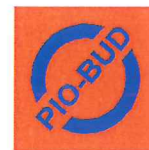


Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225
Nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń - miasto
Nr obrębu: 0001 Budzyń

NR DZIAŁKI/IDENTYFIKATOR 300102_4.0001.872/7; 300102_4.0001.870/2;
300102_4.0001.881; 300102_4.0001.882/8;

INWESTOR Powiat Chodzieski

ADRES ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież

ZAWARTOŚĆ TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
TOM III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

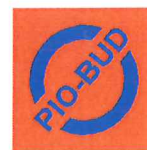
OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Ryszard Rozwadowski – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0151/PWOS/12	inż. RYSZARD ROZWADOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych WKP/0151/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	

CHODZIEŻ Listopad 2022

Egzemplarz nr 1

„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
 e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
 DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
(TOM I z 3)

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
 DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

GAZOCIĄG Ś/C PE dn225

Nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń - miasto

Nr obrębu: 0001 Budzyń

NR DZIAŁKI/IDENTYFIKATOR 300102_4.0001.872/7; 300102_4.0001.870/2;
 300102_4.0001.881; 300102_4.0001.882/8;

INWESTOR Powiat Chodzieski

ADRES ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Ryszard Rozwadowski – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0151/PWOS/12	inż. RYSZARD ROZWADOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0151/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	

CHODZIEŻ Listopad 2022

Spis treści

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.3
Uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego	str.5
Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego	str.9
1. Podstawa opracowania, dane wyjściowe	str.9
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str.9
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu	str.9
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.9
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	str.9
6. Dane informujące o prawach ochronnych terenu	str.9
7. Informacje i dane o zagrożeniach dla środowiska	str.9
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str.10
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.10

Część rysunkowa

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu - 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu dla:

**Powiat Chodzieski
ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież**

**pn. „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI
UL. DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ
NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej**

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „Budowa gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8.”) do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

inż. RYSZARD ROZWADZĄSKI
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
WKP/CIEP/PWOS/12

Chodzież, listopad 2022 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu dla:

**Powiat Chodzieski
ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież**

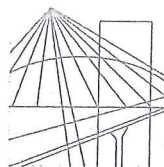
**pn. „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI
UL. DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ
NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej**

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „Budowa gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8.”) do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Chodzież, listopad 2022 r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-21/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Ryszard Antoni Rozwadowski

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 07 listopada 1970 r. w Chodzieży

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0151/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Ryszard Antoni Rozwadowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

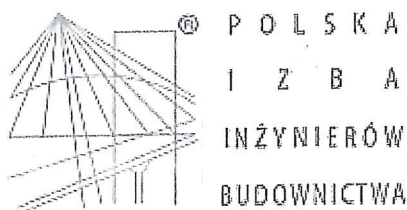
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Antoni Rozwadowski
ul. Wróblewskiego 2, 64-800 Chodzież
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DFR-MN5-HL6 *

Pan Ryszard Rozwadowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0352/12
adres zamieszkania ul. Wróblewskiego 2, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-15 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-106/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan

Piotr Kledzik

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 30 kwietnia 1972 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny WKP/0269/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 lutego 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Kledzik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Kledzik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

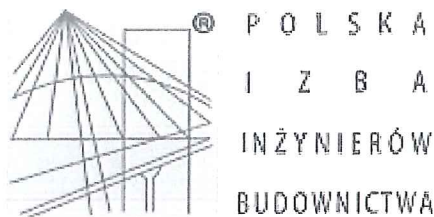
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Jan Łomasiński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kledzik
64-800 Chodzież
Rataje ul. Skryta 14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-TXI-B9M-MP6 *

Pan Piotr Kledzik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2126/01
adres zamieszkania ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież Rataje
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania terenu dla budowy gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń.

1. Podstawa opracowania, dane wyjściowe

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr PSGPO.ZMSM.763.5000.11223.22.G.IZ z dnia 24.11.2022 r. wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu;
- Aktualna mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę uprawnionego – Józefa Kasperczaka (nr rej. 836);
- Wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy, wytyczne techniczne projektowania.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie sieci gazowej średniego ciśnienia w działkach drogi gminnej i powiatowej (dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8 – obręb Budzyń) w obrębie dokonywanej przebudowy skrzyżowania na rondo.

Łączna długość projektowanej sieci gazowej wynosi 68,0 mb .

Na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej przedstawiono geodezyjne nr działek będących w zakresie niniejszego opracowania – dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8 (obwód Budzyń). Działki 870/2, 872/7, 881, 882/8 nie znajdują się na terenie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Budzyń.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest terenem zurbanizowanym. Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmiany do istniejącego zagospodarowania terenu.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć gazowa nie spowoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Sieć gazowa, która zostanie zrealizowana w ramach niniejszej dokumentacji jest obiektem liniowym podziemnym.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Nie dotyczy. Sieć gazowa, która zostanie zrealizowana w ramach niniejszej dokumentacji jest obiektem liniowym podziemnym.

6. Dane informujące o prawach ochronnych terenu

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ani decyzji lokalizacji celu publicznego. Projektowana sieć gazowa nie leży w strefie stanowisk ochrony archeologicznej. Projektowana sieć gazowa nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o zagrożeniach dla środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci gazowej średniego ciśnienia

(do 0,5 MPa) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami) nie wymagają one przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze występowania form ochrony przyrody ujętych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zmianami). Projektowana sieć gazowa nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

Budowa projektowanej sieci gazowej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron zostaną wykonane ręcznie.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić.

