


ZAMAWIAJACY/ INWESTOR:		Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las
---------------------------	--	---

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej w Suchym Lesie
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Adres inwestycji:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: Poznański ; Gmina: Suchy Las Ścieżka rowerowa od ul. Sucholeskiej do ul. Borówkowej
DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: 302115_2. Obręb 0004 – Suchy Las: 310/1; 391/2; 458/6; 453/10; 1029/4; 458/5; 462/4; 467/7; 453/8; 454/11; 454/10; 469/4; 473/2; 462/3 473/3; 525/2; 526/8; 527/9; 527/10; 520/3; 532/9; 532/8; 586/2; 1146/1; 597/47; 603/3; 633/10; 463/1; 464/1; 465/1; 467/3; 469/3; 471/6; 525/1; 526/9; 526/7; 527/3; 527/5; 528/3; 529/9; 529/8; 531/11; 586/1; 587/1; 587/5; 591/1; 597/46; 597/67; 597/66; 457/1; 585; 597/54; 597/23; 584/3; 584/5; 583/3; 583/5; 582/13; 581/7; 581/6; 580/1; 524; 579/6; 579/8; 518/10; 466; 468/1; 468/3; 470/7; 529/10; 588/1; 588/2; 589/1; 589/2; 590/4; 468/4; 454/9; 1033; 458/2; 1178; 1179; 450/4; 462/5; 463/7; 451/4; 451/16; 463/8; 451/15; 1142; 465/6; ; 453/6; 455/8; 470/9; 471/7; 523/5; 584/7; 521/4; 527/6; 528/7; 519/4; 530/4; 530/5; 531/2; 632/3; 586/3; 587/6; 587/7; 591/9; 582/11; 583/10; 583/11.
Kategoria obiektu	XXVI
Branża:	Gazowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Agnieszka Rak	SPEC. SANITARNA BEZ OGR. SLK/1159/PWOS/06	
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Pach	SPEC. SANITARNA BEZ OGR 7131-7132/137/PW/2002	

Data	Nr umowy	Faza	Tom	Egzemplarz
06.2019	CRU 269/2017	PAB	IV	4

Spis treści:

I. ZAŁĄCZNIKI.....	3
II. OPIS TECHNICZNY	29
1. Podstawa opracowania	29
2. Zakres opracowania	29
3. Stan istniejący i uzbrojenie obce	29
4. Opis rozwiązań projektowych.....	29
4.1 Rury.....	30
4.2 Kształtki i połączenia rurowe	30
4.3 Roboty ziemne	30
4.4 Próba szczelności	32
4.5 Oznakowanie gazociągu	32
4.6 Mostki przejściowe nad wykopem	32
4.7 Roboty gazo niebezpieczne.....	32
4.8 Warunki BHP i ochrony zdrowia	33
5. Uwagi końcowe	34
6. Zestawienie materiałów	34
7. Przepisy związane	35
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	37

I. ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



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 cieplnych,
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 cieplnych, 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

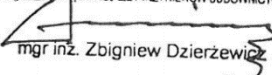
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Agnieszka Rak** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6YI-F8T-MIV *

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 do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-29 roku przez:

Jerzy Stróński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



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

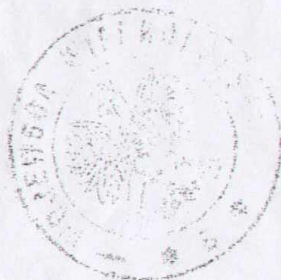
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

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: wodociagowych 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 X Nowak

Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TLG-HYP-AWM *

Pani Agnieszka Pach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03
adres zamieszkania ul. Młodzieży Polskiej 56c/8, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



- WARUNKI TECHNICZNE Z DNIA 15.03.2018 r.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-270
fax 61 85-45-508



KFG sp. z o.o. sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań

Poznań, dnia 15 marzec 2018r.

Wasz znak: 371

Nasz znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ

Dot.: Warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci gazowej w ul. Szkółkarskiej w m. Suchy Las, w związku z rozbudową ulicy.

