


Inwestor. Miasto Kolno ul. Wojska Polskiego 20 18-500 Kolno				
Nazwa i adres jednostki projektowej: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> PNOL Sp. z o.o. w Łomży 18-400 Łomża, ul. Sikorskiego 166, lok. 2.01 tel. 086-219 93 37, KRS:0000571572; NIP: 718-214-23-81; REGON: 362262018; e-mail: pnol.lomza@wp.pl </div> </div>				
Stadium projektu: <div style="text-align: center; padding: 20px;"> PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA SANITARNA </div>				
Zamierzenie budowlane /obiekt budowlany: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> „Przebudowa z rozbudową kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i ul. Łaziennej w Kolnie” </div>				
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek ewidencyjnych: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> <u>DZIAŁKI POD REALIZACJĘ INWESTYCJI:</u> Na terenie województwa podlaskiego, na działkach wg wykazu </div>				
Kategoria obiektu budowlanego: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> XXVI </div>				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Dariusz Ciszewski	PDL/0116/PWOS/11 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający	Sanitarna	inż. Arkadiusz Paweł Łojewski	MAZ/0211/POOS/07 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Data opracowania: 19.10.2020 r.				Nr egzemplarza: 1

I. OPIS TECHNICZNY

1.	WSTĘP.....	5
1.1.	Przedmiot opracowania	5
1.2.	Inwestor	5
1.3.	Lokalizacja inwestycji	5
1.4.	Cel opracowania	5
1.5.	Podstawa opracowania	5
1.6.	Materiały wyjściowe.....	5
1.7.	Podstawowy zakres inwestycji.....	5
2.	STAN ISTNIEJĄCY	5
3.	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	6
3.1.	Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.....	6
3.2.	Trasy projektowanej kanalizacji deszczowej	6
3.3.	Uzbrojenie sieci.....	6
3.3.1.	Studzienki kanalizacyjne	6
3.3.2.	Wpusty deszczowe.....	6
3.4.	Wykopy i zasypywanie rurociągów.....	7
3.5.	Skrzyżowania i przekroczenia.....	8
3.6.	Izolacja antykorozyjna	8
3.7.	Warunki stosowalności materiałów i urządzeń.....	8
3.16.	Próba szczelności	9
3.17.	Oznakowanie trasy	9
3.18.	Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego.....	9
3.19.	Warunki ogólne wykonania i odbioru	9
4.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	10

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kanalizacji deszczowej, opracowany w ramach projektu dla zadania: „Przebudowa z rozbudową kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i ul. Łazienną w Kolnie”.

1.2. Inwestor

Miasto Kolno
ul. Wojska Polskiego 20
18-500 Kolno

1.3. Lokalizacja inwestycji

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach miasta Kolno, w województwie podlaskim. Strefa oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie realizowana inwestycja i nie ogranicza zagospodarowania działek sąsiadujących.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest szczegółowe rozwiązanie projektowanych elementów drogi służące do realizacji obiektów zgodnie z wydaną decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

1.5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., 6 poz. 290 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2031 ze zmianami);

1.6. Materiały wyjściowe

- Zaktualizowana mapa do celów projektowych.
- Projekt budowlany branży drogowej
- Narada koordynacyjna

1.7. Podstawowy zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje:

Przebudowa drogi miejskiej ul. Łazienna i Ogrodowa w Kolnie oraz przebudowa i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące uzbrojenie występujące na przedmiotowym terenie to:

- sieci teletechniczne,
- sieci elektroenergetyczne
- sieci kanalizacyjne

3. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

3.1. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

- rodzaj sieci - przykanaliki
- materiał - rury kanalizacyjne z PVC
- średnice i długości - Dz200, L=150,72 m
- rodzaj sieci - sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

3.2. Trasy projektowanej kanalizacji deszczowej

Zaprojektowany system odwodnienia uwarunkowany jest niweletą i przekrojem poprzecznym drogi oraz możliwością odprowadzenia wód opadowych do istniejących studzienek kanalizacyjnych. Wody opadowe z powierzchni jezdni odbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe z osadnikami, w których zatrzymywane będą piasek oraz grubsze frakcje zawiesin.

Odbiornikami wód opadowych będą:

- istniejąca kanalizacja deszczowej w ulicy Łaziennej i Ogrodowej.

3.3. Uzbrojenie sieci

3.3.1. Studzienki kanalizacyjne

Na ciągach kanalizacji deszczowej przewiduje się zabudowę studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych - DN1200 łączonych na uszczelki gumowe

Przewiduje się wykonanie nowych studni jako szczelnych prefabrykowanych elementów z kręgów betonowych płyty z betonu C35/45 o wskaźniku wodoszczelności ≥ 8 i nasiąkliwości max. 5% o średnicach DN1200, łączonych na uszczelki. Kręgi powinny mieć fabrycznie osadzone żeliwne stopnie żłazowe. Projektuje się studnie z dnem monolitycznym i fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur służącymi do osadzenia w nich kanałów. Do przykrycia studzienek należy stosować płyty odciążające z włazami z żeliwnymi z wypełnieniem betonowym Dn600 mm, klasy D400 z zabezpieczeniem przed otwarciem w pasie drogowym oraz C250 poza pasem drogowym.

Komora robocza studzienek z kręgów betonowych powinna być wykonana z kręgów odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08.

Płytę denną ustawiać na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem lub zgodnie z Instrukcją Producenta. Studzienki obsypywać piaskiem, warstwami o grubości max. 30cm, zagęszczonymi mechanicznie.

Połączenia studzienek z kanałami wykonywać jako szczelne.

Zagęszczenie gruntu zasypowego analogiczne jak dla przewodów rurowych

Studnie kanalizacji deszczowej winny spełniać następujące warunki:

- konstrukcja studzienki oraz zastosowane materiały winny zapewnić idealną szczelność celem wyeliminowania infiltracji wody gruntowej do jej wnętrza, połączenia elementów studni i przewodów kanalizacyjnych należy wykonać na uszczelki,
- studzienki winny być prefabrykowane poza placem budowy,
- studzienki lokalizowane w pasach drogowych powinny mieć dopuszczenia dla tego celu.

3.3.2. Wpusty deszczowe

Zaprojektowano wpusty deszczowej Dn500 z osadnikami o głębokości H=0,8m. Wpusty ściekowe żeliwne klasy D400 na zawiasach. Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN124:2000 lub posiadać aktualną aprobatę techniczną.

3.4. Wykopy i zasypywanie rurociągów

a) wykopy

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej na całej długości ułożona będzie w ziemi.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz PN-S-02205, a w szczególności z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy pod rurociągi należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne zgodnie z PN-B-0650:1999.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy należy wykonywać bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie rurociągu i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

b) zabezpieczenie wykopów

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów kanału.

