

Poznań, 2019-02-08



2019-09751

OP-DL.420.519.2018.4

MAPROWY ŁUCZAK ZBIGNIEW
UL. WIDOKOWA 12
62-053 DRUŻYNA**Uzgodnienie kolizyjne z siecią gazową w/c****Dotyczy:** Projekt oświetlenia drogowego ul. Jelonnej w Złotnikach, gm. Suchy Las

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 04.12.2018r. dot. projektu oświetlenia drogowego ul. Jelonnej w Złotnikach, gm. Suchy Las, przesyłamy egzemplarz planu sytuacyjnego, na którym kolorem żółtym naniesiono przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia DN350 odb. Czerwonak – Złotniki, którego nasz Oddział jest operatorem.

Kolizję z w/w przedsięwzięciem uzgadniamy zgodnie z przesyłanym planem sytuacyjnym, który stanowi załącznik do uzgodnienia.

Podczas realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest zachować poniższe warunki:

1. Należy tak usytuować projektowany kabel oświetlenia drogowego nad istniejącym gazociągami w/c aby minimalna odległość pionowa wynosiła 0,5m mierząc od zewnętrznej powierzchni rury osłonowej zabudowanej na gazociągu w/c DN350 do zewnętrznej powierzchni rury osłonowej zamontowanej na projektowanym kablu oświetlenia drogowego.

W miejscu kolizji na projektowanym kablu oświetlenia drogowego należy zamontować rurę osłonową o takiej długości aby jej końce wystawały min. 1,5m na stronę od osi (mierząc prostopadle) gazociągu w/c DN350.

2. Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu szczegółowej instrukcji wykonywania prac objętych uzgodnieniem w sąsiedztwie sieci gazowej w/c, w strefie kontrolowanej gazociągu. Instrukcja wykonywania prac zawierać powinna w szczególności:
 - Opis projektowanego sposobu prowadzenia prac przez Wykonawcę w miejscu skrzyżowania z gazociągami
 - Charakterystykę planowanych do wykorzystania w pracach maszyn i urządzeń
 - Rysunki, szkice, plany obrazujące zagospodarowanie placu budowy w sąsiedztwie miejsca skrzyżowania
 - Informacje o planowanych przedsięwzięciach z zakresu BHP i P.poż w sąsiedztwie skrzyżowania

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Poznaniu
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
tel. 61 854 43 10-11; faks 61 854 43 12

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 60 1140 1977 0000 5803 0100 3001 **Numer KRS:** 0000264771,
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00030 **www.gaz-system.pl**

3. Przed rozpoczęciem prac objętych uzgodnieniem wymagane jest potwierdzenie trasy przebiegu gazociągu w terenie. Orientacyjny przebieg wskazują słupki znacznikowe a dokładną lokalizację potwierdzić należy pomiarami na przykład za pomocą elektronicznego lokalizatora rurociągów metalowych. Z przeprowadzonych czynności sporządzić należy protokół sprawdzenia zawierający oświadczenie przeprowadzającego o ich wykonaniu oraz zdjęcie terenu prac z widocznymi znacznikami (np. palikami) wytyczenia przebiegu gazociągu. Wykonawca przekazuje protokół przed rozpoczęciem właściwych prac do GAZ-SYSTEM S.A. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia czynności potwierdzenia trasy przebiegu gazociągu przez Wykonawcę dopuszcza się zlecenie ich wykonania przez służby GAZ-SYSTEM S.A. Jest to usługa świadczona odpłatnie.
4. Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac w pasie o szerokości 12 m (po 6 m na stronę od osi gazociągu) bez kontroli (nadzoru lub zezwolenia) ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
5. Prace ziemne prowadzone w pasie o szerokości 12 m (po 6m od osi gazociągu)
 - 5.1 Praca sprzętu mechanicznego dozwolona jest przy zachowaniu odległości minimum 5,0 m mierząc od najdalej wysuniętej części sprzętu do osi gazociągu.
 - 5.2 Zachować ukosowanie ścian wykopu odpowiednie do kategorii zastanego gruntu. Każdy wymuszony zastanymi warunkami gruntowymi przypadek montażu ścian rozporowych czy zabudowy ścianek szczelnych wymaga zgłoszenia w GAZ-SYSTEM S.A. w ramach uzgodnień dodatkowych.
 - 5.3 Zasypania gazociągu po wykonanych pracach dokonać piaskiem lub gruntem rodzimym pozbawionym kamieni. Po uzyskaniu jego przykrycia około 0,5 m dopuszcza się użycie ręcznego sprzętu wibracyjnego dla zapewnienia wymaganego zagęszczenia gruntu.
 - 5.4 Przy pracach niwelacyjnych zachować istniejące wcześniej rzędne terenu.
6. Zabrania się w trakcie realizacji prac objętych uzgodnieniem składowania urobku z wykopów, organizowania placów składowych materiałów, placów manewrowych i postojowych dla pojazdów itp. w odległości mniejszej niż 15,0m od osi gazociągu. Dopuszcza się zmniejszenie wskazanej odległości pod warunkiem przeprowadzenia badań geotechnicznych w miejscach planowanej lokalizacji wspomnianych obiektów i wykazania w oparciu o obowiązujące normy i inne przepisy braku oddziaływania tych obiektów na gazociąg.
7. Wymagania ogólne:
 - 7.1 W przypadku jakichkolwiek zmian w stosunku do uzgodnionej instrukcji wykonywania prac w obrębie sieci gazowej w/c należy ponownie wystąpić do Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A. Oddział w Poznaniu w celu jej ponownego uzgodnienia.
 - 7.2 Zabrania się przestawiania oznakowania tras gazociągu bez zgody i wiedzy operatora. W przypadku uszkodzenia oznakowania Wykonawca zobowiązany jest do jego odbudowy zgodnie z wymaganiami OGP GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu.
 - 7.3 Zabrania się przejazdu pojazdów i sprzętu ciężkiego przez gazociąg. W celu dojazdu do miejsca realizacji prac należy wykorzystać istniejące utwardzone drogi. W przypadku konieczności przejazdu pojazdów wykorzystywanych podczas realizacji zadania należy:
 - a. Uzgodnić z operatorem gazociągu miejsce i sposób zabezpieczenia przejazdu.
 - b. Wyznaczyć i oznakować przejazd nad gazociągiem.
 - c. Miejsce przejazdu zabezpieczyć poprzez ułożenie zbrojonych płyt drogowych w pasie po 1,5 m od osi gazociągu oraz 0,5 m poza skrajnię jezdni.
 - d. W miejscu przejazdu zachować odległość pionową 1,2 m. W przypadku braku zachowania w/w odległości należy wykonać dodatkowo podbudowę płyt z piasku na geowłókninie do wymaganej wysokości, a następnie ułożyć płyty zgodnie z powyższym punktem.
 - e. Po zakończeniu prac płyty oraz podbudowę zdemontować. Przywrócić teren do stanu przed realizacją zadania.