W nawiązaniu do uzgodnienia znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.18 z dnia 05-03-2018 roku w załączeniu przesyłamy warunki techniczne nr PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ na przebudowę istniejącej sieci gazowej na odcinkach A-B i C-D w Suchym Lesie, w związku z kolizjami z projektowaną infrastrukturą drogową w ul. Szkółkarskiej.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Szymon Flieger

Załącznik:

1. Warunki techniczne nr PSGPO.ZMSM.763.5000.108840.1.18.GP.IZ

Do wiadomości:

1. Gazownia Poznań Północ
2. a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 8/14, 00-637 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KPS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl



	<p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	---	---

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-270, fax 61 85-45-508

Data wydania: 15-03-2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE
Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego
średniego z PE do 1,0 MPa / średniego / niskiego ciśnienia żeliwo/stal/PE)*
Nr PSGPO.ZMSM.763.5000.XXXXX.18.GP.IZ

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: m. **Suchy Las gm. Suchy Las**

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: **ul. Szkółkarska,**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia Poznań Północ**

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: ...

Informacja dodatkowa: przebudowa gazociągu i przyłączy w związku z kolizją z projektowaną infrastrukturą drogową (rozbudowa ulicy Szkółkarskiej).


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

Ciśnienie (MOP) [MPa]:

a. Gazociąg*: 0,5 MPa

lp	Odcinek:	Średnica	Materiał	Rok bud.	Długość [m]
1	Ul. Szkółkarska (odcinek A-B).	dn63	PE	b/d	~10
2	Ul. Szkółkarska (odcinek C-D). Kolizja z projektowanym kablem elektroenergetycznym	dn63	PE	b/d	~15

b. Przyłącza*:

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	----------------

Ip	Lokalizacja (ulice i numery bud.)	Średnica	Materiał	Ilość	Długość [m]
1	ul. Szkółkarska: 77; 84	dn32	PE	2	~36

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

Zgodnie ze stanem istniejącym..

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): **0,5 MPa**

a. Gazociąg*:

Ip	Odcinek:	Średnica	Materiał	Długość [m]
1	Ul. Szkółkarska (odcinek A-B). Przebudować poza obszar kolizji z projektowanym wpustem drogowym. Zgodnie z załącznikiem graficznym.	dn63	PE100 SDR11	~10
	Ul. Szkółkarska (odcinek C-D). Przebudować poza obszar kolizji z projektowanym słupem elektroenergetycznym. Zgodnie z załącznikiem graficznym.	dn63	PE100 SDR11	~15

b. Przyłącza* (przełączyć do nowoprojektowanego gazociągu):

Ip	Lokalizacja (ulice i numery bud.)	Średnica	Materiał	Długość [m]
1	ul. Szkółkarska: 77; 84	dn32	PE100 RC SDR 11	~+2,0

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

Zgodnie ze stanem istniejącym z uwzględnieniem aktualnych wymagań/ przepisów technicznych.

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

(i) Włączenia

Ad. 1. Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~A,

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	----------------

Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~B,
Ad. 2. Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~C,
Gazociąg śr/c dn63 (PE) w ul. Szkółkarskiej w pkt ~D,

- Zgodnie z załącznikiem mapowym
- Do projektu technicznego należy dołączyć technologię włączenia do istniejącej sieci gazowej uzgodnioną z Gazownią Poznań Północ
- Włączenia do istniejącej sieci gazowej wykonać bez przerw w dostawie gazu do odbiorców.
- Szczegółowe miejsca włączeń gazociągu i przyłączy oraz ilość przyłączy do wymiany i przełączenia ustalić na etapie projektowym z Gazownią Poznań Północ.