Średnica nominalna rury	Minimalna szerokość wykopu
-	m
DN≤350	0,25
350<DN≤700	0,35
700<DN≤1200	0,45
DN>1200	0,5

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

c) układanie kanalizacji w wykopie

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte: gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu I_s nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,
- średnica rurociągu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu $I_s=0,95$ w zależności od lokalizacji rurociągu.

Układanie i montaż kanałów w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadziemnych naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

d) zasypywanie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i powłok ochronnych oraz zabudowanych na nim elementów.

Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości 20-30 cm.

Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasywowego powinien wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2m od niwelety drogi $I_s=1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2m od niwelety drogi $I_s=0,97$
- warstwy zasytowe na całej głębokości na terenach zielonych $I_s=0,95$

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwozić w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

e) uwagi wykonawcze

Przed wbiciem umocnień wykopów należy wykonać przekop kontrolny w miejscu lokalizacji uzbrojenia terenu dla upewnienia się co do możliwości ich wbicia.

Roboty prowadzić pod nadzorem administratorów uzbrojenia.

Korona ścianek zabezpieczających wykopy po ich wbiciu powinna znajdować się 0,2 m ponad poziom terenu.

Po obu stronach ścianek należy zabudować stalowe lub drewniane poręcze zabezpieczające przed upadkiem do wykopu.

3.5. Skrzyżowania i przekroczenia

- skrzyżowanie z kablami energetycznymi

Po wytyczeniu trasy pod kanalizację należy w miejscu skrzyżowania z kablami, wykonać ich zabezpieczenie. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego kabla energetycznego należy wykonać ręcznie zgodnie z : N SEP-E-004

Zabezpieczenie kabla nN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu PS o średnicy 110 mm. Następnie wykonać posypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą osłonową zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Pozostała część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić (zgodnie z ppkt 3.11).

Zabezpieczenie kabla sN

Przed całkowitym zasypaniem wykopu należy zagęścić grunt pod i w okolicy kabla, który należy zabezpieczyć rurą osłonową typu PS o średnicy 160mm. Następnie wykonać posypkę z piasku o szerokości 30cm i grubości 10cm pod i nad rurą osłonową zabezpieczającą kabel. Na podsypce z piasku umieścić folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Pozostała część wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić (zgodnie z ppkt 3.11).

Powyższe prace należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właściciela.

3.6. Izolacja antykorozyjna

- a) zabezpieczenie przewodu

Przewody z rur PVC nie wymagają zabezpieczeń.

- b) Zabezpieczenie studzienek z kręgów betonowych

Studzienki należy zabezpieczyć z zewnątrz izolacją bitumiczną, przez posmarowanie w gruntach nie nawodnionych np. "Bitizolem R" oraz "Bitizolem P", zaś w gruntach nawodnionych np. "Bitizolem R +2P. Dopuszcza się stosowanie innego środka izolacyjnego uzgodnionego z Inżynierem.

W środowisku słabo agresywnym, niezależnie od czynnika agresji, studzienki należy zabezpieczyć przez zagruntowanie "Bitizolem R" oraz trzykrotne posmarowanie lepikiem asfaltowym, stosowanym na gorąco.

3.7. Warunki stosowalności materiałów i urządzeń

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r"o wyrobach budowlanych" Dz.U.Nr.92 z 2004r poz 881 wszystkie wyroby budowlane nadają się do stosowania jeżeli:

- oznakowane są CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, bądź specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE lub EOG, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- umieszczone w określonym przez KE wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki inżynierskiej
- oznakowane z zastrzeżeniem ust.4, znakiem budowlanym

Wszystkie elementy sieci muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne.

Zastosowanie materiałów powinno być uzgodnione z przyszłym eksploatatorem w zakresie zgodności ze standardami obowiązującymi w danym przedsiębiorstwie.

3.16. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu kanałów deszczowych należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo – hydrauliczną zgodnie z obowiązującymi normami dla sprawdzenia szczelności połączeń rur i studni.

Dla kanałów grawitacyjnych próbę szczelności przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610.

3.17. Oznakowanie trasy

Nie dotyczy

3.18. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m. Minimalna szerokość winna wynosić 0,75m. Kładki muszą posiadać barierkę o wysokości 1,1m, poprzeczkę na wysokości 0,65m i krawężnik o wysokości 0,15m. Kładkę oprzeć min. 1,0m poza skrajnię wykopu.

3.19. Warunki ogólne wykonania i odbioru

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci

Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń.

STAROSTA KOLNEŃSKI
ul. 11-go Listopada 1, 18-500 Kolno.
tel. 86 278 48 90

Kolno, dn. 18.11.2020 r.

Znak sprawy: 6630.103.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 18.11.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.), Zarządzenia Nr 11/2014 Starosty Kolneńskiego z dnia 25 lipca 2014 roku w sprawie organizacji narad koordynacyjnych.

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	obręb Kolno, ul. Ogrodowa i Łazienna.
Wnioskodawca:	PNOL SP. Z O.O. W ŁOMŻY ul. Sikorskiego 166/201, 18-400 Łomża
Inwestor:	MIASTO KOLNO ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno
Projektant:	DARIUSZ CISZEWSKI Inne upr.: budowlane: PDL/0116/PWOS/11
Przewodniczący:	Krzysztof Kowalczyk- Geodeta Powiatowy
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	13.11.2020 r.
Charakterystyka:	Przebudowa z rozbudową kanalizacji deszczowej.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łomża	Uzgodniono pozytywnie	Andrzej Żebrowski
2	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. ul. Kolejowa 4A, 18-500 Kolno.	Uzgodniono pozytywnie	Mariusz Rakowski
3	Urząd Miasta Kolno 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20.	Uzgodniono pozytywnie	Dariusz Duda

Dokument wygenerował(a): Iwona Sawicka, dn. 20-11-2020 08:57:23

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Przewodniczący

Z up. Starosty**mgr inż. Krzysztof Kowalczyk**
GEODETA POWATOWY

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Dariusz Ciszewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. PDL/016/PWOS/11 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, /Dz. U. Nr 2017, poz. 1332,/ zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany przebudowy i rozbudowy kanalizacji deszczowej na ul. Łaziennej i Ogrodowej w Kolnie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany Arkadiusz Paweł Łojewski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. MAZ/0211/POOS/07 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, /Dz. U. Nr 2017, poz. 1332,/ zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany przebudowy i rozbudowy kanalizacji deszczowej na ul. Łaziennej i Ogrodowej w Kolnie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

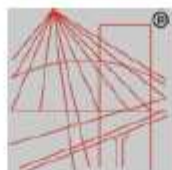
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Ciszewski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8F9-QKL-5JD *

Pan Dariusz Ciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0001/12
adres zamieszkania ul. Sybiraków 16 m 69, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

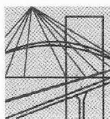
(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

Dariusz Ciszewski

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





sygn. akt. MAZ/7131/ 185 /07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Arkadiusz Paweł Łojewski

inżynier

urodzony dnia 15 stycznia 1972 roku w m. Węgierska Góra , syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0211/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

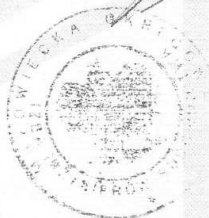
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Paweł Łojewski
ul. Sielska 57
07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CFS-W1P-NHE *

Pan ARKADIUSZ PAWEŁ ŁOJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/9030/03
adres zamieszkania SIELSKA 57, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: *Przebudowa i rozbudowa kanalizacji deszczowej*

Adres: *Kolno, ul. Ogrodowa i Łazienna*

Inwestor: *Miasto Kolno
ul. Wojska Polskiego 20
18-500 Kolno*

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski	

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakresem niniejszego opracowania jest przebudowa oraz rozbudowa kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i Łaziennej w Kolnie.

