

Diagram illustrating the cross-section of a road drainage system, showing various components and their relative positions:

- 1: Road surface
- 2: Drainage ditch
- 3: Concrete curb
- 4: Drainage channel (wodoc. $h = 1.8\text{m}$)
- 5: Drainage ditch
- 6: Drainage ditch
- 7: Drainage ditch
- 8: Drainage ditch
- 9: Drainage ditch
- 10: Drainage ditch


The diagram is labeled "L - zmienne zależne od warunków zarządcy drogi" (L - variables dependent on road management conditions).

L - zmienne zależne od warunków zarządcy drogi

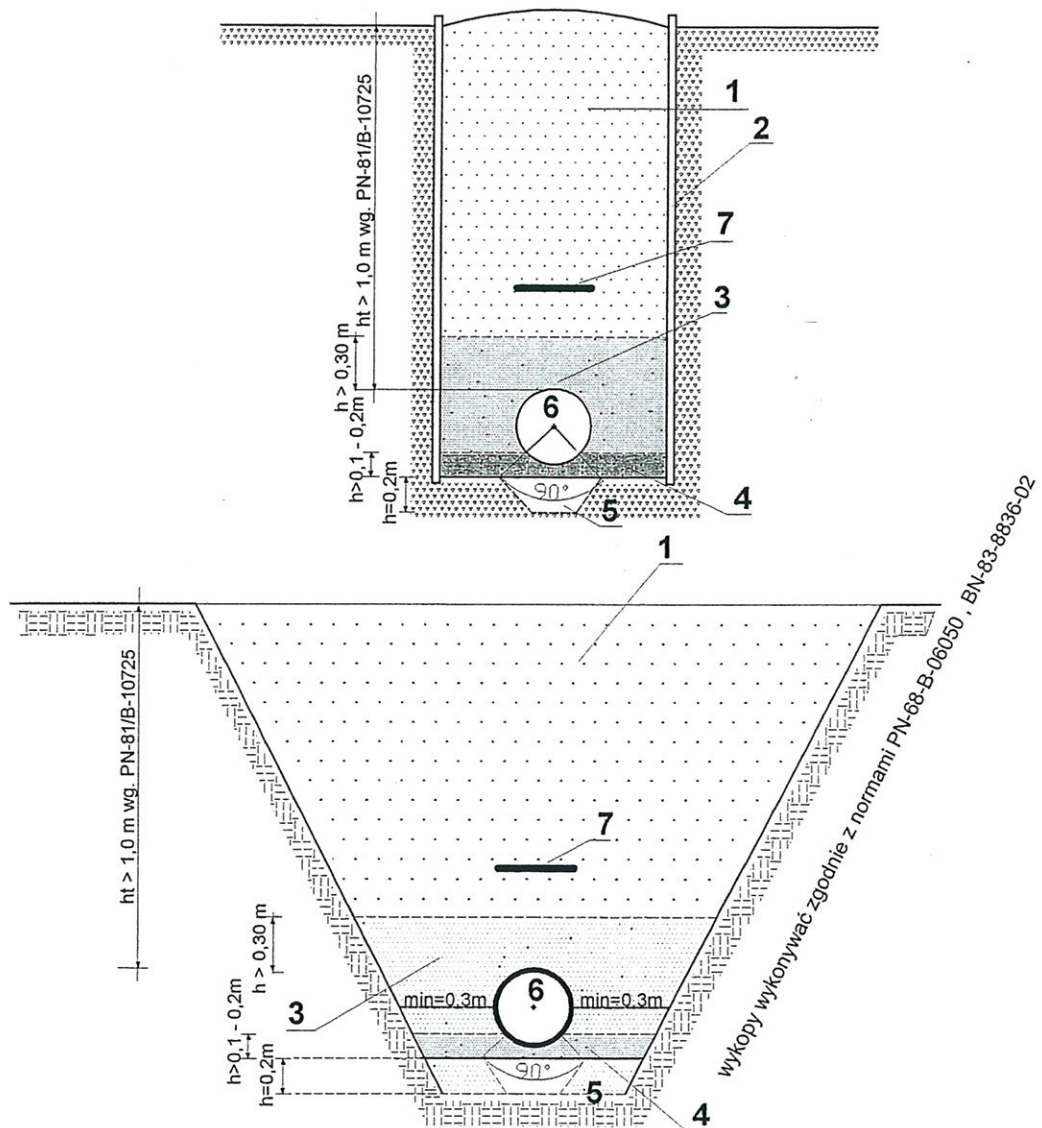
UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, nieniejszego rysunku

1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE

- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna Ø 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc.Ø 25mm z jednej strony gwint. lub złączka prz.
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa Ø 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smolowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

OBJEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna z przyłączami, sieć wodociągowa Perlejewo		
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przebieg pod drogą	Rys. Nr 4	
Projektant nr upr. bud	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91/specjaln. instalac.-inżynieryjna		
DATA	PODPIS		
20.03.2009 r.			

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 rurocią
- 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	Kanalizacja sanitarna z przyłączami, sieć wodociągowa Perlejewo	
ADRES		
PRZEDMIOT	Sposób ułożenia rur w wykopie	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	Nr 5
Projektant nr upr. bud	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
DATA	PODPIS	BŁ/189/91specjaln. instalac.-inżynieryjna
20.03.2007		