(ii) Przyłącza

- Wszystkie przyłącza na trasie przebudowywanych odcinków sieci gazowej włączyć do nowoprojektowanych sieci gazowych
- Projektować przyłącza gazowe zakończone szafką kurka głównego na ścianie budynku lub w granicy działki (zgodnie ze stanem docelowym).
- Na przyłączach do budynków wielorodzinnych, usługowych i użyteczności publicznej projektować zasuwę odcinającą.
- W przypadku kurków głównych lokalizowanych na ścianie budynku odcinek przyłącza gazowego przed kurkiem należy wykonać z rury stalowej. Przejście PE/stal należy montować w odległości - min. 0,5 m od zewnętrznej ściany budynku

e. **Zalecenia dot. Armatury:** nie dotyczy


f. **Informacja dodatkowa:**

- Przebudowę sieci gazowej na odcinku ~(A-B) i ~(C-D) wykonać poza obszar kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową w ul. Szkółkarskiej.
- Przed przystąpieniem do budowy sprawdzić dokładną lokalizację istniejącej sieci gazowej w terenie i głębokość jej posadowienia.
- W strefie kontrolowanej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić do jednostki terenowej tj. Gazowni Poznań Północ ul. Gdyńska 47, 61-016 Poznań tel: (61) 878-28-18 – na 14 dni przed przystąpieniem do prac.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków

	<p align="center">WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p align="right">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	---	-------------------------------------

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

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

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

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

Nie dotyczy

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

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

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

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

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

~~Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.~~

6. ~~Ochrona przeciwkorozyjna*~~

a. ~~Ochrona bierna*~~


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

b. ~~Ochrona katodowa*~~

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

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- * Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	---	-----------------------

oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

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

V. UZGODNIENIA

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

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Zadanie będzie zrealizowane kosztem i staraniem Inwestora/Wnioskodawcy.

VII. UWAGI KOŃCOWE

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

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE) / niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	----------------

Załączniki:

1. Mapy poglądowa z zakresem zadania (1 szt).

Sporządził/a:

Piotr Badziński, Kontakt e-mail: piotr.badzinski@psgaz.pl

tel: (61) 854-56-68

MIEROWNIK
Seksja Ewidencji Mijajki i Uzgodnień

Szymon Flegier

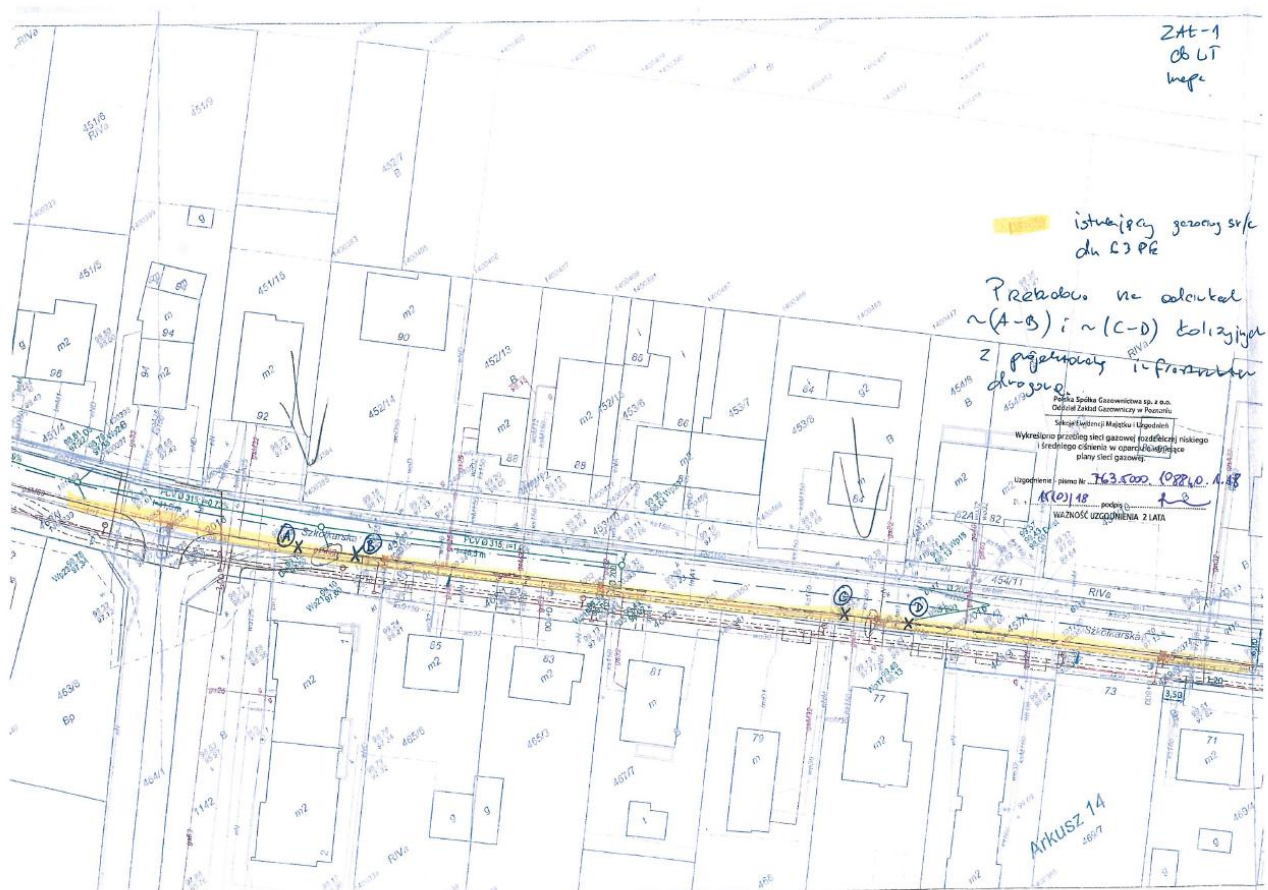
Podpis

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

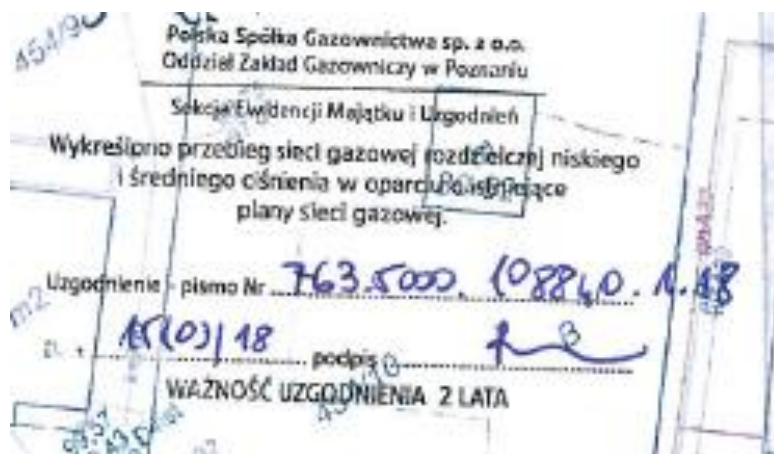
Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji:

Data / Podpis

*) niepotrzebne skreślić



Poniżej przedstawiono w powiększeniu pieczętkę z uzgodnieniem od Polskiej Spółki Gazownictwa, widoczną na zdjęciu powyżej.



- PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.4527.2017 Z DNIA 06.09.2018 r.

Poznań, dnia 6.09.2018 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.4527.2017 – odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 1 i 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa i sieć energetyczna nn i oświetlenia, przebudowa sieci gazowej i przyłącza energetyczne**

wnioskodawca: **KFG Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Wilczak 15
61-623 Poznań**

Data wpływu wniosku : **18.09.2018. r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **22.09.2017-6.09.2018 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:

**obręb Suchy Las, ul. Szkółkarska, działki wg załącznika, gmina Suchy Las,
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Artur Jagiełło:

Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Joanna Maciejewska

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,

- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),

- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- w terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu, Gazownia Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. **61 8782818**, fax **61 8782850** w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;

- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);

- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;

- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

INEA S.A – Karolina Adamska:

Bez uwag.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18 tel.(061) 8410-627

1

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakufa-Stachowiak:

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań. Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

REJON WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO POZNAŃ (WĘZŁ TELEINFORMATYCZNY) – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

AQUANET S.A. –Olga Stachowska:

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m. O rozpoczęciu robót powiadomić Dział Eksploatacji Sieci Wod-Kan ul. Piątkowska 117/119, Poznań z 12-dniowym wyprzedzeniem.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Marcin Kowalski:

Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:

Bez uwag.

