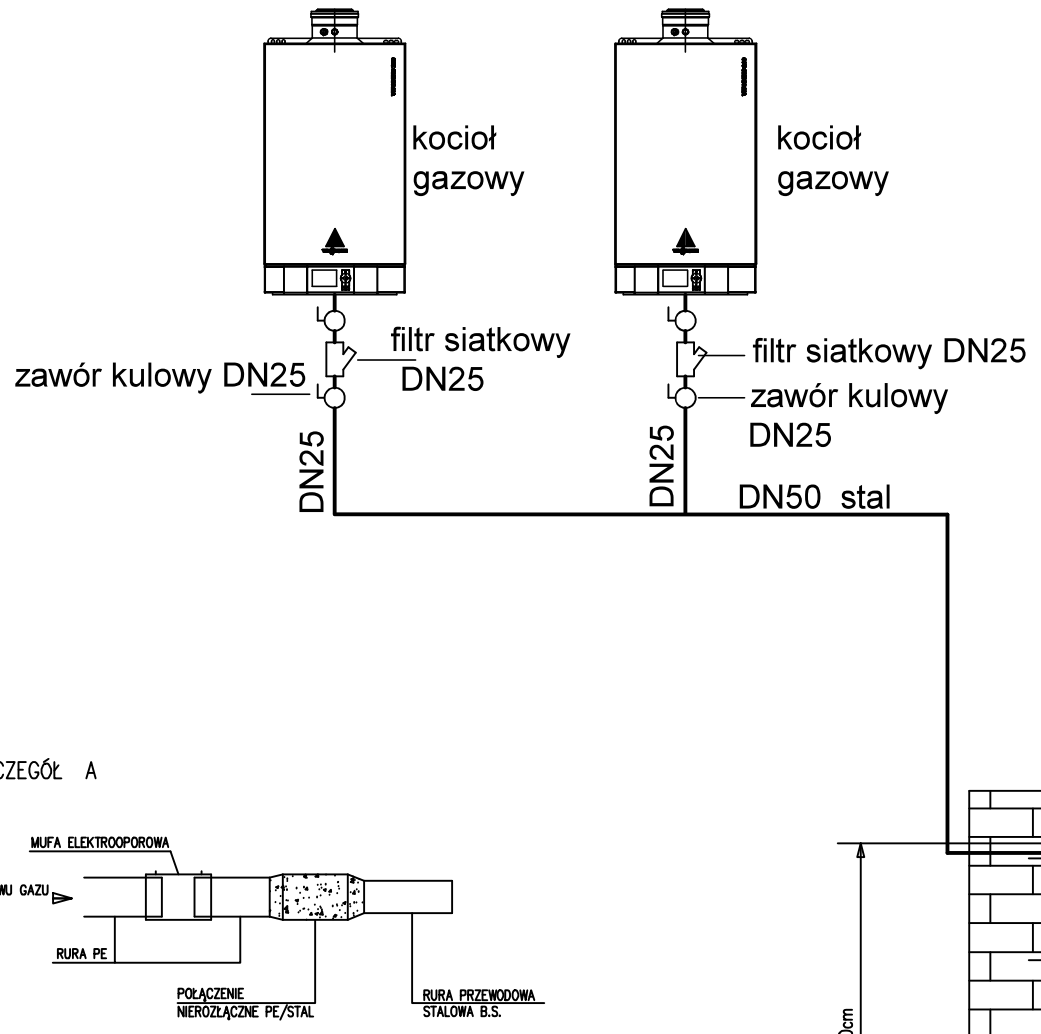
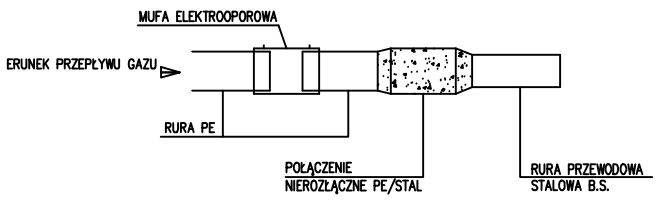


SZCZEGÓŁ A



Poz.	WYSZCZCEGÓLNIENIE	MATERIAŁ
1.	RURA Z POLIETYLENU SDR11	PE
2.	RURA PRZEWODOWA STALOWA BEZ SZWU	STAL
3.	TAŚMA OSTRZEGAWCZA	PE
4.	POŁĄCZENIE NIEROZŁĄCZNE PE/STAL	PE–STAL
5.	MUFA POŁĄCZENIOWA ELEKTROOPOROWA	PE
6.	TAŚMA LOKALIZACYJNA Z WKŁADKĄ METALOWĄ	PE–STAL
7.	KUREK KULOWY ODCINAJĄCY GAZOWY 0,6MPa	MOSIĄDZ
8.	OSŁONA PRZYŁĄCZA	PE

