
SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM I	Branża drogowa.
TOM II	Branża mostowa.
TOM III	Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.
TOM IV	Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.
TOM V	Branża elektroenergetyczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.
TOM VI	Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej.

3. PROJEKT TECHNICZNY

TOM I	Branża drogowa.
TOM II	Branża mostowa.
TOM III	Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.
TOM IV	Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.
TOM V	Branża elektroenergetyczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej.
TOM VI	Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej.

4. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.



SPIS TREŚCI

Tom IV – Projekt techniczny (wykonawczy) – branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

I. CZĘŚĆ FORMALNA.....	4
1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	4
2. Branża gaz – projektant – decyzja o nadaniu uprawnień	5
3. Branża gaz – projektant – zaświadczenie o przynależności do WOIB	6
4. Branża gaz – sprawdzający– decyzja o nadaniu uprawnień	7
5. Branża gaz – sprawdzający – zaświadczenie o przynależności do WOIB.....	8
6. Warunki przyłączenia, G.EN. Operator, pismo nr 834/W(S)/12/22.....	10
7. Narada Koordynacyjna nr GKG.GZK.4091.4418.2022, pismo z dnia 04.01.2023r.	12
II. CZĘŚĆ OPISOWA	19
1. Inwestor i zamawiający	19
2. Podstawa opracowania.....	19
3. Zakres opracowania	19
4. Opis stanu istniejącego i uzbrojenia terenu	19
5. Opis rozwiązań projektowych	19
5.1. Rurociągi.....	20
5.2. Połączenia rurowe i kształtki PEi	20
5.3. Roboty ziemne	20
5.4. Próba szczelności.....	22
5.5. Oznakowanie gazociągu	22
5.6. Mostki przejściowe nad wykopem	22
5.7. Roboty gazo niebezpieczne	22
5.8. Warunki BHP i ochrony zdrowia	23
6. Uwagi końcowe	24
7. Przepisy związane.....	25
8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego przebudowy istniejącej sieci gazowej	25
9. Zestawienie materiałów	26
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	30
1. Plan orientacyjny	31
2. Plan sytuacyjny	32
3. Profil podłużny	33
4. Schemat montażowy	34



I. CZĘŚĆ FORMALNA

1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających

- Na podstawie 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2021r., poz. 2351, ze zm.), **oświadczam** że projekt budowlany **"Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża gazowa	inż. Agnieszka Rak / SLK/1159/PWOS/06 specjalność instalacyjna	
Sprawdzający Branża gazowa	mgr inż. Agnieszka Bosacka/ 7131-7132/137/PW/2002 specjalność instalacyjna	



2. Branża gaz – projektant – decyzja o nadaniu uprawnień



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Agnieszce Rak

Inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Rak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak
Grażyńskiego 54/8
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



3. Branża gaz – projektant – zaświadczenie o przynależności do WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-DXJ-TLW-RGC *

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0523/07
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



4. Branża gaz – sprawdzający– decyzja o nadaniu uprawnień

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

DECYZJA o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani Agnieszka Pach

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

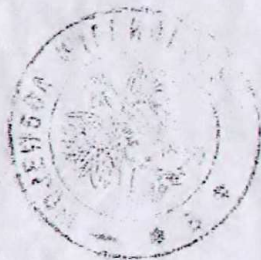
córka Wojciecha i Krystyny
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Agnieszka Pach

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

5. Branża gaz – sprawdzający – zaświadczenie o przynależności do WOIB



WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

60-602 POZNAŃ ul. DWORKOWA 14

tel. +48 61 854 20 10, e-mail: biuro@woib.org.pl

www.woib.org.pl

L. Dz. P-1210- *698* /20

Poznań, dnia 2020-03-17

Pan/Pani
Agnieszka Bosacka
ul. Młodzieży Polskiej 56c/8

62-200 Gniezno
WKP/IS/0305/03

Potwierdzenie członkostwa w Wielkopolskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa

Poświadczam się, że p. **Agnieszka Bosacka** posiadająca uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym **7131-7132/137/PW/2002** jest czynnym członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa od 01-04-2003 r.

Na listę członków WOIB została wpisana pod numerem ewidencyjnym **WKP/IS/0305/03**.

