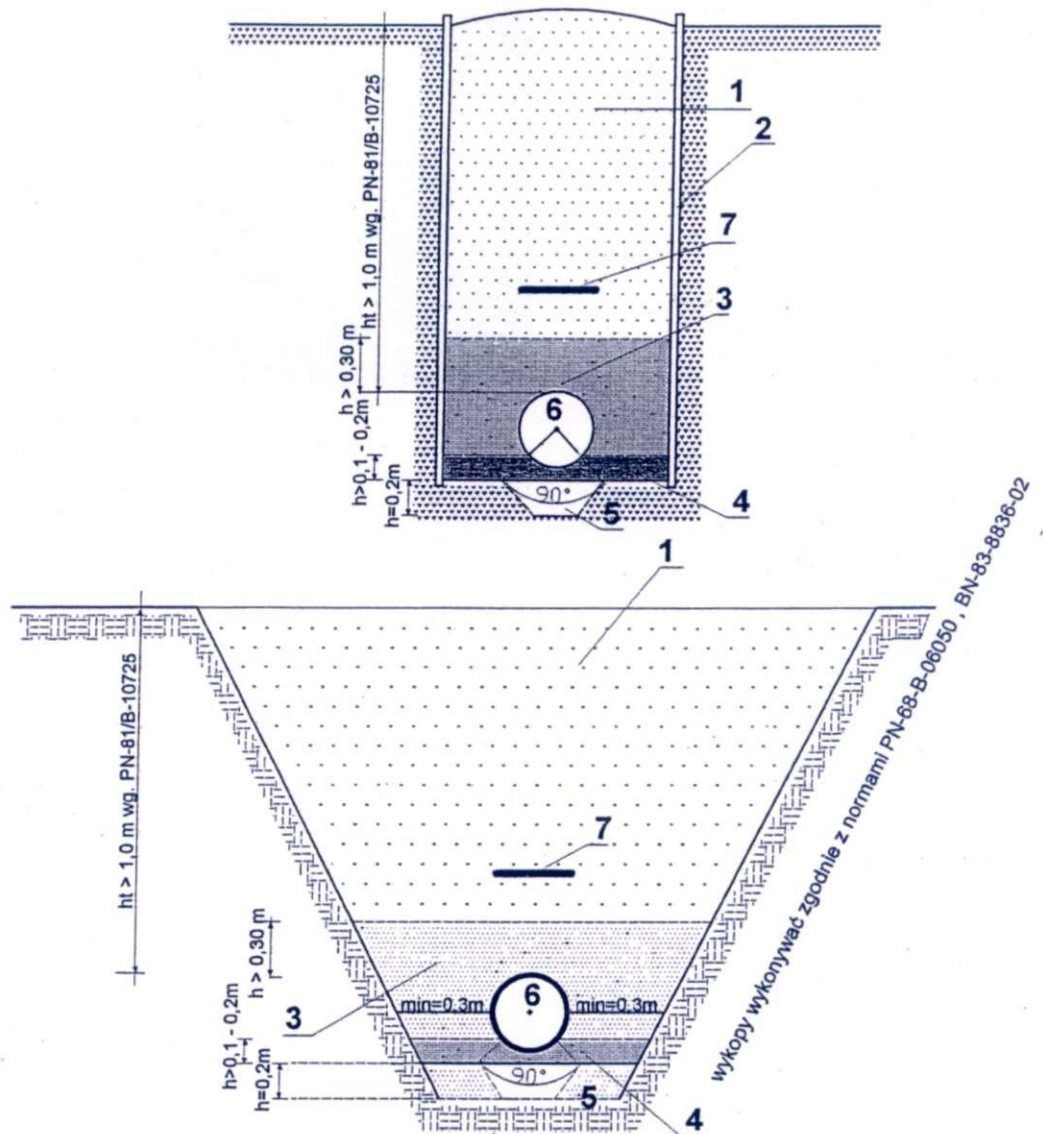


SPÓSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE

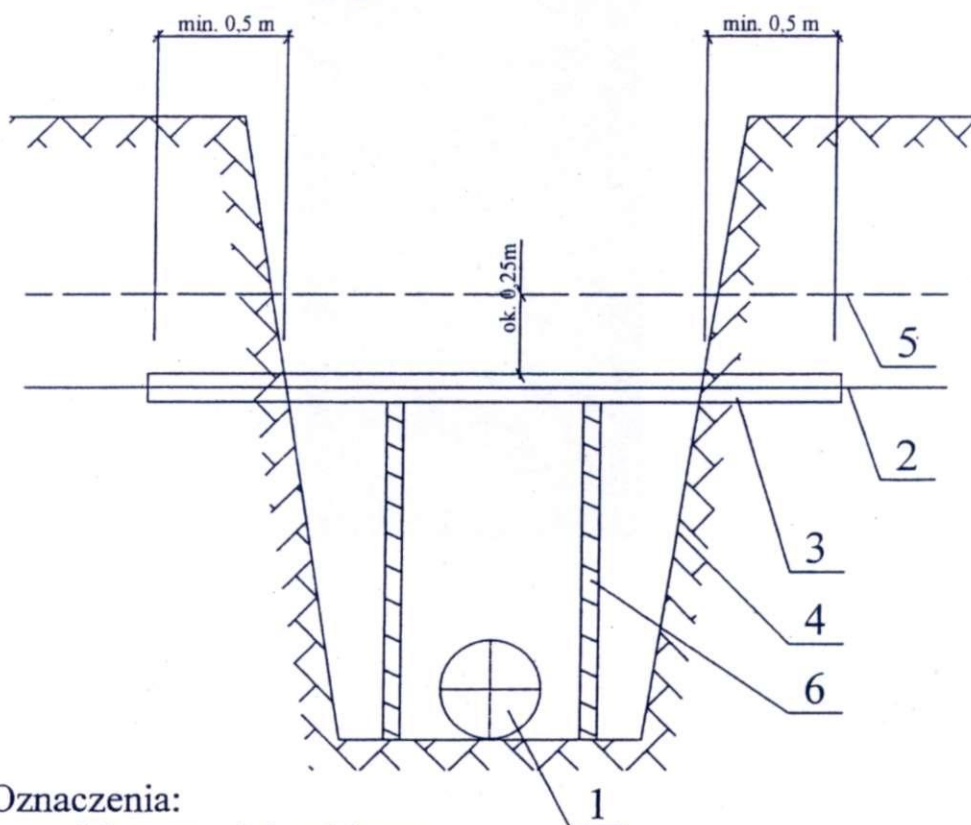


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma 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	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna Olimpijska, Litewska	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur PE i PVC w wykopie Schemat	Rys. Nr 6
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna	
07.06.2010 r. 2.		