Kolejność robót wynika z zakresu inwestycji, zasad sztuki budowlanej oraz zostanie szczegółowo określona przez inwestora i kierownika budowy przed realizacją.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wokół projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne oraz gospodarcze.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- należy oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne dla mieszkańców;
- wyznaczenie dróg dojazdowych oraz miejsc składowania materiałów budowlanych;
- zapewnienie i oznaczenie miejsc dostawy prądu i wody.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu spowodowane przez brak wyгородzenia wykopu balustradami i przykrycia wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie takich sieci jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz obciążenie urobku nie jest przewidziane w doborze obudowy,

w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia obudową prefabrykowaną.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy winien zwrócić uwagę na:

- zatrudnienie osób zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych.

- Udzielenie instruktażu stanowiskowego dla zatrudnionych na obiekcie robotników ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfikacją prowadzonych robót oraz podstawowymi wymaganiami bhp, jakich muszą przestrzegać na budowie.
- Zapoznanie pracowników z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzieleniem pierwszej pomocy, oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy.

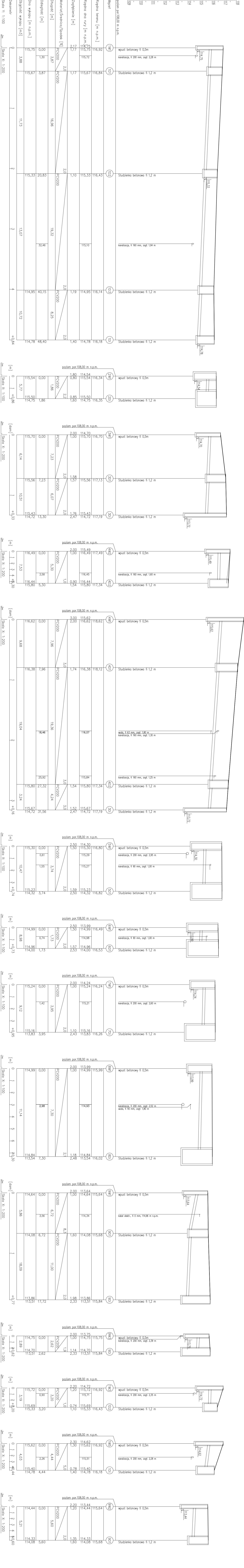
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń


- zabezpieczenie miejsc prowadzonych robót, oznaczenie tablicami bhp w zakresie obsługi maszyn, urządzeń i elektronarzędzi, oraz pracy w wykopach.
- Używanie narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Utrzymanie porządku na budowie- składowanie materiałów i narzędzi
- Zabezpieczenie wykopów barierkami ochronnymi w pobliżu ciągów komunikacyjnych.

5. RYSUNKI

1	Plan sytuacyjny - przebudowa kanalizacji deszczowej	
2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	
3	Studnia kanalizacyjna typowa	
4	Wpust deszczowy	
5	Schemat wykopu	

