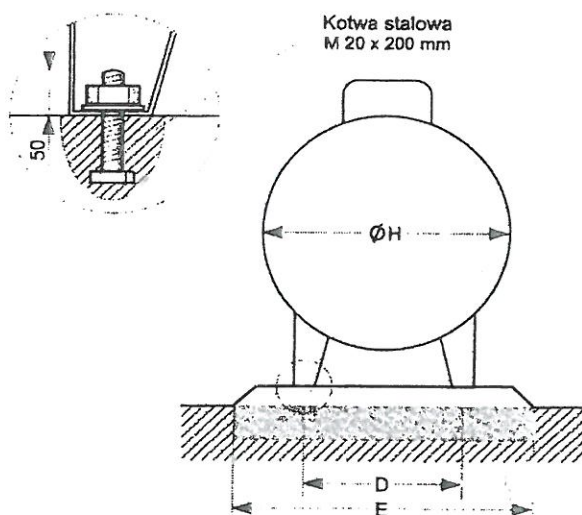
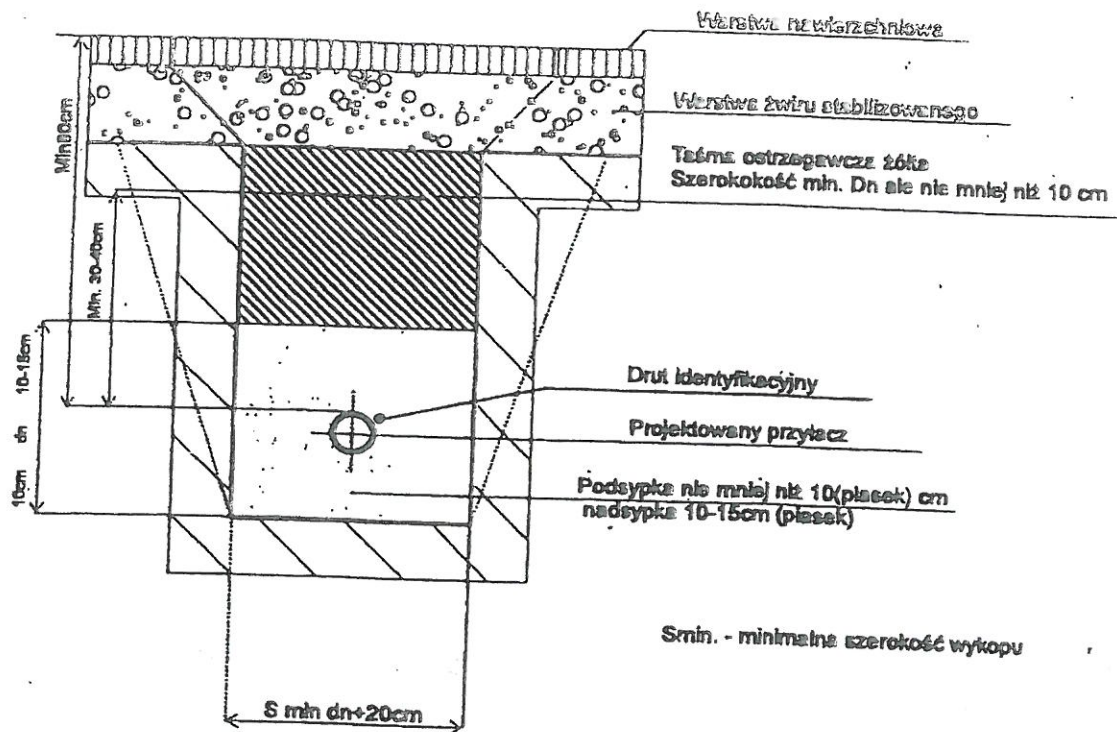