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

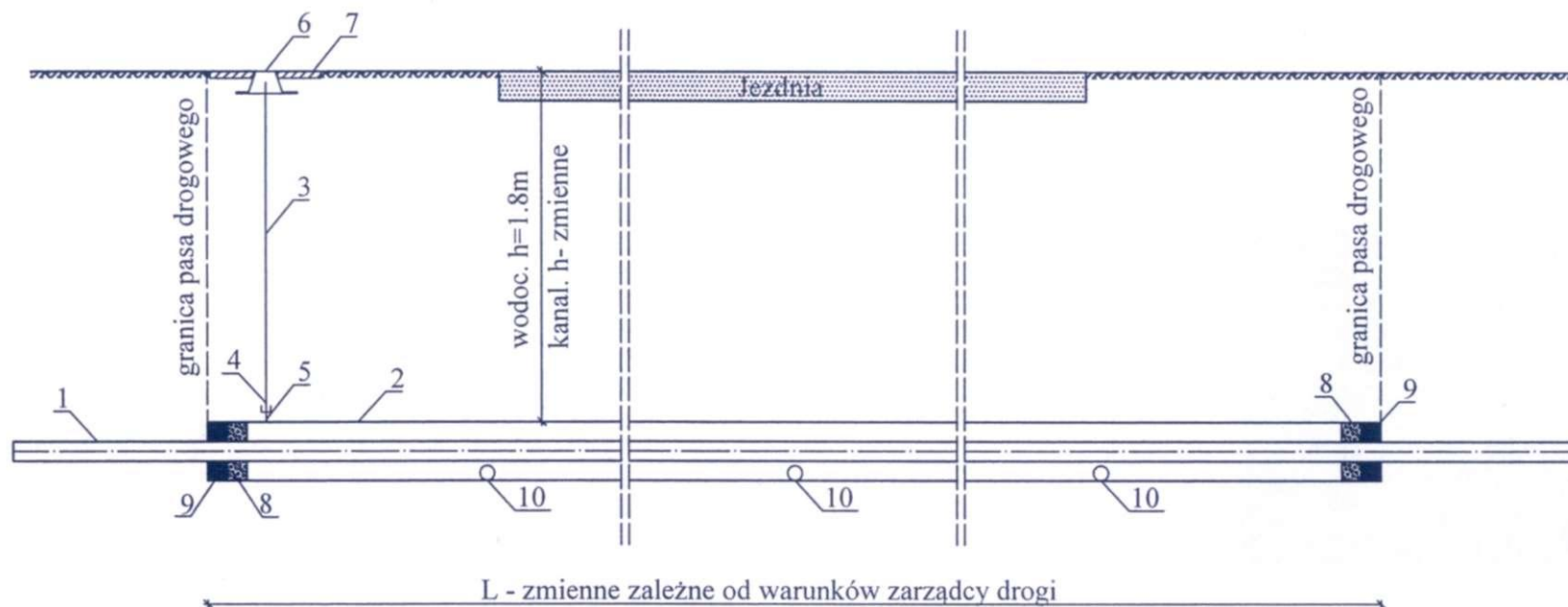
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory 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	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla energetycznego doziemnego Schemat	Rys. Nr 7
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna	
07.06.2010 r.	[Signature]	

