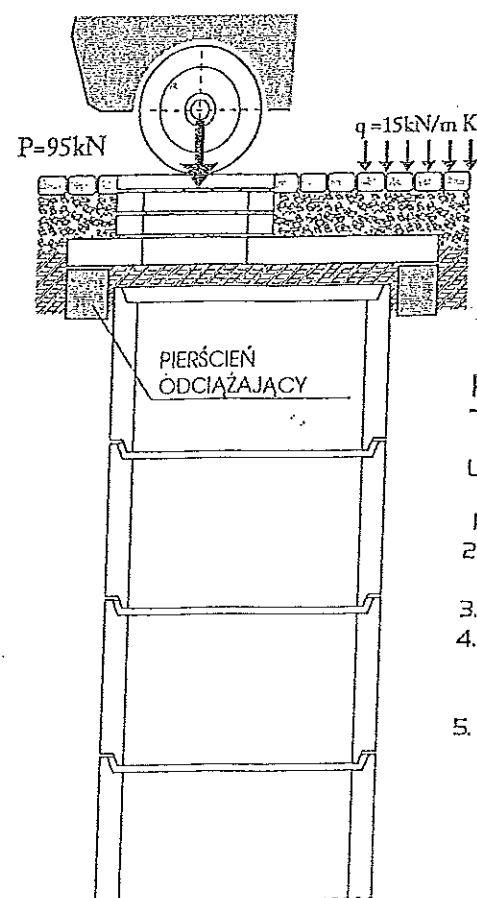


Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych mają zastosowanie w systemach kanalizacji sanitarnej, przemysłowej, deszczowej i ogólnospławnej do łączenia rur w zakresie średnic DN 110 ÷ DN 1000 wykonanych ze wszystkich dostępnych materiałów stosowanych do budowy sieci kanalizacyjnych. Asortyment prefabrykowanych elementów do budowy studzienek kanalizacyjnych składa się z następujących rodzajów elementów:

- Część dolna studzienki - dno, produkowane w zakresie średnic DN 800 ÷ DN 2000. Podstawy o średnicach: DN 800 ÷ DN 1200 wykonywane są jako elementy betonowe, natomiast DN 1500 i DN 2000 posiadają zbrojenie. Zbrojenie pionowe wykonywane z drutu zbrojeniowego żebrowanego Ø 8 mm, opłót drut gładki Ø 5,5 mm. Element denny wykonywany jest w monolicie razem z płytą denną i z wbetonowanymi przejściami szczelnymi w trakcie procesu betonowania. W prefabrykowanym elemencie dna studzienki wykonywane jest wyprofilowane koryto (kineta) w celu ukierunkowania przepływu ścieków. Kinetę wyprofilowaną jest na wysokości 3/4 średnicy kanału lub wg zamówienia klienta.
- Elementy pionowe - kręgi. Produkowane w zakresie średnic DN 800 ÷ DN 2000 przeznaczone do budowy komory roboczej i komina wjazdowego studzienki. Kręgi łączone są z elementami podstawy studzienki oraz pomiędzy sobą za pomocą uszczelki (wg DIN 4034 cz. I) lub na zaprawę montażową (wg DIN 4034 cz. II). Kręgi posiadają fabrycznie zamontowane stopnie żłazowe typu U327 PREF EKO lub inne wg zamówienia. Na zamówienie klienta, w kręgach wykonywane są otwory z przejściami szczelnymi (pod kaskady).
- Zwężki studzienki kanalizacyjnej. Produkowane w zakresie średnic DN 800 ÷ DN 1200. Służą do przykrycia studzienek, na których spoczywa wąż kanałowy. W zwężkach zamontowane są stopnie żłazowe.
- Płyty pokrywowe. Płyty produkowane są z otworem przystosowanym do wjazdów kanałowych o średnicy Ø 625 mm. Na indywidualne zamówienie wykonywane są płyty pokrywowe przystosowane do wjazdów o większej średnicy np. Ø 800 mm. Otwory wjazdowe umieszczone są osiowo nad stopniami żłazowymi. Płyty pokrywowe przystosowane do obciążenia ruchem kołowym klasy A zgodnie z PN-85/S-10030 "Obiekty mostowe. Obciążenia".
- Płyty redukujące. Przeznaczone do redukcji średnicy komory roboczej studzienki do średnicy komina wjazdowego. Wyposażone fabrycznie w stopnie żłazowe.
- Pierścienie wyrównujące służą do regulacji wysokości osadzenia wjazdu kanałowego na poziomie jezdni lub gruntu. Produkowane o średnicy DN 625 i wysokościach: 60, 80, 100 oraz 150 mm. Pierścienie łączone są za pomocą zaprawy betonowej.