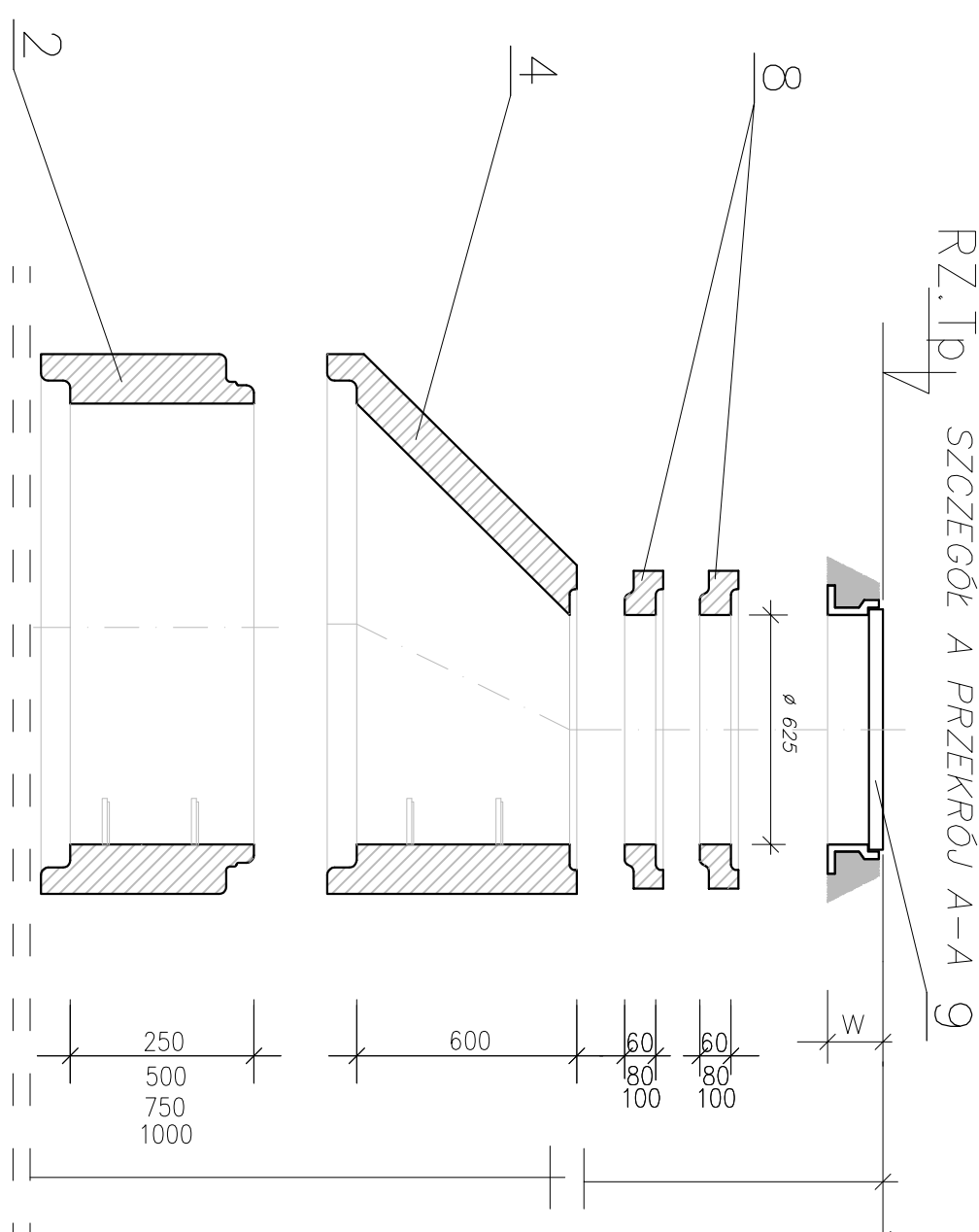
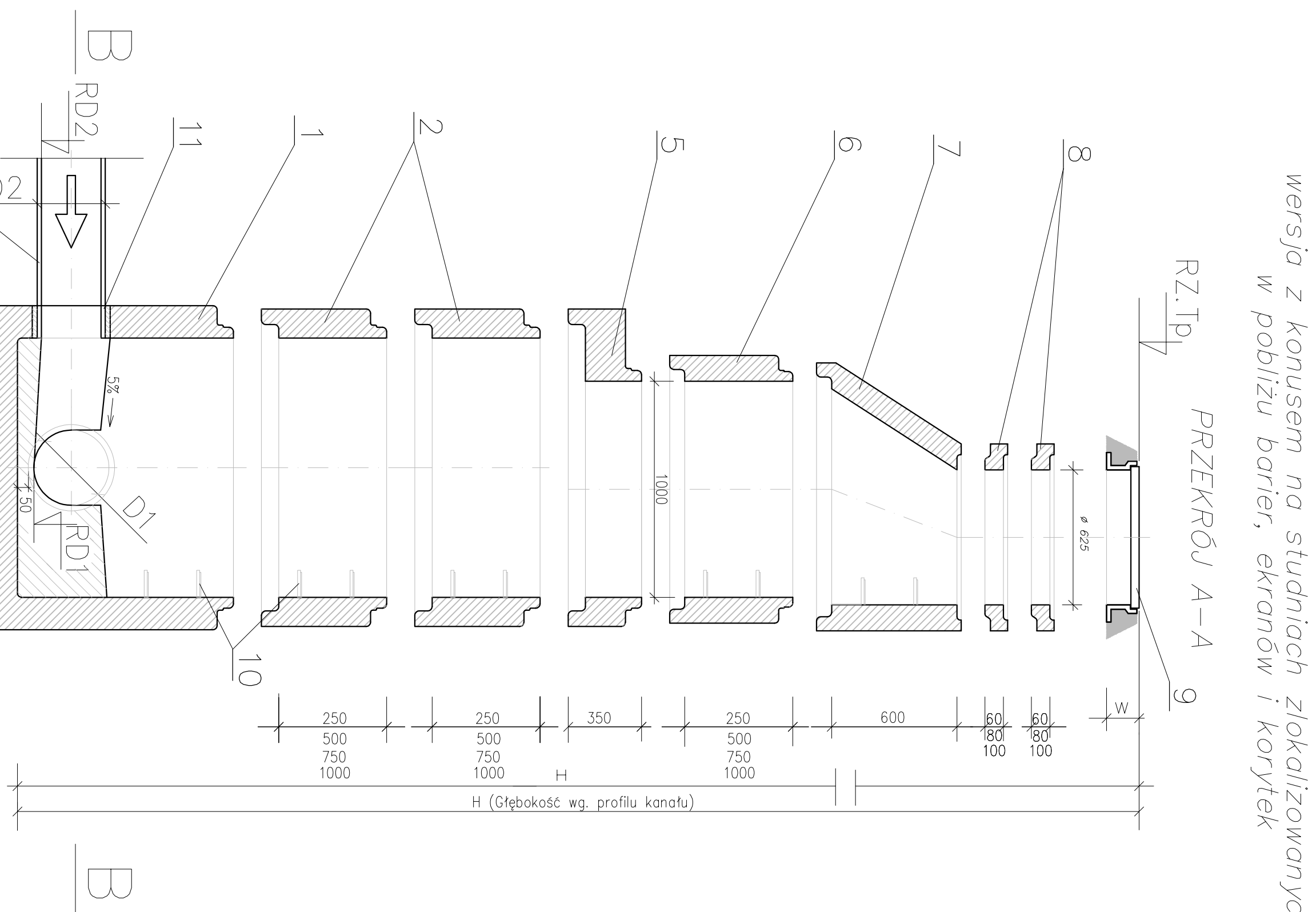
profil podłużny kanalizacji deszczowej
skala 1:200; 1:100/1:100



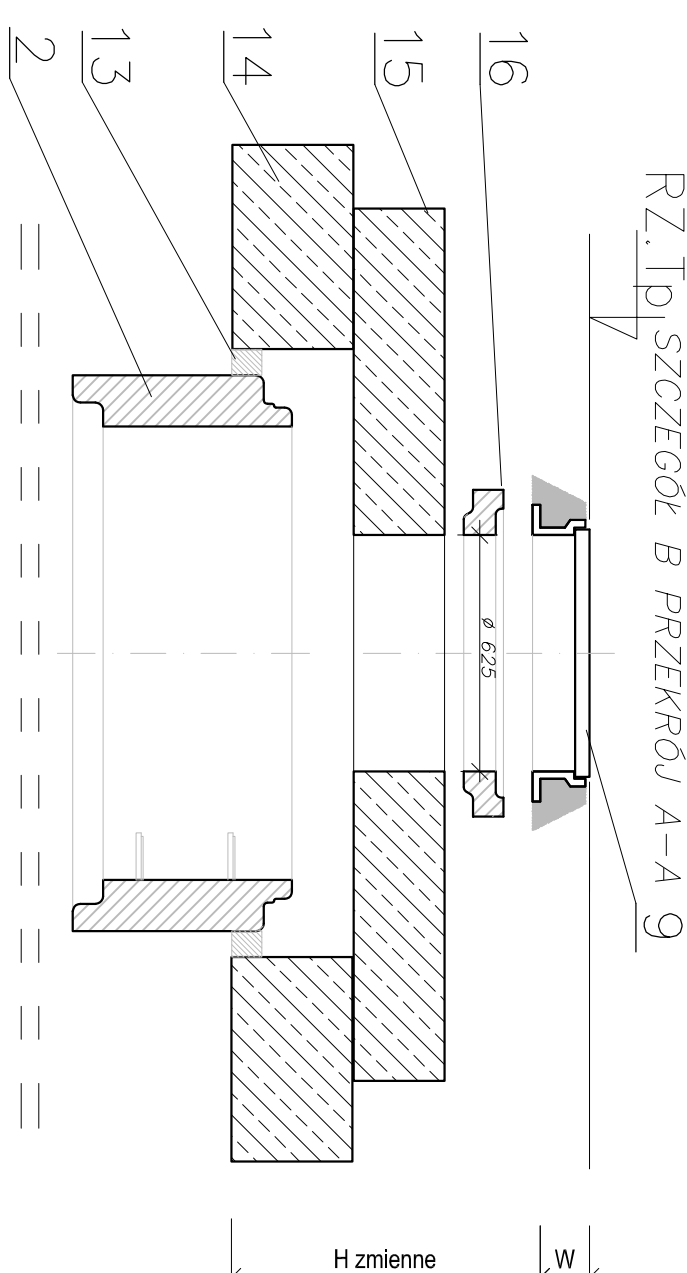
		PNOL Sp. z o.o. w Łonży ul. Główna 3 08-624 19-33 • 18-624 19-33 tel. 0602-2622018, e-mail: piodrzenia@pnol.pl	
Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa z rozbiórki kanalizacji deszczowej na ul. Głównaj 1 ul. Łonżowej w Łonży		
Inwestor	Maszko Kobiu ul. Wygoda Polskiego 20 16-500 Polaniec		
Nazwa projektu Data opracowania	Projekt podłukny kanalizacji deszczowej Faza: P.B.W. Skala: 1:500		
Beneficjenta	Imię i nazwisko Nr uprawnień i data rz.		
Stanowisko: projektant	mgr inż. Dariusz Cieszcowski		
Stanowisko: sprawdzający	inż. Arkadiusz Paweł Łogowski		
Stanowisko: nadzorca	inż. Arkadiusz Paweł Łogowski		