Masy ziemne będą czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Sieć gazowa, która zostanie zrealizowana w ramach niniejszej dokumentacji jest obiektem liniowym podziemnym oraz nie podlega warunkom ochrony przeciwpożarowej.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres uciążliwości projektowanego obiektu ogranicza się do terenu i działek objętych budową sieci gazowej. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to hałas i zanieczyszczenie powietrza, które nie zwiększą się względem stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek wymienionych na stronie tytułowej dokumentacji (nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń – miasto, nr obrębu: 0001 Budzyń, działki nr: 872/7, 870/2, 881; 882/8;) w pasie nie szerszym niż 1,0 m – strefa kontrolowana 0,5 m od osi gazociągu po obu jego stronach.

Inwestycja po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak i zmian w sposobie użytkowania. Podstawa prawna – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. 1202).

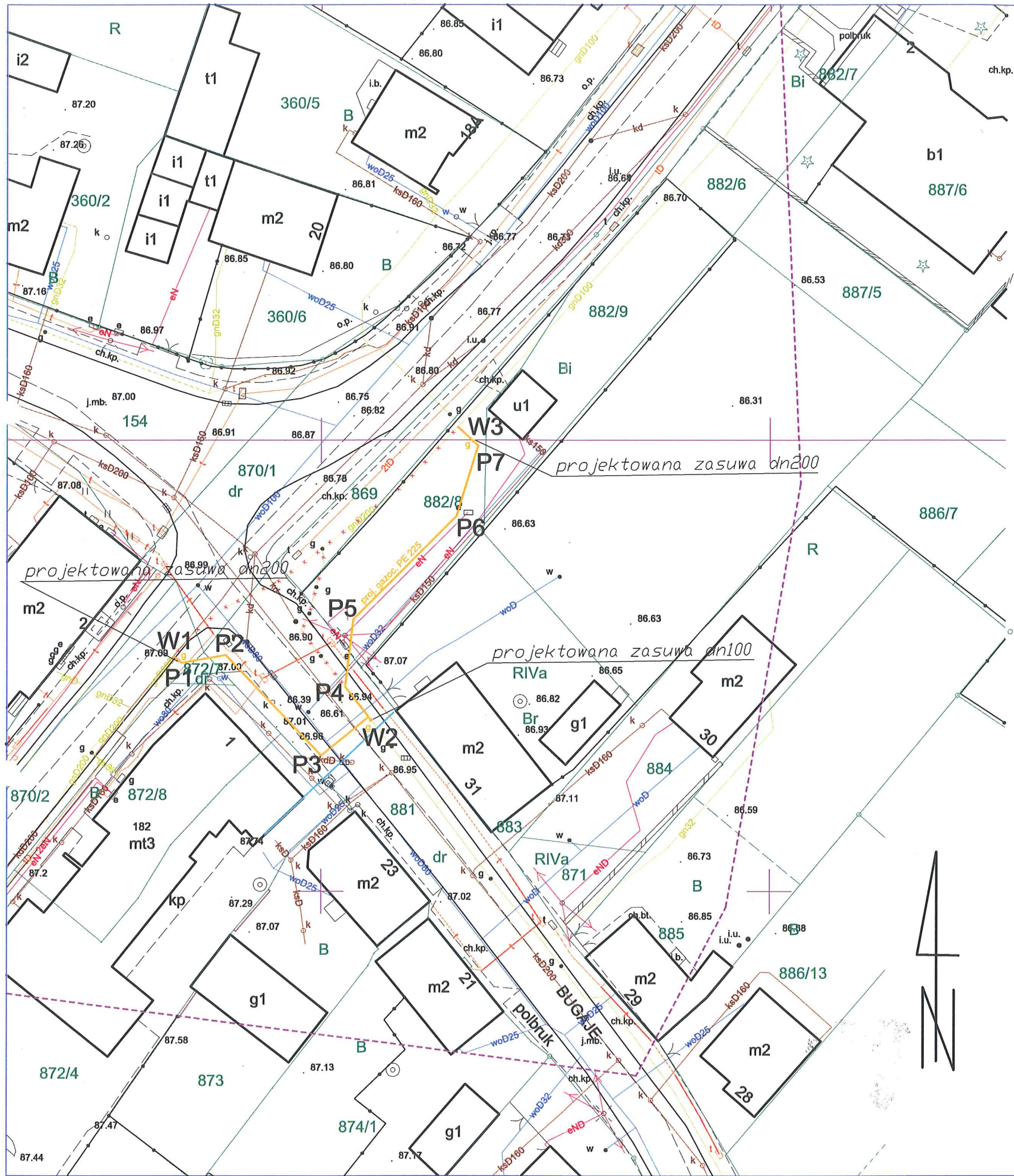
Dla projektowanego układu sieci gazowej średniego ciśnienia maksymalne ciśnienie robocze MOP wynosi 0,5 MPa, zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów dla sieci gazowej średniego ciśnienia.

Strefa kontrolowana - obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, w którym operator sieci gazowej podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłową eksploatację gazociągu. Przyjęto dla projektowanego gazociągu wg [1] szerokość strefy kontrolowanej 1 metr, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

[1] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640).

