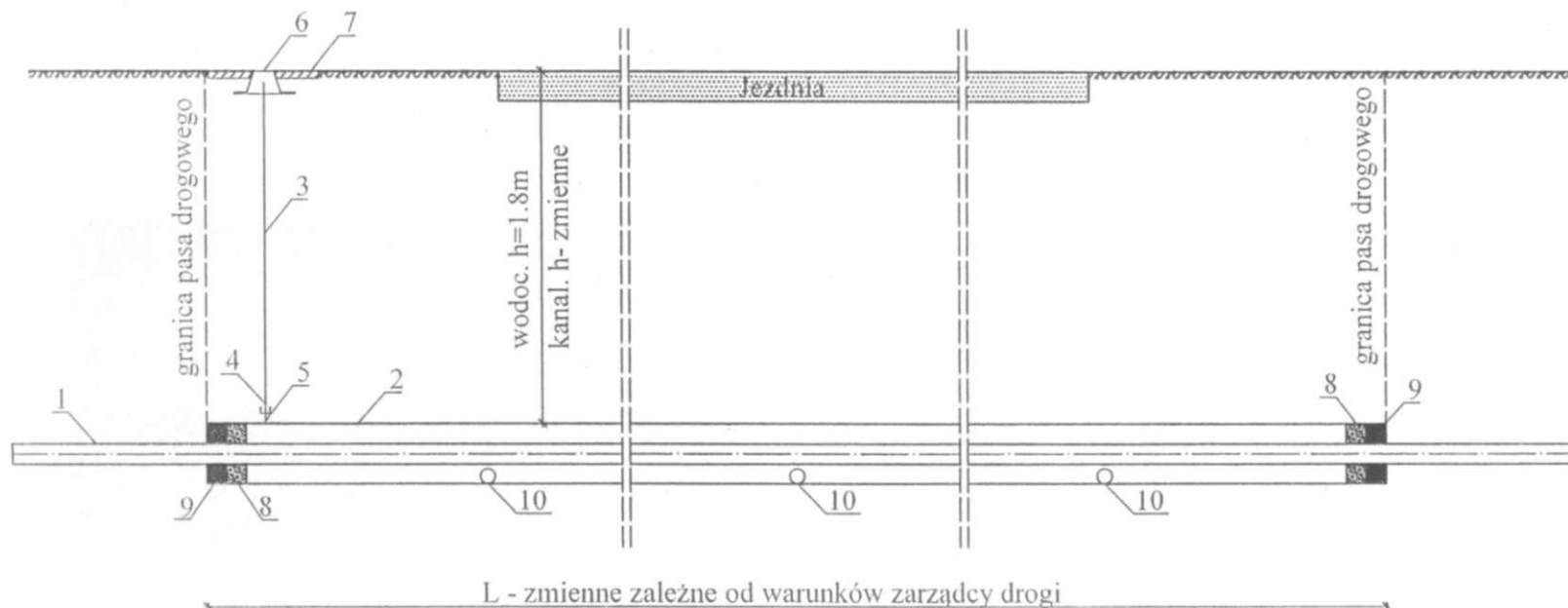


SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



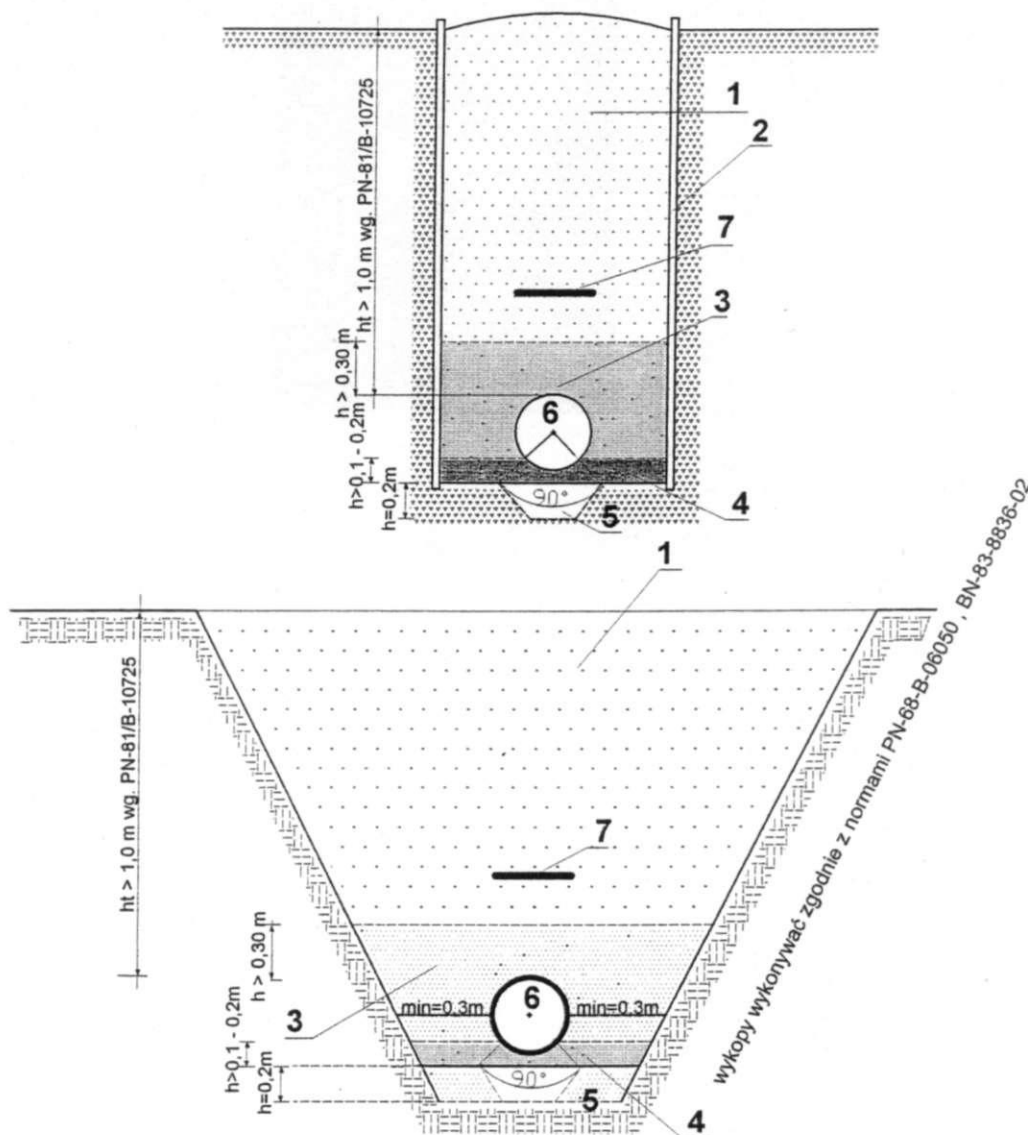
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna \varnothing 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. \varnothing 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa \varnothing 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smolowany / 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	Sieć wodociągowa z przyłączem	
ADRES	Perlejewo	
PRZEDMIOT	Przejście wodociągu pod drogą	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	Nr 2
PROJEKTANT	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynierska	
NR UPR. BUD.		
DATA		
PODPIS		
27.01 2010r.		