Niniejsze poświadczenie nie jest zaświadczeniem w rozumieniu art. 12 ust.2 pkt 7 Ustawy z dnia 07-07-1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

Z poważaniem

Przewodniczący Rady
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroncki

Osoba do kontaktu Agata Sinczykowska tel. 61 854 20 14

DELEGATURA w GNIEZNE
ul. Turcka 15
62-200 GNIEZNO
tel. + 61 426 51 30,
e-mail: gniezno@woib.org.pl

DELEGATURA w KALISZU
ul. Zachęta 2
62-600 KALISZ
tel. + 62 757 11 58,
e-mail: kalisz@woib.org.pl

DELEGATURA w KONINIE
ul. Spokrzeczów 3
62-500 KONIN
tel. + 63 245 31 34,
e-mail: konin@woib.org.pl

DELEGATURA w LESZNE
ul. Lipowa 26
64-100 LESZNO
tel. + 65 920 70 75,
e-mail: leszno@woib.org.pl

DELEGATURA w PILE
ul. Browarna 19
64-220 PILA
tel. + 67 215 90 98,
e-mail: pila@woib.org.pl





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-BW9-SUX-CMP *

Pani Agnieszka Bosacka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03
adres zamieszkania os. Porzeczkowe 84/2, 62-200 Piekary
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-28 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.



6. Warunki przyłączenia, G.EN. Operator, pismo nr 834/W(S)/12/22



G.EN. Operator Sp. z o.o., ul. Dorczyńska 1, 62-080 Tarnowo Podgórne

Odbiorca

Tarnowo Podgórne, dnia 08.12.2022r.

Urząd Miasta i Gminy w Buku
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

Warunki przyłączenia

834/W(S)/12/22

dla Podmiotu zajmującego się dystrybucją paliwa gazowego

W odpowiedzi na wniosek z dnia **06.12.2022r.** w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 2. lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 Nr 133 poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci G.EN. Operator Sp. z o.o. dla:

Urzędu Miasta i Gminy w Buku, ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

- miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego
 - miejscowość **Niepruszewo**
 - gmina **Buk**
 - województwo **wielkopolskie**
- rodzaj paliwa gazowego
 - gaz ziemny zaazotowany wg PN-C-04750:2011 - "Paliwa gazowe. Klasyfikacja, oznaczenie i wymagania", 2-ga rodzina, grupa Lw;
 - gaz ziemny zaazotowany wg PN-C-04753:2011 "Gaz ziemny. Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci dystrybucyjnej"
- paliwo gazowe wykorzystywane będzie do następujących celów dystrybucja paliwa gazowego
- miejsce podłączenia do sieci gazowej:

- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 90	- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 63
- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 233	- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 201
- materiał: PE	- pkt. C, D, E zgodnie z zał. mapowym	- materiał: PE	- pkt. A, B zgodnie z zał. mapowym
- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 63	- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 32
- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 201	- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 201
- materiał: PE	- pkt. E' zgodnie z zał. mapowym	- materiał: PE	- pkt. C' zgodnie z zał. mapowym
- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 90	- miejscowość: Niepruszewo	- średnice: 32
- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 174	- ciśnienie: średnie	- nr działek włączeniowych: 174
- materiał: PE	- pkt. F zgodnie z zał. mapowym	- materiał: PE	- pkt. F' zgodnie z zał. mapowym
- przewidywany zakres niezbędnej budowy lub rozbudowy sieci gazowej związanej z przyłączeniem
 - sieć gazowa rozdzielcza z rur PE 100 RC SDR 11 de 90 x 8,2 mm, z rur PE 100 RC SDR 11 de 63 x 5,8 mm
 - minimalne i maksymalne ciśnienie dostawy paliwa gazowego w miejscu podłączenia
 - min **0,15 MPa**
 - max **0,50 MPa**
- należy zaprojektować i wykonać sieć gazową rozdzielczą z rur polietylenowych o parametrach:
 - zaprojektować trasę nowych odcinków sieci A-B, C-C'-D, E-E'-F'-F z uwzględnieniem odległości normatywnych od uzbrojenia i budynków (zgodnie z załącznikiem mapowym), Uzyskać zgodę właścicieli działek na udostępnienie nieruchomości na cele budowlane.
 - budowa odcinków sieci C-C'-D i E-E'-F'-F z rur PE100 SDR 11 RC de 90 x 8,2 mm oraz odcinka sieci A-B z rur PE100 SDR 11 RC de 63 x 5,8 mm
 - włączenie nowego odcinka sieci gazowej do istniejącej części w p. A, B, C, C', D, E, E', F, F'
 - odcięcie i likwidacja celem wyłączenia z eksploatacji istniejących odcinków sieci gazowej pomiędzy punktami A-B, C-D, E-F
- projekt budowlany sieci gazowej powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0, poz.462 i Dz. U. 2013 nr 0, poz.762),
- przyjęte rozwiązanie techniczne sieci gazowej, układu redukcyjno-pomiarowego dla odbiorcy gazu powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z:
 - Ustawą z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2012r., poz.647)
 - Ustawą z dnia 07.07.1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U.2010 r. nr 243, poz. 1623)