Opracował:

inż. RYSZARD ROZMAŃCOWSKI
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 WKP/0153/PW03/12



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.6640.1.23.2022
Skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	BUDZYŃ
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	300102_4 Budzyń - miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	0001 - Budzyń
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne GEO-GIS Jarosław Kaspercak
Imię i nazwisko, numer uprawnień geodety, który sporządził mapę	Józef Kaspercak, 836
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych	2000/6
Nazwa układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych	Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
Data opracowania mapy	26.04.2022

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych opracowana została w wyniku prac geodezyjnych przeprowadzonych przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne "GEO-GIS" Jarosław Kaspercak i zgłoszonych Staroście Chodzieskiemu pod identyfikatorem GN.6640.1.23.2022. Kierownikiem prac geodezyjnych był Józef Kaspercak posiadający uprawnienia zawodowe nr 836. Wyniki prac geodezyjnych uzyskały pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem nr 1 z dnia 29.04.2022. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dokument podpisany elektronicznie

— projektowany gazociąg PE 225

----- istniejący gazociąg do odcięcia i usunięcia

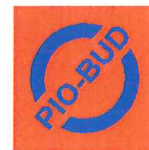
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PIB-BUD Usługi Projektowo-Budowlane, Nadzór Budowlany 64-800 Rataje, ul. Skryta 14			
Inwestor:	Powiat Chodzieski ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież		
Obiekt:	Przebudowa skrzyżowania na rondo oraz części ul. Dworcowej w Budzynie		
Temat:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data 10.2022	
Projektant:	Ryszard Rozwadowski upr. bud. WKP/0151/PWDS/12		Skala 1:500
Sprawdzający:	Piotr Kledzik upr. bud. WKP/0269/PDOS/04		Rys. nr 1

Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
(TOM II z 3)**

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

GAZOCIĄG Ś/C PE dn225

Nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń - miasto

Nr obrębu: 0001 Budzyń

NR DZIAŁKI/IDENTYFIKATOR 300102_4.0001.872/7; 300102_4.0001.870/2;
300102_4.0001.881; 300102_4.0001.882/8;

INWESTOR Powiat Chodzieski

ADRES ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Ryszard Rozwadowski – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0151/PWOS/12	inż. RYSZARD ROZWADOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0151/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	

CHODZIEŻ Listopad 2022

Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu	str.3
1. Oświadczenie projektanta	str.3
1. Oświadczenie sprawdzającego	str.4
II. Część opisowa	str.5
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str.5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	str.5
4. Charakterystyczne parametry obiektu	str.5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.4
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str.5
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str.6
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	str.6
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str.6
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str.6

III. Część rysunkowa

Rys. nr 2 – Schemat montażowy

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami.)
oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany dla:**

**Powiat Chodzieski
ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież**

**pn. „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI
UL. DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ
NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej**

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „Budowa gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8.”) do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

inż. RYSZARD ROZWADŁAŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
WKP/0151/PW/03/12

Chodzież, listopad.2022 r.

2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami.)
oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany dla:

**Powiat Chodzieski
ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież**

**pn. „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI
UL. DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ
NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej**

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego (objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „Budowa gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń dz. nr 870/2, 872/7, 881, 882/8.”) do sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

inż. RYSZARD ROZWADOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
WKP/0151/P/2022/12

Chodzież, listopad.2022 r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projekt obejmuje budowę gazociągu średniego ciśnienia w miejscowości Budzyń
Kategoria XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany gazociąg jest związany z przebudową skrzyżowania na rondo. Jego budowa ma na celu zastąpienie odcinków eksploatowanej sieci gazowej nowym odcinkiem sieci.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

– nie dotyczy – obiekt liniowy podziemny.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Obiekt liniowy podziemny.

Zastosowane materiały :

- Rury PE100 RC SDR 17 dn 225 o długości L=68,0 m,
- Taśma ostrzegawcza PVC o szerokości min. 15 cm o długości L=68,0 m,
- Drut lokalizacyjny Cu DY 2,5 mm² o długości L=70,0 m,

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Dla terenu projektowanej inwestycji, na podstawie wykopów próbnych, zakłada się proste warunki gruntowe (warstwy gruntu jednolite genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia obiektu oraz braku występowania zjawisk geologicznych), podłoże jest jednorodne. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04. 2012 Dz.U. 2012 poz.463, w związku z wykonanymi badaniami podłoża gruntowego określa się:

- warunki gruntowe proste,
- kategorię geotechniczną obiektu pierwszą.

Zastosowano rury do gazu PE100 RC SDR 17 mające zastosowanie do każdego rodzaju gruntów.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

– nie dotyczy – obiekt liniowy podziemny.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany gazociąg jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w pasie drogowym, bez wpływu bezpośredniego na środowisko oraz zdrowie ludzi. Wpływ na obiekty sąsiednie charakteryzuje się możliwością doprowadzenia paliwa gazowego do obiektów budowlanych zlokalizowanych wzdłuż projektowanego gazociągu.

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Gazociąg, który zostanie zrealizowany w ramach niniejszej dokumentacji jest niezbędny w celu dostarczania paliwa gazowego do istniejącej zabudowy w Gminie Budzyń. Zastąpi wyeksploatowane odcinki sieci gazowej znajdujące się na terenie przeznaczonym pod budowę ronda. Na przedmiotowym terenie nie ma istniejącej sieci ciepłowniczej.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowany gazociąg zostanie wykonany z rur i kształtek (patrz pkt. nr 4) zapewniających bezpieczną eksploatację sieci gazowej. Głębokość posadowienia (min 1,0 m) pod powierzchnią terenu (min 0,5 m pod projektowaną podbudową drogi) zapewni bezpieczeństwo przed przypadkowym uszkodzeniem przez użytkowników pasa drogowego.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

