


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 62-025 Kostrzyn, ul. Wrzesińska 1b			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa sieci gazowej śr/c dn110/63PE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Golina ul. Górnicza, Orchowskiego Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Golina 301001_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Golina 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2117/7, 2118, 2119, 2171			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Agata Olzacka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0142/POOS/09	Branża sanitarna	10.2022r.	

Usługi i Projekty AGAMA Agata Olzacka
os. Pod Lipami 7/6, 61-633 Poznań
kontakt: tel. 600-016-308; e-mail: agata.olzacka@gmail.com
NIP 9721101517

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1-4)

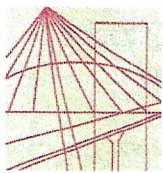
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 5-6)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
5. Informacja o ochronie konserwatorskiej.
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.
7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.
8. Informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

III. Część rysunkowa (str. 7)

1. Projekt zagospodarowania terenu



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-214/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Agata Jolanta Olzacka

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 25 lutego 1982 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0142/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

Data:

mgr inż. Agata Olzacka

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Agata, Jolanta Olzacka jest upoważniona 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński

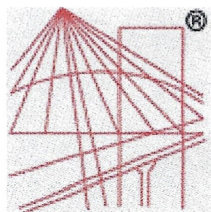
Otrzymują:

1. Pani Agata, Jolanta Olzacka
61-633 Poznań, os. Pod Lipami 7/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia budowlane nr WKI/0142/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
Data specjalności instalacyjnej

mgr inż. Agata Olzacka



o numerze weryfikacyjnym:
WKP-CMX-H88-686 *

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-20 roku przez:

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

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

Digitally signed by Andrei Yakov
 DN: cn=Andre, o=Kaspersky Lab, ou=Kaspersky Lab, email=andrey.yakov@kaspersky.com, c=RU
 Reason: I have the information PPA
 Location: Yerevan

Poznań, dnia 15.10.2022 r.

Oświadczenie

Ja, niżej podpisana **Agata Olzacka** posiadająca uprawnienia budowlane nr **WKP/0142/POOS/09** wydane przez **Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa** w Poznaniu po zapoznaniu się z przepisami – art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020. 1333)

oświadczam, że:

**Projekt zagospodarowania terenu
sieci gazowej śr/c dn110/63 PE**

w działkach o nr ewid. 2117/7, 2118, 2119, 2171 w miejscowości
Golina, ulica Górnicza, Orchowskiego

opracowany dla
AVRIO MEDIA Sp. z o.o.

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Agata Olzacka

Cześć opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w miejscowości Golina, ul. Górnicza i Orchowskiego w działkach ewid. o numerach 2117/7, 2118, 2119, 2171 (kat. obiektu XXVI).

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- sieć śr/c dn63 PE100 RC SDR11 o długości ok. 60,0m od istniejącego gazociągu dn63PE,
- sieć śr/c dn110 PE100 SDR17,6 o długości ok. 94,0m od istniejącego gazociągu dn110PE.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Działki ewid. nr 2117/7, 2118, 2119, 2171 są działkami drogowymi.

3. Projekt zagospodarowania działki:

Na terenie działek ewid. nr 2117/7, 2118, 2119, 2171 brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wydano decyzję nr 8/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Powołując się na zapisy dokumentu jw. na działkach nr 2117/7, 2118, 2119, 2171 projektuje się przebudowę:

- sieci gazowej ś/c dn63/110 PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5MPa włącznie.

4. Informacja o obszarze oddziaływania projektu, warunki geotechniczne:

Wskazanie przepisów w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektów:

- definicja obszaru oddziaływania – Art. 3 pkt. 20 - Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994 (Dz.U. z 2021r. poz. 2351, z 2022r. poz. 88),
- zawartość Projektu Zagospodarowania Terenu – Art. 34 ust. 3 pkt. 1 e) - Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994 (Dz.U. z 2021r. poz. 2351, z 2022r. poz. 88),
- wyznaczenie strefy kontrolowanej gazociągu – §10 ust. 1 i 6 pkt. 1 – Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Informuje się, że obszar oddziaływania obiektu: budowa sieci gazowej śr/c g63/110PE w m. Golina w ulicach Górniczej i Orchowskiego obejmuje tylko i wyłącznie dz. nr 2117/7, 2118, 2119, 2171 (obręb Golina).

Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z zapisami decyzji nr 8/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego, nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Inwestycja obejmuje wyłącznie budowę sieci gazowej śr/c i w żaden sposób nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.

5. Teren działek o nr 2117/7, 2118, 2119, 2171, na których zlokalizowana jest inwestycja, jest poza terenem objętym ochroną konserwatorską.

6. Przedmiotowe działki znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.


7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych – nie występują.

Nie przewiduje się wycinki drzew. Nie przewiduje się wywozu ziemi poza działki 2117/7, 2118, 2119, 2171. Prace ziemne nie spowodują zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich, a w szczególności: nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Zapewnia się ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby oraz ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

8. Informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych: nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP określonych prawnie na takiej budowie. Prace ziemne nie spowodują zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR		AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 62-025 Kostrzyn, ul. Wrzesińska 1b			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa sieci gazowej śr/c dn110/63PE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Golina ul. Górnicza, Orchowskiego Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Golina 301001_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Golina 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2117/7, 2118, 2119, 2171			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Agata Olzacka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0142/POOS/09	Branża sanitarna	10.2022	

Spis treści projektu architektoniczno - budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Roboty ziemne i montaż sieci
2. Strefy kontrolowane gazociągu
3. Geotechniczne warunki i klasa lokalizacji gazociągu.
4. Wykonanie budowy sieci
5. Oznakowanie trasy sieci
6. Czyszczenie gazociągu
7. Próba szczelności i wytrzymałości
8. Technologia włączenia
9. Odpowietrzenie i zagazowanie gazociągu
10. Warunki BHP przy budowie i napełnienia gazem sieci gazowej z PE
11. Zestawienie podstawowych materiałów
12. Wykaz właścicieli działek

III. Część rysunkowa

1. Schemat sieci gazowej

Poznań, dnia 15.10.2022 r.

Oświadczenie

Ja, niżej podpisana **Agata Olzacka** posiadająca uprawnienia budowlane nr **WKP/0142/POOS/09** wydane przez **Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa** w Poznaniu po zapoznaniu się z przepisami – art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020. 1333)

oświadczam, że:

**Projekt architektoniczno - budowlany
sieci gazowej śr/c dn110/63 PE**

w działkach o nr ewid. 2117/7, 2118, 2119, 2171 w miejscowości

Golina, ulica Górnicza, Orchowskiego

opracowany dla

AVRIO MEDIA Sp. z o.o.

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
mgr inż. Agata Olzacka

CZEŚĆ OPISOWA

1. Roboty ziemne i montaż sieci

Minimalna szerokość wykopu to:

dn + 0,20 m – dla odcinków montowanych nad wykopem,

dn + 0,40 m – w przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych.

Gazociąg należy układać wewnątrz wykopu na wyrównanym podłożu. Pod rury PE100 RC należy wykonać podsypkę o grubości 0,1 m z piasku lub gruntu rodzimego, następnie po ułożeniu rury w wykopie należy wykonać obsypkę piaskiem lub gruntem rodzimym do wysokości górnej tworzącej rury.

Po około 2 godzinach niezbędnych na stabilizację termiczną należy zagęścić obsypkę przy rurze oraz wykonać nadsypkę o grubości 0,3 m z piasku lub przesianego gruntu rodzimego i zasypkę gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, gruzu, złomu, desek itp. elementów.

Aby zminimalizować naprężenia termiczne w czasie użytkowania gazociągu polietylenowego, montaż rur i zasypywanie wykopów należy przeprowadzić w temperaturze zbliżonej do temperatury eksploatacji gazociągu.

Między projektowaną siecią a istniejącym uzbrojeniem zachować odległości określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640). W miejscach zbliżeń z innym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie. Przejście sieci pod krawężnikiem wykonać w rurze ochronnej dn180PE.

Gazociąg należy układać na głębokości 1,0/1,2m (odległość od wierzchu rury do poziomu terenu) – rys. nr 1 – rzędne posadowienia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznakować pas robót oraz ustawić znaki drogowe i zabezpieczenia miejsca robót. W trakcie robót, wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane. Ziemia pochodząca z wykopu powinna być usypywana wzdłuż niego w odległości 0,5 m.

