



Investor:

Gmina Koluszki
ul. 11-go Listopada 65
90-040 Koluszki

Wykonawca:

PROCAD

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j.

ul. Gen. Maczka 11

95-040 Koluszki

tel: 0 44 715-21-00

email: sekretariat@procad.net.pl

www.procad.net.pl

Nazwa elementu projektu
budowlanego:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Investycja:

**Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego
płn.-wsch. stronę miasta Koluszek.**

Branża:

Zamierzenie budowlane:

Sanitarna

**Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch.
stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji
sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.**

Kategoria obiektu:

Adres inwestycji:

XXVI

ul. 11 Listopada, Generała Stanisława Maczka, Św. Stanisława Kostki, Reymonta
w Koluszkach
Dz. drogowa 465/1 w Katarzynowie

Egzemplarz:

Nr działek:

Egz. I

Dz. nr 1310, 1347, 1349, 1264/2 – obręb 5 M. Koluszki
Dz. nr 465/1, 115/1 – obręb Katarzynów
Dz. 86, 51/1, 51/2, 110/2, 96/4 – obręb 8 M. Koluszki

Pełniona funkcja
projektowa:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień,
specjalność:

Data:

Podpis:

Projektant:

mgr inż.
Miłosz Hanc

LOD/3481/PWBS/17
specjalność instalacyjna
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń

01.2025

Projektant
sprawdzający:

inż. Marcin
Sobociński

LOD/0459/POOS/06
specjalność instalacyjna
do projektowania bez ograniczeń

01.2025

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	3
1 Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3 Projektowane zagospodarowanie terenu	3
3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	3
3.2 Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.....	4
3.3 Układ komunikacyjny	4
3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej	4
3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	4
3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni	4
4 Informacje i dane	5
4.1 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	5
4.2 Informacja o wpisie obiektu lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	5
4.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.....	5
4.4 Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
5 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	5
5.1 Rozwiązania materiałowe i montażowe budowanej sieci kanalizacji deszczowej.....	5
5.2 Roboty ziemne.....	9
5.3 Roboty rozbiórkowe	10
5.4 Uwagi ogólne.....	10
5.5 Zbiórce zestawienie materiałów	10
6 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	11
7 Warunki geologiczno-wodne	12
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	14
Rys. 2 Profil kanalizacji deszczowej DN1200-1500.....	15
Rys. 3 Profil kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø110PE.....	16
Rys. 4 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie standardowe	17
Rys. 5 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie z przepadem	18
Rys. 6 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie centryczne.....	19
Rys. 7 Zestawienie studni kanalizacyjnych.....	20
Rys. 8 Zestawienie wpustów ulicznych.....	21
III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	22
Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	22
Kopia decyzji nadania uprawnień budowlanych projektantowi specjalności instalacyjnej sanitarnej	23
Kopia decyzji nadania uprawnień budowlanych projektantowi sprawdzającemu specjalności instalacyjnej sanitarnej	25

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla tematu, „Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS”, który jest integralną częścią inwestycji o nazwie, „Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek”.

Zakres prac projektowych obejmuje:

- Kolektor deszczowy o średnicach:

Rurociąg żelbetowy DN1200	657,32 mb
Rurociąg żelbetowy DN1500	1215,86 mb
Rurociąg polietylenowy Ø1600	78,74 mb
Rurociąg polietylenowy Ø500	12,47 mb
Rurociąg polipropylenowy Ø200	99,23 mb
Sumaryczna długość: 2063,62 mb	

- Kanalizację sanitarną o średnicach:

Rurociąg polietylenowy Ø110	137,31 mb
Sumaryczna długość: 137,31 mb	

Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne budowy sieci kanalizacji deszczowej nr 16/2023/KD
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania i budowy sieci kanalizacji deszczowej,
- wizja lokalna w terenie.

Według przepisów art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 07.07.1999r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2021r. poz.2351 z późniejszymi zmianami) wymagany jest jedynie Projekt zagospodarowania terenu.

