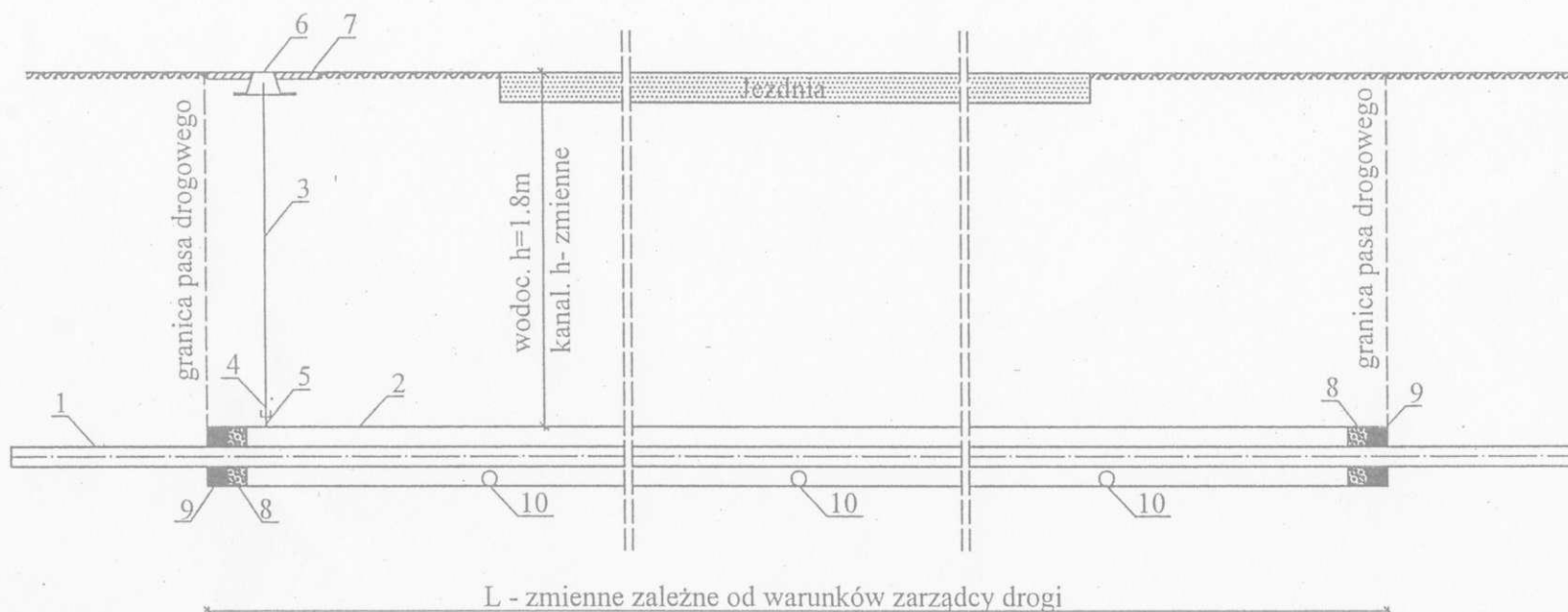


## SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



### OZNACZENIA :

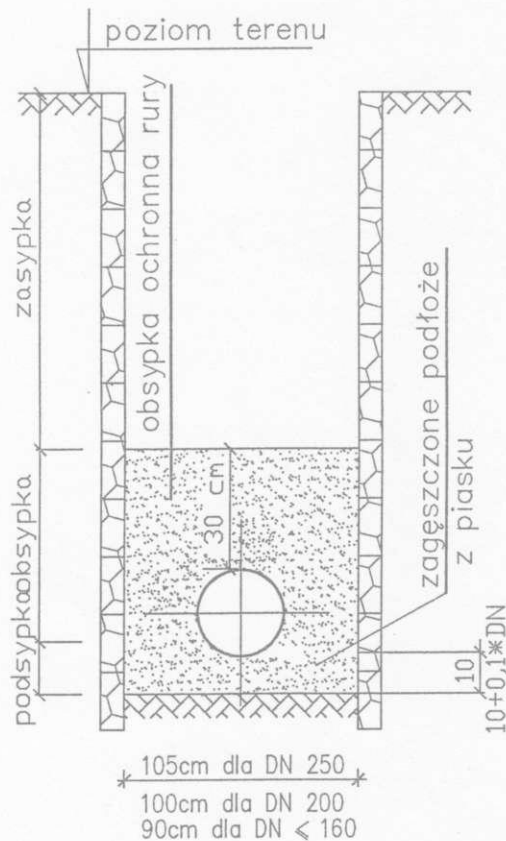
- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna  $\varnothing$  25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. $\varnothing$  25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5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