Zarząd: Felko Thormann, Paweł Chrupka, Ula Grześkowiak
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda, VIII Wydz. Gosp. KRS nr 0000460202
Kapitał Zakładowy PLN 142.667.550,00 (w pełni opłacony)
rdbiark S.A., nr konta 22 1140 1977 0000 3015 2500 2001

G.EN. Operator Sp. z o.o.
Siedziba: ul. Dorczyńska 1
PL-62-080 Tarnowo Podgórne
INPOLRIA: +48 601 429 429 +48 61 896 65 20
Sekretariat: +48 61 829 56 20 Fax: +48 61 829 50 22
e-mail: gen@gen.com.pl Internet: www.gen.com.pl
NIP 669-050-27-73 REGON 132017284



- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013, nr 0 poz. 640),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
 - innymi przepisami szczególnymi i normami,
9. projekt budowlany sieci gazowej, układu redukcyjno- pomiarowego powinien zawierać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia wynikające z przepisów szczególnych
 10. dokumentację projektową sieci gazowych należy uzgodnić branżowo przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i wydaniu pozwolenia na budowę w G.EN. Operator, przy czym jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostanie w G.EN. Projekt należy opracować w czterech egzemplarzach.
 11. osoba sporządzająca projekt budowlany musi posiadać odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie określone:
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578 oraz z 2007 r. Nr 210, poz. 1528, ze zmianami)
 - Ustawą z dnia 07.07.1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
 12. zastosowane do budowy gazociągu materiały i urządzenia muszą być zgodne z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (Dz.U. 92 poz. 881) oraz ustawą o systemie oceny zgodności z dnia 30.08.2002 r. (Dz.U. nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami)

Projektowane rury, kształtki i armatura wg. aktualnych norm PN-EN. Wyroby muszą posiadać deklaracje producenta odnośnie zgodności ich wykonania z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną.
 13. Wykonawca musi posiadać odpowiednie uprawnienia określone:
 - Ustawą z dnia 07.07.1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawą z dnia 15.12.2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. 2001 r. nr 5, poz. 42 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2006 nr 83, poz. 578)
 - Ustawą z dnia 21.12.2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2000 nr 122, poz. 1321, tekst jednolity)
 - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 07.12.2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. z 2012 r. nr 0, poz. 1468)

których kserokopie przedłoży w G.EN. Gaz Energia przed przystąpieniem do prac,
 14. Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania i nadzorowania budowy sieci gazowych wykonywanych z rur polietylenowych. Uprawnienia ww. podlegają weryfikacji i rejestracji w G.EN. Operator
 15. na podstawie dokonanego przez Wykonawcę zgłoszenia o zakończeniu i wybudowaniu zgodnie z Projektem Budowlanym inwestycji Inwestor dokona odbioru wykonanych prac,
 16. Sieć gazową układać w zniwelowanym i oczyszczonym wykopie bez kamieni, korzeni i innych części stałych na podłożu o grubości min. 10cm. Materiałem stosowanym do obsypki musi być piasek lub przesiany grunt rodzimy, który nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,5 mm, być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów.
 17. Po ułożeniu gazociągu i przewodu lokalizacyjnego należy wykonać nadsypkę powyżej powierzchni rury, aż do uzyskania warstwy o grubości minimum 10cm po zagęszczeniu. Materiał służący do nadsypki rury powinien spełniać te same wymagania co materiał do wykonania podsypki. Przy obsypywaniu unikać pustych przestrzeni pod rurą i eliminować unoszenie się rury.
 18. na podstawie dokonanego przez Wykonawcę zgłoszenia o zakończeniu i wybudowaniu zgodnie z Projektem Budowlanym inwestycji Inwestor dokona odbioru wykonanych prac,
 19. próbę szczelności sieci Wykonawca przeprowadzi w obecności G.EN. Operator
 20. G.EN. na zlecenie Wykonawcy wykona włączenie do istniejącej sieci gazowej PE de 90, PE de 63, PE de 32 oraz dokona zagazowania wybudowanego odcinka sieci gazowej rozdzielczej.
 21. zasady korzystania przez odbiorcę z innych źródeł energii, w przypadku przerwy lub ograniczeń w dostarczaniu paliwa gazowego: przerwy i ograniczenia mogą być wprowadzane w przypadkach określonych w obowiązujących przepisach prawnych i umowie kupna-sprzedaży gazu,
 22. niezwłocznie po zakończeniu inwestycji Wykonawca dostarczy Inwestorowi inwentaryzację powykonawczą nowego odcinka sieci,
 23. warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania,
 24. określone warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Odbiorcy, drugi egzemplarz dla G.EN. Operator.
 25. Przełożenie sieci nastąpi po podpisaniu umowy między Inwestorem tj. Urzędem Miasta i Gminy Buk, ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk, a G.EN. Operator Sp. z o.o. Kosztami przełożenia zostanie obciążony Inwestor.