W trakcie transportu i montażu chronić ścianki rur PE przed zarysowaniem oraz innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Nie należy prowadzić montażu sieci gazowej z rur PE podczas opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w temperaturze poniżej 0°C, w okresie silnego nasłonecznienia i przy temperaturach powyżej 30°C.

Zapewnić czystość wnętrza gazociągów oraz zgrzewanych powierzchni.

Zgrzewanie rur może wykonywać tylko odpowiednio przeszkolony personel, mający uprawnienia nadane przez upoważnioną instytucję, wyposażony w specjalistyczny sprzęt. Należy ponadto ściśle przestrzegać zaleceń producentów rur, a urządzeń do zgrzewania używać zgodnie z instrukcją.

W miejscach zbliżeń z innym uzbrojeniem terenu - roboty ziemne prowadzić ręcznie.
Sieć wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013.640).

2. Strefy kontrolowane gazociągu

Dla gazociągów powinny być wyznaczone strefy kontrolowane, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. W strefach tych operator sieci gazowych powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

W strefach kontrolowanych nie mogą się znajdować ani nie należy w nich wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Dla gazociągów średniego ciśnienia szerokość strefy kontrolowanej to 1,0m.

3. Geotechniczne warunki i klasa lokalizacji gazociągu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, gazociąg leży w II klasie lokalizacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) obiekt - projektowana sieć gazowa - kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej (warunki proste, wykop o głębokości do 1,2m)

4. Wykonanie budowy sieci

PZ1 - połączenie projektowanego gazociągu dn110 PE z istniejącą siecią gazową dn110 PE wykonać za pomocą kolana elektrooporowego dn110PE przy wstrzymaniu przepływu gazu poprzez by-pass.

PZ3, PZ4, PZ8 - połączenie projektowanego gazociągu dn110 PE z istniejącą siecią gazową dn110 PE wykonać za pomocą mufy elektrooporowej dn110PE przy wstrzymaniu przepływu gazu poprzez by-pass.

PZ9, PZ12 - połączenie projektowanego gazociągu dn63 PE z istniejącą siecią gazową dn63 PE wykonać za pomocą kolana elektrooporowego 45° dn63PE przy wstrzymaniu przepływu gazu poprzez by-pass.

Zgrzewanie rur i kształtek metodą elektrooporową następuje pod napięciem 20 – 40 V, w zależności od charakterystyki użytej zgrzewarki i kształtki elektrooporowej. Aby uzyskać odpowiednią jakość złącza, konieczna jest absolutna czystość łączonych powierzchni. Końcówki rur muszą być obcięte prostopadle, a wewnętrzne krawędzie bez zadziorów. Końcówki rur muszą być unieruchomione, do czego służą specjalne uchwyty. Proces zgrzewania przebiega automatycznie. Zgrzewanie elektrooporowe można wykonywać w temperaturze od 0 do 30°C.

Wytrzymałość armatury:

Projektowana armatura na gazociągach musi spełniać te same wymagania pod względem wytrzymałości, co armatura stosowana w stacjach gazowych.

Minimalna wytrzymałość armatury to PN10.

Na etapie realizacji powstawać będą odpady z tworzyw sztucznych (kod 17 02 03) oraz odpady komunalne (kod 20 03 01), które będą przekazywane firmom posiadającym pozwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu lub unieszkodliwiania odpadów. Eksploatacja gazociągu nie będzie generowała odpadów.

5. Oznakowanie trasy sieci

Trasę sieci należy oznakować poprzez ułożenie ponad rurą PE, na całej jej długości, na wysokości około 0,4 m nad górną tworzącą rury taśmy ostrzegawczej koloru żółtego szerokości nie mniejszej niż 0,2 m.

Dodatkowo, 5 cm nad siecią, należy ułożyć drut lokalizacyjny miedziany w izolacji DY (Cu DY 2,5 mm²). Drut powinien być galwanicznie połączony z drutem lokalizacyjnym istniejącej sieci gazowej dn110/63PE. Drut łączyć za pomocą lutowania, połączenia powinny być izolowane.

6. Czyszczenie gazociągu

Czyszczenie wnętrza podziemnego rurociągu należy wykonać po jego ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Czyszczenie należy wykonać za pomocą miękkich tłoków.

Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru oraz użytkownika i należy je wykonać bezpośrednio przed próbą szczelności.

7. Próba szczelności i wytrzymałości

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próbie należy przeprowadzić zgodnie z poniższymi zapisami:

- a) próby dla gazociągów i przyłączy można wykonywać razem lub oddzielnie, po ich całkowitym zasypaniu,
- b) czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady,
- c) ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż:
 - 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy średniego ciśnienia,
- d) przyrząd pomiarowy:

- przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 – dla gazociągów,
 - zakresowość zalecana - 1,25÷1,5 ciśnienia próby,
 - przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).
- e) czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:
- nie mniej niż 2 godziny – dla gazociągu,
- f) czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:
- nie mniej niż 24 godziny - dla gazociągu,

Uwaga:

Dopuszcza się aby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie powinien być nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5 K (273,65°C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

- g) dopuszczalny spadek ciśnienia:
- nie dopuszcza się spadku ciśnienia.
- h) próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach,
- i) jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność,
- k) jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napełniony paliwem gazowym) po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem:
- 0,5 MPa – dla gazociągów średniego i podwyższonego średniego ciśnienia, do czasu napełnienia paliwem gazowym.

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Wzór protokołu z próby wytrzymałości i szczelności określa załącznik nr 6 Zarządzenia 56/2019 Prezesa Zarządu PSG Sp. z o.o. z dnia 27czerwca 2019 r.

8. Technologia włączenia

Przełączenie gazociągów wykonać zgodnie z rys. nr 2:

Pz1, Pz3: Wykonać włączenie do czynnej sieci gazowej dn110 PE w ulicy Orchowskiego poprzez zastosowanie by passu.

Pz4, Pz8: Wykonać włączenie do czynnej sieci gazowej dn110 PE w ulicy Górniczej poprzez zastosowanie by passu.

Pz9, Pz12: Wykonać włączenie do czynnej sieci gazowej dn63 PE w ulicy Orchowskiego poprzez zastosowanie by passu.

Prace wykonywać zgodnie z wytycznymi AVRIO MEDIA Sp. z o.o. dotyczących organizacji i wykonania prac gazoniebezpiecznych. Połączenie gazociągu wykonać po pozytywnej próbie szczelności i wytrzymałości.

W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolnej sieci gazowej wykonawca musi powiadomić AVRIO MEDIA Sp. z o.o.

Termin rozpoczęcia prac włączeniowych należy uzgodnić z AVRIO MEDIA Sp. z o.o.

9. Odpowietrzenie i zagazowanie gazociągu

Czynności związane z włączeniem, odpowietrzeniem i napełnieniem gazem wybudowanej sieci gazowej należą do prac gazoniebezpiecznych i należy je wykonać zgodnie z obowiązującą w AVRIO procedurą i instrukcjami.

a) prace przygotowawcze:

- ogrodzić zaporami i oznakować tablicami ostrzegawczymi miejsce robót oraz ustalić strefę ochronną dla odprowadzenia do atmosfery mieszanki gazowo – powietrznej,
- przygotować uziemiony układ wydmuchowy do wyprowadzenia gazu na zewnątrz – na końcówce projektowanej sieci,
- przygotować na gazociągu i zamontować od strony napełniania punkt pomiaru ciśnienia a punkt kontroli odpowietrzania zamontować na przeciwnym końcu od strony napełniania,
- sprawdzić czy wszystkie połączenia rozłączne zabudowane na gazociągu (z wyjątkiem punktów odsłepienia i odpowietrzania oraz kontroli ciśnienia) są zabezpieczone trwale,

b) napełnianie i odpowietrzanie odcinka gazociągu:

- rozpoczęcie napełniania i odpowietrzania gazociągu poprzedza otwarcie urządzenia zaciskowego na istniejącym gazociągu,
- kolumną wydmuchową dokonać odpowietrzania gazociągu,
- napełnianie paliwem uznaje się za zakończone, jeżeli wyniki trzech kolejnych pomiarów mierzonych na wylocie przewodu odpowietrzającego wykażą zawartość tlenu w paliwie gazowym nie przekraczającą 2% obj.
- całkowicie otworzyć przepływ gazu poprzez całkowite zdemontowanie urządzenia zaciskowego.