KIEROWNIK ZESPOŁU KOORDYNACJI USYTUOWANIA

PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

Uzgadnia się rysunki nr 2.1 i 2.2 Nowe mapy projektant dostarczył dnia 30.08.2018 r., a dobrą wersję numeryczną dnia 5.09.2018 r.

Rys. 2.1 – dołączono mapę A4 z projektowaną siecią telekomunikacyjną n.k. 4970/2015.

Rys. 2.2 – dołączono 3 mapy A3 z projektowanymi sieciami telekomunikacyjnymi z przyłączami n.k. 1142/2016, n.k. 4875/2015 i n.k. 2922/2017, z projektowaną siecią energetyczną n.k. 5119/2017, z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej z wpustami n.k. 3289/2015 oraz z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej n.k. 4216/2015.

1. Stosownie do art. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Suchy Las.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Katarzyna Kisiel
Członek Zespołu Koordynacji
Prac Wykonawczych
Sieci Uzbrojenia Terenu

(podpis przewodniczącego narady z imienną
z upoważnienia starosty)

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
60-500 Poznań, ul. Jackowskiego 18 tel.(061) 8410-627

2

Załącznik nr 1

Zestawienie działek na których znajdują się projektowane sieci

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej -nr 4527/17

OBREB 0004 Suchy Las, gmina Suchy Las.

391/2
458/6
457/1
458/2
1033
1178
1179
458/5
462/4
462/3
1029/4
462/5
450/4
463/7
463/1
451/4
463/8
451/16
464/1
451/15
1142
453/10
465/6
465/1
453/6
467/7
467/3
466
453/8
468/1
453/8
468/3
468/4
454/11
469/3
454/10
469/4
455/8
470/7
470/9
471/7
471/6
471/8
473/3
473/2
524

Zespół Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr *4527. 2017*

525/1
525/2
526/10
526/9
523/5
526/8
526/7
527/7
527/3
527/6
527/5
521/4
528/7
528/3
520/3
529/9
529/10
529/8
530/4
531/11
530/5
519/4
518/10
531/2
532/8
532/9
585
586/2
586/1
586/3
587/1
587/5
587/7
581/6
588/1
581/7
588/2
589/1
1146/1
582/13
582/11
589/2
590/4
583/3
583/4
591/1
584/5
584/7
591/9
597/46

Zespół Kodyfikacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr 4527.2017

597/47
597/54
597/66
597/32
597/67
603/3
632/3

454/9.

h. Dziel

Zespół nadzoru i oszacowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
POWIATU POZNANSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr 4527. 2017

- WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 20.03.2017

Stan danych na dzień : 20.03.2017

Informacja uproszczona

z dnia: 20.03.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS

Obręb : SUCHY LAS

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. wład.	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
FRĄCKOWIAK JACEK (ZYGFRYD, HALINA)	ws	1/1M	SUCHY LAS	SZKÓŁKARSKA 27
FRĄCKOWIAK LUCJA (PAWEŁ, MARIA)	ws	M	SUCHY LAS	SZKÓŁKARSKA 27

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	16	589/1 B	0.0696 0.0696		41215	G. 715

Razem w/g stanu prawnego: 0.0696

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 20.03.2017

Stan danych na dzień : 20.03.2017

Informacja uproszczona

z dnia: 20.03.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS

Obręb : SUCHY LAS

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. wład.	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
TWARDOWSKA JADWIGA (FRANCISZEK, WIKTORIA)	ws	1/6	BRAK	
TWARDOWSKA WIKTORIA (JÓZEF, ALEKSANDRA)	ws	4/6	SUCHY LAS	SZKÓŁKARSKA 77
STACHOWIAK ANDRZEJ EDWARD (EDWARD, JADWIGA)	ws	1/6M1	SUCHY LAS	SZKÓŁKARSKA 77
STACHOWIAK JANINA (FRANCISZEK, WIKTORIA)	ws	M1	SUCHY LAS	SZKÓŁKARSKA 77