8. O terminie przystąpienia do prac w zakresie objętym uzgodnieniem należy powiadomić Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, Dział Techniczny co najmniej dwa tygodnie wcześniej, celem zabezpieczenia nadzoru.

Po dokonaniu wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia dodatkowych warunków (poprawek) do niniejszego uzgodnienia.

W celu zapewnienia nadzoru ze strony GAZ-SYSTEM S.A. należy przestać do Działu Technicznego tel. 061 8544 463, fax. 061 8544 312 lub na adres mailowy kancelaria.poznan@gaz-system.pl, zlecenie na nadzór (który jest płatny) z podaniem:

- numeru uzgodnienia w zakresie kolizji z siecią gazową w/c,
- numeru uzgodnienia Instrukcji wykonywania prac,
- telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonywane prace z ramienia wykonawcy,
- terminu rozpoczęcia prac,
- proponowany termin nadzoru,
- ilość dni przewidzianych do wykonywania nadzoru.

Po ukończeniu prac sporządzony zostaje protokół z wykonanych czynności/nadzoru, który stanowi podstawę do wystawienia faktury dla Wykonawcy. W załączeniu przesyłamy aktualne stawki roboczogodzin oraz cen jednostkowych obowiązujących w OGP GAZ-SYSTEM SA wg Wytycznych do kalkulacji usług realizowanych na zlecenia zewnętrzne (PE-DY-W04) – załącznik nr 3 oraz sposób sporządzania kalkulacji ceny usługi – załącznik nr 4. Wysokość stawek podlega aktualizacji raz do roku.

W przypadku gdy prace związane z budową przedmiotowej inwestycji będą trwały dłużej niż 1-2 dni wykonawca zobowiązany jest wystąpić do Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A Oddział w Poznaniu z uzgodnieniem polecenia wykonania pracy niebezpiecznej. W takim przypadku nadzór ze strony GAZ-SYSTEM ograniczony zostaje do etapów prac kluczowych dla zachowania bezpieczeństwa

9. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć inwentaryzację powykonawczą, która powinna zawierać:
- a) mapy papierowe w obrębie po 50,0 m na stronę od osi gazociągu, które muszą zawierać zaznaczenie urządzenia podziemnego wraz z opisem rzędnych,
 - b) potwierdzenie przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej na mapach papierowych wykonanie i złożenie inwentaryzacji przebiegu zabudowanej sieci,
 - c) mapy cyfrowe wygenerowane w formacie DWG lub DGN,
 - d) na mapach w wersji cyfrowej w miejscu kolizji należy podać:
 - rzędne:
 - terenu,
 - góry rury gazociągu,
 - góry urządzenia kolidującego,
 - typ urządzenia kolidującego,
 - średnicę rury osłonowej (na gazociągu lub urządzeniu kolidującym),
 - rzędną terenu i góry rury osłonowej (na początku i końcu rury osłonowej),
 - e) opisy rzędnych w kolorze zgodnym z oznaczeniem branżowym,

W przypadku braku dostarczenia inwentaryzacji przez Wykonawcę w przeciągu 2 miesięcy od zakończenia inwestycji OGP GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu zwróci się do Inwestora o dostarczenie brakujących inwentaryzacji.

10. Informujemy, że niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat, licząc od daty wydania.

UWAGA:

Informujemy, że Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. wypowiada się wyłącznie w zakresie przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, której jest operatorem.

W zakresie mogących występować w terenie innych sieci gazowych wypowiadają się odpowiednio:

- Właściwy miejscowo Oddział Zakładu Gazowniczego Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. , w zakresie ocen możliwości gazyfikacji oraz istniejącej sieci gazowej, której jest operatorem,
- PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze, 65-034 Zielona Góra, ul. Bohaterów Westerplatte 15, w zakresie gazociągów i innych obiektów kopalnianych,
- PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie, 63-430 Odolanów, ul. Krotoszyńska 148, w zakresie sieci gazowej, której jest operatorem,
- Europol GAZ S.A. w Warszawie, 00-342 Warszawa, ul. Topiel 12, w zakresie Systemu Gazociągów Tranzytowych.
- Inne podmioty odpowiedzialne za eksploatację lub będące ich właścicielem istniejącej sieci gazowej.