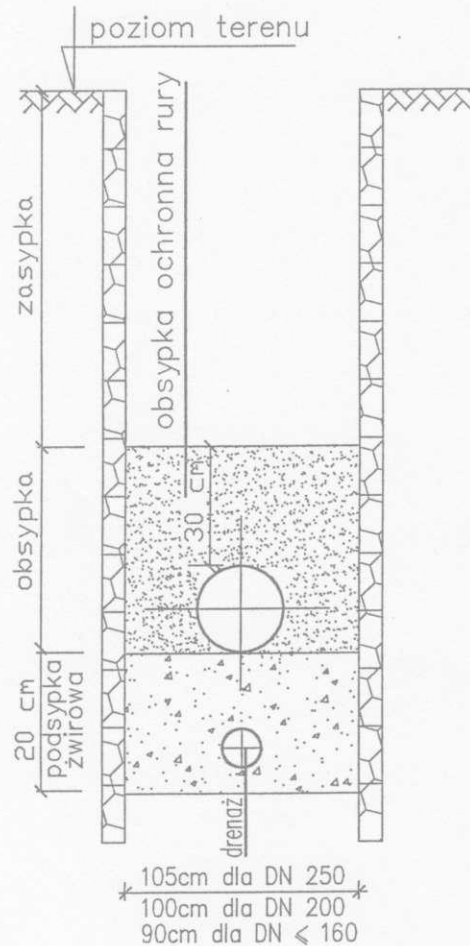
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES		
PRZEDMIOT	Przejście kanału pod drogą	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	Nr 9
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
10.06.2016 r.	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
		BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna

# Szczegół ułożenia kanału w wykopach

Wykop szalowany  
– grunt suchy

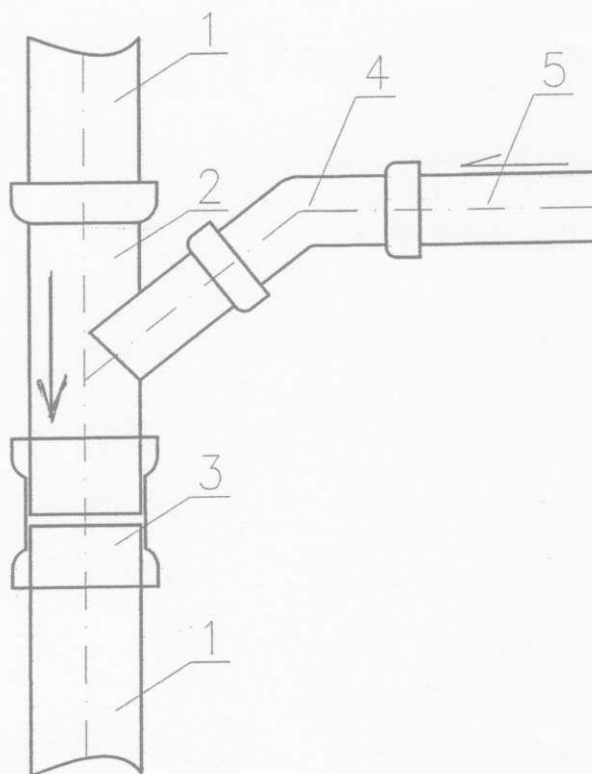


Wykop szalowany  
– woda gruntowa  
odwodnienie drenażem



OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Szczegół ułożenia kanału w wykopie Schemat	Rys. Nr 10
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA 10.06.2016 r.	PODPISY 1. 2.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna

Schemat włączenia na trójnik  
przyłącza kanalizacyjnego  
z rur PCV do kanału z rur PCV  
DN 200 mm



Oznaczenia:

- 1 – Bosy koniec rury
- 2 – Trójnik PCV kąt 45 do rur kanalizacyjnych PCV
- 3 – Nasuwka PCV do rur kanalizacyjnych
- 4 – Łuk 45 do rur kanalizacyjnych PCV
- 5 – Bosy koniec rury kanalizacyjnej przyłącza