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



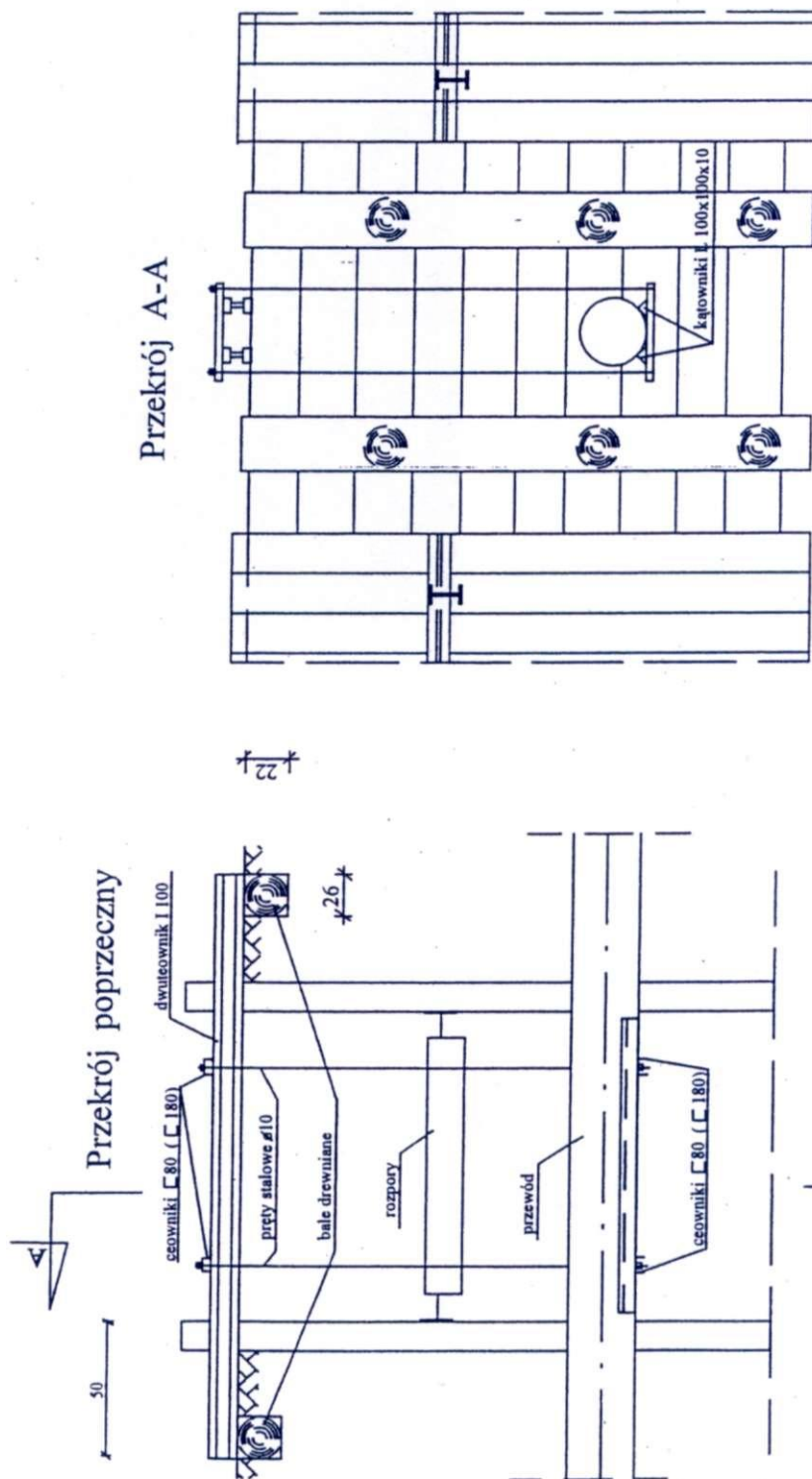
OZNACZENIA :

- 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 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	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście pod drogą Schemat	Rys. Nr 8
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynierska	
07.06.2010 r. 2.		