Załączniki:

1 egz. planu

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 3

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 4

Druk polecenia prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Budniak, tel. 61 8544 462

Do wiadomości:

Dział Eksploatacji w Poznaniu

Oddział w Poznaniu
Dyrektor
Beata Iglińska

GKG.GZ.4071.14462.2018
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Jednostka ewid. : 302115_2 Suchy Las
Obręb : 302115_2.0007 Złotniki
Seksja 6.179.11.07.3.4
6.197.11.12.1.1,4
Działka : wg zasięgu
Układ współrzędnych: 2000_18
Układ wysokości : Kronsztadt

--- zasięg aktualizacji
Stan aktualny na dzień 06.10.2018r

PRZEDSIĘWZIENIE HANDLOWO-USŁUGOWE
Polska Główna
os. Powstańców Narodowych 61, 61-216 Poznań
NIP 7792205303 Regon 300694826

inż. ZBIGNIEW SOBCZAK
GEODETA UPRAWNIONY
Upr. MGP nr 9136
os. 681 Poznań, os. Bol. Chłobrego 40 A/7
tel. 961 822 67 854 kod 302 780 393
NIP 972 049 60 79, Regon 530726442

Nie ustalono słuszności gruntowych w zakresie opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2018.

29-10-2018

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Anna Juskiewicz
Główny Specjalista
PODGIK w Poznaniu

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Poznaniu

61-859 Poznań, ul. Grobla 15

Na podstawie przedłożonych planów stwierdza się kolizję projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową wysokiego ciśnienia.

Uwagi w uzgodnieniu nr. 0-24.40.549.005

Data: 08.02.2019. Uzgodniono

UZGODNIENIE WAŻNE 2 LATA

Legenda:

- Oprawa PHILIPS BGS202 T25 1xLED 60-4S/740 DM12
- Projektowany kabel nn 0,4kV oświetlenia drogowego



MAPROWY
ul. Widokowa 12, 62-053 Drużyna
tel. 601315149

INWESTOR:	Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las			
TEMAT:	PROJEKT OŚWIECZENIA DROGOWEGO W ULICY JEŁONKOWEJ ŻŁOTNIKI			
BRANŻA:	Elektryczna	STADIUM:	Projekt budowlano-wykonawczy	
PROJEKTANT:	mgr inż. Maria Łuczak upr. 314/Pw/91			
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Kamila Guz upr. WKP/0108/PWOE/05			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Łuczak			
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan zagospodarowania Żłotniki ul. Jełonkowa dz.1159/1, 743, 214/89, 214/85, 214/19		Skala:	Data:
			1:500	11.2018
			Numer rysunku: E-01	

Załącznik nr 3 - Stawki roboczogodzin, ceny jednostkowe kosztów transportu, pracy sprzętu, urządzeń specjalistycznych oraz wskaźników do sporządzania kalkulacji - do Wytycznych do kalkulacji usług realizowanych na zlecenia zewnętrzne Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Zestawienie stawek roboczogodzin, cen jednostkowych transportu i pracy sprzętu, urządzeń specjalistycznych oraz wskaźników do sporządzania kalkulacji przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol	Jednostka	Wartość
1	Stawka robocizny pracownik inżyniersko-techniczny	R	zł/rbg	71,00
2	Stawka robocizny pracownik wykonawczy	R	zł/rbg	53,00
3	Koszty materiałów	M	zł	
4	Cena jednostkowa kosztu transportu	T		
4.1	pojazdy zadaniowe - klasa C		zł/km	1,10
4.2	pojazdy zadaniowe - klasa SUV, pickup, terenowe		zł/km	1,50
4.3	pojazdy zadaniowe - klasa Furgon		zł/km	1,50
4.4	pojazdy zadaniowe specjalne powyżej 3,5 t		zł/km	15,40
5	Cena jednostkowa pracy sprzętu specjalistycznego*:	S		
5.1	pojazdy zadaniowe specjalne		zł/godz.	182,00
5.2	koparka		zł/godz.	125,00
5.3	urządzenia do prac w technologii hermetycznej		zł/godz.	130,00
5.4	agregat prądotwórczy		zł/godz.	42,00
5.5	agregat spawalniczy		zł/godz.	78,00
5.6	kompresor		zł/godz.	63,00
5.7	próbniki		zł/godz.	20,00
5.8	chromatograf gazowy		zł/godz.	60,00
5.9	urządzenie do badania przetworników		zł/godz.	30,00
5.10	termohigrobarometr		zł/godz.	20,00
5.11	higrometr kondensacyjny		zł/godz.	60,00
5.12	miernik hałasu		zł/godz.	60,00
5.13	miernik drgań		zł/godz.	100,00
6	Dodatek dla prac gazoniebezpiecznych	RG	% stawki robocizny	50
7	Narzut kosztów zakupu materiałów	Kz	%	10
8	Koszty pośrednie	Kp	%	50
9	Zysk	Z	%	9

* W przypadku sprzętu nie występującego w zestawieniu należy stosować stawki określone w dostępnych na rynku cennikach do kosztorysowania robót i usług

.....
Wykonawca pracy

POLECENIE WYKONANIA PRACY GAZONIEBEZPIECZNEJ/NIEBEZPIECZNEJ*

z dnia

Rejestr	Nr polecenia w rejestrze	Data wprowadzenia do rejestru
Komórki organizacyjnej odpowiedzialnej za eksploatację		
ODG **		
Wykonawcy zewnętrznego**		