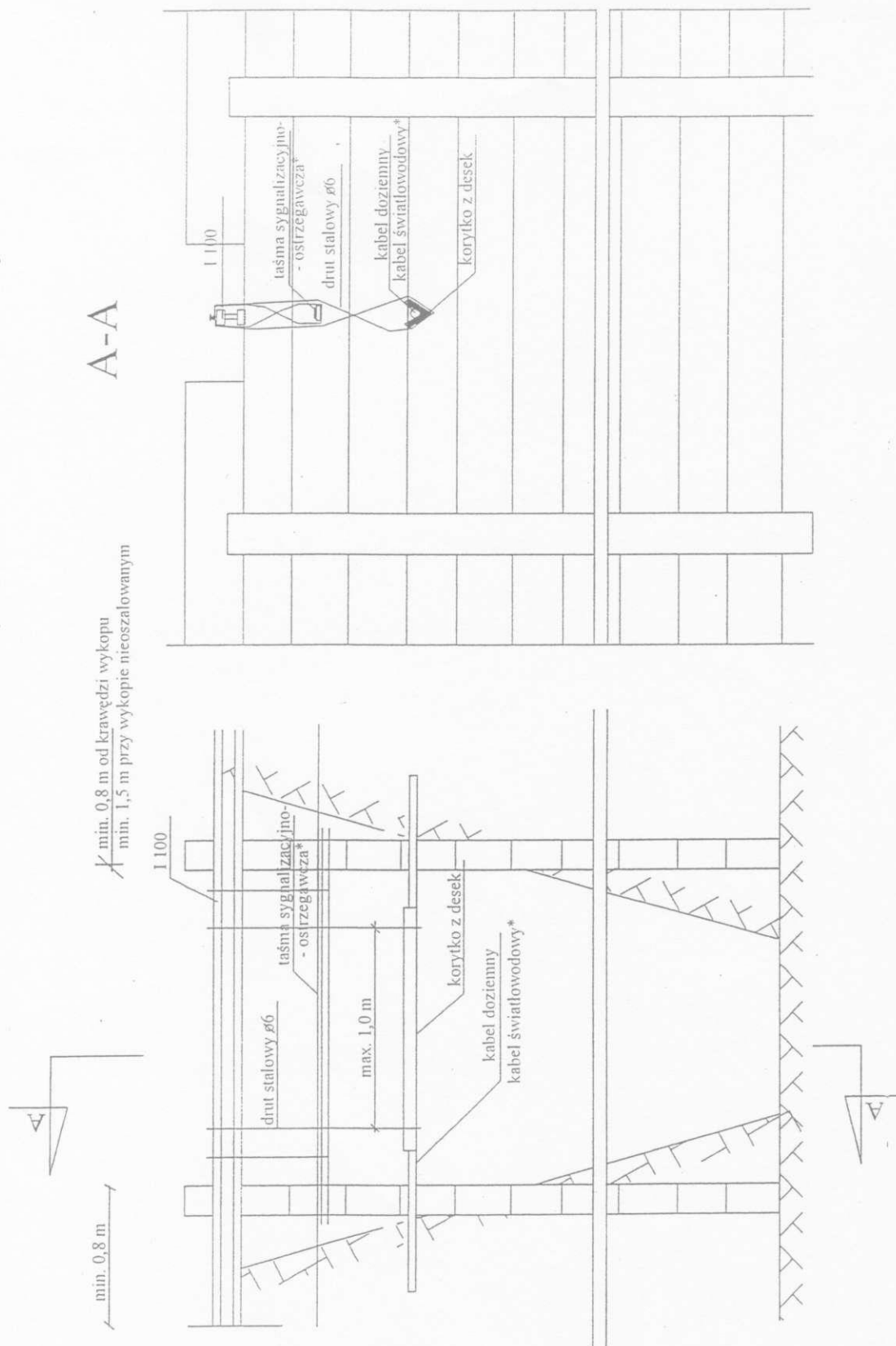
Uwaga:

Zastosować kształtki z PCV odpowiednie dla średnicy poszczególnych kanałów z rur PCV

W razie potrzeby wynikającej z założeń projektowych można zastosować kolano o innym kącie (oprócz 67°, 90°)

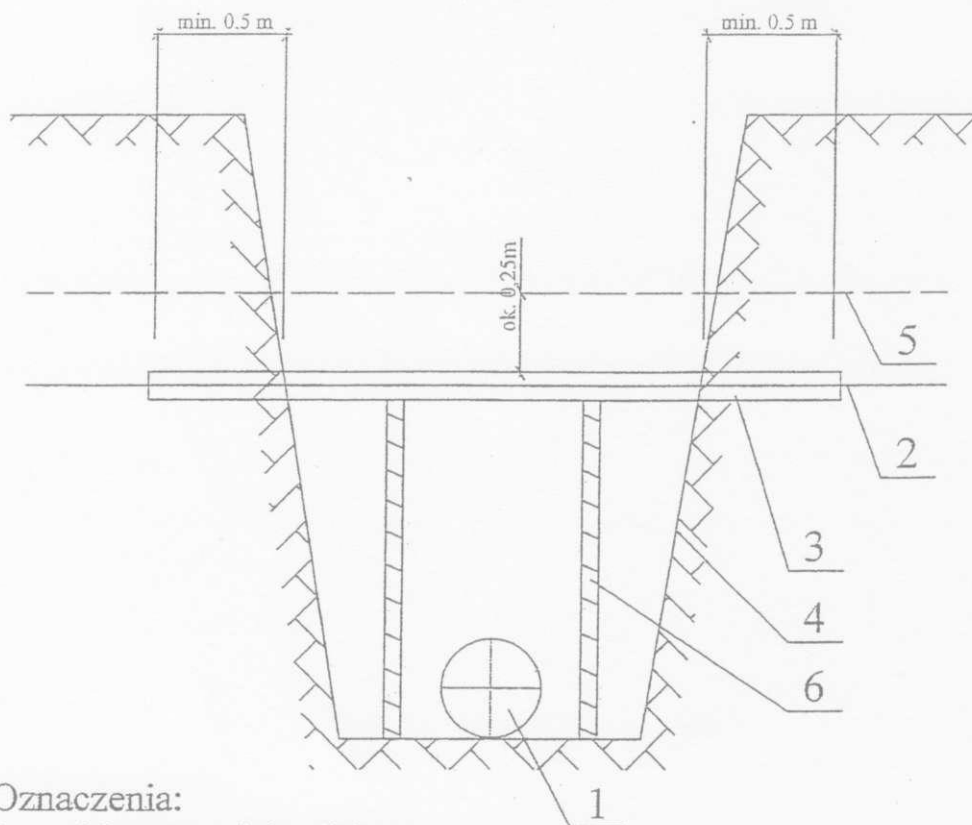
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm.	
ADRES	Drohiczyn	
PRZEDMIOT	Włączenie przyłącza na trójnik	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	Nr 11
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
10.06.2016 r. 2.	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
		BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna

# Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES		
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie kabli telefonicz. doziemnych i światłowodowych	Rys. Nr 12
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.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
10.06.2016 r. 2.	BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	

# Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



## Oznaczenia:

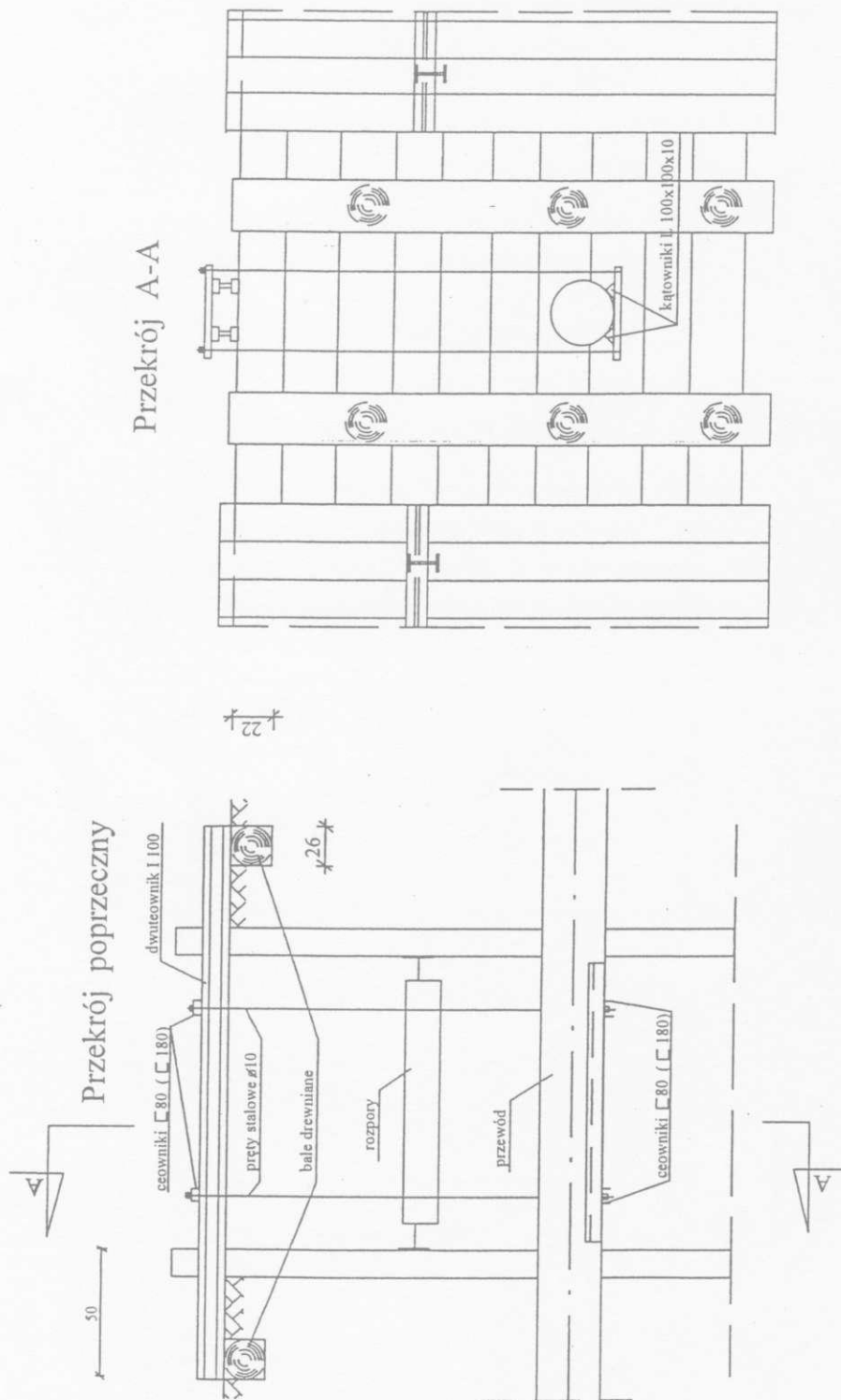
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
  - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
  - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory 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	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm.	
ADRES	Drohiczyn	
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych	Rys. Nr 13
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.-inżynierska	
DATA	10.06.2016 r.	
PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
1.	BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynierska	
2.		