Zabezpieczenie przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych

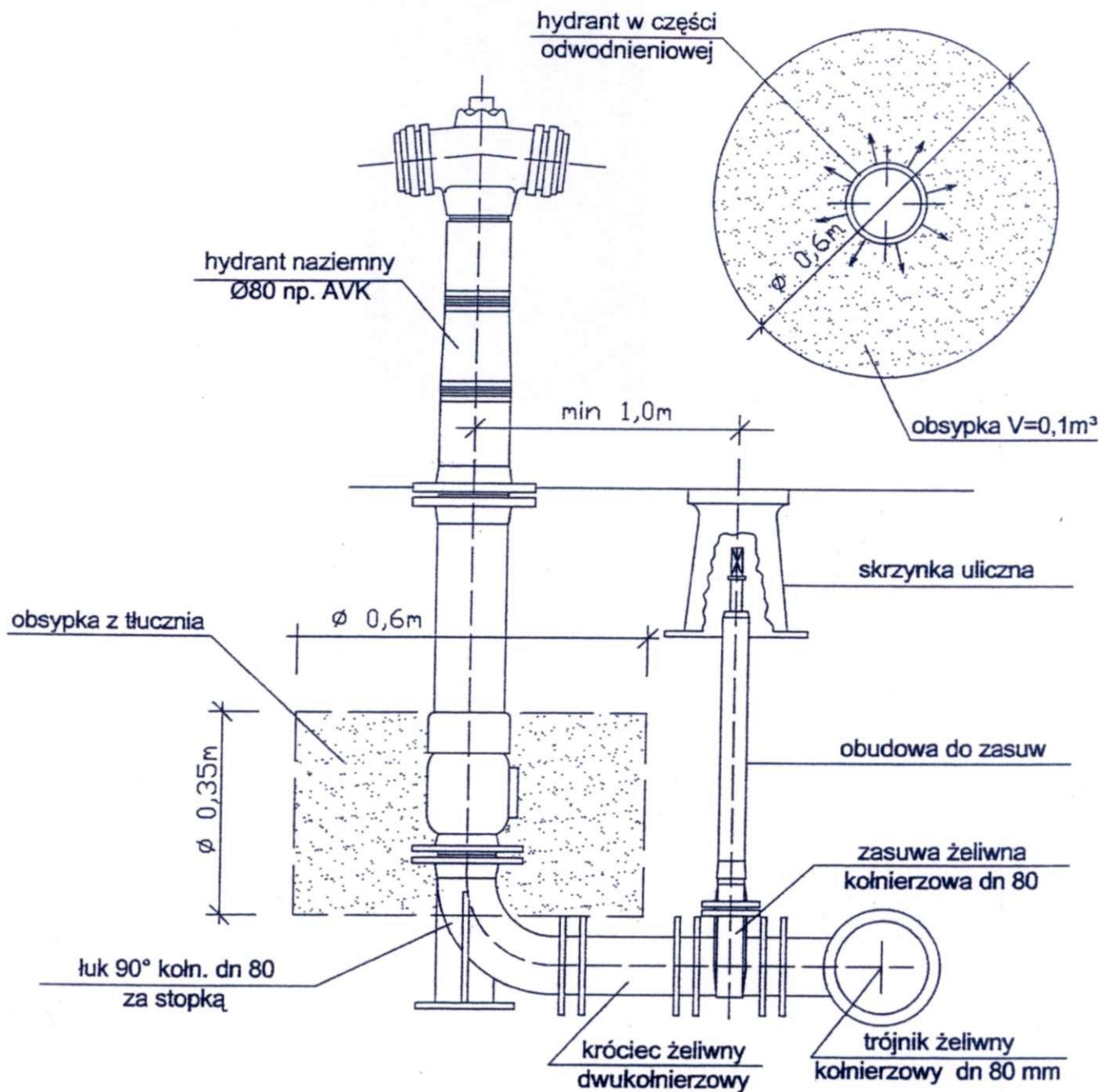


Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie przewodów wodociagowych i kanalizacyjn. Schemat	Rys. Nr 9
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud DATA	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjln. instalac.-nżynieryjna 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjln. instalac.-inżynieryjna	
PODPISY 1. 2.		
07.06.2010 r.		

