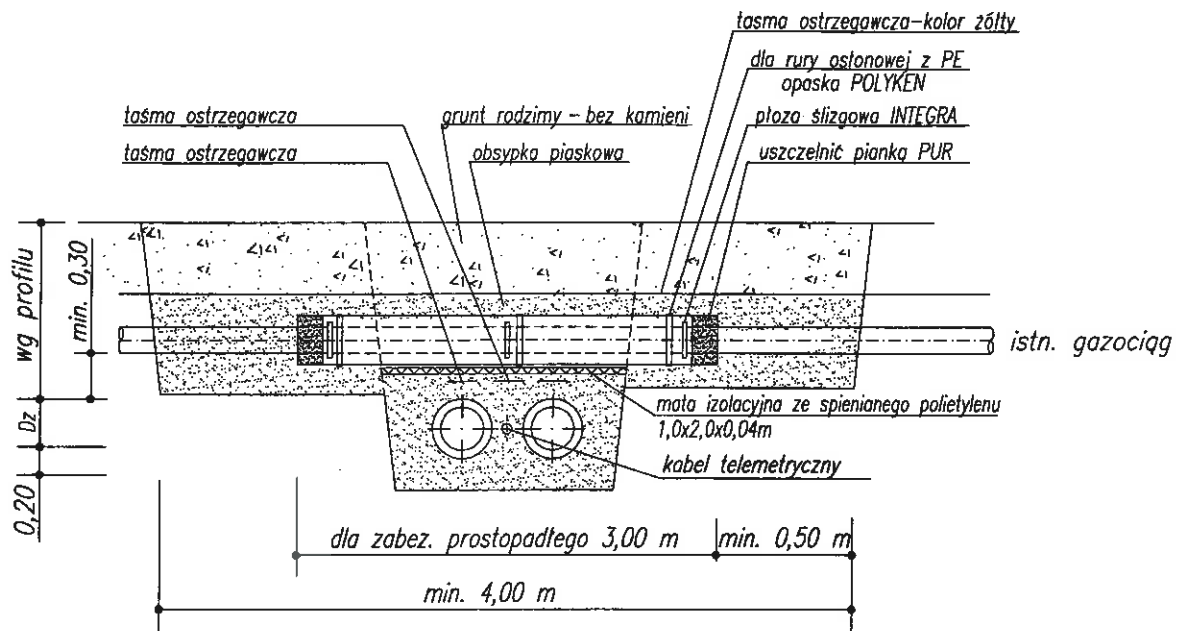


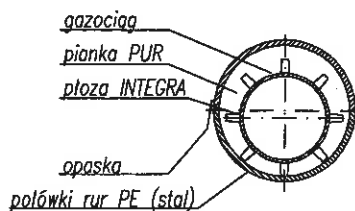
# RYSUNEK TYPOWY

## UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2 m od istniejącego gazociągu należy prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość należy bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić.
4. Nad istniejącym gazociągiem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze.
5. Wszelkie roboty w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.
6. Dla gazociągu PE stosować dzielone rury ochronne, stalowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Przy zbliżeniu rury preizolowanej z rurą ochronną na odległość poniżej 30 cm, rurę ochronną wypełnić w całości pianką PUR lub pomiędzy rury włożyć matę izolacyjną ze spienionego PE.



### PRZEKRÓJ RURY OCHRONNEJ



Gazociąg		Rura ochronna		Płózy/kolizję.	
DN-materiał	Cisnienie	Dz*g mat.	Długość	Typ/wys.	Ilość
50, 63	n/c	125*4,8 PE100	3,0m	B/24	3
110PE	n/c	168*5,0 stal	3,0m	B/17	3
100 stal	n/c	180*6,9 PE100	3,0m	B/24	3
160 PE	n/c	219,1*5,6 stal	3,0m	B/24	3
150 stal	n/c	200*6,9 PE100	3,0m	B/24	3
200 stal	n/c	250*9,6 PE100	3,0m	E/24	3
225 PF	n/c	323,9*8,0 stal	3,0m	F/24	3

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN350/500mm od punktu PM-34-1 do komory KN35 w rejonie ul.Stonecznej w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielsko-Biała	Powiat:	-	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY			Skala:	-
Bronza:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE			Bielsko-Biała, 20.05.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specjalność:		Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska		<i>Pol</i>
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU			Rysunek nr:	09