V - belka podwalinowa
W - podsypka (piasek, żwir)
X₁ - 10 cm
X₂ - 20 cm



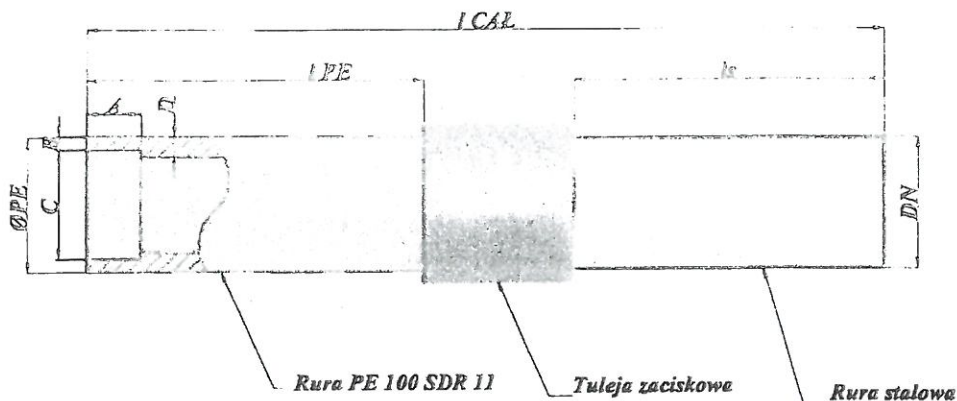
Pojemność zbiornika w litrach	Pojemność zbiornika w kG	Ciężar zbiornika w kG	A w mm	B w mm	C w mm	D w mm	E w mm	F w mm	G w mm	H w mm
2 700	1 200	600	400	1 600 ± 10	2 555	800	1 200	1 600	1 400	1 250
4 850	2 100	900	400	2 000 ± 10	4 405	800	1 200	1 600	1 400	1 250
6 700	2 900	1 250	400	3 500 ± 10	5 940	800	1 200	1 600	1 400	1 250

OPRACOWANIE: PROJEKTOWANIE - NADZÓR inż. Mirosław Olszowski 33-300 Nowy Sącz ul. B.A. Konstancy 16/17 e-mail: mo1617@wp.pl tel: 604-499-683		NAZWA RYS: POSADOWIENIE ZBIORNIKA NA BELKACH PODWALINOWYCH	
OBIEKT: Budowa wewnętrznej i zewnętrznej podziemnej instalacji gazu LPG dla budynku mieszkalnego wraz z posadowieniem naziemnego zbiornika na gaz LPG o pojemności do 3,0 m ³		PROJEKTANT inż. Mirosław Olszowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych wod-kan, c.o., gaz - upr. Nr UAN-7342-139/91	PODPIS:
BRANŻA: SANITARNA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	



Profil gazociągu z rur PE-HD

<p>OPRACOWANIE:</p> <p>PROJEKTOWANIE – NADZÓR inż. Mirosław Olszowski</p> <p>33-300 Nowy Sącz ul. B.A. Konstany 16/17 e-mail: mo1617@wp.pl tel: 604-499-683</p>	<p>NAZWA RYS: PRZEKRÓJ PRZES WYKOP</p>	
<p>OBIEKT:</p> <p>Budowa wewnętrznej i zewnętrznej podziemnej instalacji gazu LPG dla budynku mieszkalnego wraz z posadowieniem naziemnego zbiornika na gaz LPG o pojemności do 3,0 m³</p>	<p>PROJEKTANT inż. Mirosław Olszowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych wod-kan, c.o., gaz - upr. Nr UAN-7342-139/91</p>	<p>PODPIS:</p>
	<p>BRANŻA: SANITARNA</p>	
	<p>STADIUM: 1</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>



Od średnicy 90mm dostępne są
połączenia kołnierzowe SDR11 i SDR17,6.
Dla uzyskania SDR 11 należy odciąć końcówkę rury PE za
przetoczeniem o długości A

Dane techniczne:

- Rura PE 100 SDR 11
- Rura stalowa, L360 NB
- Grubość powłoki ocynkowanej
rury stalowej i
- tulejki zaciskowej - (8-12 µm)

Deklaracja zgodności nr 1 / 2012
Aprobata techniczna nr AT - 05-056 / 96
wydanie IV / 2010
PN-EN 10208-1:2009 - stal
PN-EN 10208-2:2009 - stal
PN-EN 1555-2:2010 - PE

Oznaczenia:

- DN - średnica stalowej części połączenia
- ØPE - średnica rury PE
- lS - długość rury stalowej
- lCAL - długość całkowita
- lPE - długość rury PE
- A - głębokość przetoczenia rury PE
- B - grubość ścianki po przetoczeniu SDR 17,6
- C - średnica wewnętrzna rury SDR 11 i 17,6
- D - grubość ścianki rury SDR 11