I. Opis pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej oraz osoby uczestniczące w jej wykonaniu

1. Rodzaj pracy i forma jej wykonania:

Rodzaj pracy		Forma wykonania pracy	
eksploatacyjna *	nietykowa*	Wykonawca zewnętrzny*	Pracownicy Zakładu*

2. Miejsce pracy (obiekt, instalacja, urządzenie):.....

3. Krótki opis pracy:.....

4. Instrukcja wykonania prac:

.....
(Nr instrukcji SESP lub indywidualne instrukcje eksploatacji dla pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej eksploatacyjnej, dla pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej nietykowej sporządzić i załączyć instrukcję szczegółową wykonania prac)

5. Opis i sposób zamknięcia gazu i oznakowania armatury gazowej.

6. Planowana data i godzina rozpoczęcia pracy:, godzina

7. Planowana data i godzina zakończenia pracy:, godzina

8. Osoby biorące udział w przygotowaniu, wykonaniu i zakończeniu prac:

Nadzorujący:

.....
(Imię i nazwisko)

Dopuszczający wyznaczam/ nie wyznaczam* :
(Imię i nazwisko)

Koordinator wyznaczam/ nie wyznaczam* :
(Imię i nazwisko)

9. Prace uzgodniono z ODG** :
(Imię i nazwisko) (podpis)

10. Uzgodnienie z Działem Inwestycji i Remontów - wymaga/nie wymaga*.

Inspektor Nadzoru(podpis w przypadku „wymaga”):

.....
(Imię i nazwisko) (podpis)

11. Wykaz numerów telefonów

Pogotowie ratunkowe	999/112
Państwowa Straż Pożarna	998/112
Policja	997/112
ODG	
Gazowe Pogotowie Techniczne	
Poleceniodawca	
Odpowiedzialny za eksploatację	
Nadzorujący	
Dopuszczający***	
Koordinator***	
Inspektor nadzoru***	
Służba bhp wykonawcy	
Dział BHP GAZ – SYSTEM SA	
Dział Ochrony Przeciwpowodziowej GAZ-SYSTEM S.A.	

12. Załączniki do polecenia (zaznaczyć właściwe):

- ☐ Instrukcja wykonania prac lub indywidualna Instrukcja eksploatacji obiektu (zaznaczyć, jeżeli w pkt. 4 nie podano nr instrukcji SESP) - obligatoryjna w przypadku prac nietypowych
- ☐ Szkic sytuacyjny miejsca pracy lub schemat technologiczny urządzeń z zaznaczonym miejscem odcięcia dopływu gazu
- ☐ Instrukcja zabezpieczeń prac
- ☐ Harmonogram wykonania prac
- ☐ Arkusz składu zespołu realizującego polecenie pracy gazoniebezpiecznej/ niebezpiecznej
- ☐ Arkusz meldunków o przerwach w realizacji pracy
- ☐ Arkusz do odnotowania pomiarów stężenia metanu i tlenu w miejscu pracy
- ☐ Arkusz zmian w Poleceniu wykonania pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej
- ☐ Świadectwo kalibracji urządzenia do pomiarów stężenia metanu i tlenu w przypadku prac realizowanych przez Wykonawców zewnętrznych
- ☐ Inne załączniki (wymienić).....

Polecenie sporządził Nadzorujący
(Imię i nazwisko)
(podpis)

Poleceniodawca: (Imię i nazwisko, podpis)	Odpowiedzialny za eksploatację: (Imię i nazwisko, podpis)
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

13. Oświadczenia pracowników (wypełnić przed rozpoczęciem pracy)

Oświadczam, że zapoznałem się z poleceniem i jestem przygotowany do wykonania poleconych mi prac:

Nadzorujący:
(Imię i nazwisko)
(podpis)

Dopuszczający :
(Imię i nazwisko)
(podpis)

Koordinator:
(Imię i nazwisko)
(podpis)

14. Informacja o rozpoczęciu prac

1. Dopuszczam do prac dnia o godz.
(podpis Dopuszczającego)

2. Wyrażam zgodę na rozpoczęcie prac dnia o godz.
(podpis Koordynator)

3. Prace rozpoczęto dnia o godz.
(podpis Nadzorującego)

*niepotrzebne skreślić,

** uzupełnić jeżeli dotyczy

*** jeżeli wyznaczono

II. Meldunek o przebiegu i zakończeniu prac

1. Prace zakończono dnia o godz.
podpis Nadzorującego

2. Prace wykonano w pełnym zakresie: tak/ nie*

3. Przyczyny nie rozpoczęcia prac/nie wykonania pełnego zakresu prac*

.....
.....
.....

4. O zakończeniu prac powiadomił
(Imię i nazwisko Nadzorującego prace, Koordynatora*)

ODG w dniu, o godzinie:

zgłoszenie przyjął:

(Imię i nazwisko dyspozytora ODG przyjmującego zgłoszenie)

Odpowiedzialnego za eksploatację w dniu, o godzinie:

zgłoszenie przyjął:

(Imię i nazwisko przyjmującego zgłoszenie)

5. Rodzaj podjętych działań w celu wykonania pełnego zakresu prac (wypełniamy w przypadku wykonania niepełnego zakresu prac):

.....
.....
.....

6. Meldunek o zakończeniu prac przyjęli:

Poleceniodawca:	Odpowiedzialny za eksploatację:
..... (Imię i nazwisko, podpis) (Imię i nazwisko, podpis)

* niepotrzebne skreślić

Załącznik do polecenia nrz dnia.....