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

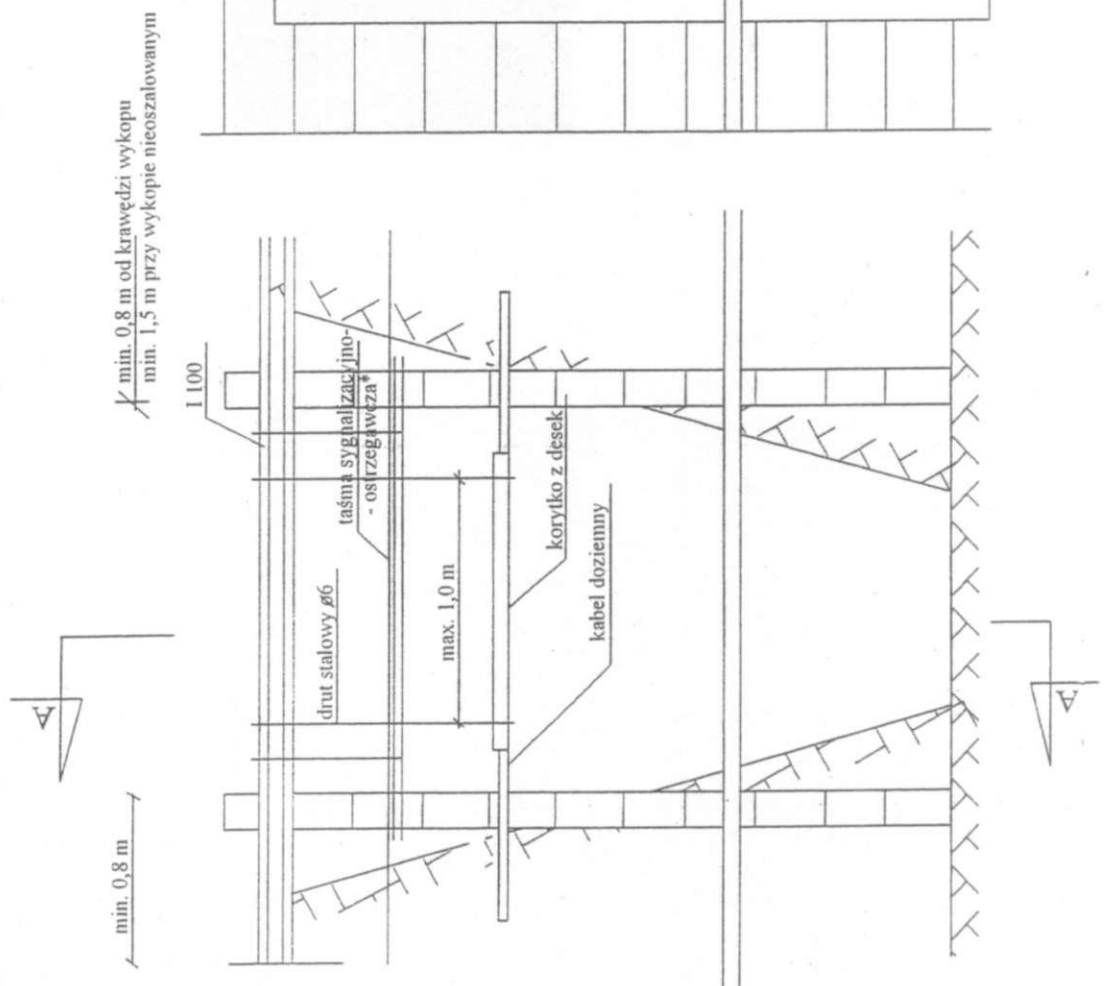


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma 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	Sieć wodociągowa z przyłączem Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur z PE i PVC w wykopie Schemat	Rys. Nr 3
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91	
DATA PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska	
27.01 2010r.		

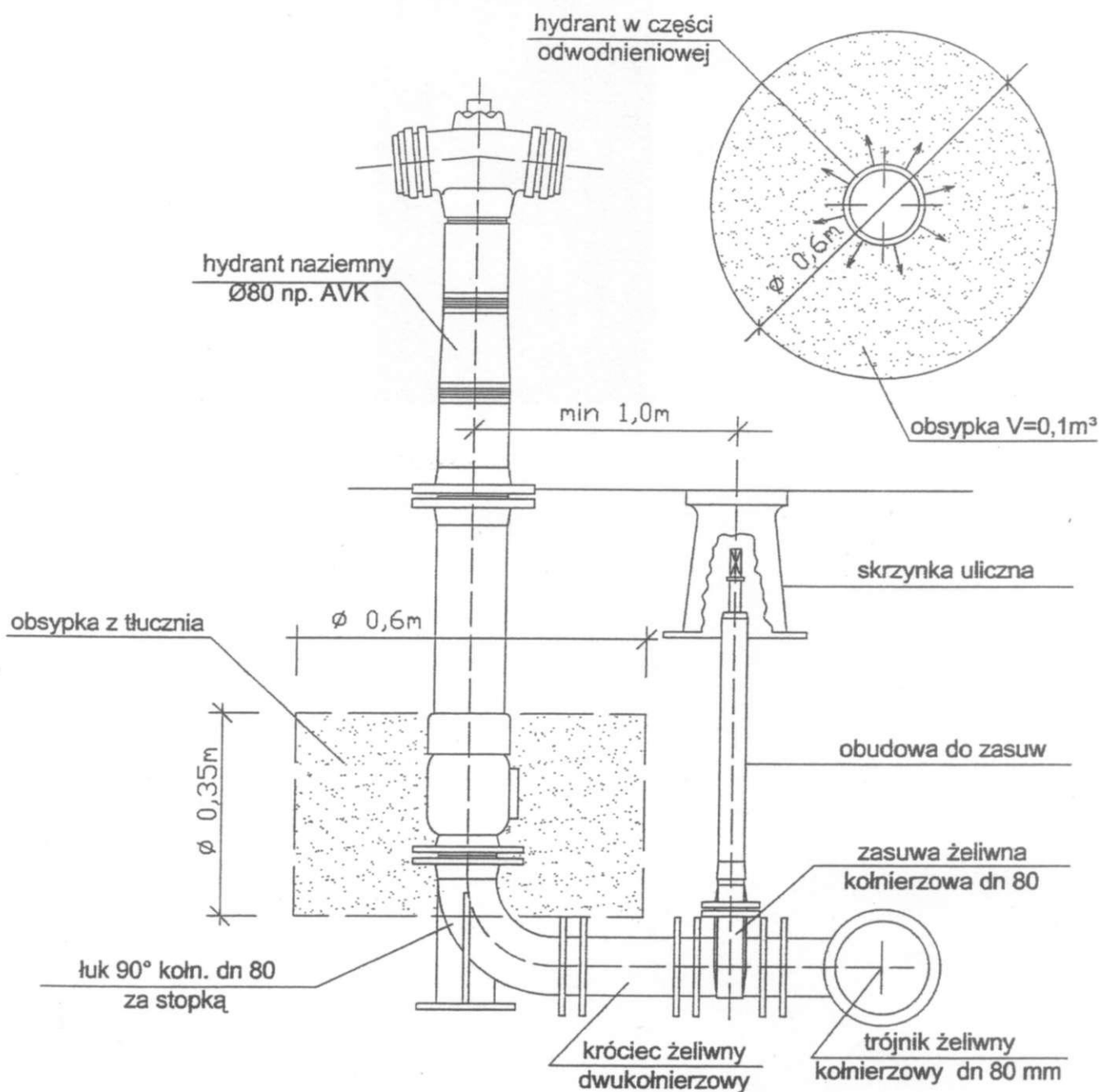
Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych



OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączem Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie przewodu telekomunikacyjnego doziemn. Schemat	Rys Nr 4
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna
27.01 2010 r.		

HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączem	
ADRES	Perlejewo	
PRZEDMIOT	Hydrant nadziemny Ø 80 mm	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Skala 1: 20	Nr 6
PROJEKTANT	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
27.01 2010r.		