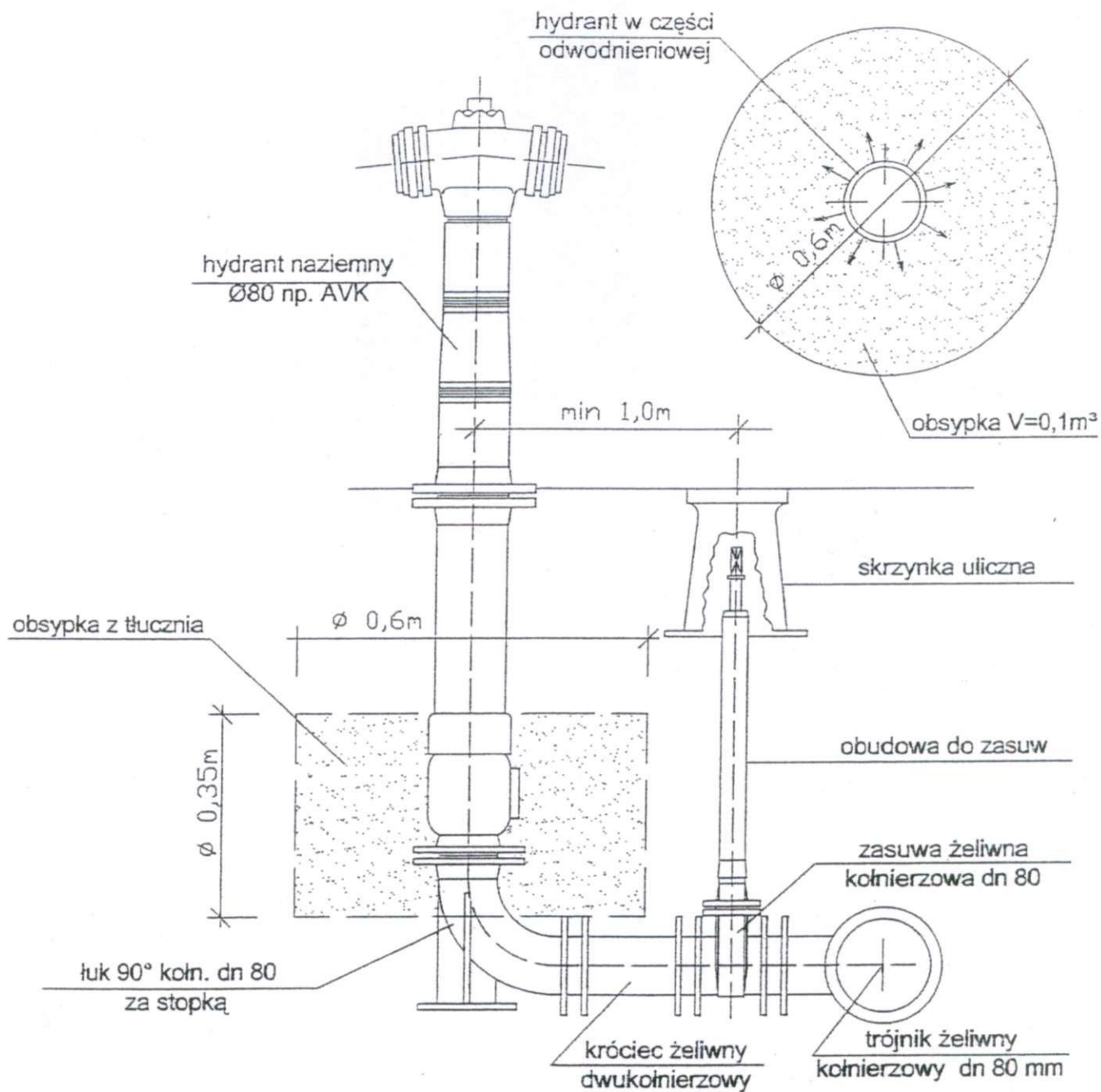


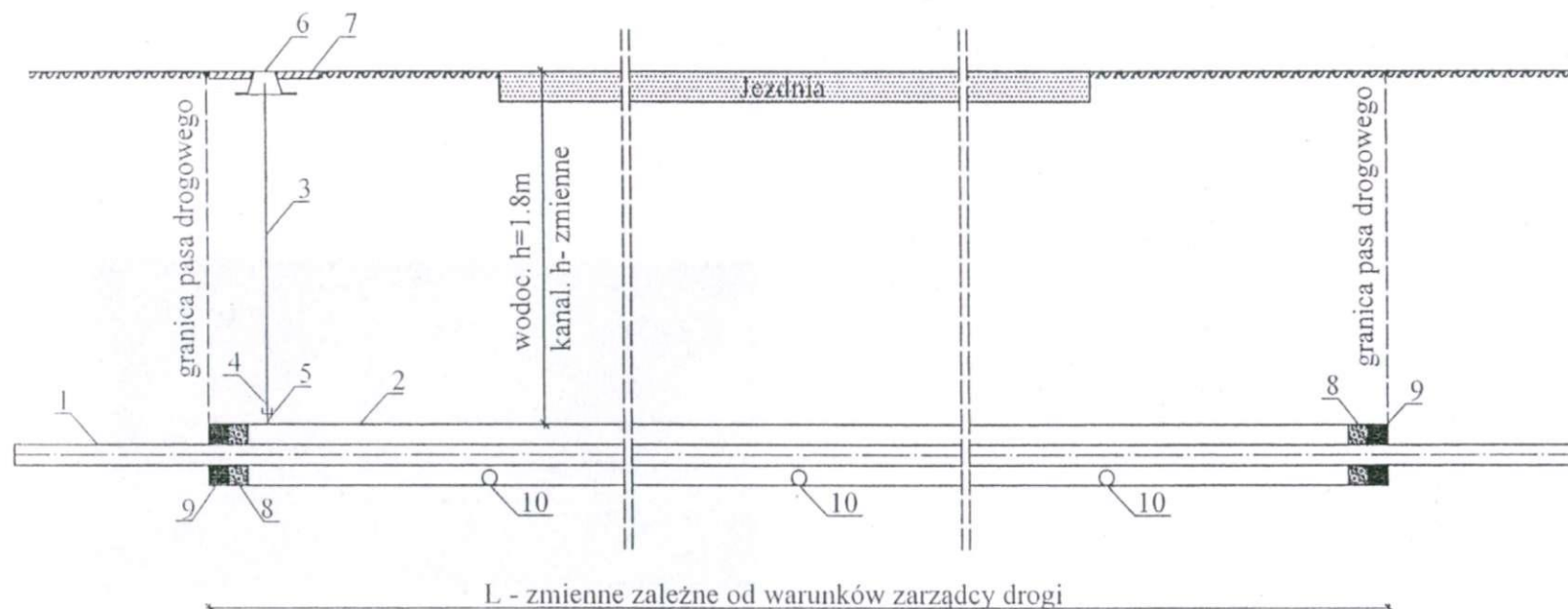
HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami Kol. Pelch, kol. Leszczka Duża gm. Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Hydrant naziemny Ø 80 mm Schemat	Rys. Nr 5
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
08.06 2009 r. 2.		