Studzienki kanalizacyjne o średnicy DN 800, DN 1000, DN 1200 wykonywane są zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917.

#### PRZYKŁADOWA POZYCJA WBUDOWANIA I PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

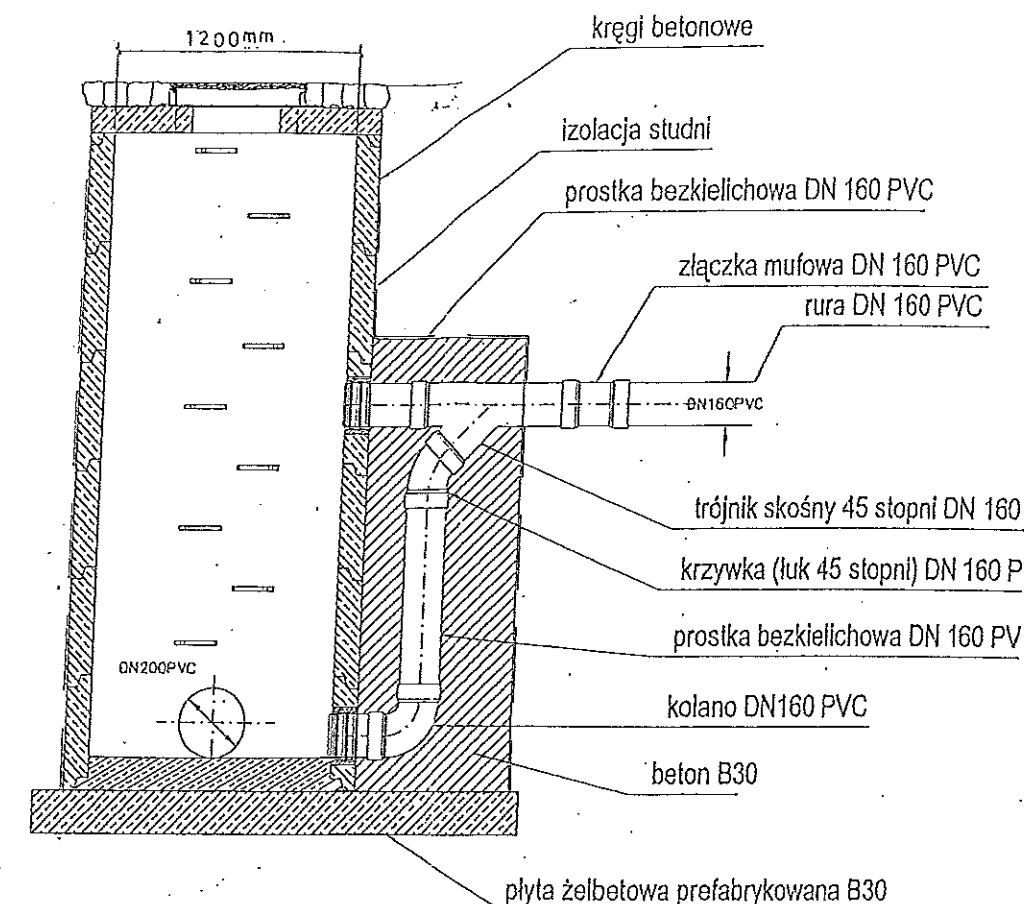


#### PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY

Uwagi:

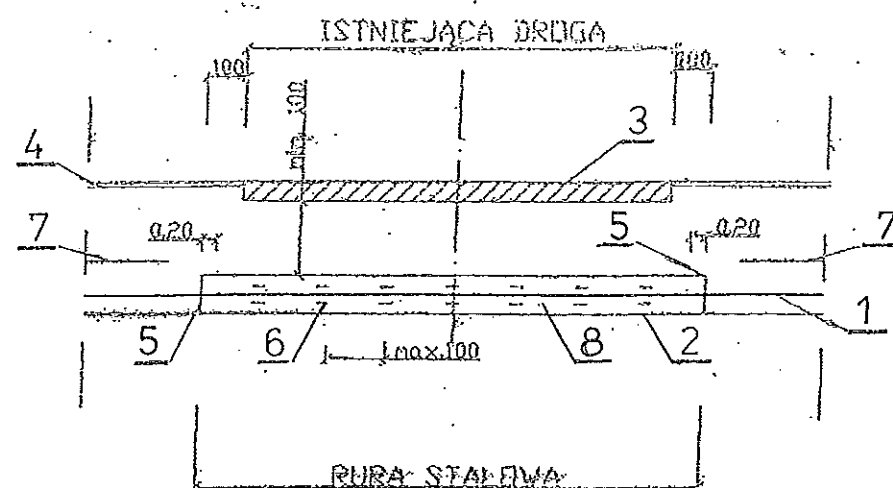
1. Zastosowanie - studzienki kanalizacyjne
2. Obciążenie pionowe na pokrywę wjazdu siłą skupioną  $P=95kN$  - PN-B2/B-02004 TAB. 2 - obciążenie natężeniu  $Q=1,5T/m$ .
3. Beton C30/37; C35/45; C40/50 - PN-EN 206-1; B40 - PN-B-03264
4. Klasa ekspozycji w zależności od warunków środowiska - XAI (PN-B-03264/2002) - klasę ekspozycji oceniać każdorazowo indywidualnie w razie potrzeby stosować powłoki izolacyjne wg opracowań indywidualnych.
5. Element wykonano w oparciu o dokumentację zakładową. Prefabrykat spełnia wymagania EN191

## SCHEMAT STUDNI KASKADOWEJ



Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78- 600 Walcz Osiedle Piastowskie 6		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY W.M. STARZYŃSKI DWÓR GM. PUCK		Projekt architekt-bud.
Schemat studni z kręgów bet. kaskadowej klasy C35/45 DN 1000-1200		18.11.2023
Gmina Puck 84-100 PUCK ul. 10-go Lutego 29		
Projektant : mgr inż. Eleonora Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjał. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod i kan.		rys. 6
Sprawdził mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr. POM/0275/PWBS/15 na podst. art. 24ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt 3 i 4 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ust. PB w specjał. instal. w zakresie sieci, inst.i urządzeń ciepl wentyl. gaz. wod i kan.		

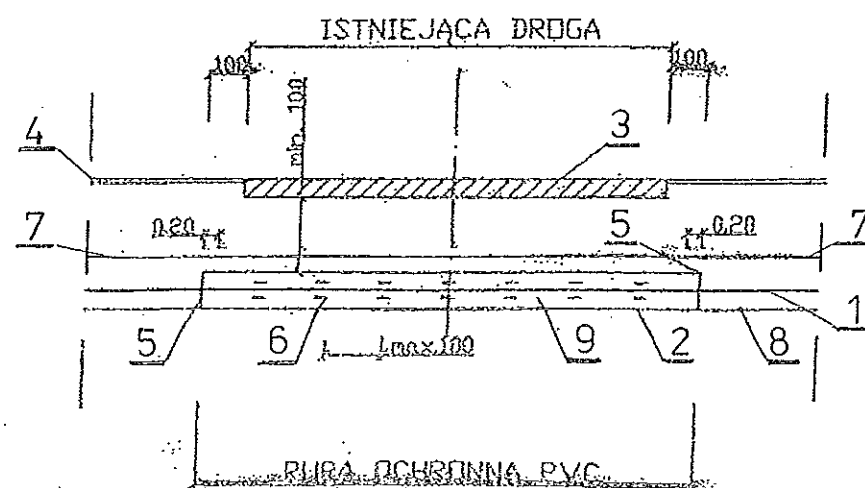
# Skrzyżowanie rurociągu PE i PVC z drogą, metodą, przewiertu.