Arleta Wojciechowska

 Inspektor Nadzoru Technicznego

Hubert Jędrzej

 Specjalista Ds. Technicznych

7. Narada Koordynacyjna nr GKG.GZK.4091.4418.2022, pismo z dnia 04.01.2023r.

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończonych w dniu 2023-01-04

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.4418.2022

Wnioskodawca: SMP Projektanci sp. z o.o. sp. k.
60-101 Poznań, ul. Głuchowska 1

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Buk - obszar wiejski, Obr.: Niepruszewo, Dz.: 134/1, 134/2, 161/2, 166, 174, 200, 201, 233

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna, rozdzielcza, napięcie 15 kV

Sieć elektroenergetyczna, rozdzielcza, napięcie 0.4 kV

Sieć gazowa, rozdzielcza, średnica 63 mm

Sieć gazowa, rozdzielcza, średnica 90 mm

Sieć kanalizacji deszczowej, rozdzielcza, średnica inna

Sieć telekomunikacyjna, rozdzielcza, średnica 110 mm

Sieć telekomunikacyjna, rozdzielcza, średnica inna

Informacje uzupełniające: napięcie 15 kV

napięcie 0.4 kV

średnica 63 mm

średnica 90 mm

średnica 315 mm

średnica 110 mm

średnica 119 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka
Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Włda 126 61-492 Poznań Olga Stachowska	Nie dotyczy Nie dotyczy
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszarska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasen	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Robert Szeszula	pozytywne z uwagami Projekt uzgodnić w Enea Operator Sp. z o.o.
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 1 z 7 (4s)



6	Fiberhost S.A. ul. Kładyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Wojciech Grzeszkowiak	<p>pozytywne z uwagami</p> <p><u>Warunki Techniczne</u> jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowo@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbieżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich kosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24.00 do 6.00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
---	--	---



7	G. EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tamowo Podgórne Hubert Jeruzal	pozytywne z uwagami Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac dokładnie określić głębokość posadowienia gazociągu i jego rzeczywisty przebieg w terenie na podstawie istniejących słupków oznaczeniowych, skrzynek ulicznych oraz poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G. EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonywać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm pod nadzorem przedstawiciela G. EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz. Wykonane skrzyżowania podlegają odbiorowi przez przedstawiciela G. EN. GAZ ENERGIA S.A. O/Kaźmierz przed zasypaniem. Wykonawca przed zasypaniem sporządzi protokół z odbioru wykonanego skrzyżowania. Na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zawiadomić pisemnie G. EN. GAZ ENERGIA Oddział w Kaźmierzu (64-530), ul. Nowowiejska 26 tel.: +48 61 293 73 91, fax: +48 61 293 73 92 Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 0,5 m na stronę od osi gazociągu można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych w szczególności bezpośrednio nad gazociągami możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G. EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz. Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy. Na skrzyżowaniu elektroenergetycznej linii kablowej z gazociągami należy zastosować na kablu rurę ochronną o długości co najmniej 1,0 m na stronę od osi skrzyżowania; odległość pionowa między zabezpieczonym kablem a gazociągami nie może być mniejsza niż 0,2 m. Na skrzyżowaniu rury kanalizacyjnej lub wodociągowej należy zachować odległość nie mniejszą niż 0,5 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanej kanalizacji. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągami zagełdź i odtworzyć wymaganą warstwę podsyłki, obsypanki i nadsyłki równą 10 cm. Przy zbliżeniach do przepompowni ścieków, studzienek, zasuw, komór rozprężnych i rewizyjnych należy zastosować na gazociągu rury ochronne, o takiej długości, aby końcówki tej rury były wyprowadzone na odległość 1,0 m od studzienki. Przepompownie ścieków, studzienki kanalizacyjne oraz pozostałe elementy kanalizacji sanitarnej nie mogą się znajdować w strefie kontrolowanej gazociągu, która wynosi 0,5 m od osi gazociągu.
8	GCI Sp. z o.o. ul. Obomicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koszętowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa Bartosz Piętko	nie dotyczy nie dotyczy
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 3 z 7 (4s)