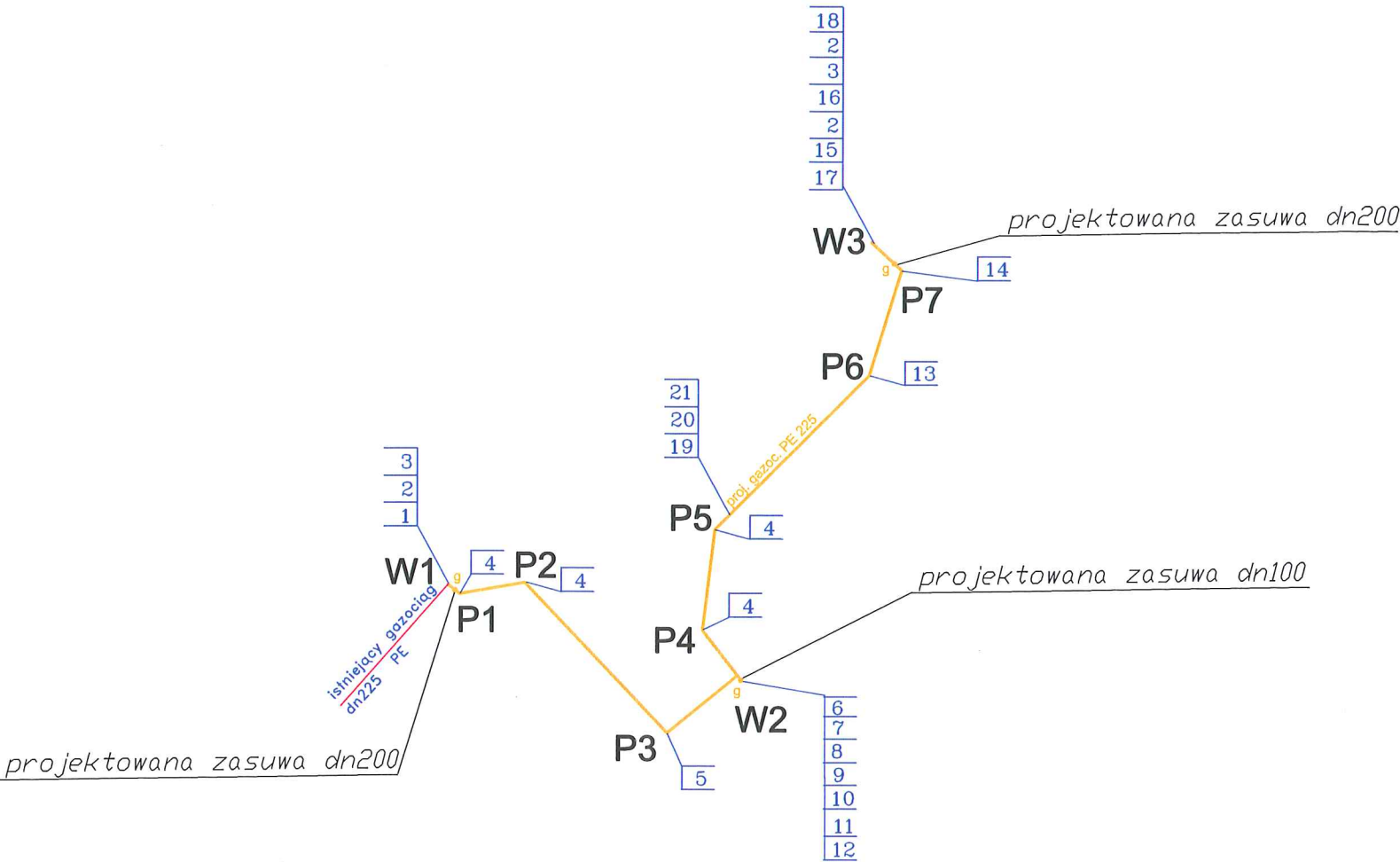
Konstrukcja rur gazociągu nie rodzi przeciwwskazań do montażu i eksploatacji sieci gazowej pod względem bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Budowa gazociągu nie wpływa na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

inż. RYSZARD ROZWĄDOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
WKP/C151/PWO S/12

SCHEMAT MONTAŻOWY
wraz z zestawieniem materiałowym
Gazociąg ś/c dn 225 PE100 RC SDR17 w Budzynie



Budowa gazociągu będzie prowadzona w czasie przebudowy dróg (budowy ronda) po zdjęciu istniejącej nawierzchni, w związku z czym na całym budowanym odcinku gazociągu prace będą prowadzone pod nawierzchnią nieutwardzoną.
Całkowita długość projektowanego gazociągu wynosi 68 m.

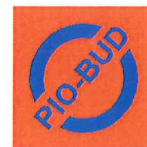
21	Mufa zaślepiająca PE100 dn 225	szt.	2
21	Taśma ostrzegawcza	m	68
20	Przewód lokalizacyjny 2,5 mm2	m	70
19	Rura dn225 PE100 RC SDR17	m	68
18	Obejma siodłowa SPA dn225 PE100 SDR11	szt.	1
17	Fitting Stop System Ravetti dn200 stal	szt.	1
16	Mufa elektrooporowa dn225 PE100 SDR11	szt.	2
15	Przejście PE stal 225/200 rurowe PE100 SDR11	szt.	1
14	Łuk doczółowy 60 st. dn225 PE100 SDR17	szt.	1
13	Kolano doczółowe 30 st. dn225 PE100 SDR17	szt.	1
12	Trójnik elektrooporowy dn225 PE100 SDR11	szt.	2
11	Redukcja doczółowa 125/225 PE100 SDR17	szt.	3
10	Mufa elektrooporowa dn125 PE100 SDR11	szt.	1
9	Przejście PE stal 125/100 kolnierzowe PE100 SDR11	szt.	1
8	Zasuwa do gazu dn100 stal kolnierzowa kpl. z kolumną, skrzynką uliczną i podbudową bet.	szt.	1
7	Króciec kolnierzowy stal dn100	szt.	1
6	Fitting Stop System Ravetti dn100 stal	szt.	1
5	Kolano E90 dn225 PE100 SDR11	szt.	1
4	Kolano E45 dn225 PE100 SDR11	szt.	4
3	Zasuwa DN200 z końcówkami dn225PE kpl. z kolumną, skrzynką uliczną i podbudową bet	kpl.	2
2	Kolano E90 dn225 PE100 SDR11 elektroop.	szt.	2
1	Siodło EF Stop System Ravetti dn225 PE100 SDR11	szt.	1
Lp.	Material	jedn. miary	ilość