Projektuje się rurociąg zasilający gazowy od istniejącej szafki gazowej na przyłączu gazowym do szafki gazowej na ścianie kotłowni. Rurociąg będzie przebiegał w większości pod powierzchnią gruntu. Trasa gazociągu przebiegać będzie częściowo w terenie ziemnym utwardzonym, częściowo pod nawierzchnią z kostki betonowej. Doziemną cześć instalacji gazowej należy wykonać rurą polietylenową PE o średnicy 63x5,8 mm typoszeregu SDR11, spełniającą wymagania normy PN-EN 1555-2:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych- Polietylen (PE)– Część 2:Rury. Ze względu, że cała trasa gazociągu przebiegać będzie pod przejazdem, parkingiem i placem manewrowym cały rurociąg doziemny należy prowadzić w rurze osłonowej PE SDR11 110x10,0 mm. Między rurą główną a osłonową montować płozy stabilizujące. Na ścianie kotłowni zadysponowano montaż szafki naściennej 600x600x250, w której zamontować należy kurek gazowy odcinający DN50 oraz zawór MAG3. Początkowy i końcowy odcinek gazociągu wykonać z rury stalowej DN50. Podejścia do szafek gazowych wykonać zgodnie z zamieszczonym z rysunkiem. Odcinek rury stalowej zaizolować taśmą POLYKEN zgodnie znormą DIN 30672, zagłębienie przy połączeniu PE-stal przed izolacją wypełnić masą butylmastik. Zamiennie można zastosować gotowe preizolowane odcinki rur stalowych typu „hokej”.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę gazociągu należy wytyczyć. oczyścić z gruzu, kamieni, korzeni i innych twardych przedmiotów, które stwarzałyby niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia gazociągu. Minimalna szerokość wykopu wynosi: Smin = Dn + 20 cm. Po wykonaniu wykopu na jego dnie należy wykonać podsypkępiaskową pod rurociąg gr. 5cm.Po zmontowaniu całości, przyłącze gazowe należy, przed zasypaniem wykopu, poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-M-34503:1992 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów”. Próbe należy przeprowadzić sprężonym powietrzem, ciśnienie próbnep_{ps}= 0,75 MPa. Próbę ciśnieniową przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu się temperatury czynnika próbnego. Czas stabilizacji, h wyrażony w godzinach, powinien wynosić: h=10p_{ps} dla prób wykonywanych z użyciem sprężarki i h=5p_{ps}, dla prób bez użycia sprężarki. Czas trwania próby szczelności przy użyciu manometru o błędzie wskazań 0,6%, powinien wynosić co najmniej 1h. Rurociąg uznaje się za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego oraz rzeczywisty względny spadek ciśnienia w przyłączu jest mniejszy od dopuszczalnego względnego spadku ciśnienia określonego normą. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przystąpić należy do zasypywania wykopu. Obsypka wokół gazociągu jak i 10cm warstwy zasypki nad rurociągiem należy wykonać z piasku, ubijając ręcznie. W odległości ok. 5cm od wierzchu rurociągu należy umieścić wzdłuż całej trasy żółtą taśmę lokalizacyjną, szerokości minimum 5cm. Taśma powinna posiadać wtopioną wkładkę metalową umożliwiającą późniejszą lokalizację gazociągu. Kolejne warstwy zasypki mogą być wykonane z oczyszczonego gruntu rodzimego i mogą być ubijane mechanicznie. W odległości 40 cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą, żółtą o szerokości nie mniejszej niż 20cm. Trasę rurociągu należy oznakować zgodnie z normą zakładową ZN-G-3001:2001 „Gazociągi – oznakowanie trasy gazociągu - Wymagania ogólne” Wzdłuż rurociągu ustanawia się strefę kontrolowaną o szerokości 1m, której środek stanowi oś rurociągu. Strefę tą ustanawia się w celu umożliwienia kontroli gazociągu. W strefie tej nie należy sadzić drzew, urządzać składów i magazynów oraz podejmować działań mogących zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

PROJEKTAKT GŁÓWNY:	Regionalna Agencja Poszanowania Energii 90-224 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 77		
TEMAT:	Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie	ADRES:	Wróblew 15 98-285 Wróblew
		NR DZIAŁEK:	61/3; 61/4 obr. Wróblew
		KAT. OBIEKTU:	XII
INWESTOR:	GMINA WRÓBLEW, Wróblew 15, 98-285 Wróblew		
FAZA PROJEKTU:	BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT INSTALACJI GAZOWEJ	DATA:	02.2020
		SKALA:	----
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	NR UPRAWNIEŃ: / NR RYSUNKU:
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Kominiarek		LOD/0851/PWOS/07 / S6