## Oznaczenia:

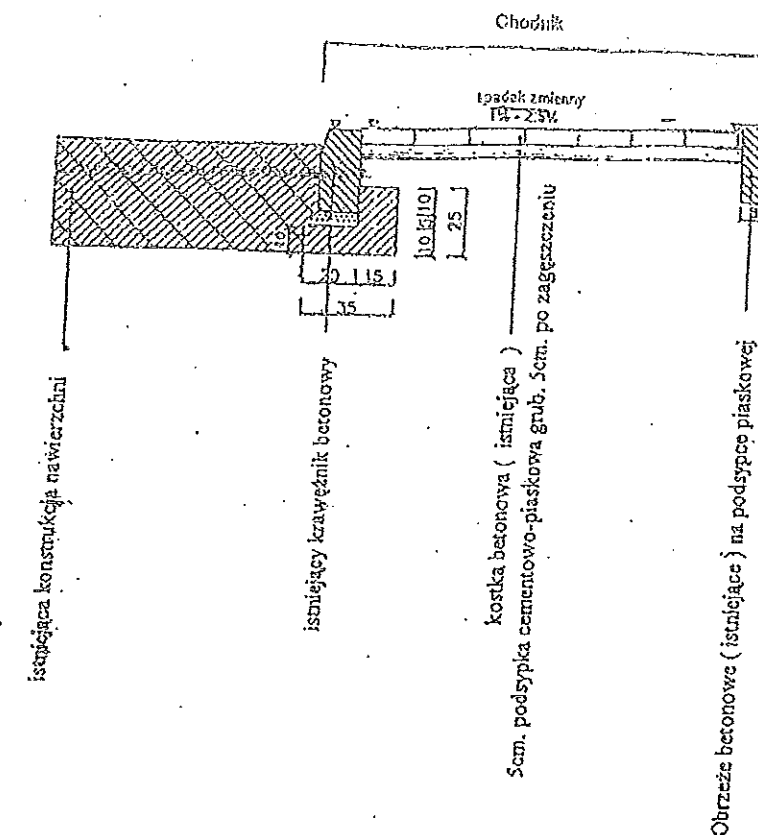
- 1-PROJEKTOWANY RUROCIĄG PE,PCV
- 2- RURA OCHRONNA PVC LUB PE
- 3-JEZDNIA (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA)
- 4-POBOCZE
- 5- ZAMKNIĘCIE KOŃCÓWEK RURY OCHRONNEJ
- 6-ELEMENT CENTRUJĄCY
- 7-TAŚMA OSTRZEGAWCZA Z DRUTEM MIEDZIANYM (IDENTYFIKACYJNA)
- 8- MATERIAŁ WYPEŁNIAJĄCY

# Skrzyżowanie rurociągu PE i PVC z drogą, metodą, wykopu otwartego.



## Oznaczenia:

- 1- PROJEKTOWANY RUROCIĄG PE,PCV
- 2- RURA OCHRONNA PVC LUB PE
- 3- JEZDNIA GRUNTOWA, WJAZD
- 4- POBOCZE
- 5- ZAMKNIĘCIE KOŃCÓWEK RURY OCHRONNEJ
- 6- ELEMENT CENTRUJĄCY
- 7- TAŚMA OSTRZEGAWCZA
- 8- DRUT MIEDZIANY (IDENTYFIKACYJNY)
- 9- MATERIAŁ WYPEŁNIAJĄCY



Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78-600 Wałcz Osiedle Piastowskie 6	
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY W M. STARZYŃSKI DWÓR GM. PUCK	Projekt architekt-bud.
Szczegół przejścia rurociągów PE i PCV pod drogą - przewiert oraz metoda wykopu otwartego	18.11.2023
Gmina Puck 84-100 PUCK ul. 10-go Lutego 29	
Projektant: mgr inż. Eleonora Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wod. i kan.	rys. 8
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Jarmulewski upr. POM/0275/PWBS/15 na podst. art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt 3 i 4c pkt. 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy PB w specjal. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wod. i kan.	