PIO-BUD Usługi Projektowo-Budowlane, Nadzór Budowlany 64-800 Rataje, ul. Skryta 14			
Inwestor:	Powiat Chodzieski ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież		
Obiekt:	Przebudowa skrzyżowania na ronda oraz części ul. Dworcowej w Budzynie		
Temat:	SCHEMAT MONTAŻOWY		Data 10.2022
Projektant:	Ryszard Rozwadowski upr. bud. WKP/0151/PWDS/12		
Sprawdzający:	Piotr Kledzik upr. bud. WKP/0269/PDOS/04		Rys. nr 2

Egzemplarz nr 1

„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14, tel. 784563224
 e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
 DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

ZAŁĄCZNIKI
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
(TOM III z 3)

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
 DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

GAZOCIĄG Ś/C PE dn225

Nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń - miasto

Nr obrębu: 0001 Budzyń

NR DZIAŁKI/IDENTYFIKATOR 300102_4.0001.872/7; 300102_4.0001.870/2;
 300102_4.0001.881; 300102_4.0001.882/8;

INWESTOR Powiat Chodzieski

ADRES ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Ryszard Rozwadowski – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0151/PWOS/12	inż. RYSZARD ROZWADOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0151/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	

CHODZIEŻ Listopad 2022

Spis załączników

Strona tytułowa	str.1
Spis załączników	str.2

Wykaz uzyskanych warunków, decyzji i uzgodnień

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej PSGPO.ZMSM.763.5000.11223.22.G.IZ z dnia 24.11.2022 r. wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu; str.3
- wypisy z rejestru gruntów wydane przez Starostwo Powiatowe w Chodzieży.....str.
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Budzyństr. 9
- Decyzja wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Budzyń.....str.
- Decyzja wydana przez Starostę Powiatowego w Chodzieży.....str.
- Protokół nr z posiedzenia narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Chodzieży..... str.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.
--	-------------

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
uzgodnienia.poznan@psgaz.pl

Data wydania: 23.11.2022

Wydane dla:

Gmina Budzyń

ul. Przemysłowa 16a
64-840 Budzyń

WARUNKI TECHNICZNE

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

Nr PSGPO.ZMSM.763.5000.112235.22.G.IZ

G-gazociąg, P-przyłącze a w przypadku inwestora zewnętrznego dodatkowy symbol - IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: m. **Budzyń**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Dworcowa, Przemysłowa, Bugaje – rejon proj. ronda**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Chodzieży**

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: ...

Informacja dodatkowa: przebudowa sieci w związku z proj. budową ronda

Przygotowano Porozumienie dotyczące przebudowanej sieci gazowej:

☒ TAK ☐ NIE ☐ przekazane z poprzednią wersją WT i nie wymaga zmian

☐ POROZUMIENIE RAMOWE

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

Ciśnienie (MOP) [MPa]: **0,5 MPa**

a. Gazociąg*:

Ip	Lokalizacja	Średnica	Materiał	Rok budowy	Długość razem [m]
1	ul. Przemysłowa / Dworcowa, odcinek A-D-B, zgodnie z załącznikiem mapowym	DN 200	stal	nd	~40

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

Ip	Lokalizacja	Średnica	Materiał	Rok budowy	Długość razem [m]
2	ul. Bugaje, odcinek D-C, zgodnie z załącznikiem mapowym	DN 100	stal	nd	~20

b. Przyłącza*:

c. Punkty gazowe do 10 m³/h: zgodnie ze stanem faktycznym

d. Informacja dodatkowa*:

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,5 MPa

a. Gazociąg*:

Ip	Lokalizacja	Średnica	Materiał	Długość razem [m]
1	ul. Przemysłowa / Dworcowa, odcinek A-C-B, zgodnie z załącznikiem mapowym	dn 225	PE 100 RC SDR 17/17,6	nd

b. Przyłącza*:

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*:

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

(i) Włączenia

Ad. 1 W istn. gaz stalowy s/c DN 200 w punkcie A i w istn. gaz. stalowy s/c DN 100 w punkcie B oraz w punkcie C w istn. stalowy gaz DN 100 w ul. Bugaje. Zgodnie z załącznikiem mapowym

- Projektować przebudowę i włączenia gazociągów bez przerwy w dostawie paliwa gazowego do odbiorców.
- Projektować odcięcie, odgazowanie i usunięcie z ziemi wyłączonych z eksploatacji odcinków sieci gazowej.
- Do projektu technicznego należy dołączyć technologię włączenia do istniejących sieci gazowych uzgodnioną z Gazownią w Chodzieży, ul. Al. Kościuszki 35, 64-800 Chodzież, tel. 22 444 33 33, gazownia.chodzież@psgaz.pl
- Szczegółowe miejsca włączeń gazociągów / przyłączy oraz liczbę przyłączy do wymiany i przełączenia ustalić na etapie projektowym z właściwą Gazownią.

e. Informacja dodatkowa:

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

- Projektowany gazociąg układać na głębokości minimum 50 cm poniżej podbudowy drogi, licząc od wierzchu rury gazowej lub rury osłonowej.
- Projektować min. 50 cm pod dnem rowu, licząc od wierzchu rury gazowej lub rury osłonowej.
- W przypadku przesunięcia skrzynek gazowych należy je przenieść na granicę działki, wraz z armaturą. W przypadku , kiedy obecny stan skrzynki gazowej nie spełnia aktualnych norm, należy ją wymienić.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

- Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).
- Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.).
- Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.
- Szafki gazowe powinny spełniać standardy PSG zawarte w Zarządzeniu Prezesa Zarządu PSG „Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych” (t. j. nr 57/2019 z dnia 8 lipca 2019 r.).