Strona 2/7

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	14	468/1	0.2500	SZKÓŁKARSKA 77	PO1P/0004 7042/1	G. 808
		S-RIVa	0.1566			
		B	0.0934			

Razem w/g stanu prawnego: 0.2500

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 20.03.2017
Stan danych na dzień : 20.03.2017

Informacja uproszczona

z dnia: 20.03.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS
Obręb : SUCHY LAS

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. wład.	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MROZEK ANDRZEJ (GINTER, ADOLFA)	wl	1/1	SUCHY LAS SZKÓŁKARSKA 31

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	16	588/1	0.3417		3906	G. 975
		B-RIVa	0.0756			
		S-RIVa	0.2619			
		S-RIVb	0.0042			
0004 SUCHY LAS	16	588/2	0.3194		59479	G. 975
		S-RIVa	0.2936			
		B-RIVa	0.0128			
		S-RIVb	0.0130			

Razem w/g stanu prawnego: 0.6611

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 20.03.2017
Stan danych na dzień : 20.03.2017

Informacja uproszczona

z dnia: 20.03.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS
Obręb : SUCHY LAS

Rozbudowa ul. Szkółkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego			Char.	Udział wład.	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA SUCHY LAS			wł	1/1	SUCHY LAS	SZKOLNA 13
Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	14	458/6	0.0972		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0972			
0004 SUCHY LAS	14	462/3	0.0228	SZKÓŁKARSKA	PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0228			
0004 SUCHY LAS	14	463/1	0.0209		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0209			
0004 SUCHY LAS	14	464/1	0.0976	PLATANOWA	PO1P/0027 2828/1	G. 1390
		dr	0.0976			
0004 SUCHY LAS	14	465/1	0.0187		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0187			
0004 SUCHY LAS	14	467/3	0.0093		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0093			
0004 SUCHY LAS	14	469/3	0.0130	SZKÓŁKARSKA	PO1P/0000 3851/5	G. 1390
		dr	0.0130			
0004 SUCHY LAS	16	470/7	0.0299		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0299			
0004 SUCHY LAS	16	471/6	0.0153		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0153			
0004 SUCHY LAS	16	525/1	0.0112		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0112			
0004 SUCHY LAS	16	526/7	0.0070		PO1P/0010 5238/7	G. 1390
		dr	0.0070			

Strona 4/7

Informacja uproszczona

z dnia: 05.09.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS

Obręb : SUCHY LAS

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. Udział wład.	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA SUCHY LAS	wl 1/1	SUCHY LAS SZKOLNA 13

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	14	457/1	0.3974		PO1P/0010 5238/7	G. 1644
		dr	0.3974			

Razem w/g stanu prawnego: 0.3974

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 05.09.2017

Stan danych na dzień : 04.09.2017

Informacja uproszczona

z dnia: 05.09.2017

Jednostka ewidencyjna : 302115_2, SUCHY LAS

Obręb : SUCHY LAS

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. Udział wład.	Adres zamieszkania (siedziba)
ANDRZEJEWSKA GENOWEFA (ANTONI, CZESŁAWA)	wl 1/1	POZNAŃ CZECHOSŁOWACKA 11 m.9

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0004 SUCHY LAS	16	470/8	0.0025		PO1P/0011 0528/5	G. 1663
		RV	0.0025			

Razem w/g stanu prawnego: 0.0025

Sporządził(a) : Tomasz Juszczyk dnia : 05.09.2017

Stan danych na dzień : 04.09.2017

Strona 3/4

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany „**Rozbudowa ul. Szkótkarskiej polegająca na budowie ścieżki rowerowej – Przebudowa sieci gazowej**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant Branża gazowa	inż. Agnieszka Rak	
Sprawdzający Branża gazowa	mgr inż. Agnieszka Pach	

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr CRU 269/2017,
- Warunki techniczne – z dnia 28.11.2016 r PSG Sp. z o.o. o/Poznań,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja w terenie.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę odcinków istniejącej sieci gazowej śr/c Dz63 mm, lokalizacja wg planu sytuacyjnego.