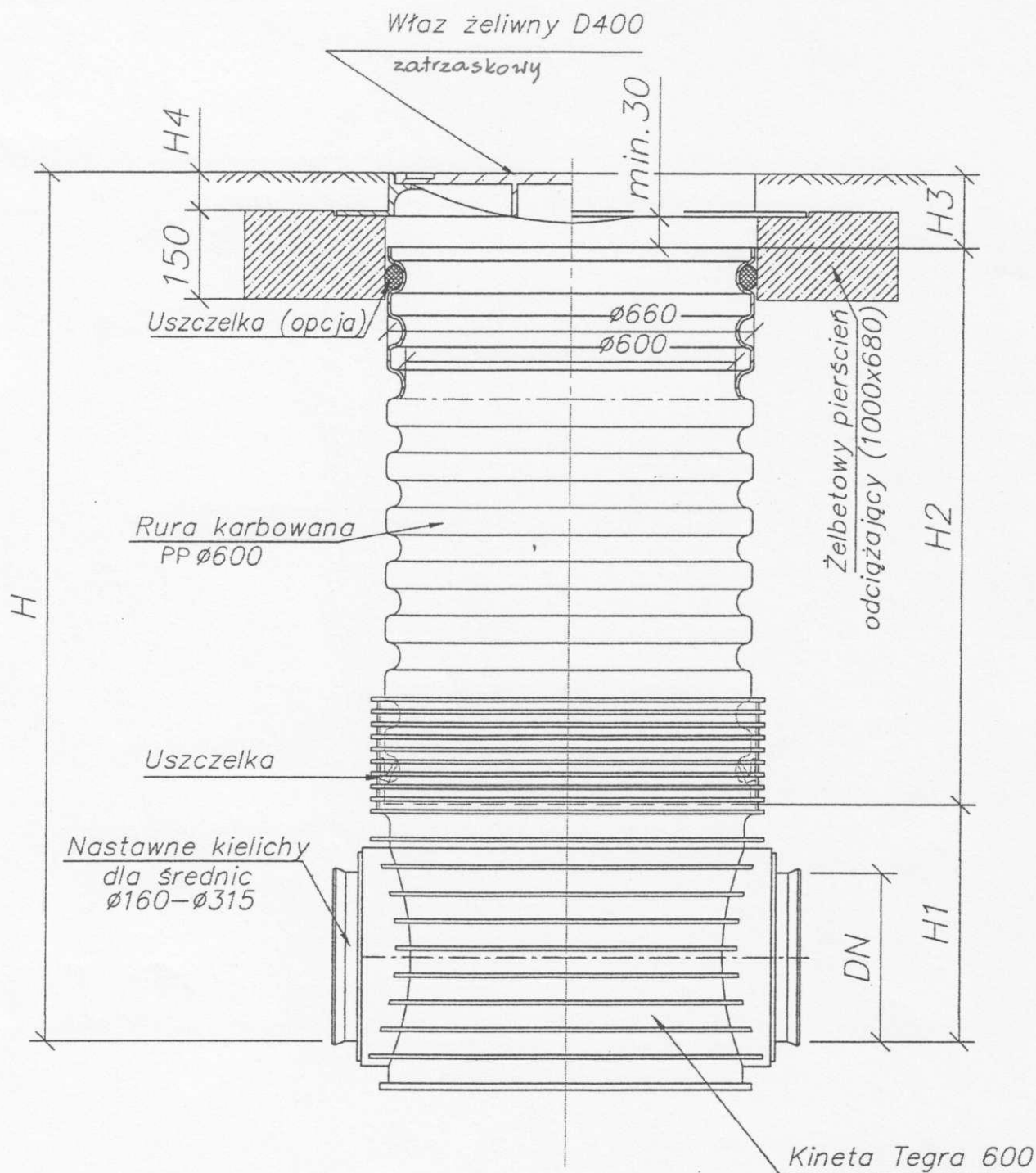
# Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych



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

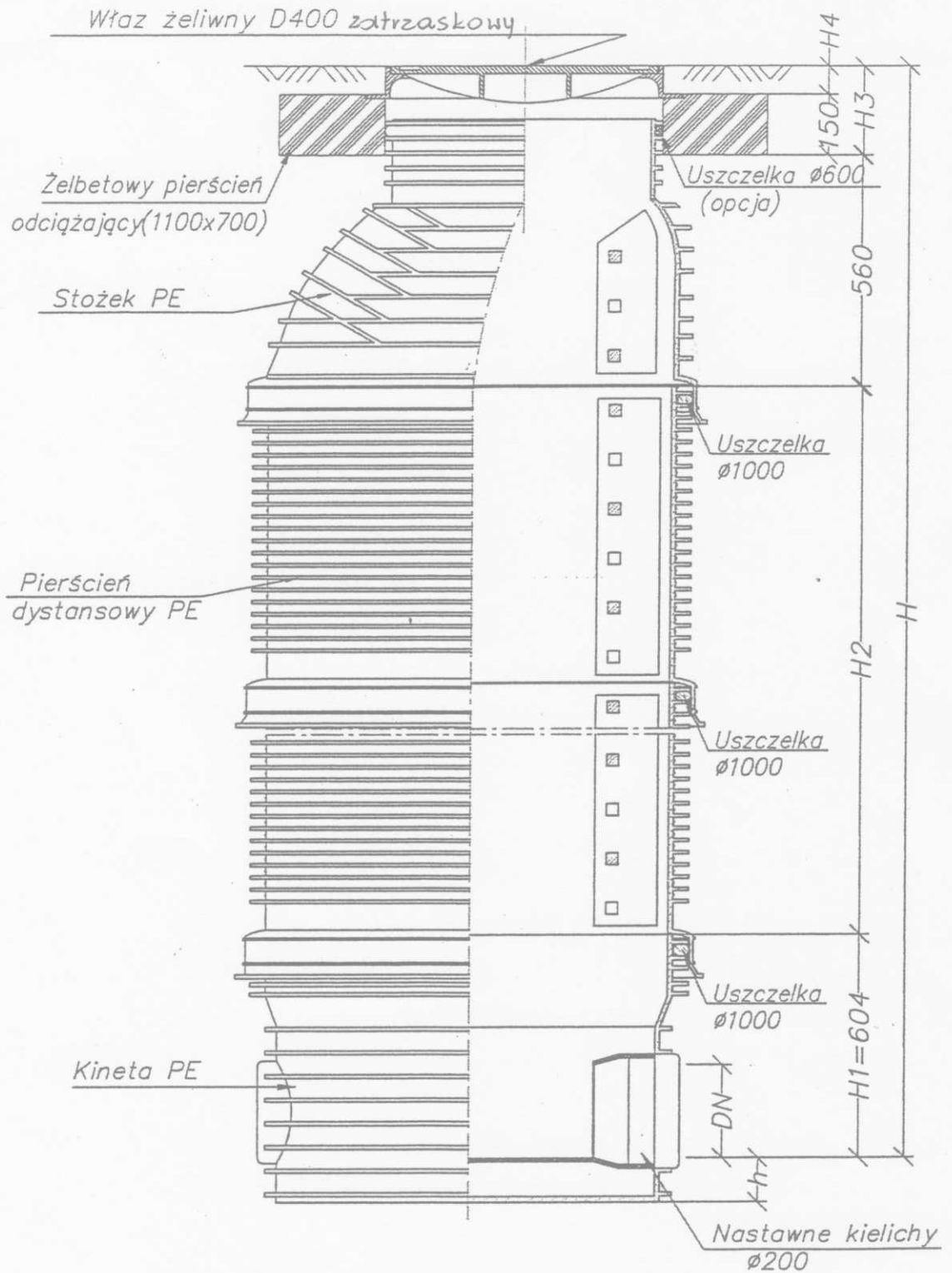
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES		
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.	Rys. Nr 14
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BL/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA	PODPISY	
10.06.2016 r.	1. <i>[Signature]</i>	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
		BL/189/91 specj. instalac.-inżynierska

# SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ $\varnothing$ 600mm



OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Studzienka inspekcyjna PP Ø 600 mm Schemat	Rys. Nr 15
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA 1. 10.06.2016 r. 2.	PODPISY 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	

