia	Mosiądz PN-EN 1982
11	Klin	Mosiądz PN-EN 1982 (DN25-32) Żeliwo sferoidalne (DN40-DN300) EN-GJS-400-15 PN-EN 1563 Guma NBR: PN-ISO 1629
12	Ślizgi	Poliamid PN-EN ISO 1874-1
13	Uszczelka pokrywy	Guma NBR PN-ISO 1629
14	Pierścień O-Ring	Guma NBR PN-ISO 1629
17		
18	Śruba	Stal Fe/Zn5, stal nierdzewna PN-EN ISO 4762
19	Zaślepka śruby	Parafina

DN	H	Dz	L	S	Ilość obr. do otwarcia	Masa
[mm]						[kg]
25	130	32	800	12	7,5	4
32	145	40	800	12	9	5
40	220	50	850	14	11	6
50	230	63	850	14	13,5	11
65	265	75	860	17	14	13
80	290	90	860	17	17	21
100	325	110	900	19	21	24
125	365	125	1100	19	26	33
150	457	160	1100	19	26	49
150	457	180	1100	19	26	52
200	534	200	1100	24	34,5	76
200	534	225	1100	24	34,5	80
250	633	250	1200	27	42,5	102
250	633	280	1200	27	42,5	110
300	708	315	1300	27	51	150
300 *	708	355	1300	27	51	175

* Na zapytanie.

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Anna Liszewska

(Imię i nazwisko)

09-411 Biała

(kod pocztowy)

(pocztą)

Mańkowo 15 F

(miejscowość)

(nr domu)

0-503-70-15-97

(telefon kontaktowy)

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Mańkowo, dnia 15.12.2017 (data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* /~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą;

Projekt budowlany PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU UL. POŁUDNIOWA 13 DZ. NR 1369 OBRĘB: 0009-Wyszogrodzka, JEDNOSTKA EWIDENCYJA: 146201_1 – M. Płock

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

obręb 0009 – Wyszogrodzka

przy ulicy:

Południowej

na działce (działkach)* o nr
ewidencyjnym gruntu:

1369.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP,; sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany / ~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych nr:

MAZ/0332/PWOS/04

w specjalności :

instalacyjnej.

mgr inż. Anna Liszewska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0332/PWOS/04

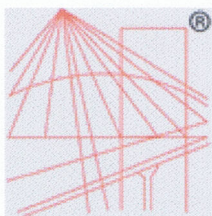
(pieczęć i podpis projektanta)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

*niepotrzebna skreślić

-18-



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-2-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CUP-AQH-6DL *

Pani ANNA LISZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0159/05

adres zamieszkania MAŃKOWO 15 F, 09-411 BIAŁA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-14 roku przez:

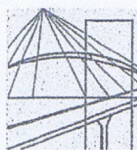
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data
podpis *A. Liszewska*



sygn. akt. MAZ/7131-7132/321/04/S

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pani Anna Liszewska

magister inżynier

urodzona dnia 17 lutego 1974 roku w Gostyninie, córka Józefa
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0332/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

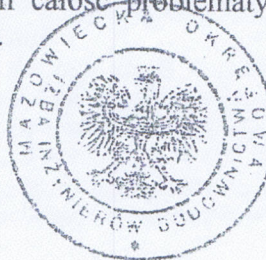
data
podpis *A. Liszewska*

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pani Anna Liszewska
ul. Ks. Ignacego Lasockiego 16 m. 7
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data
podpis *Anna Liszewska*