2. Wymagania dot. technologii budowy

Wykop otwarty, przeciski lub przewiertu dla przeszkód terenowych, dróg itp. - dobór na etapie projektowania.

3. Gazociągi i przyłącza z PE*

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

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

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

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą gazownią na etapie uzgodnienia technologii włączeń do sieci gazowej;
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą gazownią na etapie uzgodnienia technologii włączeń do sieci gazowej;
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) uzgodnić z właściwą gazownią na etapie uzgodnienia technologii włączeń do sieci gazowej;
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej uzgodnić z właściwą gazownią na etapie uzgodnienia technologii włączeń do sieci gazowej.

b. ~~Ochrona katodowa*~~

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

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z warunkami podanymi w umowie na prace projektowe.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Oddziale Zakład Gazowniczy w Poznaniu Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

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

ZADANIE REALIZOWANE KOSZTEM I STARANIEM INWESTORA/WNIOSKODAWCY.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania.

KIEROWNIK
Seksja Eksploatacji

.....
Hieronim Horowski

Sporządził/a:

Podpis

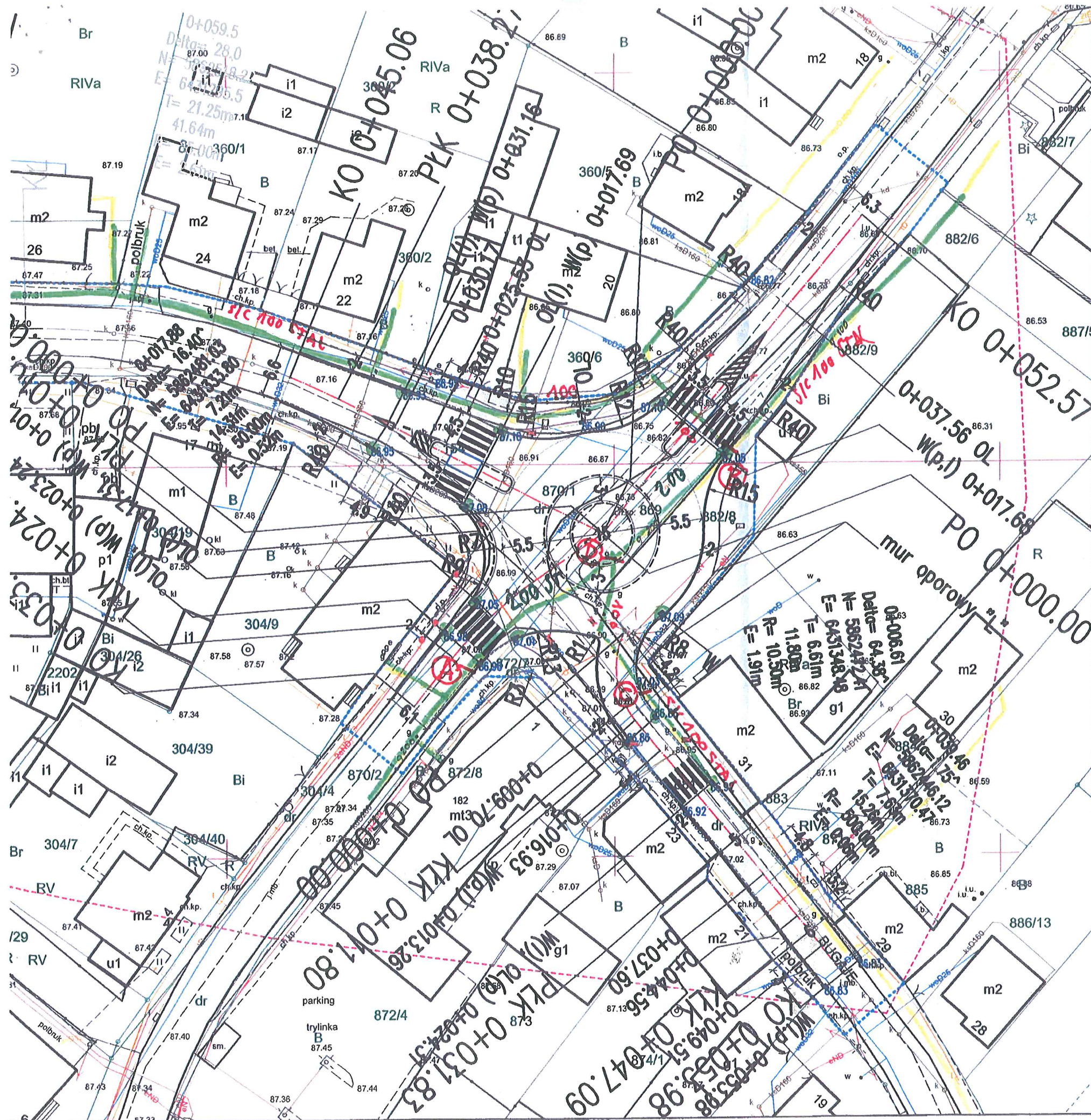
Jan Mąke-Maczyński, Kontakt: e-mail: jan.make-maczynski@psgaz.pl

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



LEGENDA

- oś drogi
- linie konstrukcyjne
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik trapezowy granitowy 30x15/21 cm
- krawężnik betonowy 15x22 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- obrzeże betonowe 6x20 cm
- ściek przykrawężnikowy kostka brukowa
- korytka betonowe 30x10x50 cm
- mur oporowy L
- granica opracowania
- likw. wpust kanalizacji deszczowej
- proj. odwodnienie liniowe
- rura spustowa - włączenie do proj. kanalizacji deszczowej
- proj. wpust kanalizacji deszczowej
- proj. nawierzchnia jezdni SMA8
- proj. nawierzchnia chodnika kostka brukowa
- proj. nawierzchnia zjazdów kostka brukowa
- proj. nawierzchnia wysp kostka granitowa 8/11
- proj. zieleni
- nawierzchnia kostka brukowa rozbiórka

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

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Wykreślono przebieg sieci gazowej rozdzielczej niskiego i średniego ciśnienia w oparciu o istniejące plany sieci gazowej.