# SCHEMAT STUDZIENKI WŁAZOWEJ Ø 1000mm

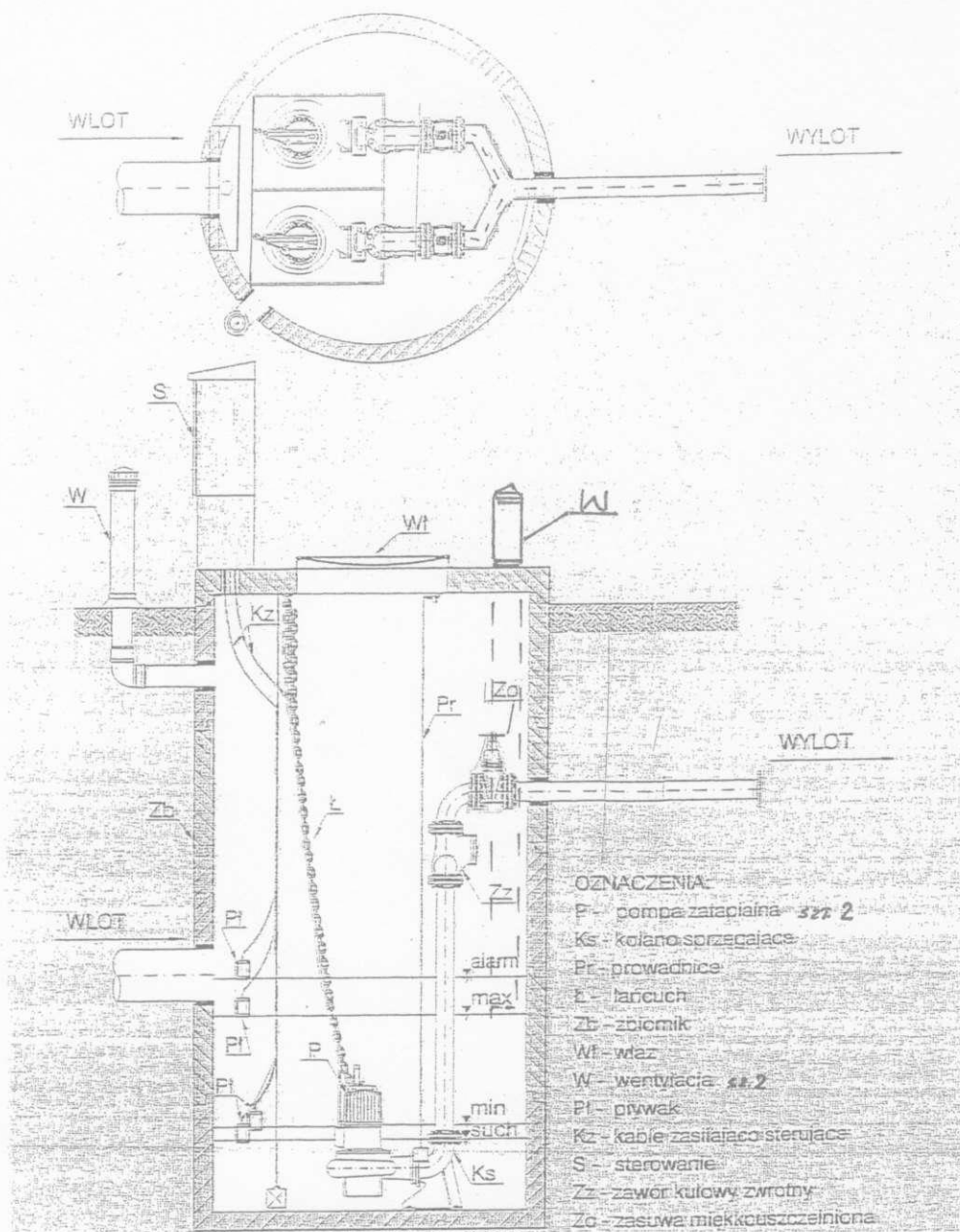


OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES		
PRZEDMIOT	Studzienka włazowa	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	PE Ø 1000 mm	Nr 16
	Schemat	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BL/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA		
PODPISY		
1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
10.06.2016 r. 2.	BL/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna	



# PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

## schemat

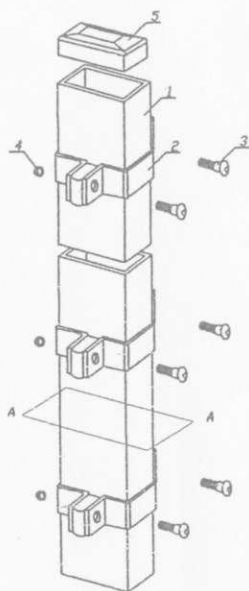
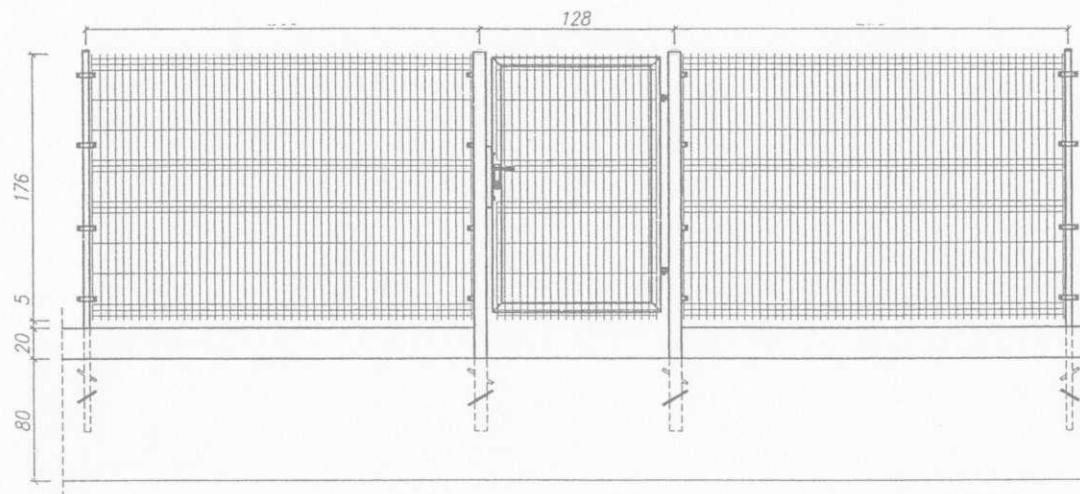
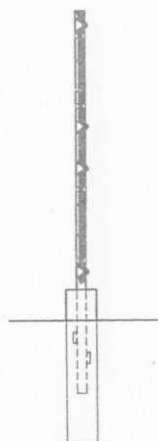


### Uwaga:

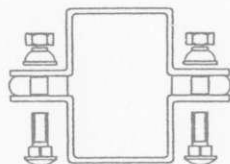
1. W przepompowni zamontować pompy zatapialne z wolnym przelotem z mocowaniem na zamek z prowadnicą rurową
2. Do pomiaru wysokości poziomu zwierciadła ścieków zastosować sondę hydrostatyczną z eliminacją zakłóceń i wyjściem analogowym, sterującą pracą pomp za pomocą sterownika z bezprzewodowym radiowym powiadamianiem o awarii przepompowni
3. Wyposażenie przepompowni tj. właz z kratą bezpieczeństwa, rurociagi, łańcuch, drabina i pomost eksploatacyjny wykonać ze stali kwasoodpornej
4. Rurociagi tłoczne z poszczególnych pomp w przepompowni włączyć do kanału wychodzącego z przepompowni pod kątem 45°
5. W kominku wentylacyjnym przepompowni zastosować biofiltr eliminujący uciążliwe zapachy.