Waga [kg]	Połączenia rurowe PE/Stal gaz SDR 11		SDR	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØPE [mm]	l PE [mm]	l CAL [mm]	l s [mm]	DN	Rura stalowa; materiał L360 NB [mm]
	Indeks	Wymiar											
0,80	05-01-0025-15	25/20L-300	11	--	3,0	19,0	3,0	Ø25	270	600	300	20	26,9x2,9
0,90	05-01-0032-08	32/25L-300	11	--	3,0	27,0	3,0	Ø32	270	600	300	25	33,7x3,2
1,20	05-01-0040-25	40/32L-300	11	--	3,7	32,6	3,7	Ø40	270	600	300	32	42,4x3,2
1,50	05-01-0050-10	50/40L-300	11	--	4,6	40,8	4,6	Ø50	300	600	300	40	48,3x3,2
2,10	05-01-0063-25	63/50L-300	11	--	5,8	51,4	5,8	Ø63	250	600	300	50	60,3x3,6
-	05-01-0075-01	75/65L-300	11	--	6,8	61,4	6,8	Ø75	300	600	300	65	76,1x4,0
4,90	05-01-0090-12	90/80L-400	11 i 17,6	50	5,2	79,6	8,2	Ø90	370	800	400	80	88,9x3,6
6,10	05-01-0110-04	110/100L-400	11 i 17,6	50	6,3	97,4	10,0	Ø110	370	800	400	100	108,0x3,6
8,30	05-01-0125-07	125/100L-400	11 i 17,6	50	7,1	110,8	11,4	Ø125	370	830	400	100	108,0x3,6
18,80	05-01-0160-04	160/150L-500	11 i 17,6	50	9,1	141,8	14,6	Ø160	370	930	430	150	159,0x4,5
19,80	05-01-0180-02	180/150L-500	11 i 17,6	50	10,3	159,4	16,4	Ø180	370	900	400	150	159,0x4,5
35	05-01-0200-03	200/200L-500	11 i 17,6	50	11,4	177,2	18,2	Ø200	380	900	400	200	219,1x6,3
37,60	05-01-0225-04	225/200L-500	11 i 17,6	50	12,8	199,4	20,5	Ø225	380	880	380	200	219,1x6,3

OPRACOWANIE:		NAZWA RYS:	
PROJEKTOWANIE - NADZÓR inż. Mirosław Olszowski 33-300 Nowy Sącz ul. B.A. Konstanty 16/17 e-mail: mo1617@wp.pl tel: 604-499-683		POŁĄCZENIE PE/STAL	
OBIEKT:		PROJEKTANT	PODPIS:
Budowa wewnętrznej i zewnętrznej podziemnej instalacji gazu LPG dla budynku mieszkalnego wraz z posadowieniem naziemnego zbiornika na gaz LPG o pojemności do 3,0 m³		inż. Mirosław Olszowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych wod-kan, c.o., gaz - upr. Nr UAN-7342-139/91	
BRANŻA:		STADIUM:	
SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY	

PROJEKTOWANIE – NADZÓR
inż. Mirosław Olszowski
33-300 Nowy Sącz ul. B.A. Konstanty 16/17
e-mail mo1617@wp.pl tel. 604-499-683

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Instalowanie zewnętrznej podziemnej i
wewnętrznej instalacji gazu LPG dla adaptowanego
budynku mieszkal. na mieszkanie socjalne i
posadowienie naziemnego zbiornika na gaz LPG o
pojemności do 3,0 m³

Adres obiektu:

Brzezna

Kategoria obiektu:

I

Jednostka ewidencyjna:

Podegrodzie 121014_2

Obręb ewidencyjny:

0001 Brzezna

Numer działki:

436

Inwestor:

Gmina Podegrodzie
Podegrodzie 248
33-386 Podegrodzie

Projektant:

inż. Mirosław Olszowski

inż. Mirosław Olszowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych wod-kan, c.o., gaz
upr. Nr UAN-7342-139/91

Nowy Sącz 04. 2023

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wytycznych projektowych podanych przez Inwestora,
- projektu budowlano-wykonawczego przedmiotowej inwestycji,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003r Dz. U. nr 120 poz. 1126,
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- wizji w terenie.

2. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych gazociągu przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki postępowania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w otoczeniu prowadzonych prac oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację dróg dojazdowych do budynku i placu budowy,
- lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

4. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia naturalnego nie mogą być dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami. Materiały odpadowe nie mogą być użyte do wykonania robót budowlano-montażowych.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

6. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie budowy wewnętrznej instalacji gazu z rur stalowych Dn 20 mm, oraz zewnętrznej podziemnej instalacji gazu średniego ciśnienia z rur

polietylenowych klasy PE100RC szeregu SDR11 Typ2 o średnicy Dz 25x3,0 Projektowana zewnętrzna instalacja gazu posadowiona zostanie w ziemi na głębokości $0,8 \div 0,9$ m. Przebieg zewnętrznej podziemnej instalacji gazu pokazany został na projekcie zagospodarowania terenu.

7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE

- brak istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego

8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.

10. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.

Inż. Mirosław Olszowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
 sieci i instalacji sanitarnych wod-kan, c.o. i gaz
 upr. Nr UAN-7342-1097

.....
 (podpis projektanta)