Wzrost: 1,75 m, Ciężar ciała: 76,3 kg, Ciężar ciała: 112,23 kg, 22.06.12

Uzgodnienia - pismo Nr

Data 24.11.2022 podpis

WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LATA

Inwestor:	Powiat Chodzieski ul. Wiosny Ludów 1 64-800 Chodzież	Nr rys.: 1
Objekt:	BUDOWA RONDA ULICE: DWORCOWA, PRZEMYSŁOWA, BUGAJE	[297 x 420] Data: 07.2022
Skala:	1:500	Stadium: PB
Temat:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża: PZT DROGI
Projektant branża drogową:	mgr inż. Łukasz Ziomek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr ew. KUP/0115/P000/14	

STAROSTA CHODZIESKI		Województwo: wielkopolskie Powiat: chodzieski Jednostka ewidencyjna: BUDZYŃ - MIASTO Obręb ewidencyjny: 300102_4.0001, BUDZYŃ Miejscowość: BUDZYŃ					
GN.6621.1.211.2023							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2023-02-13 11:35:36							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300102_4.0001.G928							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 4.1					
GMINA BUDZYŃ REGON: 570791017 Siedziba: 64-840 BUDZYŃ PRZEMYSŁOWA 16 A							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	870/2		Drogi	dr	0.1200	0.1200	PO1B/00035728/3
Identyfikator działki: 300102_4.0001.870/2				Rejon statystyczny: 611942			
	872/7		Drogi	dr	0.0013	0.0013	PO1B/00051720/5
Identyfikator działki: 300102_4.0001.872/7				Rejon statystyczny: 611942			
	881		Drogi	dr	0.5100	0.5100	PO1B/00035728/3
Identyfikator działki: 300102_4.0001.881							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.6313							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 57.8293							

W dniu: 2023-02-13

dokument sporządzony przez: Iwona Cierlecka

(podpis)

Z up. STAROSTY

Iwona Cierlecka
(data, imię i nazwisko osoby upoważnionej)

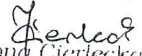
STAROSTA CHODZIESKI GN.6621.1.211.2023		Województwo: wielkopolskie Powiat: chodzieski Jednostka ewidencyjna: BUDZYŃ - MIASTO Obręb ewidencyjny: 300102_4.0001, BUDZYŃ Miejscowość: BUDZYŃ					
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2023-02-13 11:42:09							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300102_4.0001.G1234							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 11.1					
POWIAT CHODZIESKI REGON: 570799504 Siedziba: 64-800 CHODZIEŻ WIOSNY LUDÓW 1							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	882/8		Inne tereny zabudowane	Bi	0.0291	0.0291	PO1B/00051119/9
Identyfikator działki: 300102_4.0001.882/8				Rejon statystyczny: 611941			
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0291							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 16.3704							

W dniu: 2023-02-13

dokument sporządzony przez: Iwona Cierlecka


(podpis)

Z up. STAROSTY

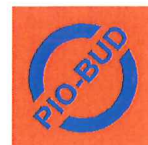

Iwona Cierlecka

(data, imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA RONDO ORAZ CZĘŚCI UL.
DWORCOWEJ W BUDZYNIU, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1488P”
GAZOCIĄG Ś/C PE dn225

Nr jednostki ewidencyjnej: 300102_4 Budzyń - miasto
Nr obrębu: 0001 Budzyń

NR DZIAŁKI/IDENTYFIKATOR 300102_4.0001.872/7; 300102_4.0001.870/2;
300102_4.0001.881; 300102_4.0001.882/8;

INWESTOR Powiat Chodzieski

ADRES ul. Wiosny Ludów 1, 64-800 Chodzież

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Ryszard Rozwadowski – uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0151/PWOS/12	inż. RYSZARD ROZWADOWSKI <small>uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> WKP/0151/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	

CHODZIEŻ Listopad 2022

Zawartość opracowania

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.32
2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....	str.39
3. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające budowę.....	str.39

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 Nr 109, poz. 1157 Nr 120, poz. 1268 z 2001 r. Nr 5, poz. 42 Nr 100, poz. 1085 Nr 110, poz. 1190 Nr 115, poz. 1229 Nr 129, poz. 1439 Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) na podstawie rozdziału 3 art. 20 pkt. 1b kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „plan bioz”, w którym należy uwzględnić zagrożenia bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi zawarte w niniejszym opracowaniu.

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci gazowej w miejscowości Budzyń dz. nr 80/2, 872/7, 881, 882/8.

Projektuje się gazociąg średniego ciśnienia PE100 RC SDR17 dn 225 o długości 68,0 m.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie geodezyjne,
- roboty ziemne – wykop,
- demontaż istniejących odcinków gazociągów,
- roboty montażowe rurociągu,
- czyszczenie i próba szczelności,
- roboty włączeniowe do czynnej sieci gazowej,
- roboty ziemne – zasyp wykopu.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

1) naziemne:

- linie energetyczne

2) podziemne

- kable energetyczne i telekomunikacyjne
- sieć wodociągowa
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa

1.4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

2) podziemne

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa
- sieci kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa

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

1.5.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty ziemne,
- roboty gazoniebezpieczne.

1.5.2. Skala zagrożeń

Skala zagrożeń w wyżej przedstawionych robotach – niska.

1.5.3. Miejsce i czas wystąpień zagrożeń:

Miejsca występowania zagrożeń zgodnie z projektem zagospodarowania terenu
Czas wystąpienia zagrożeń – w trakcie realizacji całego zadania.