Instrukcja zabezpieczeń

Część I – informacje podstawowe

1. Środki łączności

Środki łączności	Ilość

2. Wykaz sprzętu technicznego

Maszyne, urządzenia techniczne, narzędzia i elektronarzędzia	Ilość

3. Wykaz sprzętu do pomiaru środowiska pracy

Przyrządy do pomiaru stężenia metanu	Ilość	Miejsce wykonywania pomiarów	Częstotliwość pomiarów stężenia metanu

Przyrządy do pomiaru stężenia tlenu	Ilość	Miejsce wykonywania pomiarów	Częstotliwość pomiarów stężenia tlenu

4. Wykaz sprzętu zabezpieczającego BHP

Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej	Ilość

5. Wykaz sprzętu ppoż.

Podręczny sprzęt gaśniczy	Ilość

O rozmieszczeniu sprzętu ppoż. decyduje Nadzorujący prace. Sprzęt ppoż. musi być umieszczony w miejscu prowadzenia prac

6. Sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsca wykonania prac (tablice ostrzegawcze, tablice informacyjne taśmy ostrzegawcze, zapory, oświetlenie)

.....
.....

7. Dodatkowe wymagania

.....
.....
.....

Opracował Nadzorujący :

Zaopiniował:

.....
(data, imię, nazwisko i podpis)

Służba BHP wykonawcy zewnętrznego

.....
(data, imię, nazwisko i podpis)

Dział BHP GAZ – SYSTEM S.A.

.....
(data, imię, nazwisko i podpis)

Dział Ochrony Przeciwpowodziowej GAZ – SYSTEM S.A.

.....
(data, imię, nazwisko i podpis)

Część II- informacje uzupełniające instrukcji zabezpieczeń

Uzupełnienie instrukcji zabezpieczeń bezpośrednio przed wykonywaną pracą

Lp.	Osoba wyznaczona do wykonywania pomiarów stężenia metanu i tlenu	Typ i numer przyrządu do pomiarów stężenia metanu i tlenu

Dodatkowe uwagi:

.....
.....
.....
.....

Nadzorujący:

.....
(data, imię nazwisko i podpis)

Załącznik do polecenia nr z dnia

**Arkusz składu zespołu realizującego polecenie pracy gazoniebezpiecznej /niebezpiecznej
w dniach od do
(wypełnić przed rozpoczęciem pracy)**

Oświadczam, że zapoznałem się z poleceniem, zostałem poinformowany o występujących zagrożeniach, zasadach bezpiecznego prowadzenia i wykonania prac oraz zapoznany z indywidualnymi zadaniami podczas wykonywanej pracy, w dniu*


Lp.	Imię i nazwisko	Nr świadectwa Kwalifikacji**	Data	Podpis pracownika
1	2	3	4	5

* - dotyczy Wykonawcy zewnętrznego realizującego prace nietypowe, Wykonawca zewnętrzny wypełnia arkusz i aktualizuje każdorazowo przy zmianie składu zespołu

** - dotyczy pracowników Wykonawcy zewnętrznego

W przypadku prac eksploatacyjnych wykonywanych na polecenie długoterminowe rzeczywisty skład zespołu realizującego prace musi być każdorazowo określony w protokole z ich wykonania.

Informacje przekazał Nadzorujący:
(Imię i nazwisko)
(podpis/ data)

	Prace gazoniebezpieczne i niebezpieczne

Załącznik Nr Z.P.02.O.02-04

Załącznik do polecenia nr.....z dnia.....

Arkusz do odnotowania pomiarów stężenia metanu i tlenu w miejscu pracy

Przed rozpoczęciem prac dokonać pomiaru i wpisać do tabeli wartości stężeń metanu i tlenu. W przypadku przekroczeń progów alarmowych należy wpisać do tabeli kolejne wartości. Należy prowadzić pomiar ciągły w czasie prowadzenia prac.

Data	Godzina	Miejsce pomiaru	Stężenie metanu [%]	Stężenie tlenu [%]	Imię i Nazwisko wykonującego pomiar	Podpis

pomiar stężenia metanu wykonano urządzeniem typ:..... nr:.....
pomiar stężenia tlenu wykonano urządzeniem typ:..... nr:.....

Uwagi:

.....
.....
.....

Załącznik do polecenia nrz dnia

Arkusz meldunków o przerwach w realizacji pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej*

Lp.	Imię i nazwisko, funkcja osoby podejmującej decyzję o przerwie w pracy	Data/godz. rozpoczęcia przerwy w pracy	Data/godz. wznowienia pracy	Imię i nazwisko Dyspozytora przyjmującego zgłoszenie	Podpis osoby uprawnionej
1	2	3	4	5	6

*- niepotrzebne skreślić

Wykaz prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych eksploatacyjnych

Lp.	Numer dokumentu	Czynność eksploatacyjna
Prace gazoniebezpieczne		
1	I.02.G.01.02	Kontrola trasy i części nadziemnych gazociągów
2	I.02.S.01.01	Kontrola stacji gazowej
3	I.02.S.01.02	Przegląd urządzeń redukcyjno - zabezpieczających na ciągu redukcyjnym
4	I.02.S.01.02	Przegląd filtrów, filtroseparatorów, filtropodgrzewaczy, podgrzewaczy gazu*
5	I.02.S.01.02	Przegląd przewodu awaryjnego
6	I.02.S.01.02	Przegląd urządzeń na ciągu paliwowym do kotłowni
7	I.02.S.01.02	Zmiana pracy ciągów redukcyjnych
8	I.02.S.01.04	Kontrola nawianialni
9	I.02.S.01.04	Regulacje nawianialni
10	I.02.S.01.04	Przegląd nawianialni
11	I.02.S.01.04	Pomiary stężenia THT w gazie
12	I.02.S.01.04	Napełnianie i opróżnianie zbiorników THT
13	I.02.S.01.05	Pobieranie próbek gazu
14	I.02.T.01.01	Obsługa agregatu sprężarkowego
15	I.02.T.01.02	Obsługa instalacji technologicznych tłoczni i osuszalni gazu
16	I.02.T.01.03	Obsługa instalacji pomocniczych tłoczni i osuszalni gazu
17	I.02.T.01.04	Obsługa instalacji wykrywania i gaszenia pożaru
18	I.02.T.01.05	Obsługa systemu sterowania i nadzoru
19	P.02.O.06	Kontrola wzrokowa urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
20	P.02.O.06	Kontrola szczegółowa urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
21	P.02.O.08	Opróżnianie odwadniaczy zamontowanych w sieci gazowej i transport kondensatu
22	P.02.O.09	Kontroli części technologicznej węzła przesyłowego
23	P.02.O.17	Przegląd kotłowni, automatyki kotłowni i sieci ciepłych
24	P.02.O.17	Konserwacja kotłowni i instalacji grzewczej
25	P.02.O.18	Konserwacja kolumn wentylacyjnych i upustowych
26	P.02.O.18	Konserwacja budynków, kontenerów, obudów i pomieszczeń
27	P.02.O.21	Sprawdzenie szczelności zamknięcia i działania armatury
28	P.02.O.21	Sprawdzenie działania napędów i systemów sterowania armatury
29	P.02.O.21	Konserwacja armatury
30	P.02.O.21	Konserwacja napędów i systemów sterowania armatury
31	P.02.O.21	Przegląd armatury
32	P.02.O.21	Przegląd napędów armatury
33	P.02.O.21	Przegląd systemów sterowania armatury
34	P.02.O.24	Przegląd i konserwacja aparatury kontrolno – pomiarowej oraz instalacji i urządzeń teletransmisyjnych
35	P.02.O.24	Sprawdzenie pełne układu pomiarowego
36	P.02.O.24	Wymiana urządzenia AKP lub teletransmisyjnego
37	P.02.O.24	Sprawdzenie poprawności działania przetworników pomiarowych (poza układami pomiarowymi), obwodów sygnalizacji i sterowania

38	P.02.O.24	Sprawdzenie poprawności pracy układu pomiarowego do pomiaru temperatury punktu rosy wody
39	P.02.O.24	Przegląd chromatografów procesowych
40	P.02.O.24	Kontrola metrologiczna
41	P.02.O.27	Obsługa systemu detekcji gazu wybuchowego
42	P.02.O.27	Przegląd systemu detekcji gazu wybuchowego
43	P.02.O.33	Usuwanie i ewidencjonowanie usterek stwierdzonych w sieci przesyłowej

*- z uwzględnieniem pkt. 5.1.1 procedury P.02.O.07 oraz pkt 5.3.4 instrukcji I.02.S.01.02

Prace niebezpieczne

1	I.02.G.01.05	Wycinka drzew
2	I. 02.T.01.06	Obsługa instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
3	I. 02.T.01.11	Przegląd systemu tężalności
4	I. 02.T.01.18	Przegląd ujęcia wody
5	I. 02.T.01.20	Przegląd oczyszczalni ścieków
6	P.02.O.06	Kontrola wzrokowa urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
7	P.02.O.06	Kontrola szczegółowa urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
8	P.02.O.20	Konserwacja urządzeń transportu bliskiego
9	P.02.O.22	Prace porządkowe
10	P.02.O.25	Oględziny instalacji elektrycznych NN
11	P.02.O.25	Oględziny baterii akumulatorów wolnostojących
12	P.02.O.25	Oględziny urządzeń oświetlenia
13	P.02.O.25	Oględziny rozdzielni elektroenergetycznych
14	P.02.O.25	Oględziny silników elektrycznych NN
15	P.02.O.25	Oględziny baterii kondensatorów
16	P.02.O.25	Oględziny agregatów prądotwórczych
17	P.02.O.25	Oględziny silników SN
18	P.02.O.25	Oględziny prostowników, falowników, UPS
19	P.02.O.25	Oględziny transformatorów
20	P.02.O.25	Oględziny linii kablowych NN
21	P.02.O.25	Przegląd urządzeń oświetlenia
22	P.02.O.25	Oględziny linii kablowych SN
23	P.02.O.25	Przegląd agregatów prądotwórczych przewoźnych
24	P.02.O.25	Przegląd instalacji odgromowych i uziemiających
25	P.02.O.25	Przegląd sprzętu do prac spawalniczych
26	P.02.O.25	Pomiar rezystancji posadzki antyelektrostatycznej
27	P.02.O.25	Kontrola działania instalacji awaryjnego zasilania
28	P.02.O.25	Przegląd wyłącznika przeciwpożarowego prądu
29	P.02.O.26	Eksploracja systemów elektronicznej ochrony obiektu
30	P.02.O.28	Przegląd kanalizacji sanitarnej
31	P.02.O.28	Przegląd kanalizacji deszczowej
32	P.02.O.28	Przegląd kanalizacji teletechnicznej
33	P.02.O.29	Przegląd systemów klimatyzacji i wentylacji
34	P.02.O.30	Przeglądy i konserwacje urządzeń ochrony przeciwkorozyjnej** (SOK, SDW)
35	I.02.O.30.01	Pomiary w ochronie przeciwkorozyjnej**
36	P.02.O.33	Usuwanie i ewidencjonowanie usterek stwierdzonych w sieci przesyłowej