3. Stan istniejący i uzbrojenie obce

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

- wodociągowe,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

4. Opis rozwiązań projektowych

Zgodnie z warunkami technicznymi przebudowie podlegają odcinki istniejącej sieci gazowej Dz63 mm śr/c, kolidujące z projektowanym układem drogowym. Lokalizacja nowych gazociągów wg planu sytuacyjnego. Ponadto przewiduje się przepięcie istniejących przyłączy (odc. 2) Dz 32PE, na odejściach stosować zasuwę z króćcami do zgrzewania DN1" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Schemat montażu zasuw przedstawiono na rys. nr 4.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy istniejących sieci. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Armatura winna spełniać wymagania pod względem wytrzymałości - dla sieci nowo budowanych dla MOP ≤ 0.5 MPa, nie mniejsze niż PN10. 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).

Tabelaryczne zestawienie numerów działek i ich właścicieli,

<i>nr działki</i>	<i>właściciel</i>
464/1	Gmina Suchy Las
457/1	Gmina Suchy Las
468/1	Stachowiak Janina, Stachowiak Andrzej, Twardowska Wiktoria, Twardowska Jadwiga, Szkółkarska 77, Suchy Las

Inwestycja będzie realizowana w ramach decyzji ZRID - Dz.U. 2017 poz. 1496 Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. W związku z czym przedmiotowe działki zostaną podzielone a projektowany gazociąg będzie realizowany w pasie drogowym przedmiotowej drogi.

4.1 Rury

Projektowany gazociąg należy wykonać z rur PE100 SDR11 w kolorze pomarańczowym Dz 63 mm, rury łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowo. Do przełączenia istniejących przyłączy należy stosować rury Dz 32 mm PE100 RC SDR11

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 98% wg. Proctora.

4.2 Kształtki i połączenia rurowe

Załamania sieci wykonać za pomocą kształtek polietylenowych zgrzewanych doczołowo/elektrooporowo bądź wykorzystując elastyczność rur PE. Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Połączenie z istniejącym gazociągiem – dokładną lokalizację podłączenia ustalić w trakcie budowy i po wykonaniu przekopów kontrolnych lokalizujących istniejącą sieć. Połączenia rur PE wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe/elektrooporowe. Wszystkie połączenia zgrzewane powinny posiadać karty technologiczne zgrzewania, wykonawca po wykonaniu sieci wykonuje plan połączeń zgrzewanych z domiarami.

4.3 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanych gazociągów.

W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy rurociągów lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem gazociągu w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy gazociągu należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. 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 grubości 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 z drutem miedzianym DY 2,5 mm². Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym.

PRACE WŁĄCZENIOWE – dotyczy przebudowy sieci

Prace włączeniowe wykonać pod nadzorem gestora sieci. Przed włączeniem do czynnej sieci gazowej należy wykonać obejścia tymczasowe z rur Dz63 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 Dz63PE
- za pomocą kształtek elektrooporowych połączyć odcinek projektowanego gazociągu z istniejącym.

Przełączenie przyłączy wykonać po zagazowaniu sieci lub w dniu jej zagazowania bez przerw w dostawie paliwa gazowego do odbiorców. W przypadku niemożliwości spełnienia w/w warunku należy na etapie budowy (z wyprzedzeniem 14 dniowym) uzyskać zgodę odbiorcy gazu na przerwę w dostawie (planowana przerwa nie dłuższa niż 4 h). Wszystkie powyżej prace związane z przełączeniem projektowanego odcinka sieci do istniejącego gazociągu należą do robót gazoniebezpiecznych. Roboty te zostaną wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Czyszczenie gazociągu

Czyszczenie wnętrza gazociągu należy wykonać odcinkami po jego ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Czyszczenie wykonać za pomocą miękkich tłoków gąbczastych. Fakt ten należy odnotować w protokole odbioru końcowego gazociągu i przyłącza. Odcinki sieci nieczyszczone tłokiem gąbczastym, należy przedmuchać strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1MPa. Jeżeli w spuszczanym powietrzu wystąpi woda lub inne zanieczyszczenia, należy przeprowadzić czyszczenie miękkim tłokiem gąbczastym. Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru oraz użytkownika gazociągu i należy je wykonać bezpośrednio przed próbą szczelności.