10. Warunki BHP przy budowie i napełnianiu gazem sieci gazowej z PE

W trakcie budowy i przy napełnianiu gazem sieci gazowej z polietylenu mogą wystąpić następujące zagrożenia: możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania, możliwość zapłonu przy zagazowywaniu sieci. W związku z tym należy szczególną uwagę zwracać na:

- Przy pracach ze zgrzewarkami należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczanych przez producentów
- Agregat prądotwórczy musi być uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi
- Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej, jak również przy słupie linii wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w/w obiektów powinna wynosić w rzucie poziomym 50 m.
- Przy przepływie strumienia gazu przez rury PE występuje zjawisko elektryczności statycznej. Napięcie powstałego prądu elektrycznego może być dostatecznie wysokie by zapalić mieszanę gaz – powietrze, doprowadzając do groźnego w skutkach wybuchu. Na wartość generowanego prądu wpływa także zawartość pyłów w strumieniu upuszczanego przez kolumnę wydmuchową gazu. W związku z tym, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy napełnianiu gazociągów gazem, lub na czynnych gazociągach należy odprowadzić ładunki elektryczne do ziemi poprzez uziemienie końcówki gazociągu, np. wilgotną, czystą szmatą. Połączenie takie musi trwać przez cały okres wykonywania prac.
- Przy zagazowaniu gazociągu, względnie wypuszczaniu gazu z gazociągu czynnego należy stosować kolumny wydmuchowe z rur stalowych, odpowiednio uziemionych.
- Napełnianie sieci paliwem gazowym jest pracą gazoniebezpieczną i wymaga odpowiednich zasad jej prowadzenia
- Po zagazowaniu gazociągu paliwem gazowym wszelkie dalsze na nim prace należy traktować jako roboty gazoniebezpieczne i należy przestrzegać wymogów, jakie do takie prac obowiązują.
- Należy przestrzegać zasad BHP przy pracach w pasach drogowych i w pobliżu innych uzbrojeń terenu, w szczególności w pobliżu kabli energetycznych.
- Należy przestrzegać zasady bhp przy robotach ziemnych
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest odpowiednio przeszkolić robotników

UWAGI:

Montaż sieci z PE może być wykonywany jedynie przez wykonawcę zarejestrowanego w PSG.

Po wykonaniu sieć należy zgłosić do odbioru. Odbioru dokonuje uprawniony przedstawiciel PSG.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich inwentaryzacji geodezyjnej.

11. Zestawienie podstawowych materiałów

Materiały – gazociąg:

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura przewodowa dn110 PE100 RC SDR17,6	mb	94,0
2	Rura przewodowa dn63 PE100 RC SDR11	mb	60,0
3	Rura ochronna 180PE	mb	60,0
4	Mufa naprawcza d110PE	szt.	8
5	Mufa naprawcza d63PE	szt.	4
6	Mufa elektrooporowa d110PE	szt.	3
7	Kolano elektrooporowe 90° 110PE	szt.	2
8	Kolano elektrooporowe 30° 110PE	szt.	3
9	Kolano elektrooporowe 45° 63PE	szt.	4
10	Taśma ostrzegawcza żółta o szerokości 20 cm	mb	154,0
11	Drut identyfikacyjny DY 2,5 mm ²	mb	154,0

Materiały – odpowietrzenie gazociągu:

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Odgałęzienie siodłowe z nawiertką dn110/25 PE100	szt.	2
2	Odgałęzienie siodłowe z nawiertką dn63/25 PE100	szt.	1
3	Mufa elektrooporowa dn25 PE100	szt.	3
4	Rura dn25 PE	mb	1,5
5	Kolano 90° dn25 PE	szt.	3
6	Przejście PE/stal dn25/20	szt.	3
7	Rura stalowa DN20	mb	9,0
8	Kurek kulowy DN20	szt.	3
9	Zaślepka dn25 PEPE100	szt.	3

Materialy – by-pass:

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Odgałęzienie siodłowe z nawiertką dn110/63 PE100	szt.	8
2	Odgałęzienie siodłowe z nawiertką dn63/63 PE100	szt.	4
3	Mufa dn63PE	szt.	26
4	Połączenie PESTal kołnierzowe 63/50	szt.	24
5	Zasuwa kołnierzowa DN50	szt.	12
6	Mufa elektrooporowa dn110PE	szt.	7
7	Zaślepka dn110PE	szt.	4
8	Kolano 90° 110PE	szt.	1
9	Zaślepka dn63PE	szt.	2
10	Kolano 45° 63PE	szt.	2