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na rozpatrywanym obszarze istnieje uzbrojenie terenu w postaci:

- sieci teletechnicznej,
- sieci elektrycznej,
- sieci kanalizacji sanitarnej,
- sieci kanalizacji deszczowej,
- sieci wodociągowej

Na danym terenie występuje zabudowa jednorodzinna, przemysłowa oraz grunty orne.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie dotyczy.

3.2 Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Ścieki w postaci wód opadowych zbieranych z terenów przyległych tj. dróg będą odprowadzane projektowanym kolektorem deszczowym do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej a następnie wprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków.

3.3 Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Inwestycja prowadzona będzie w pasach drogowych dróg gminnych i terenach zielonych.

3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej została zaprojektowana z rur żelbetowych z domieszką kruszywa bazaltowego o średnicach DN1200 i DN1500 jak również z rur polipropylenowych PP SN8 o średnicach Ø1600, przebiega przez działki:

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:

- dz. nr 1310, 1347, 1349, 1264/2 – obręb 5 M. Koluszki
- dz. nr 465/1, 115/1 – obręb Katarzynów
- dz. 86, 51/1, 51/2, 110/2, 96/4 – obręb 8 M. Koluszki

Projektowany kolektor deszczowy należy włączyć w istniejącą sieć zlokalizowaną w pobliżu Urzędu Miejskiego w Koluszkach oraz istniejącej sieci w pobliżu oczyszczalni ścieków.

Kolektor deszczowy i kanalizację sanitarną wykonywać zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu – rys. 1 oraz profilem - rys. 2 i 3 stanowiącym integralną część projektu. Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi w punkcie 5 oraz aktualnymi zaleceniami inwestora.

3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Istniejący teren jest w części zurbanizowany oraz porośnięty roślinnością niską, średnią i wysoką. Przewiduje się wycinki drzew oraz niwelację terenu pod projektowaną infrastrukturę. Prace ziemne będą prowadzone w zakresie wykopów pod projektowaną sieć KD i KS.

Podczas realizacji niniejszej inwestycji konieczne będzie prowadzenie prac przygotowawczych w postaci wycinki istniejącego drzewostanu oraz zieleni niskiej i średniej w postaci zakrzaczeń. Prace należy prowadzić w oparciu o decyzję Gminy Koluszki nr GRŚ.6131.65.2023 z dnia 25.07.2023r.

Ogólna liczba drzew do wycięcia 505 szt. Drzewa wymagające decyzji 34 szt. Nasadzenia kompensacyjne 505 szt.

Przed rozpoczęciem nasadzeń należy ustalić z Inwestor tok prac.

4 Informacje i dane

4.1 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Przedmiotowy obszar jest częściowo objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu nr VIII/32/07 z dnia 26.04.2007 oraz IX/40/07 z dnia 28.05.2007, dla pozostałej części inwestycji uzyskano lokalizację inwestycji celu publicznego nr 11/2024 z dnia 13.12.2024 wydaną przez Gminę Koluszki.

4.2 Informacja o wpisie obiektu lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego w granicach inwestycji nie znajdują się obiekty podlegające uzgodnieniu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Łodzi

4.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Obszar objęty opracowaniem nie leży na terenach szkód górniczych.

4.4 Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie narusza wymagań i praw dotyczących ochrony interesów osób trzecich pod warunkiem zastosowania się do wytycznych zawartych w niniejszej dokumentacji.

5 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

5.1 Rozwiązania materiałowe i montażowe budowanej sieci kanalizacji deszczowej

Stan istniejący:

Wewnętrzna droga dojazdowa (dz. nr 1347 obr. 5) jest drogą asfaltową o uregulowanych krawężniach, służącą głównie jako dojazd do Urzędu Miejskiego w Koluszkach, okolicznych zabudowań oraz przedsiębiorstw. W pasie drogowym zlokalizowane są sieci energetyczne, teletechniczne, gazowe poprzecznie przecina go sieć wodociągowa oraz sieć energetyczna. Polna droga na działce 465/1 obr. Katarzynów, wykorzystywana jest jako dojazd do okolicznych pól. Ulica Św. Stanisława Kostki jest drogą polną na której nie odbywa się ruch kołowy. Sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowano również w okolicach oczyszczalni ścieków w Koluszkach, przyległe drogi posiadają nawierzchnię asfaltową.