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES	Przepompownia ścieków	
PRZEDMIOT	Schemat	Rys. Nr 17
SKALA I NR RYSUNKU		
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BL/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA	1. 10.06.2016 r. 2. 2.	
PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	
	BL/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna	

# OGRODZENIE SYSTEMOWE METALOWE



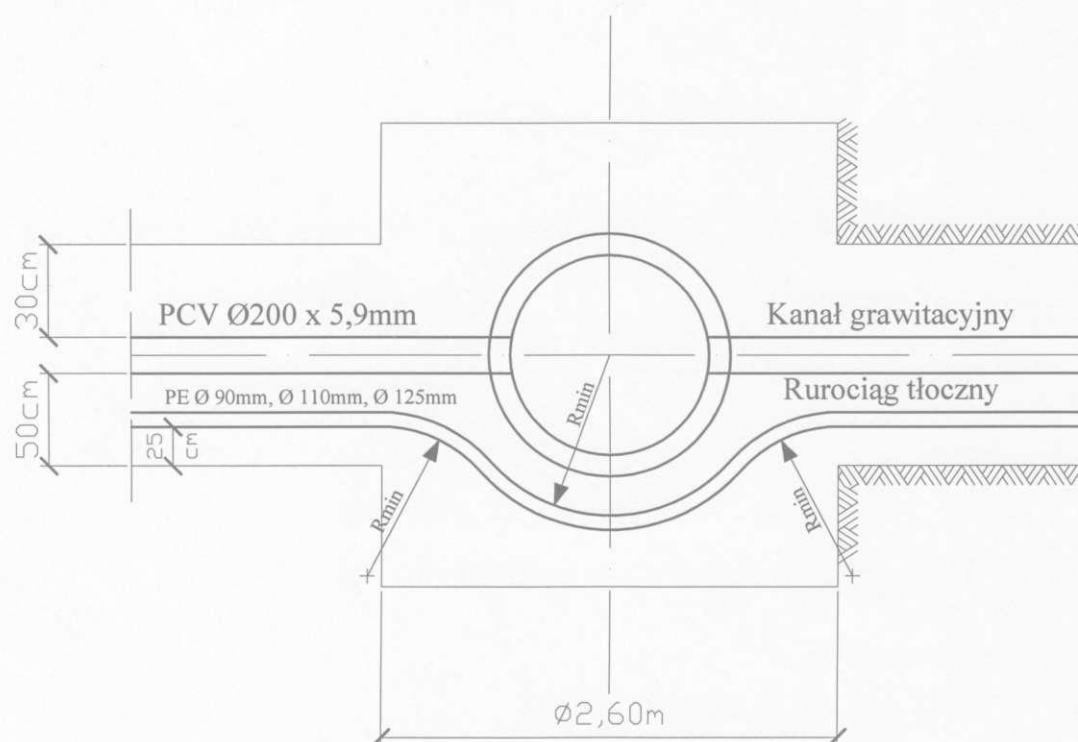
przekrój A-A



- 1 - stupek przestowy, wykonany z kształtownika stalowego 60x40x2 mm.
- 2 - obejma montażowa - dociskowa. Mocowana za pomocą śrub.
- 3 - śruba montażowa z łbem grzybkowym podsadzonym, klasa 4.8, ocynkowana elektrolitycznie zg. z PN 82406 DIN 603.
- 4 - nakrętka samozrywalna ze stali nierdzewnej kl. 4 uniemożliwiająca demontaż przeseł ogrodzeniowych.
- 5 - daszek z tworzywa sztucznego mrozoodpornego.

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Ogrodzenie przepompowni ścieków Schemat	Rys. Nr 18
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynieryjna	
DATA 10.06.2016 r.	PODPISY 1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynieryjna	

# Szczegół usytuowania kanału grawitacyjnego i rurociągu tłocznego



## Uwaga:

Rmin dla: PE Ø 90 x 5.4 mm - 1.60m  
 PE Ø 110 x 6.6 mm - 2.00m  
 PE Ø 125 x 7.4 mm - 2.60m  
 dla temp. poniżej 15° C

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna w Ostrożanach gm. Drohiczyn	
ADRES		
PRZEDMIOT	Usytuowanie kanału grawitacyjnego i tłocznego	Rys. Nr 19
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	
10.06.2016 r. 2.	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
		BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna