

UWAGI:



- Wszelkie prace w pobliżu czynnych gazociągów traktować jako roboty gazoniebezpieczne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r., Dz. U. Nr 2, poz. 6.
- Prace prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów prawa i instrukcji PSG sp. z o.o.
- Rurociągi i urządzenia, nadziemne i podziemne chronić przed korozją zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie technicznym.
- Zestawy z przeciwkolierzami PN63 zamawiać jako komplety tj.:
 - kolnierze wg PN-EN 1092-1 typu 11 z pow. uszczelniającymi typu B2, mat. P355NH wg PN-EN 10222-4
 - śruby dwustronne z gwintem na całej długości, wg PN-EN 1515-1, mat. 42 CrMo5-6
 - nakrętki wg PN-EN ISO 4032, ma. C45E
 - uszczelki wielokrawędziowe wg PN-EN 12560-4, gr. 2mm z nakładkami PTFE
 - z pierścieniem samocentrującym dla kolnierzy typu 11 i 05 z przyłąką płaską typu B2 wg PN-EN 1092-1
 - śruby i nakrętki cynkowane zgodnie z PN-EN 12329
- Materiał na kolnierze, śruby i nakrętki powinien posiadać świadectwo badań udatności KCV w temp. -30°C minimalna udatność w tej temperaturze powinna wynosić 40 J/cm2
- Każde połączenie kolnierzowe wyposażyć w podkładki sprężyste na dwóch śrubach (czynne połączenie elektryczne). Tłby w/w śrub oraz nakrętki pomalować na kolor czerwony.
- Fundamenty i konstrukcje wsporcze projektowanych rurociągów i urządzeń wg części konstrukcyjno-budowlanej projektu.
- Potwierdzić na budowie po wykonaniu wykopów rzędą posadowienia istniejących rurociągów i dostosować odpowiednie wymiary.
- Zagłębienie płyt fundamentowych pod kurki podziemne ustalić po dostarczeniu armatury.
- Słopy armatury podziemnej oddzielić od płyt fundamentowych stosując podkładki gumowe olejoodporne o gr. min. 5mm
- Armatura zaporowa powinna być pod systematycznie kontrolowana przez służby eksploatacyjne Użytkownika.

2.14	Prostka kolnierzowa DN50 PN63, rura przew. bez szwu 60,3x4,5mm, mat L360NE, zabudowa nadziemna, kolnierz DN50 z szyjką typ 11, pow. uszcz. B2, PN63 wg PN-EN 1092-1 (montowana na czas odgazowania), gaz ziemny MOP 6,3 MPa, długość zestawu L=2,2 m, zwężka symetryczna 60,3x4,5-33,7x3,2, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006, minimalna wysokość wylotu nad terenem po zamontowaniu - min. 3,0 m, atestowany bezpiecznik ogniowy DN25	1 szt.	PN-EN ISO 3183, PN-EN 10216-3 PN-EN 1092-1; P355NL1; L360NE
2.15	Rura przewodowa bez szwu 60,3x4,5 wg PN-EN ISO 3183, zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	ok. 1,5 mb	PN-EN ISO 3183, L360NE
2.16	Zwężka symetryczna PN-EN 10253-2-Typ B- 60,3x4,5-33,7x3,2; zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	PN-EN 10253-2, P355NL1
2.17	Zwężka symetryczna PN-EN 10253-2-Typ B- 33,7x3,2-21,3x3,2; zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	PN-EN 10253-2, P355NL1
F3, F4, F5	Fundamenty wg części konstrukcyjno-budowlanej projektu wykonawczego	-	-
2.18	Łuk PN-EN 10253-2-Typ B-3D-90°-60,3x4,5-P355NL1, zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	PN-EN 10253-2, P355NL1
2.19	Kurek kulowy kolnierzowy DN50 PN63, napęd ręczny, zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	-
2.20	Zawór zwrotny DN50 do gazu ziemnego i biogazu, zabudowa nadziemna, między kolnierzowa, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	1 kpl.	-
2.21	Połączenie kolnierzowe DN50 PN63: 1 x kolnierz DN50 z szyjką typ 11, pow. uszcz. B2, PN63 wg PN-EN 1092-1, kpl. śrub, nakrętek, uszczelka, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	PN-EN 1092-1, P355NH

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW (ZZU _{wej} DN50 PN63)			
Lp.	Nazwa części	Ilość	Nr normy / materiał
2.1	Kurek kulowy liniowy spawany DN50 PN63, ze stopami umożliwiającymi podparcie kurka, wraz z napędem (z możliwością zdalnego sterowania przez system SCADA PSG), z kolumną i przekładnią mechaniczną wyprowadzona 1,0m ponad poziom terenu, zabudowa podziemna, uszczelnienie typu PMSS, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	1 kpl.	-
2.2	Kurek kulowy DN50 PN63 z końcówkami do spawania, napęd ręczny, zabudowa nadziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	-
2.3	Zasuwa pełnoprzelotowa DN50 PN63 z końcówkami do spawania, napęd ręczny z kolumną, zabudowa podziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	1 kpl.	-
2.4	Kurek kulowy DN50 PN63 z końcówkami do spawania, napęd ręczny z kolumną, zabudowa podziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	-
2.5	Zabudowa manometru na rurociągu poziomym, manometr klasy 1,6 M160-R(0..10)MPa, z marką do oznaczenia maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, kurek kulowy manometryczny DN4 PN63, w obudowie ze stali nierdzewnej z przyłączem M20x1,5, dostawa ze świadectwem wzorcowania	2 kpl.	-
2.6	Zabudowa manometru na rurociągu pionowym, manometr klasy 1,6 M160-R(0..10)MPa, z marką określającą maksymalne ciśnienie robocze, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, kurek kulowy manometryczny DN4 PN63, w obudowie ze stali nierdzewnej z przyłączem M20x1,5, dostawa ze świadectwem wzorcowania	1 kpl.	-
2.7	Kurek kulowy liniowy spawany DN50 PN63, ze stopami umożliwiającymi podparcie kurka, wraz z napędem ręcznym, z kolumną i przekładnią mechaniczną wyprowadzona 1,0m ponad poziom terenu, zabudowa podziemna, uszczelnienie typu PMSS, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	1 kpl.	-
2.8	Połączenie kolnierzowe DN50 PN63: 2 x kolnierz DN50 z szyjką typ 11, pow. uszcz. B2, PN63 wg PN-EN 1092-1, kpl. śrub, nakrętek, uszczelki, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	2 kpl.	PN-EN 1092-1, P355NH
2.10	Rura przewodowa bez szwu 60,3x4,5 wg PN-EN ISO 3183, zabudowa podziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	ok. 18,0 mb	PN-EN ISO 3183, L360NE
2.11	Łuk PN-EN 10253-2-Typ B-3D-90°-60,3x4,5-P355NL1, zabudowa podziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	4 szt.	PN-EN 10253-2, P355NL1
2.12	Trójnik PN-EN 10253-2-Typ B-60,3x4,5-60,3x4,5-P355NL1, zabudowa podziemna, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	5 szt.	PN-EN 10253-2, P355NL1
2.13	Połączenie kolnierzowe DN50 PN63: 1 kolnierz DN50 z szyjką typ 11, pow. uszcz. B2, PN63 wg PN-EN 1092-1 i 1 przeciwkolnierz zaślepiający DN50 (typ 05, pow. uszcz. B2, PN63 wg PN-EN 1092-1) z korkiem zaślepiającym G3/8", kpl. śrub, nakrętek, uszczelki, gaz ziemny MOP 6,3 MPa, świadectwo odbioru 3.1 wg PN EN 10204:2006	1 szt.	PN-EN 1092-1, P355NH

LEGENDA:

	projektowane układy podziemne
	projektowane układy nadziemne
	proj. fundamenty wg części konstrukcyjno-budowlanej projektu wykonawczego

		Biuro Projektowe "PROFIL" ul. gen. Ignacego Prądzyńskiego 42A 50-433 Wrocław		tel. 71 337 18 75/fax. 71 736 00 90 tel. kom. 784 370 713 mail: biuro@biuroprofil.pl	
Nazwa rys.:		ZZU WŁĄCZENIOWE - RZUT, PRZEKROJE			
Obiekt:		Budowa przyłącza gazu wysokiego ciśnienia DN50, MOP 6,3 MPa wraz z infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr 12/13, AM1 obręb nr 0016 Płaszewo, jednostka ewid. Kobylnica, powiat słupski			
Inwestor:		Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, ul. Połczyńska 55/57, 75-808 Koszalin			
Projektant:		mgr inż. Łukasz Kokociński specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		nr upr. DOŚ/0311/PBS/16	Podpis: 
Skala: 1:50, A3		Rys. nr: 5		Data: 14 marzec 2025 r.	