Na przedmiotowym obszarze wstępuje szczątkowa sieć kanalizacji deszczowej.

Stan projektowany:

Projektowany kolektora deszczowego odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszki, zaprojektowano z rur żelbetonowych o przekroju DN1200 – 1500, studni kanalizacyjnych żelbetonowych o średnicach DN2000 do DN3500 w tradycyjnym wykonaniu oraz studnie centrycznych na kanale o średnicy studni DN1000. Na sieci zaprojektowano również wpusty uliczne DN500 z osadnikiem L=1m i przykanalikiem PP SN8 Ø200.

Projektowaną sieć należy wpiąć w istniejącą studnię D1 poprzez przebicie ściany studni w kierunku południowym (studnia powinna posiadać wyprofilowaną kinetę). W studni D1 należy zamurować otwór DN500 w kierunku wschodnim przy użyciu cegły kanalizacyjnej (kanałowej) na zaprawie hydrofobowej. Połączenie kanału ze studnią wykonać poprzez wklejenie zintegrowanego przejścia do studni, lub poprzez wklejenie uszczelki gumowej i obrobienie otworu zaprawą hydrofobową z dodatkiem gruboziarnistego piasku kwarcowego. Następnie sieć wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1. Przejścia sieci przez drogę (dz. 1347 obr. 5) należy wykonywać wykopem otwartym w sposób umożliwiający przejazd samochodów ciężarowych typu TIR. W celu usprawnienia prac budowlanych zaprojektowano tymczasowe przejazdy, miejsce oraz podbudowę przedstawiono na rysunku nr 1. Nie dopuszcza się prowadzenia robót w sposób, który spowoduje całkowite zamknięcie drogi.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych na odcinku D13 – D16, należy wykonać hałdowanie istniejącej skarpy. Istniejąca hałda składa się z ziemi i odpadów po odlewniczych.

Na odcinkach D8 – K12 oraz D26 – D27 występuje kolizja z gazociągami wysokiego ciśnienia DN200 5,5MPa. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi ul. Targowa 18, oraz oddział wysokiego ciśnienia w Piotrkowie Trybunalskim o gotowości do realizacji prac budowlanych. Dokładny schemat postępowania przedstawiono na załączonym do opracowania uzgodnieniu z PSG sp. z o.o..

Od studni D13 zaprojektowano odejście do zakładu POLHUN z rur PP DN500, odcinek D13 - D13,1. Rurę ułożyć do granicy działki. W przypadku wybudowania przez firmę POLHUN dalszej części kanału, należy wykonać połączenie poprzez mufę.

Na odcinku D17 – D19 występuje kolizja z istniejącą siecią tłoczną kanalizacji sanitarnej, należąca do zakładu POLHUN. Sieć przebudować w technologii polietylenowej z rur Ø110 PE100 SDR11. Połączenia rur i kształtek wykonywać poprzez zgrzew doczołowy. Połączenie z istniejącą siecią wykonać w punktach T1 i T5, poprzez łączki kołnierzowy do rur miękkich. Nie dopuszcza się wykonania połączenia zgrzewanego. Po wykonaniu sieci należy przeprowadzić próbę wodą szczelności i wytrzymałości kanału. Ciśnienie próby ustalono na 1,0 MPa, czas 24 godziny pod ustabilizowaniu ciśnienia w rurze. W przypadku pozytywnego wyniku próby należy połączyć sieci. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy powiadomić zakład POLHUN o gotowości do realizacji robót i ustalić dogodny termin realizacji. Wykonawca przedstawi wydruk z wykonanych połączeń zgrzewanych z podpisem osoby uprawnionej do wykonywania zgrzewów na rurach PE. Sieć po wykonaniu przechodzi na własność istniejącego gestora sieci.