15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Głazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesolowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Pura	Nie dotyczy Nie dotyczy
19	PRN ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	nie dotyczy Nie dotyczy
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Sebastian Olejniczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Doplewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Doplewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tamowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tamowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 4 z 7 (4s)



32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Rekinia 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Vedla Poznań S.A. ul. Gdylska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. K. ul. Klaudyj Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przemierowo Wojciech Grzeszkowiak	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przemierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail: prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawca robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbieżnia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skostorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
36	Wodociąg Kórnicki i Usługi Komunalne WODOKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Możlińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie



40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	nie dotyczy Nie dotyczy
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójtburmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 6 z 7 (4s)



12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołępińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tamowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tamowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Opisanie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Drag

Monika
Maria
Drag

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria Drag
Data: 2023.01.05
08:15:49 +01'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka Zawada-
Sikorska
Data: 2023.01.05
08:15:49 +01'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o miszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymaganie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor i zamawiający

Inwestorem i Zamawiającym dla opracowania: „Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie” jest:
Miasto i Gmina Buk,
ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- warunków technicznych,
- planu sytuacyjnego oraz map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1:500,
- wizji w terenie,
- obowiązujących norm i przepisów oraz katalogów producentów.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej sieci gazowej Dz63PE i Dz90PE, kolidującej z projektowanym układem drogowym. Lokalizacja wg planu sytuacyjnego

4. Opis stanu istniejącego i uzbrojenia terenu

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania (uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- telekomunikacyjne,
- elektroenergetyczne,
- gazowe.

5. Opis rozwiązań projektowych

Przebudowie podlegają dwa odcinki istniejącej sieci gazowej Dz63PE i Dz90PE - lokalizacja wg planu sytuacyjnego.

Strefę kontrolowaną dla gazociągu średniego ciśnienia stanowi pas gruntu o szerokości 1 m, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U.2013.640).

Miejsca włączeń do istniejącej sieci pokazano na planie sytuacyjnym.



Na przełączeniu istniejącego gazociągu do projektowanego gazociągu Dz90PE (odc. 3) przewidziano montaż zasuwy kołnierzowej DN50 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw.

Na projektowanym gazociągu (odc. 1) przewidziano montaż rury ochronnej Dz125 PE100 SDR17 wraz z kompletem płóz z tworzywa sztucznego o wysokości $h = 15$ mm. Schemat rury ochronnej pokazano na rys nr 4.

Armatura winna spełniać wymagania pod względem wytrzymałości - dla sieci nowo budowanych dla $MOP \leq 0.5$ MPa, nie mniejsze niż PN10.

5.1. Rurociągi

Gazociąg średniego ciśnienia wykonać z rur PE100 RC SDR11 Dz 63 mm i z rur PE100 RC SDR11 Dz90 mm, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Obsypkę rurociągu wykonać warstwą piasku o gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95% wg. Proctora. Gazociągi powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U poz. 640).

5.2. Połączenia rurowe i kształtki PEi

Załamania sieci PE wykonać za pomocą kształtek polietylenowych wykonanych metodą wtryskową, zgrzewanych elektrooporowo i doczołowo, bądź wykorzystując elastyczność rur PE. Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Połączenia z istniejącym gazociągiem wykonać za pomocą muf elektrooporowych zgodnie ze schematem montażowym - rys nr 4.

5.3. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy gazociągu. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego wykonać należy próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowany gazociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grub. 20 cm i stosować nadsypkę o grub. min. 20 cm ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury. Nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą na wysokości 40 cm nad gazociągiem z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m koloru żółtego, drut miedziany DY 2,5 mm² układać max. 5 cm nad



gazociągiem. Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym sieci gazowej.

Prace włączeniowe:

Prace włączeniowe wykonać pod nadzorem gestora sieci. Wcinki w istniejący gazociąg średniego ciśnienia wykonać metodą zacisków. Schemat włączeń przedstawiono na rys nr 4 – Schemat montażowy.