- (1) Zagrożenie przysypania ziemią wystąpi przy:
 - wykonywaniu wykopów bez zabezpieczenia skarp pod rurociągi i obiekty
 - wykonywaniu wykopów liniowych bez rozparcia pod przewody i rurociągi
- (2) Zagrożenie upadku z wysokości nastąpi przy:
 - realizacja montażu urządzeń na przewodach i sieciach
- (3) Zagrożeniem będzie praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych (dźwigu, koparki) - możliwość okaleczenia
- (4) Zagrożeniem będzie praca z użyciem urządzeń z napędem elektrycznym (betoniarki, wiertarki, piły, pompy odwodnieniowe) - możliwość porażenia prądem elektrycznym
- (5) Zagrożenie będzie praca przy budowie budynków ze względu na zbliżenie do istniejących linii energetycznych
- (6) Pozostałe zagrożenia jakie mogą wystąpić przy realizacji robót wg poniższej tabeli:

Lp	Rodzaj zagrożenia	Przyczyny zagrożenia	Skutki zagrożenia	Sposoby zmniejszania ryzyka
1.	Upadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno lub pręt uniemożliwiający rozsunięcie drabiny. 4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu. 5. Brak asekuracji.	Złamania kończyn, urazy głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia.	Stosować właściwe drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu.
2.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	Pozostawienie w dowolnym miejscu elementów montażowych, budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp.	Rany klute lub cięte, stłuczenia, złamania.	Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwycić w rękawicach.
3.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym. 2. Wyciąganie od spodu materiałów. 3. Nierówne ustawienie, ułożone materiałów składowanych lub transportowanych.	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia.	1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ścisłej koordynacji prac w zespołach. 2. Materiały układać dopuszczalną liczbę warstw. 3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu.

				4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem. 5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia. 6. Oznaczać teren pracy dźwigu.
4.	Stosowanie klejów, farb i innych substancji o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych	1. Prace w pomieszczeniach zamkniętych lub źle wentylowanych. 2. Stosowanie substancji o właściwościach łatwopalnych i wybuchowych przy nieprzestrzeganiu zakazu używania otwartego ognia i urządzeń iskrzących.	Zatrucia, obrażenia spowodowane pożarem lub wybuchem.	1. Eliminować z procesu technologicznego substancje o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych. 2. Wentylować pomieszczenia. 3. Wystrzegać się otwartego ognia. 4. Stosować indywidualne środki ochrony.
5.	Eksploatacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje	1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2. Ponadnormatywny czas ekspozycji. 3. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu.	Osłabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe.	1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu ekspozycji w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.
6.	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN.	Porażenie prądem.	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.
7.	Pojawienie się napięcia w gruncie	1. Przecięcie kabla pod napięciem 2. Nie osłonięcie tras kablowych.	Porażenie prądem.	Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.

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

Do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m, - nie dotyczy
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów przy zbliżeniu do istniejących linii energetycznych SN i NN,
- montaż elementów prefabrykowanych wraz z rozładunkiem,
- prace gazoniebezpieczne.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych mogą być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy będzie zobowiązany do :

- udzielenia pracownikom instruktażu,
- ustalenia imiennego podziału pracy,
- ustalenia kolejności wykonywania zadań,
- zapewnienia sprawdzenia znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

W ramach przeprowadzanych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych uwagę należy zwrócić na:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia

- ustalenia rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób wyznaczonych do nadzoru

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

- Łączność

W biurze Kierownika budowy powinien znajdować się aparat telefoniczny z faksem. Kierownik budowy i koordynator ds. BHP powinni posiadać ponadto telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców robót ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu komórkowego i podać jego numer

- Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla zachowania stałej przejeźdźności dróg ustala się następujące wymagania nie dopuszczając do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów koparki nie mogą pracować z "drogi" lecz z utworzonych do tego celu zatoczek w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez kierownika budowy.

- Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy.

Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarnej, i komisariatu policji.

Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającym informacje dla podwykonawców.

Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność - koordynatorowi ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

- Obowiązki podwykonawców robót

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez Kierownika budowy instrukcjami i procedurami, w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia
- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy
- organizacji pomocy w nagłych wypadkach
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów
 - i surowców w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych.
- prac wykonywanych w wykopach

- pracy mechanicznych środkach transportu
- postępowania w sytuacji wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów: prądu elektrycznego, wody i gazu.

1.8. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienia właściwej wentylacji
- zapewnienia łączności telefonicznej
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10 %.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV lecz nie przekraczającym 110 kV
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość ww. napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych

- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w ww. instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzone pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków

- b) 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wypadek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a. jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b. pomieszczeń do przygotowania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń tj. 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a. 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań
- b. 5,00 m – od stałego stanowiska pracy

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Wskazane jest przeprowadzenie instruktażu informującego o rodzaju zagrożeń oraz instruktażu bhp na stanowiskach pracy w zakresie robót ziemnych i nawierzchniowych oraz towarzyszących.

3. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające budowę

Podstawowym środkiem zabezpieczającym teren budowy przed dostępem osób trzecich jest:

- wygrodzenie odcinka robót zgodnie z „Szczegółowymi warunkami Technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania” – Załączniki nr 1 do 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. (Dz.U. nr 220, poz. 2181 z dnia 23.12.2003 r.),
- tablice informacyjne o zakazie wstępu na budowę osobom postronnym
- ustanowienie przynajmniej jednego punktu p-poż. ze środkami gaśniczymi do substancji ropopochodnych,
- ustawienie oznakowania tymczasowego na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzoną tymczasową organizacją ruchu.
- ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzoną stałą organizacją ruchu.

Opracował:

inż. RYSZARD ROZWĄDOWSKI
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 WKP/C151/PWOS/12