** - w zakresie prób i pomiarów układów zasilania urządzeń ochrony przeciwkorozyjnej

Wykaz prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych nietypowych

na wykonanie których wymaga się wydawania polecenia jednorazowego
wg załącznika Nr Z.P.02.O.02-01

L.p.	Nr procedury/ instrukcji	Czynności opisane procedurami i instrukcjami SESP
Prace gazoniebezpieczne		
1	I.02.G.01.04	Czyszczenie gazociągu łłokami
2	I.02.S.01.03	Uruchomienie i stałe zatrzymanie stacji gazowej
3	I.02.T.01.07	Przegląd agregatu sprężarkowego
4	I.02.T.01.08	Przegląd instalacji technologicznych oraz pomiarowni gazu
5	I.02.T.01.09	Przegląd instalacji technologicznej osuszalni gazu
6	I.02.T.01.10	Przegląd systemu sterowania i nadzoru
7	I.02.T.01.15	Przegląd instalacji sprężonego powietrza
8	I.02.T.01.16	Przegląd instalacji olejowej
9	I.02.T.01.21	Przegląd systemu azotowania
10	P.02.O.07	Przygotowanie urządzeń do czynności dozorowych (rewizje wewnętrzne i próby ciśnieniowe)*
11	P.02.O.07	Rewizje wewnętrzne urządzeń ciśnieniowych*
12	P.02.O.07	Próby ciśnieniowe urządzeń dozorowych
13	P.02.O.03	Rozruch obiektu sieci przesyłowej
14	P.02.O.16	Wyłączenie obiektu sieci przesyłowej z eksploatacji
15	P.02.O.29	Przegląd systemu wentylacji (hala łłoczni)
16	P.02.O.33	Usuwanie i ewidencjonowanie usterek stwierdzonych w sieci przesyłowej
*- z uwzględnieniem pkt. 5.1.1 procedury P.02.O.07 oraz pkt 5.3.4 instrukcji I.02.S.01.02		
Czynności nie opisane procedurami i instrukcjami SESP		
17		<p>Prace modernizacyjne i remontowe wykonywane na czynnych urządzeniach i układach technologicznych stacji gazowych, węłłów i łłoczni gazu, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odgazowanie, odpowietrzanie, nagazowanie, sprawdzanie szczelności. • Montaż i podłączenie do czynnej sieci przesyłowej rezerwowych układów zasilania oraz układów obejściowych, w tym wykonywanych metodą hermetyczną. • Odłączenie i demontaż rezerwowych układów zasilania oraz układów obejściowych. • Montaż i demontaż urządzeń i układów technologicznych na czynnych obiektach sieci przesyłowej z wykonaniem podłączenia do czynnej sieci gazowej, jak również bez wykonania podłączenia (w tym prace przygotowawcze). • Montaż, demontaż, prace naprawcze i modernizacyjne urządzeń i układów technologicznych nawianialni gazu. • Montaż, demontaż rur upustowych i wydmuchowych. • Wymiana i naprawa izolacji rurociągów. • Montaż, demontaż kołłów grzewczych wraz z odłączeniem/podłączeniem do czynnej sieci gazowej. • Prace spawalnicze i uszczelniające. • Pomiary bezpośrednie parametrów rur gazociągów.

18	Przebudowy, włączenia, odłączenia, przetłączenia, czynnej części liniowej gazociągów przesyłowych wraz z wykonaniem tymczasowych obejść, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • Wstrzymanie/przywrócenie przepływu gazu na zespołach technologicznych. • Wstrzymanie/przywrócenie przepływu gazu wykonywane metodą hermetyczną (TDW). • Montaż i demontaż króćców TDW, urządzeń zamykających i obejść. • Prace spawalnicze i montażowe na czynnych gazociągach i zespołach technologicznych.
19	Odgazowanie, odpowietrzanie, nagazowanie części liniowej gazociągów przesyłowych i zespołów technologicznych. Montaż rur wydmuchowych i upustowych.
20	Prace remontowe i modernizacyjne prowadzone na czynnej części liniowej gazociągów przesyłowych i zespołach technologicznych, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • Montaż i demontaż armatury i orurowania. • Prace spawalnicze i montażowe wykonywane na czynnych gazociągach i zespołach technologicznych.
21	Diagnostyka gazociągu tłokami
22	Prace ziemne realizowane w strefie kontrolowanej czynnego gazociągu w odległości 6 m i mniejszej od osi gazociągu przy użyciu maszyn lub sprzętu mechanicznego oraz odkrywki gazociągu przy użyciu narzędzi ręcznych. Ostatecznej kwalifikacji rodzaju prac na podstawie analizy zagrożeń dokonuje Odpowiedzialny za eksploatację.