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



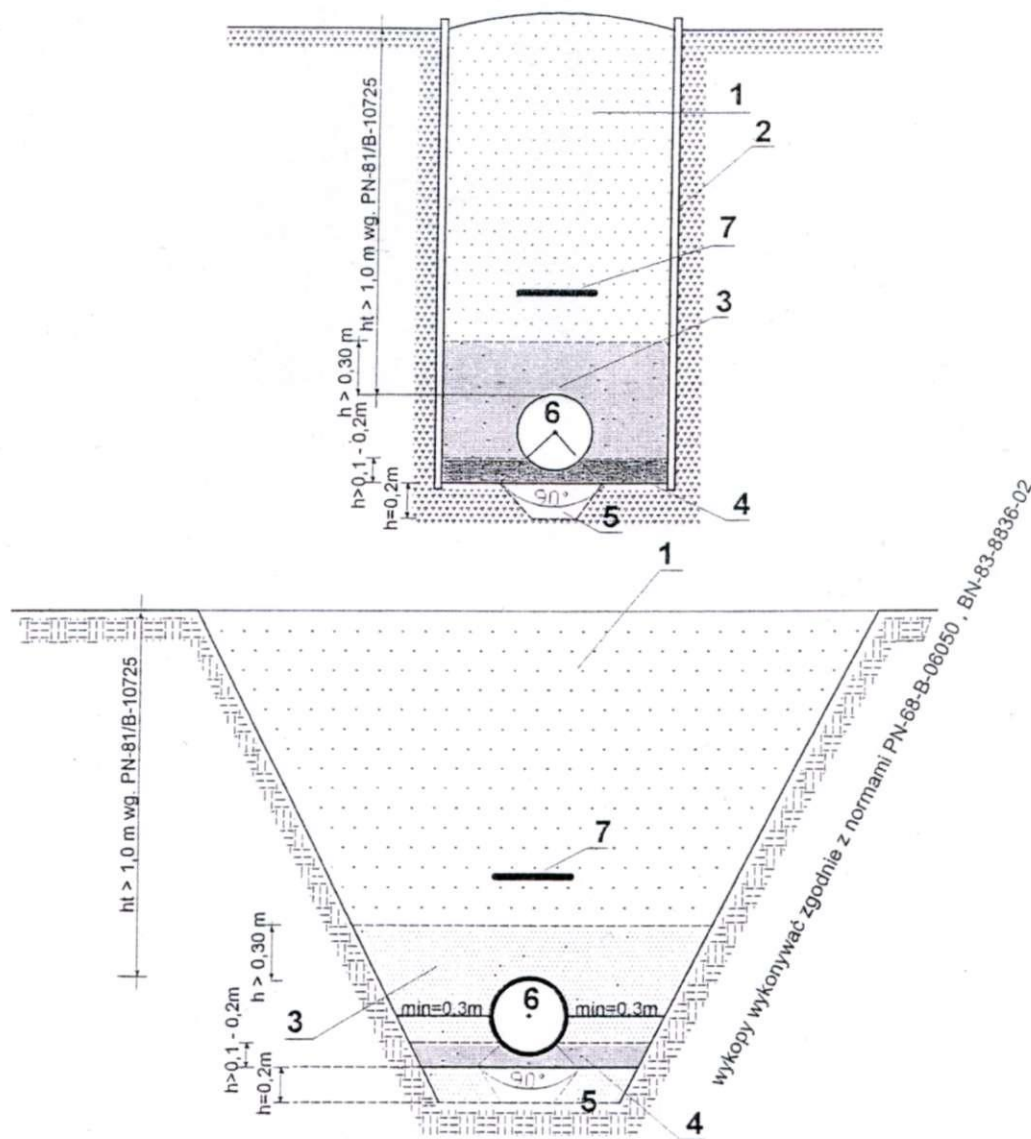
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna $\varnothing 25\text{mm}$: st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. $\varnothing 25\text{mm}$ z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa $\varnothing 25\text{mm}$
- 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, niniejszego rysunku

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami Kol. Pelch , kol. Leszczka Duża gm. Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście wodociągu pod drogą Schemat	Rys. Nr 6
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BL/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA 08.06 2009r.	PODPISY 1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	