STUDZIENKI KANALIZACYJNE PREFABRYKOWANE Z uszczelką

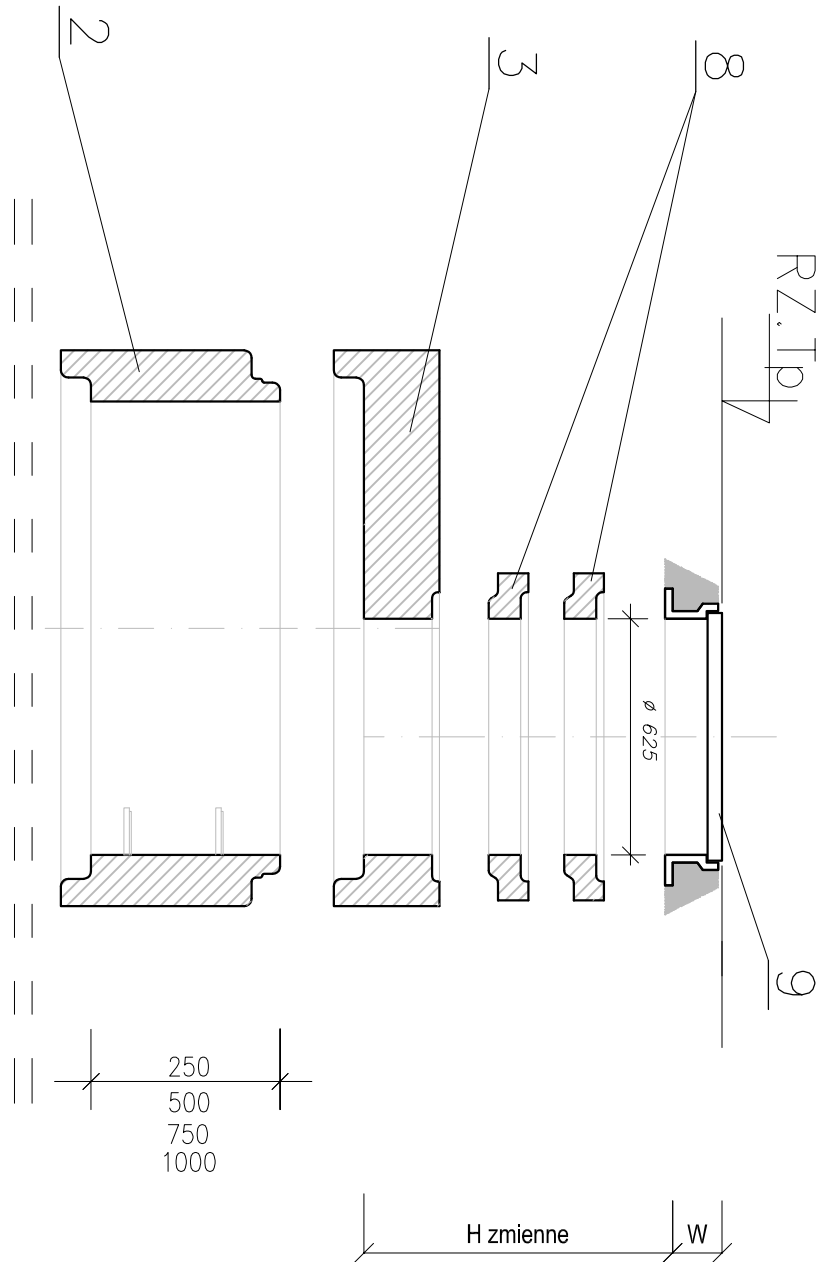
ZACYJNE PREFABRYKOWANE z uszczelką
wersja z konusem na studniach zlokalizowanych
w pobliżu barier, ekranów i korytek