Prace niebezpieczne

Lp.	Numer dokumentu	Czynność opisane procedurami i instrukcjami SESP
1	I.02.T.01.12	Przegląd instalacji wykrywania i gaszenia pożaru
2	I.02.T.01.19	Przegląd wodnej instalacji ppoż.
3	P.02.O.20	Przegląd dozoru urządzeń transportu bliskiego
4	P.02.O.25	Przegląd linii kablowych SN
5	P.02.O.25	Przegląd rozdzielni elektroenergetycznych SN
6	P.02.O.25	Przegląd transformatorów
7	P.02.O.25	Przegląd agregatów prądotwórczych stacjonarnych
8	P.02.O.25	Przegląd baterii kondensatorów
9	P.02.O.25	Przegląd silników SN
10	P.02.O.25	Przegląd baterii akumulatorów wolnostojących *
11	P.02.O.25	Przegląd prostowników, falowników, UPS*
12	P.02.O.25	Przegląd linii kablowych NN*
13	P.02.O.25	Przegląd instalacji elektrycznych NN*
14	P.02.O.25	Przegląd rozdzielni elektroenergetycznych NN*
15	P.02.O.25	Przegląd silników elektrycznych NN*
16	P.02.O.33	Usuwanie i ewidencjonowanie usterek stwierdzonych w sieci przesyłowej

*- w uzasadnionych przypadkach Odpowiedzialny za eksploatację może zdecydować, że czynność będzie realizowana jako praca niebezpieczna eksploatacyjna

Czynności nie opisane procedurami i instrukcjami SESP

18	Transport, załadunek i rozładunek rur stalowych o średnicy zewnętrznej większej niż 150 mm lub o ciężarze większym niż 100 kg i rur w wiązkach.
19	Załadunek i rozładunek elementów o masie większej niż 300 kg.
20	Badania radiograficzne złączy spawanych gazociągów.
21	Opuszczanie do wykopu gazociągów o średnicy zewnętrznej większej niż 200 mm.
22	Wykonywanie przekroczeń gazociągów nad przeszkodami terenowymi.

23	Próby szczelności i wytrzymałości gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) większym niż 0,5 MPa.
24	Prace na wysokościach większych niż 2 m wykonywane ze składanych pomostów stałych i ruchomych oraz rusztowań.
25	Prace prowadzone w zbiornikach i kanałach, wewnątrz urządzeń technologicznych oraz w studzienkach instalacyjnych.
26	Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m.
27	Prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem.
28	Wykonywanie prac związanych z czyszczeniem tłokiem gazociągów bez gazu ziemnego.
29	Prace na dachach budynków.
30	Prace ziemne realizowane w strefie kontrolowanej czynnego gazociągu w odległości 6 m i mniejszej od osi gazociągu przy użyciu maszyn lub sprzętu mechanicznego oraz odkrywki gazociągu przy użyciu narzędzi ręcznych. Ostatecznej kwalifikacji rodzaju prac na podstawie analizy zagrożeń dokonuje Odpowiedzialny za eksploatację.
31	Prace lokalizacyjne i wykopowe w terenie silnie uzbrojonym
32	Prace związane z identyfikowaniem i przecinaniem kabli elektroenergetycznych.
33	Likwidacja obiektu sieci przesyłowej (o ile na przedmiotowe prace nie wydano „Polecenia wykonania pracy gazoniebezpiecznej”).


Uwaga:

W przypadku wystąpienia prac spełniających kryteria prac gazoniebezpiecznych/ niebezpiecznych przy realizacji których mogą wystąpić zagrożenia podobne jak przy realizacji prac z ww. wykazu wówczas prace takie należy wykonywać na pisemne polecenie wykonania prac nietypowych.

Wykaz prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych awaryjnych

Prace gazoniebezpieczne/niebezpieczne awaryjne to wszystkie prace wymagające natychmiastowej interwencji służb eksploatacyjnych w celu zapewnienia bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz bezpieczeństwa mienia i środowiska w tym w szczególności usuwanie:

- zabezpieczanie obiektów i usuwanie zagrożeń powstałych w wyniku: klęsk żywiołowych, aktów wandalizmu, działalności osoby trzecich,
- usuwanie awarii, nieszczelności i usterek zaistniałych w sieci przesyłowej.

	Prace gazoniebezpieczne i niebezpieczne

Załącznik Nr Z.P.02.O.02-09

**Wykaz Poleceniodawców i Odpowiedzialnych za eksploatację
upoważnionych do wydawania lub zatwierdzania poleceń wykonania
PRAC GAZONIEBEZPIECZNYCH/NIEBEZPIECZNYCH***

Legenda:

Czynności eksploatacyjne zgodnie z aktualnym rozporządzeniem w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci:

O – obsługowe, K – konserwacyjne, R – remontowe, M – montażowe,
K-P – kontrolno- pomiarowe

.....
(nazwa firmy/komórki organizacyjnej)

Lp.	Imię i Nazwisko	Poleceniodawca TAK/NIE**	Odpowiedzialny za eksploatację (z ramienia GAZ- SYSTEM S.A.) TAK/NIE***	Zakres świadectwa stanowisko pracy D		
				punkty (1÷10)	czynności (O, K, R, M, K-P)	data ważności

* - niepotrzebne skreślić

** - właściwe wpisać, w przypadku Wykonawców zewnętrznych wpisać numer świadectwa oraz informacje w części „Zakres świadectwa”

*** - właściwe wpisać

Wykaz zatwierdził
 Kierownik Zakładu wykonawcy zewnętrznego

Zatwierdził
 Dyrektor Oddziału GAZ-SYSTEM S.A.:

.....
 (data, podpis)

.....
 (data, podpis)

Załącznik Nr Z.P.02.O.02-10

Załącznik do polecenia nr.....z dnia.....
nr Polecenia nadany przez ODG.....

Arkusz zmian w Poleceniu wykonania pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej*

Lp.	Zakres zmiany (np. osoba funkcyjna, termin zakończenia, rodzaj zabezpieczeń)	Data i godz. wprowadzenia zmiany	Zmianę wprowadził (imię i nazwisko)	Podpis Odpowiedzialnego za eksploatację
1	2	3	4	5

*- niepotrzebne skreślić