4.4 Próba szczelności

Próbę 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 109 Prezesa Zarządu PSG Poznań z dnia 21.12.2016 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.

4.5 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.

4.6 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).

4.7 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 wszytymi 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.

4.8 Warunki BHP i ochrony zdrowia

Prace ziemne, montażowe i przełączeniowe 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 budowie gazociągów 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,
- Warunki Techniczne Wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

5. Uwagi końcowe

1. Rury PE, winne posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa zgodnie z "Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji". Rury PE winny posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.
2. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.
3. Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
4. 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.
5. Wykonawca winien opracować i uzgodnić z gestorem sieci kartę technologiczną łączenia rur i kształtek PE dla przedmiotowego odcinka sieci gazowej.
6. 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. Sieć gazowa po wybudowaniu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem.
7. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić rzędne posadowienia sieci gazowej w obrębie przebudowywanej drogi, w przypadku odkrycia sieci gazowych w trakcie prowadzonych prac ziemnych należy zabezpieczyć wyłączone odcinki przewodów gazowych zgodnie z obowiązującymi przepisami lub je przebudować w przypadku znacznej zmiany niwelety projektowanej drogi w stosunku do rzędnych istniejącej sieci gazowej.
8. Budowę gazociągów wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 109 Prezesa Zarządu PSG w Poznaniu z dnia 21.12.2016 r. „Zasady projektowania i budowy sieci z PE”,
9. Pozostałe uwagi zgodnie z warunkami technicznymi Polskiej Spółki Gazownictwa.

6. Zestawienie materiałów

Wyszczególnienie	Ilość
Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz 63 mm kolor pomarańczowy	27,50 m
Kolano 60 stopni Dz63 PE	8 szt.
Mufa elektrooporowa Dz63 PE	4 szt.
Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32	2 szt.
Zasuwa z króćcami do zgrzewania dla rur PE DN1" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2 kpl.
Mufa elektrooporowa Dz32PE	2 szt.
Likwidacja istniejącego gazociągu	25,00 m

Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szer. 0,4 m	27,50 m
Drut miedziany DY 2,5 mm ²	27,50 m
<p>Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE – 4 szt. - mufa elektrooporowa Dz 32 PE – 4 szt. - przejście PE/stal 32/25 – 4 szt. - kolano 90 stopni Dn25 stal. – 4 szt. - rura stal. DN25 – 3,0 m nad teren – 4 kpl. - zaślepka elektrooporowa Dz32PE – 4 szt. 	
<p>Wyszczególnienie dla technologii przełączenia – zaciski</p> <p><u>Odc. 1 by pass B1 i B2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rozcięcie istniejącego gazociągu - zaślepka Dz 63 PE -2 szt. - wykonanie zacisków/ mufa wzmacniająca Dz63 PE – 4 szt. - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn 63/50 – 4 kpl. - zasuwka DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.63/50/mufa Dz 63 PE – 4 kpl. - trójnik siodłowy PE 63/25 – 1 szt. wraz z rura wydmuchową wyprowadzona 3 m nad teren <p><u>Odc. 2 by pass B1i B2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rozcięcie istniejącego gazociągu - zaślepka Dz 63 PE -2 szt. - wykonanie zacisków/ mufa wzmacniająca Dz63 PE – 4 szt. - trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 90/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn 63/50 – 4 kpl. - zasuwka DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.63/50/mufa Dz 63 PE – 4 kpl. - trójnik siodłowy PE 63/25 – 1 szt. wraz z rura wydmuchową wyprowadzona 3 m nad teren <p>Obejścia tymczasowe by pass z rur Dz63 E100 SDR11 – 80,0m</p>	

7. Przepisy związane

Normy:

- 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).

Opracowała:

inż. Agnieszka Rak

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1. Plan orientacyjny

skala 1:10 000

Rys.2 Plan sytuacyjny

skala 1:500

Rys.3 Profil podłużny

skala 1:100/250