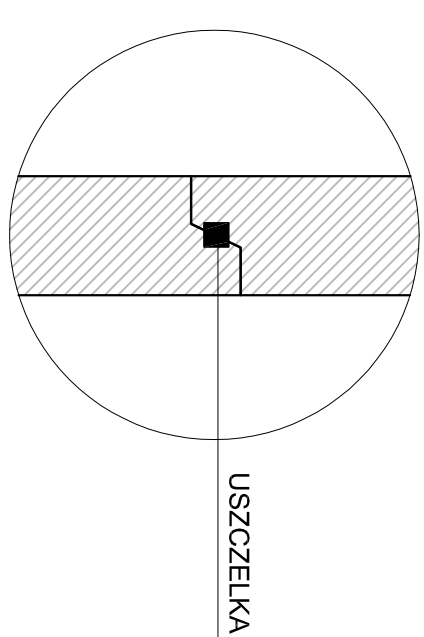
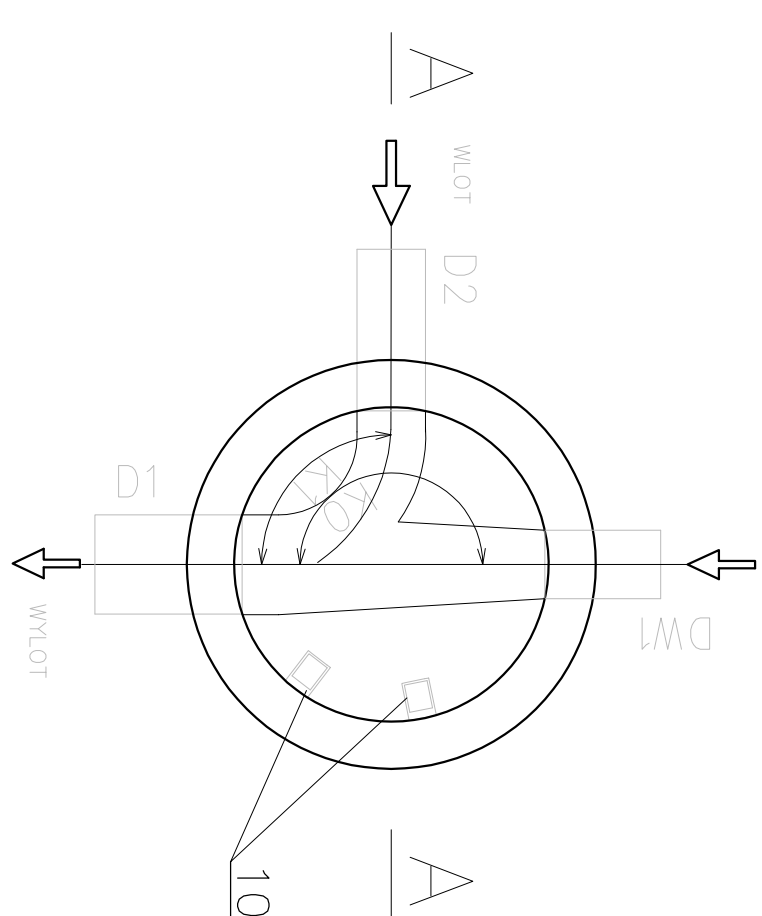
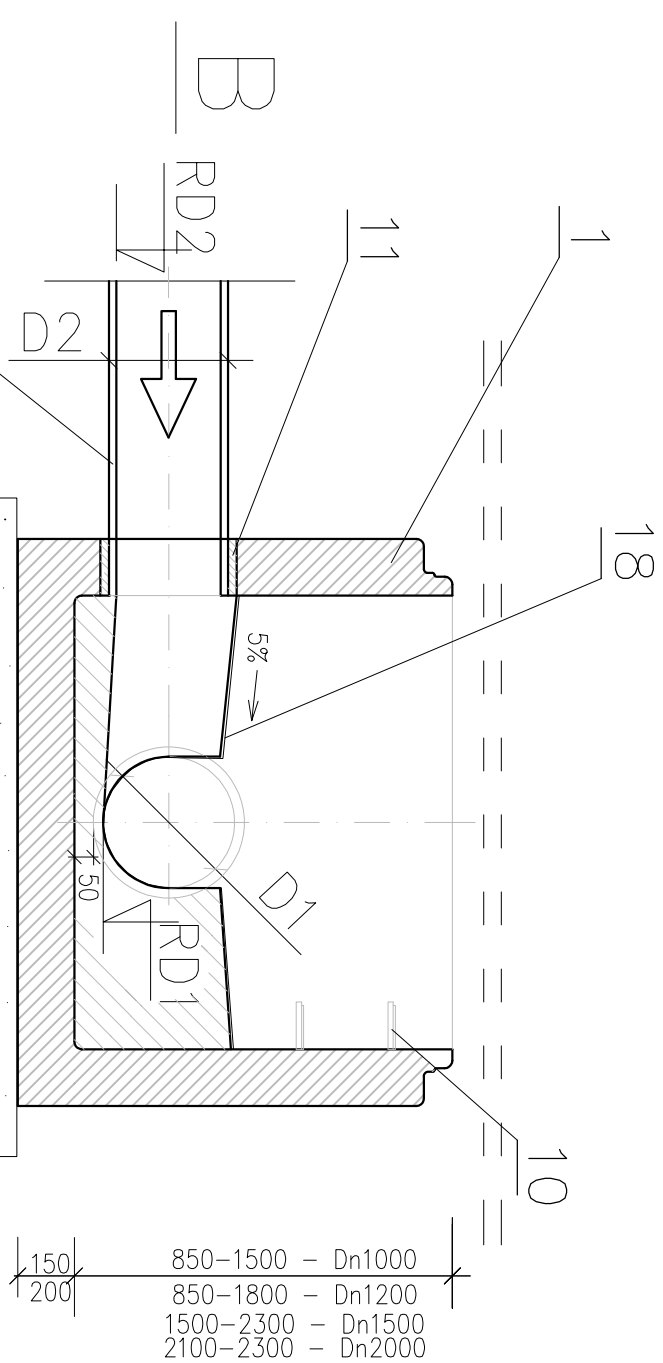
wersja z płytą odciażającą pod ruchem



wersja z płytą pokrywową w terenie zielonym



denница studni z wykonana fabrycznie
kinetą z betonu C35 / 45



Objaśnienia:

Elementy prefabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu wiproszowanego klasy C35/45 (min. B45), wodoodporne, mrozoodporne wg PN-EN 206-1:2003

1- dno studzienki betonowe

3- płyty pokrywowe żelbetowe

4,7- zwięźki betonowe

5- pyta pośrednia żelbetowa

6- kręgi betonowe Ø1000

8- pierścienie dystansowe bet

9- właz kanałowy żeliwny 600 z pokrywą z wykończeniem betonowym wg PN-EN 124

z wypełnieniem betonowym wg PN-EN 124:2000 na rygle
D400 – stosowana w tarakach pod ruchem