Przebieg prac związanych z podłączeniem nowego odcinka gazociągu:

Prace włączeniowe:

Dla przebudowywanego gazociągu wykonać obejście tymczasowe z rur Dz63 i Dz40 PE100 SDR11

Włączenie należy wykonać następująco:

- ustawić po dwa zaciski z każdej strony od cięcia gazociągu
- pomiędzy zaciskami po obu stronach zgrzać elektrosiodła z kolumnami upustowymi
- wykonać zamknięcie zacisków
- odgazować likwidowane odcinki a następnie rozciąć rurę Dz 63 PE/ Dz90 PE
- za pomocą kształtek elektrooporowych połączyć odcinek projektowanego gazociągu z istniejącym.

Odpowietrzenie projektowanego gazociągu należy wykonać zgodnie ze schematem - rys nr 4

- poprzez montaż:

- obejmy do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE lub 90/32
- mufy elektrooporowa Dz32PE
- przejście PE/stal 32/25
- kolana 90 stopni DN25 stal.
- rury stal. DN25 – wyprowadzonej nad teren 3 m.

Oczyszczanie gazociągów:

Po ułożenia gazociągu w wykopie i zasypaniu należy dokonać czyszczenia wnętrza gazociągu za pomocą miękkich tłoków gąbczastych, ciśnieniem umożliwiającym przepchnięcie tłoka i wszelkich zanieczyszczeń min. 0,1 MPa (wg zatwierdzonej karty technologicznej).

Przełączenie przyłączy - należy na etapie budowy (z wyprzedzeniem 14 dniowym) powiadomić odbiorcę o planowanej przerwie w dostawie gazu (planowana przerwa nie dłuższa niż 4 h).



5.4.Próba szczelności

Próbie szczelności należy przeprowadzić dla całkowicie zasypanego gazociągu, pozostawiając odkryte miejsca niezbędne do wykonania próby. Próbę szczelności należy wykonać pod ciśnieniem 0.75 MPa przy użyciu manometru tarczowego i rejestrującego zgodnie z zarządzeniem nr 56 Prezesa Zarządu PSG Poznań z dnia 27.06.2019 r. (aktualizacja z dn. 02.03.2020 r.). Ocenę wyników próby dokonać metodą rejestracji ciśnienia zgodnie z PN-EN12327:2013-02. Czas trwania próby 24h. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza badanego odcinka.

5.5.Oznakowanie gazociągu

Oznakowanie trasy gazociągu powinno być zgodne ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001:2015, ST-IGG-1002:2015, ST-IGG-1003:2015 i ST-IGG-1004:2015.

5.6. Mostki przejściowe nad wykopem

1. Dla umożliwienia komunikacji pieszych w trakcie robót należy nad wykopem ustawić tymczasowe mostki-kładki tak aby były oparte minimum 1,0m poza krawędź wykopu.
2. Rozstaw przejść minimum 50 m z zachowaniem warunków BHP odnośnie zabezpieczenia wykopów otwartych.
3. Wszelkie wymagania szczegółowe wg rozporządzenia Ministra Przemysłu i Materiałów Budowlanych z 28.03.1972r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72 poz. 93).

5.7. Roboty gazo niebezpieczne

1. Roboty gazo niebezpieczne powinny być nadzorowane przez osobę posiadającą kwalifikacje dozoru urządzeń energetycznych i wykonane na podstawie:
 - pisemnego polecenia kierownika zakładu dla osoby przez niego upoważnionej, określającego miejsce wykonania robót, skład imienny brygady i warunki bezpiecznego wykonywania pracy,
 - szczegółowej instrukcji uwzględniającej technologię czynności i środki techniczne niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa wykonania prac,
 - planu lub szkicu sytuacyjnego.
2. W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów trujących w powietrzu oraz w miejscach o zmniejszonej ilości tlenu, powinien być stosowany sprzęt ochrony indywidualnej.



3. Przy robotach gazo niebezpiecznych powinni być zatrudnieni pracownicy mający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, w tym także w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych. Spawacze powinni mieć ponadto uprawnienia do spawania rurociągów gazu.

4. Pracownicy wykonujący roboty gazo niebezpieczne powinni być wyposażeni w odzież trudno zapalną, kaptury ochronne na głowę z tkaniny żaroodpornej lub trudnopalnej, rękawice ochronne, sprzęt ochronny dróg oddechowych i szelki bezpieczeństwa z linkami lub kombinezony z wszystkimi szelkami bezpieczeństwa.

5. Brygady wykonujące roboty gazo niebezpieczne powinny mieć zapewnione środki łączności, odpowiednie ilości środków gaśniczych, lampy przeciwwybuchowe, przyrządy do pomiaru stężeń i ciśnienia gazu oraz apteczkę wyposażoną w odpowiednie środki do udzielania pierwszej pomocy.

Roboty gazo niebezpieczne i niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby plus osoba nadzorująca. W razie zaistnienia nieprzewidzianych zagrożeń podczas wykonywania robót gazo niebezpiecznych i niebezpiecznych, roboty powinny być przerwane, pracownicy wycofani do strefy zapewniającej bezpieczeństwo a miejsce pracy zabezpieczone.

5.8. Warunki BHP i ochrony zdrowia

Prace ziemne, montażowe prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. 2009 nr 178 poz. 1380),
- Przy wykonaniu przebudowy istniejącego gazociągu należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów,
- Wymagania i badania przy budowie oraz odbiorach sieci gazowej winny odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640), które uchyliło rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.



6. Uwagi końcowe

- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Inwestor ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń sieci gazowej w wyniku wykonywanych robót oraz uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac.
- Wykonawca robót po ich zakończeniu, zgłasza do odbioru zakres określony w niniejszej Dokumentacji projektowej. Odbioru odcinka sieci gazowej dokonuje gestor sieci gazowej od Wykonawcy, w obecności Inwestora w ustalonym wcześniej terminie. Zabezpieczenie sieci gazowej po wybudowaniu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem.
- Przed przystąpieniem do prac należy ustalić rzędne posadowienia sieci gazowej w obrębie przebudowywanej drogi,
- Budowę gazociągów wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 56 Prezesa Zarządu PSG Poznań z dnia 27.06.2019 r. (aktualizacja z dn. 02.03.2020 r.),

W trakcie wykonania przebudowy sieci gazowej, zostaną wytworzone następujące odpady:

Kod odpadu*	Rodzaj odpadu*	Ilość w Mg
15 01 02	Odpady z tworzyw sztucznych	0,01
15 01 04	Opakowania z metali	0,05
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,05
15 02 02	Sorbentu, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone materiałami niebezpiecznymi	0,03
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,03
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,50
17 06 04	Materiały izolacyjne	0,50

- *) kod i nazewnictwo odpadów wg Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 2001-09-27 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)



7. Przepisy związane

- PN-EN 1555-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 1555-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 2: Rury.
- PN-EN 1555-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki.
- PN-EN 1555-4:2004 System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 4: Armatura.
- PN-EN 12327:2013 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- Oznakowanie trasy gazociągu powinno być zgodne ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001:2015, ST-IGG-1002:2015, ST-IGG-1003:2015 i ST-IGG-1004:2015.

Inne dokumenty:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego przebudowy istniejącej sieci gazowej

Zgodnie z Dz. U z dnia 17 września 2002 Nr 151 poz. 1256 w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy sporządza plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „plan bioz”, który powinien zawierać : stronę tytułową, część opisową, część rysunkową. W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace w pobliżu ciągów komunikacyjnych
- prace w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych i podziemnych.

Dla w/w robót Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP.



9. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
•	Rury do gazu Dz63 PE100 RC SDR11	12,80 m
•	Rury do gazu Dz90 PE100 RC SDR11	75,80 m
•	Likwidacja istniejącego gazociągu Dz63PE	15,00 m
•	Likwidacja istniejącego gazociągu Dz90PE	88,00 m
•	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szer. 0,4 m	32,80 m
•	Drut miedziany DY 2,5 mm ²	32,80 m
•	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32	2 szt.
•	Mufa elektrooporowa Dz32PE	2 szt.
•	Rura ochronna Dz125 PE100 SDR17	2,00 m
•	Płozy z tworzywa sztucznego h - 15 mm	5 kpl.
Wyszczególnienie do wykonania by passu - metoda zacisków		
•	<p align="center"><u>By pass B1 odc. 1</u></p> <p align="center">- elektromufa Dz63PE – 1 szt. - zaślepka Dz63PE – 1 szt. - miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz63PE - 2 szt. - rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE - trójkąt siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40/ mufa Dz40PE/ przejście PE-stal kołn. 40/32 – 2 szt. - zasuwka DN32 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl. - trójkąt siodłowy PE40/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p align="center"><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u> -obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE – 1 szt. - mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt. - przejście PE/stal 32/25 – 1 szt. - Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt. - rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m - zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt. Rura do wykonania by passu Dz40PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	
	<p align="center"><u>By pass B2 odc. 2</u></p> <p align="center">- elektromufa Dz63PE – 1 szt. - kolano 30 stopni Dz63PE - 1 szt. - zaślepka Dz63PE – 1 szt. - miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz63PE - 2 szt. - rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE - trójkąt siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/40/ mufa Dz40PE/ przejście PE-stal kołn. 40/32 – 2 szt. - zasuwka DN32 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl. - trójkąt siodłowy PE40/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p align="center"><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u> -obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE – 1 szt. - mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt.</p>	



