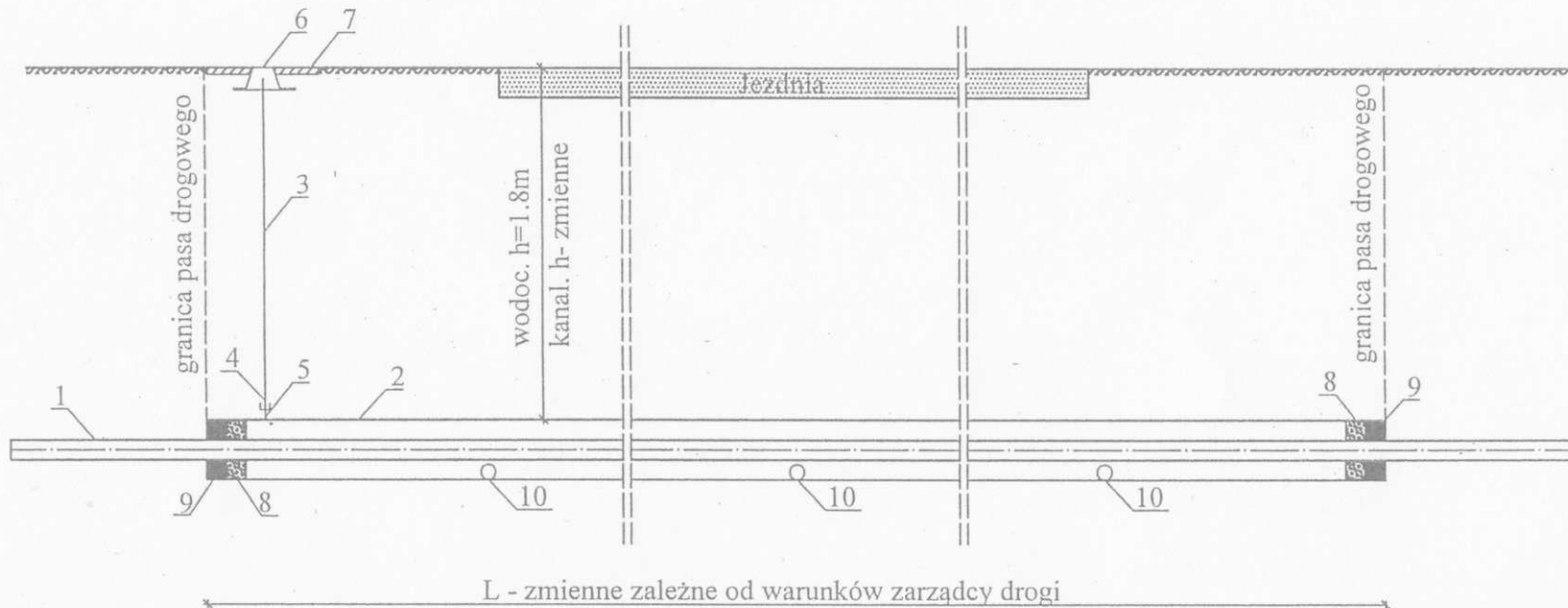


SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



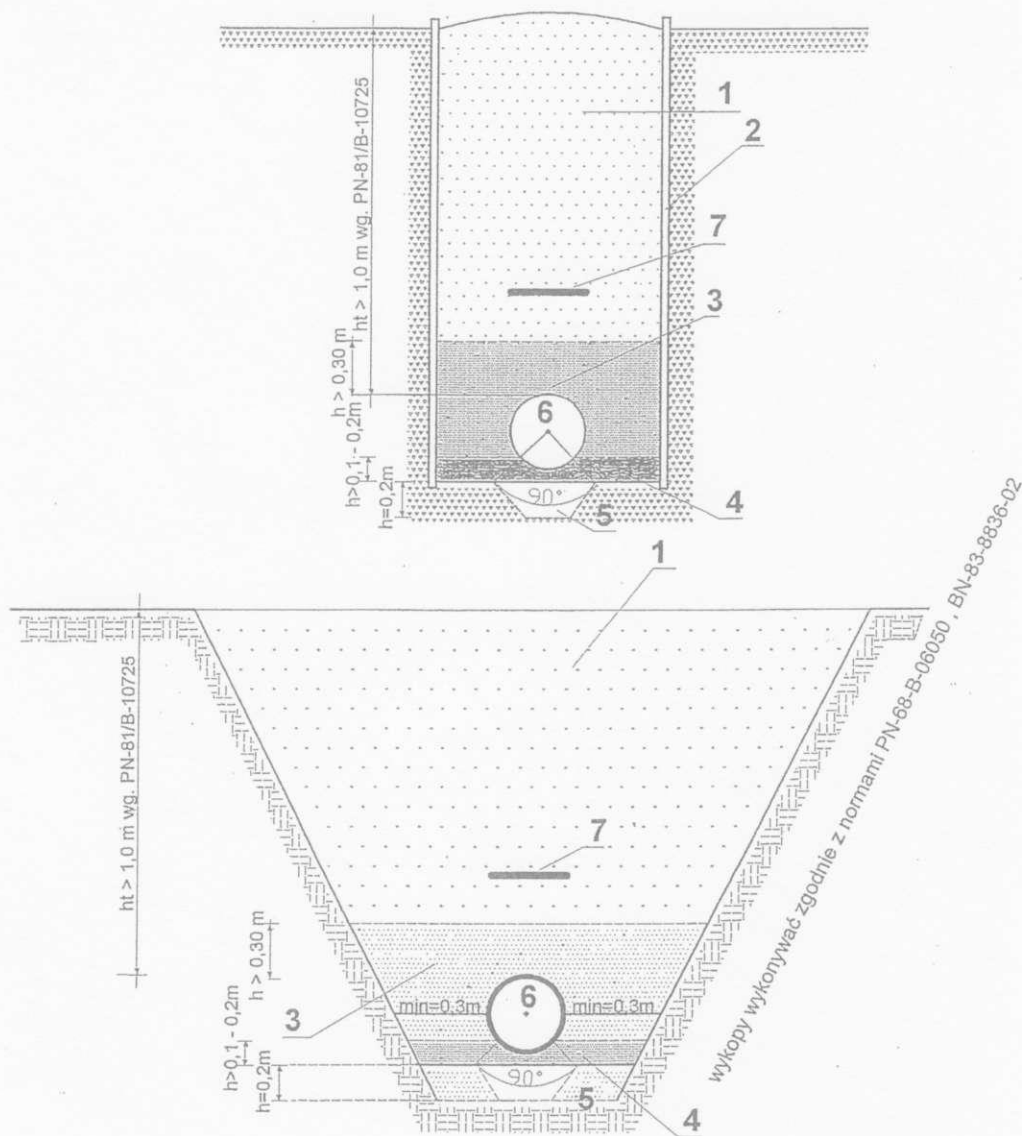
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy ~~lub kanalizacyjny~~ z PVC lub PE $\phi 110$ mm
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna $\phi 169 \times 6$ mm L = 12m
- 3 - rurka sygnalizacyjna $\phi 25$ mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE - *nie wymagana*
- 4 - króciec rury st.oc. $\phi 25$ mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE) - *nie wymagana*
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa $\phi 25$ mm - *nie wymagana*
- 6 - skrzynka uliczna - *nie wymagana*
- 7 - obudowa betonowa - *nie wymagana*
- 8 - sznur smołowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny / lub pianka poliuretanowa
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, nieniejszego rysunku