C250 – stosowane w terenach poza ruchem

B125 – stosowane w terenie zielonym

10-stopnie złazowe z żeliwa sferoidalnego w otu

12- rury kanalizacyjne


13- uszczelnienie trwałe plastyczne

14- pierścień odcigający żelbetowy

15- płyta żelbetowa pokrywowa

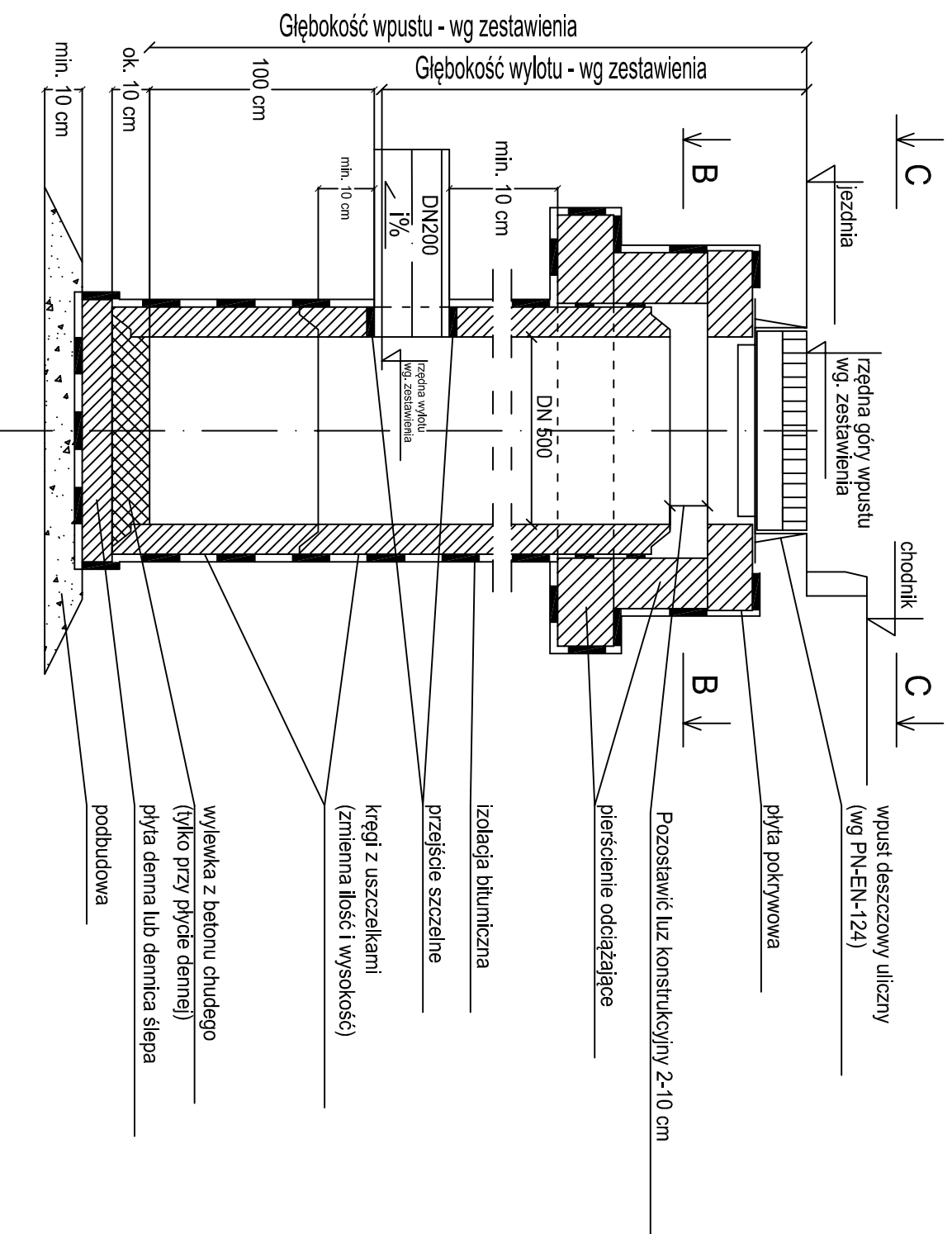
16- pierścień wyrównawczy

17- podłoże pod studnie: podbudowa piaskowa o grubości 20 cm, stabilizowana cementem

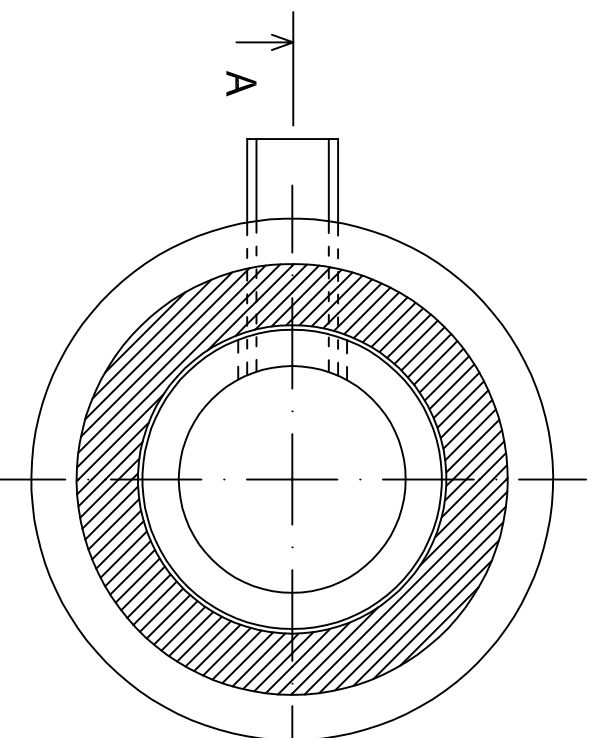
		PNOL Sp. z o.o. w Łonczu ul. 180-letnia ul. Staszewskiego 106, lok. 2/01 14-050 Łoncz, tel. 22 721 12 12 REGON: 1432620018, e-mail: pnodl@pnol.pl	
Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa z rozdubową kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i ul. Łaziennej w Kolnie		
Inwestor	Miasto Kolno 18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 20		
Nazwa projektu	Studnia kanalizacyjna typowa		
Data opracowania:	Faza P-B.W	Skala: --	Nr. rys. 3
Branża Sztukateria projektant Sztukateria sprawdzający	Inżynier i nazwisko mgr inż. Dariusz Górowski inż. Artur Adam Paweł Łojewski MAZI021/P/POOS/07		
	Nr. uprawnień Izba inż.	Podpis	