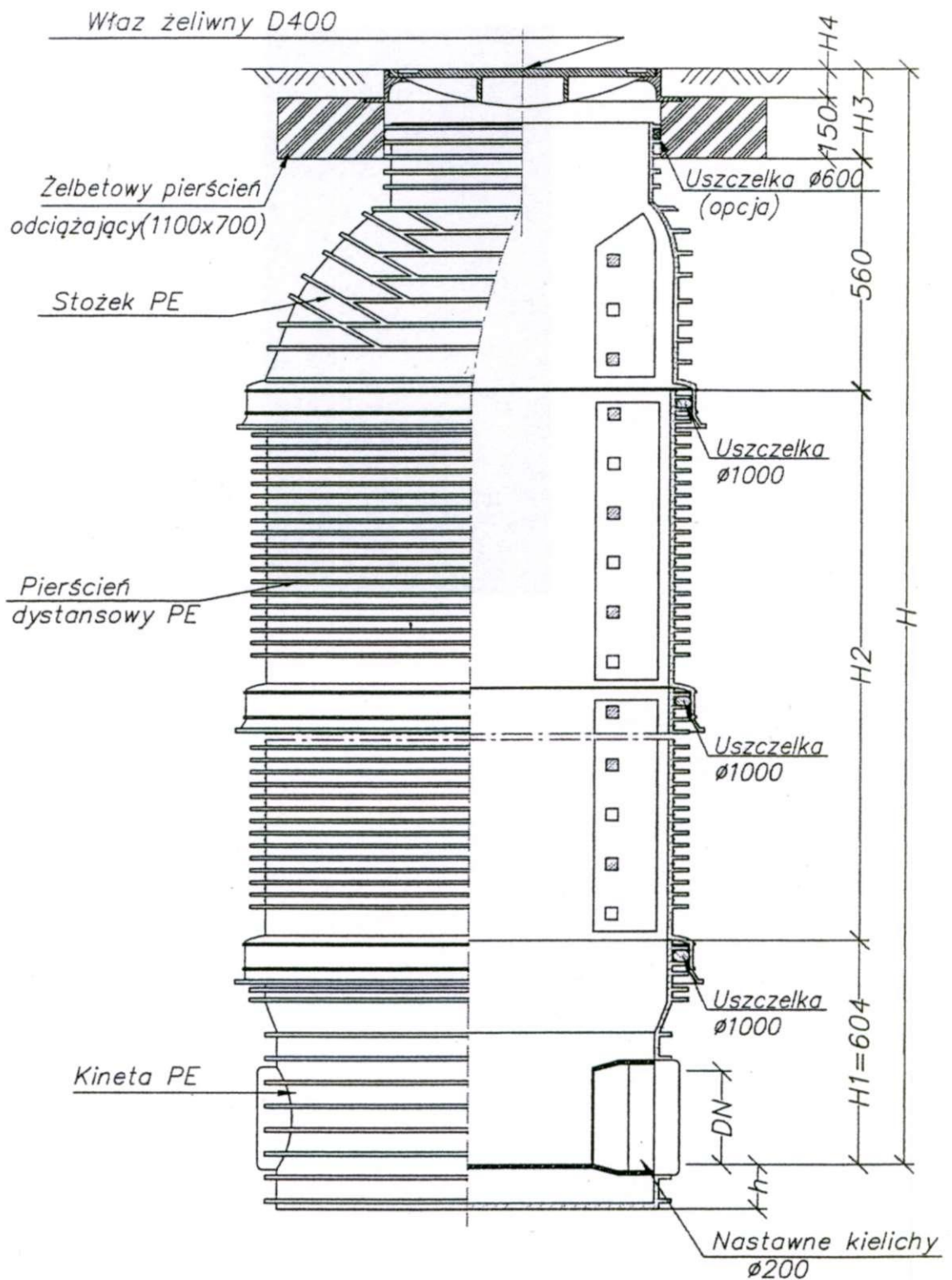
HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