	<p>- przejście PE/stal 32/25 – 1 szt. - Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt. - rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m - zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt. Rura do wykonania by passu Dz40PE100 SDR11 – 20,00 m</p> <p><u>By pass B1 odc. 2</u></p> <p>- elektromufa Dz90PE – 1 szt. - kolano 11 stopni Dz90PE - 1 szt. - zaślepka Dz90PE – 1 szt. - miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE - 2 szt. - rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 2 szt. - zasuwka DN50 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl. - trójnik siodłowy PE63/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u> - obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE – 1 szt. - mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt. - przejście PE/stal 32/25 – 1 szt. - Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt. - rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m - zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt. Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	
•	<p><u>By pass B2 odc. 2</u></p> <p>- elektromufa Dz90PE – 1 szt. - kolano 30 stopni Dz90PE - 1 szt. - zaślepka Dz90PE – 1 szt. - miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE - 2 szt. - rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 2 szt. - zasuwka DN50 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl. - trójnik siodłowy PE63/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u> - obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE – 1 szt. - mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt. - przejście PE/stal 32/25 – 1 szt. - Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt. - rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m - zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt. Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	
•	<p><u>By pass B1 odc. 3</u></p> <p>- elektromufa Dz90PE – 1 szt. - kolano 30 stopni Dz90PE - 1 szt.</p>	



	<p>- zaślepka Dz90PE – 1 szt.</p> <p>- miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE - 2 szt.</p> <p>- rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE</p> <p>- trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 2 szt.</p> <p>- zasuwa DN50 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl.</p> <p>- trójnik siodłowy PE63/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u></p> <p>- obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE – 1 szt.</p> <p>- mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt.</p> <p>- przejście PE/stal 32/25 – 1 szt.</p> <p>- Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt.</p> <p>- rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m</p> <p>- zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt.</p> <p>Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	
•	<p><u>By pass B2 odc. 3</u></p> <p>- elektromufa Dz90PE – 1 szt.</p> <p>- kolano 30 stopni Dz90PE - 1 szt.</p> <p>- zaślepka Dz90PE – 1 szt.</p> <p>- miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE - 2 szt.</p> <p>- rozcięcie istniejącego gazociągu Dz90PE</p> <p>- trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 2 szt.</p> <p>- zasuwa DN50 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl.</p> <p>- trójnik siodłowy PE63/25+rura wydmuchowa – 1 kpl.</p> <p><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u></p> <p>- obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE – 1 szt.</p> <p>- mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt.</p> <p>- przejście PE/stal 32/25 – 1 szt.</p> <p>- Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt.</p> <p>- rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m</p> <p>- zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt.</p> <p>Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	



	<p align="center"><u>By pass B3 odc. 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - elektromufa Dz63PE – 1 szt. - zaślepka Dz63PE – 1 szt. - miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz90PE i Dz63PE- po 1 szt.. - rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 1 szt. - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63/ mufa Dz63PE/ przejście PE-stal kołn. 63/50 – 1 szt. - zasuw DN50 z kołnierzem/ przejście PE-stal. kołn. 63/50/ mufa Dz63PE/ kołnierz zaślepiający – 2 kpl. - trójnik siodłowy PE63/25+rura wydmuchowa – 1 kpl. - zasuw kołn. DN50 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw - 1 kpl. - obejma do nawiercania 90/63PE - 1 szt. Przejście PE/stal 63/50 - 2 szt. <p><u>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32PE – 1 szt. - mufa elektrooporowa Dz32PE – 1 szt. - przejście PE/stal 32/25 – 1 szt. - Kolano 90 stopni DN25 stal. – 1 szt. - rura stal. DN25 – wyprowadzona nad teren 3 m - zaślepka elektrooporowa Dz32PE- 1 szt. <p>Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11 – 20,00 m</p>	
--	---	--



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny 1:10000 (rys. 1)
2. Plan sytuacyjny 1:500 (rys. 2)
3. Profil podłużny 1:100/250 (rys. 3)
4. Schemat montażowy (rys. 4)