PRZEKRÓJ A-A

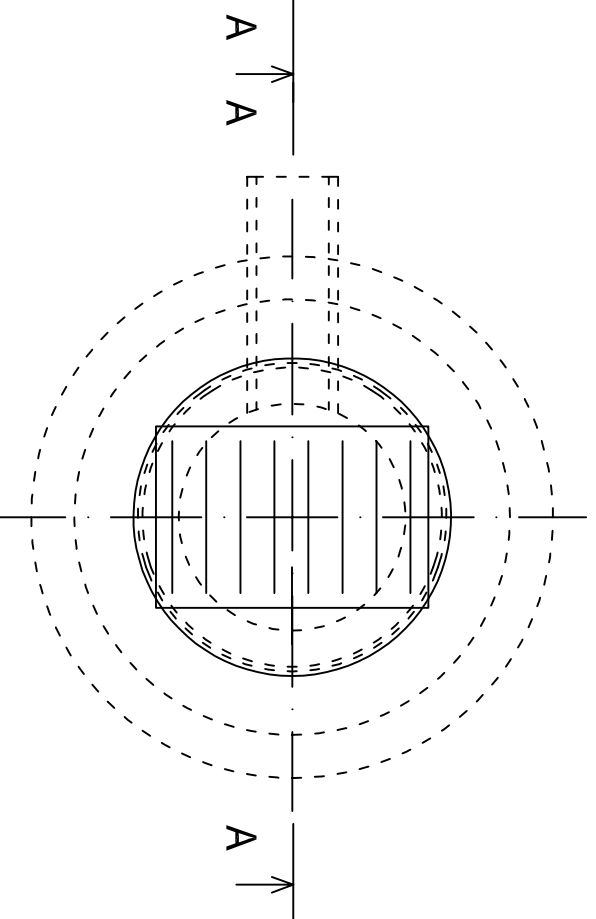
Wpust deszczowy

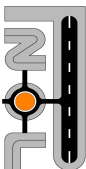


PRZEKRÓJ B-B

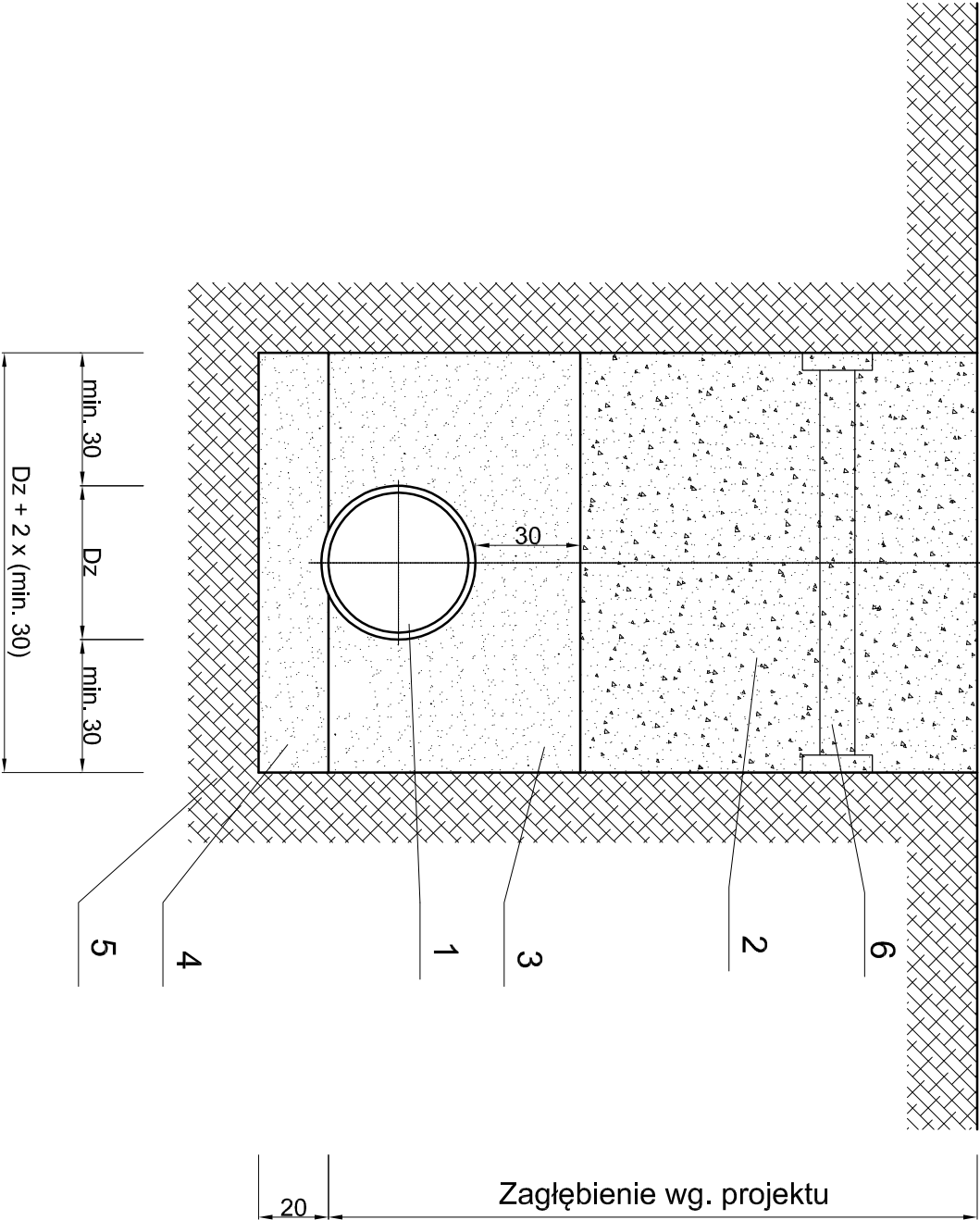


PRZEKRÓJ C-C



		PNOL Sp. z o.o. w Łomży 18-400 Łomża, ul. Sikorskiego 166, lok. 2.01 tel. 086-219 93 37, KRS: 0000571572; NIP: 718-214-23-81; REGON: 362262018; e-mail: pnol.lomza@wp.pl	
Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa z rozbudową kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i ul. Łaziennej w Kolnie		
Inwestor	<i>Miasto Kolno 18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 20</i>		
Nazwa rysunku	<i>Wpust deszczowy</i>		
Data opracowania:	Faza: P.B.W	Skala: --	Nr. rys. 4
Branża	Inżynieria i nazwisko	Nr uprawnień izba inż.	Podpis
Sanitarna: projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski		
Sanitarna: sprawdzający	inż. Arkadiusz Paweł Łolewski		
		MAZ/0211/POOS/07	

Proj. przewód
kanalizacyjny



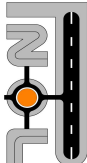
- 1 - rura przewodowa
- 2 - wykonać zasyp piaskiem dobrze utwardzającym
- 3- obsypka ochronna z zagęszczonego piasku gr. 30 cm nad rurą
- 4- podsypka z ubitego piasku lub pospółki gr. 20cm
- 5- grunt rodzimy
- 6- Zabezpieczenie wykopu obudową samopograżalną z rozporami

Uwagi:

Wykonanie zasypki wykopu:
Wykopy zasypywać warstwami o grubości 20 - 30cm. Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźniki zagęszczenia gruntu zasypowego powinny wyność odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2m od niwelety drogi $I_s = 1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2 od niwelety drogi $I_s = 0,97$
- warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych $I_s = 0,95$

		PNOL Sp. z o.o. w Łomży 18-400 Łomża, ul. Sikorskiego 166, lok. 2/01 tel. 086-219 93 37, KRS: 0000571572; NIP: 718-214-23-81; REGON: 362262018; e-mail: pnol.lomza@wp.pl			
Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa z rozbudową kanalizacji deszczowej na ul. Ogrodowej i ul. Łazienniej w Kolnie				
Inwestor	<i>Miasto Kolno</i> <i>18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 20</i>				
Nazwa rysunku	Schemat wykopu				
Data opracowania:		Faza: P.B.W	Skala: --	Nr. rys. 5	
Branża	Imię i nazwisko		Nr uprawnień izba inż.	Podpis	
Sanitarna: projektant	mgr inż. Dariusz Ciszewski		PDL/0116/PWOS/11		
Sanitarna: sprawdzający	inż. Arkadiusz Paweł Łojewski		MAZ/02111/POOS/07		