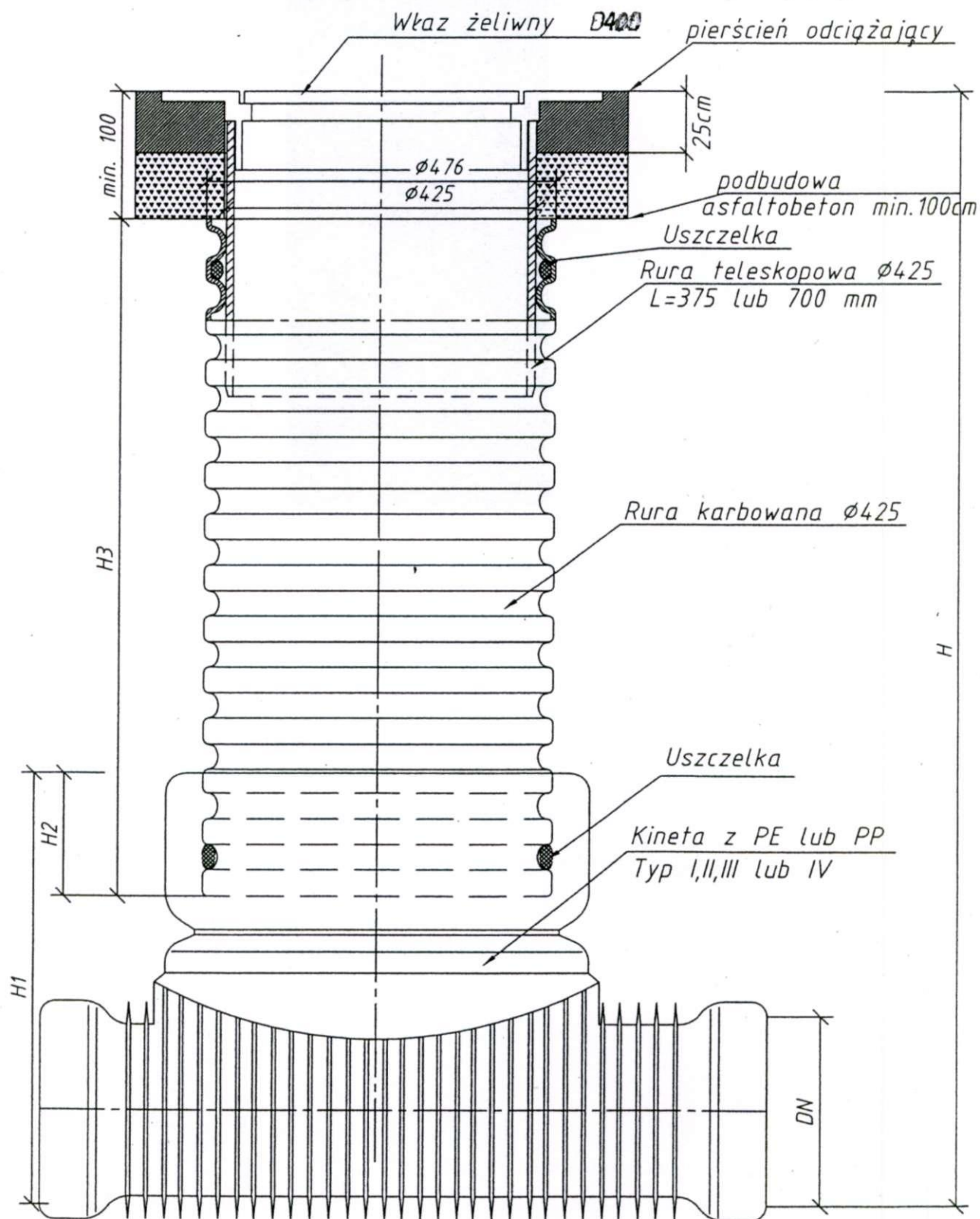
OBIEKT	Sieć wodociągowa Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
ADRES		
PRZEDMIOT	Hydrant p.poż. nadziemny Ø 80 mm	Rys. Nr 10
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
1.	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
07.06.2010 r.	2.	BŁ/189/91specjałn. instalac.-inżynieryjna

SCHEMAT STUDZIENKI WŁAZOWEJ Ø 1000mm



OBIEKT	Kanalizacja sanitarna Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
ADRES	Studzienka rewiz. z PE	
PRZEDMIOT	Ø 1000 mm typ Tegra	Rys. Nr 11
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
1.	2.	
07.06.2010 r.	2.	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
		BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna

Studzienka inspekcyjna $\varnothing 425$ z rurą teleskopową i wkładem żeliwnym i pierścieniem odciążającym



OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna Drohiczyn ul. Ratuszowa, Farna, Olimpijska, Litewska	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Studzienka rewiz. z PVC, PE $\varnothing 425$ mm Schemat	Rys. Nr 12
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
07.06.2010 r. 2.		