Materialy – odpowietrzenie by-passu:

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Odgałęzienie siodłowe z nawiertką dn63/25 PE100	szt.	6
2	Mufa elektrooporowa dn25 PE100	szt.	6
3	Rura dn25 PE	mb	3,0
4	Kolano 90° dn25 PE	szt.	6
5	Przejście PE/stal dn25/20	szt.	6
6	Rura stalowa DN20	mb	18,0
7	Kurek kulowy DN20	szt.	6
8	Zaślepka dn25 PEPE100	szt.	6

12. Wykaz właścicieli działek

Adres budowy: Golina, ul. Górnicza, Orchowskiego dz. ewid. 2117/7, 2118, 2119, 2171

Lp.	Nr działki	Właściciel/Zarządca	Udział	Rodzaj zgody
1	2117/7, 2118, 2119	Gmina Golina	1/1	Decyzja nr ZLiP.7230.3.2022
2	2171	Powiat Koniński/ ZDP w Koninie	1/1	Decyzja nr 125/2022

Lp.	gmina	miejsowość	ulica	nr działki	materiał	średnica [mm]	długość [mb]
1	Golina	Golina	Górnicza	2117/7	PE	110	6,5
2	Golina	Golina	Orchowskiego	2118	PE	110	84,0
3	Golina	Golina	Orchowskiego	2119	PE	63	60,0
4	Golina	Golina	Kolejowa	2171	PE	110	3,5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU

INWESTOR	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 62-025 Kostrzyn, ul. Wrzesińska 1b
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa sieci gazowej śr/c dn110/63PE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Golina ul. Górnicza, Orchowskiego Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Golina 301001_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Golina 0001 Numery działek ewidencyjnych: 2117/7, 2118, 2119, 2171
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2) 2. Warunki przebudowy sieci gazowej WT-03/0042/2022 (str. 3-5) 3. Uproszczony wypis z rejestru gruntów (str. 6-7) 4. Decyzja Burmistrza Gminy Golina nr ZIiP.7230.3.2022 (str. 8-10) 5. Decyzja ZDP w Koninie nr 125/2022 (str. 11-14) 6. Protokół z Narady Koordynacyjnej nr 22/2022 (str. 15-19) 7. Uzgodnienie Avrio Media

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

SIEĆ GAZOWA ŚR/C dn110/63 PE

**GOLINA, ULICA GÓRNICZA, ORCHOWSKIEGO DZ. EWID. NR 2117/7, 2118, 2119,
2171**

Inwestor:

AVRIO MEDIA SP. Z O.O.

62-025 KOSTRZYN, UL. WRZESIŃSKA 1B

Imię i nazwisko projektanta:

MGR INŻ. AGATA OLZACKA

Uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Agata Olzacka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:
- przebudowa sieci gazowej śr/c dn110/63 PE w m. Golina, Górnica i Orchowskiego dz. 2117/7, 2118, 2119, 2171
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:
- nie dotyczy
3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie dla ludzi:
- nie dotyczy
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji:
- prace montażowe przy niewłaściwie zabezpieczonych wykopach,
- prowadzenie robót w pobliżu kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
- porażenie prądem przy wykonywaniu zgrzewania.
5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:
- miejsce prowadzenia robót oznakowane tablicami ostrzegawczymi, taśmą ostrzegawczą, znakami pionowymi i poziomymi
6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
- postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami - w razie konieczności przerwać prace, podjąć kroki zabezpieczające teren budowy
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:
- zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dla poszczególnych stanowisk pracy
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:
- bezpośredni nadzór kierownika budowy lub kierownika robót
7. Określenie sposobu przechowywania materiałów i substancji niebezpiecznych:
- urządzenia, materiały i narzędzia przechowywane na bazie wynajmowanej na czas trwania robót, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach niebezpiecznych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- wyposażenie w gaśnice
- postępowanie zgodnie z ogólnymi instrukcjami postępowania w razie ewakuacji
9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń:
- dokumenty przechowywane są w biurze budowy