OBIEKT ADRES	Rurociąg tłoczny -przyłącze wod. studni głębinowej w Szudziałowie dz. 282/4, 279, 278/8 gm. Szudziałowo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście pod drogą schemat	Rys. nr 2
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynierska	
DATA	PODPIS	
23.01. 2017 r.	<i>[Signature]</i>	

SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE

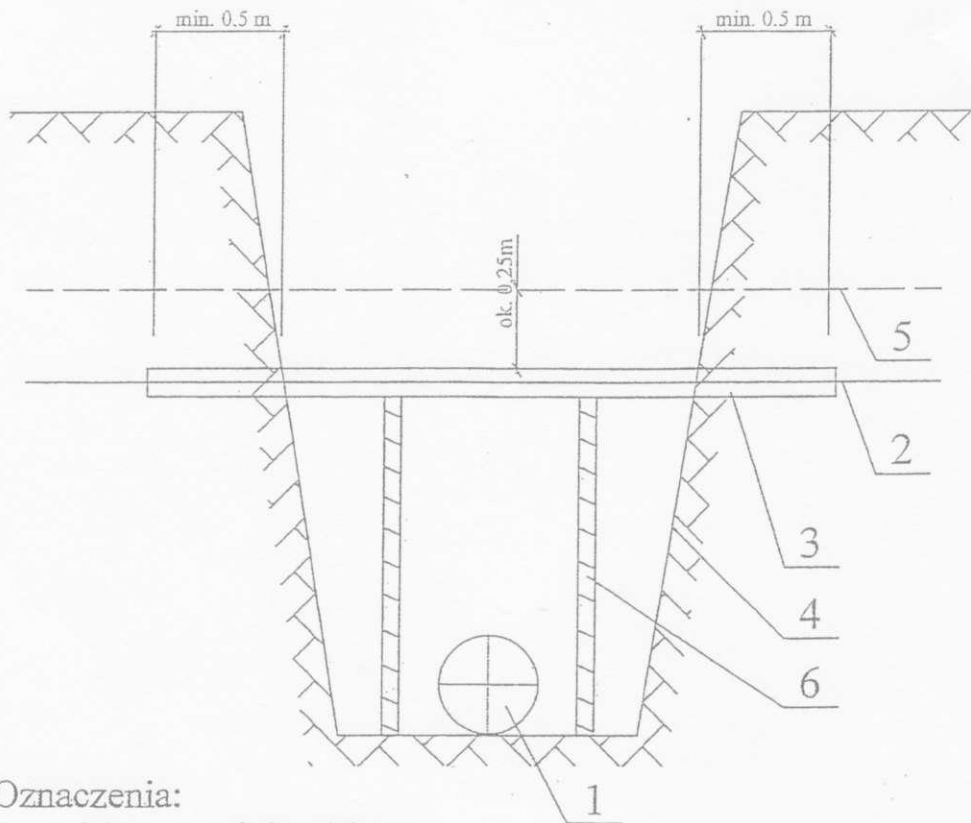


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

OBIEKT ADRES	Rurociąg tłoczny -przyłącze wod. studni głębinowej w Szudziałowie dz. 282/4, 279, 278/8 gm. Szudziałowo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur PE w wykopie schemat	Rys. nr 3
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
23.01. 2017 r.		

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

OBIEKT ADRES	Rurociąg tłoczny -przyłącze wod. studni głębiny w Szudziałowie dz. 282/4, 279, 278/8 gm. Szudziałowo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla energetycznego schemat	Rys. nr 4
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
23.01.2017 r.		