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

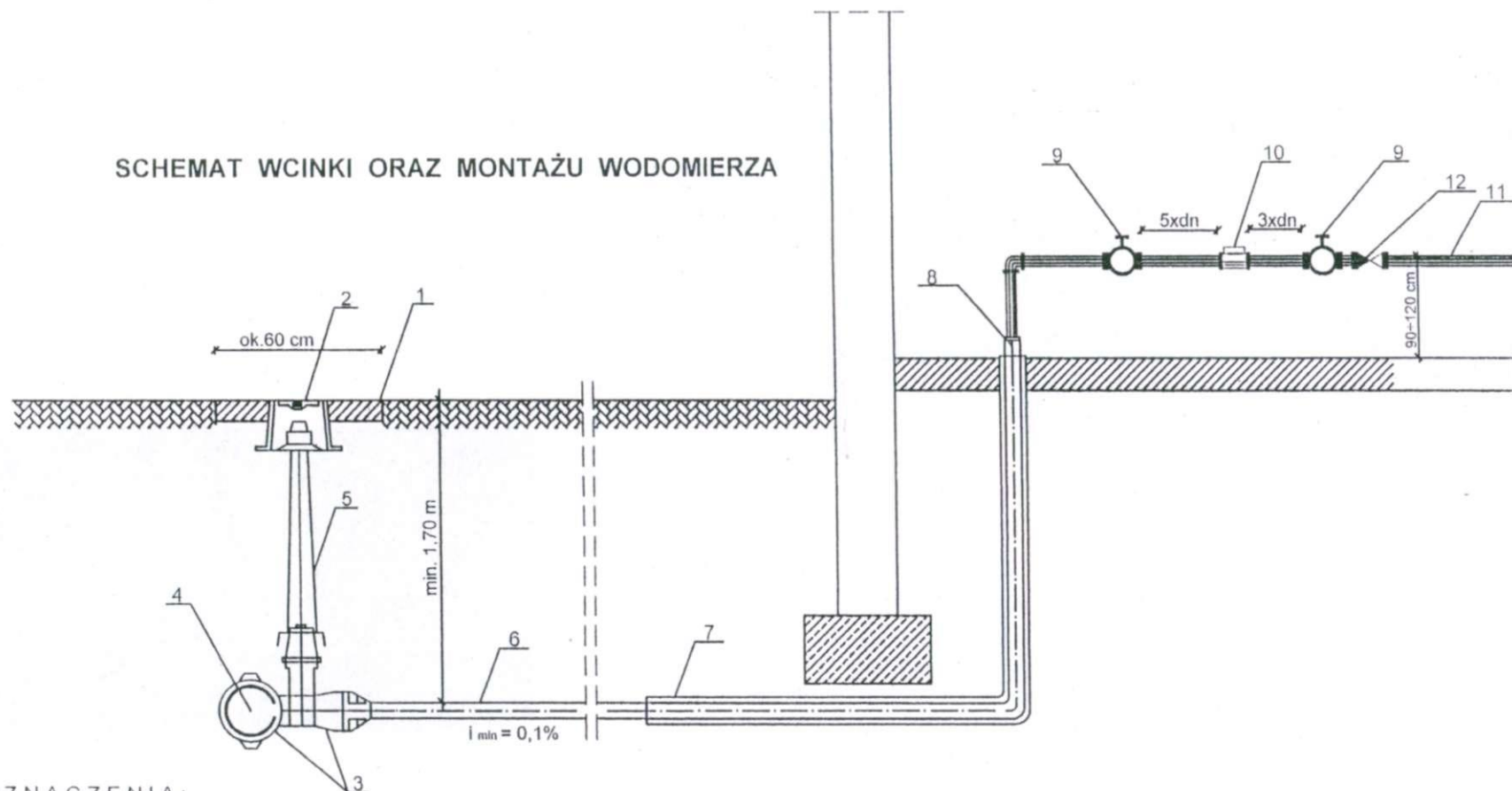


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma 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 przyłączami Kol. Pelch, kol. Leszczka Duża gm. Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur z PE i PVC w wykopie Schemat	Rys. Nr 4
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BL/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
08.06 2009 r. 2.		

SCHEMAT WCINKI ORAZ MONTAŻU WODOMIERZA



OZNACZENIA:

1. Obudowa betonowa
2. Skrzynka uliczna żeliwna typ ciężki
3. Opaska samonawiercająca Dn 110 z zasuwą i załączką przyłączeniową PE 32
4. Istniejący wodociąg PCV 110
5. Obudowa do zasuwy
6. Rura ciśnieniowa PE 32 PN10 SDR17
7. Rura osłonowa stalowa izolowana śr. 50mm, lub PE
8. Złączka przejściowa PE 32/20
9. Zawory odcinające powolnego zamykania śr. 20mm
10. Wodomierz skrzydełkowy Dn 20mm
11. Projektowana instalacja wewnętrzna
12. Zawór zwrotny antyskażeniowy śr. 20mm

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami Kol. Pelch , kol. Leszczka Duża gm. Perlejewo	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Montaż układu wodomierzowego w budynku Schemat	Rys. Nr 7
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr.bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BL/100/94 specjaln. instalac.-inżynieryjna	
DATA 08.06 2009 r.	PODPISY 1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BL/189/91 specjaln. instalac.-inżynieryjna	