Prace na odcinku D35 – D36 prowadzić ze szczególną ostrożnością ze względu na bliskość kolektora DN800 kanalizacji sanitarnej. Na wskazanym odcinku prace budowlane należy z 14 dniowym

wyprzedzeniem ustalić z zarządcą sieci tj. Koluszkowskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej w Koluszkach. Kolektor deszczowy został zaprojektowany w znacznym zbliżeniu do istniejącego kolektora sanitarnego. Ze względu na realne oddziaływanie sieci na siebie na odcinku D35 – D36 zmieniono materiał z rur żelbetowych na PP DN1600 w celu zmniejszenia ciężaru parcia na istniejącą rurę kanalizacyjną. Dodatkowo w odległości około 1,5 m od ścian kolektora sanitarnego należy wykonać bloki betonowe podtrzymujące kanał deszczowym.

Kanał włączyć w istniejącą studnię w punkcie D37. W istniejącej studni D37 należy odpowiednio wyprofilować kinetę, połączenie kanału ze studnią wykonać jako szczelne przez wklejenie zintegrowanego przejścia do studni, bądź poprzez wklejenie uszczelki gumowej i obrobienie otworu zaprawą hydrofobową z dodatkiem gruboziarnistego piasku kwarcowego.

Na odcinku D36 – D37 istniejącą kanalizację deszczową DN300 zdemontować. Istniejącą studnię w punkcie „A” zamurować w kierunku południowym.

Ze względu na możliwe niezgodności rzędnych kanału kanalizacji sanitarnej, budowę kolektora deszczowego należy rozpocząć od studni D37. Kolektor należy posadzić dokładnie na zaprojektowanych rzędnych.

Po wybudowaniu, kanalizację należy przepłukać za pomocą płuczki ciśnieniowej typu WUKO, wykonać próby szczelności sieci oraz dokonać odbioru sieci przez gestora urządzenia.

Odbiór końcowy powinien spełniać wymogi wymagań technicznych COBRTI INSTAL Zeszyt 9. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

Wytyczne materiałowe:

Rury Żelbetowe muszą być produkowane zgodnie z normą PN-EN 1916:2005, z betonu o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie C 45/55 wg PN -EN 206:2014 wytwarzanego na bazie kruszyw łamanych (BAZALT), niereaktywnych alkalicznie (badanie metodą beleczkową), o ścieralności mniejszej niż 10% i wytrzymałości na ściskanie powyżej 250 MPa.

Rury żelbetowe ze względu na szczelność i późniejszą eksploatację, rury muszą stanowić kompletny system kanalizacyjny (elementy od jednego wytwórcy elementów prefabrykowanych). Rura żelbetowa ze względu na łatwość montażu oraz bezpieczeństwo na budowie nie może ważyć więcej niż 5500 kg/szt.

- a) Dopuszczalne obciążenie robocze (kN/mb) dla rur o średnicy:
 - DN 1200 wynosi 180 kN/mb,
 - DN 1500 wynosi 200 kN/mb,
- b) Pozostałe parametry tj. grubość ścianki, długość użytkowa,
 - DN 1200 - gr. śc. - 140 mm, dł. użyt. 3000 mm,
 - DN 1500 - gr. śc. - 160 mm, dł. użyt. 2500 mm,

Stopień wodoszczelności Rur żelbetowych W8 wg PN-88/B-06250 potwierdzone przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

Mrozoodporność F 150 wg PN-88/B-06250

Nasiąkliwość rur poniżej 5 % wg PN-EN 1916:2005

Klasy ekspozycji: XC4, XD3, XS3, XA1 oraz XF1 wg PN-EN 206: 2014 – 04

Rury charakteryzują się dużą odpornością na ścieranie - (XM3 - Ekstremalnie silne zagrożenie ścieraniem wg PN-EN 206:2014), które określają kryteria PN-EN 1338:2005

Wymagania dla rur polietylenowych, polipropylenowych kielichowych z uszczelką:

- Ø110 PE100 SDR11, dł. użyt – 12000 mm
- Ø 200 PP SN8, dł. użyt. – 3000 mm
- Ø 500 PE SN8, dł. użyt. – 3125, 6250, 12500 mm
- Ø 1600 PE SN8, dł. użyt. – 12500 mm

Ponadto wszystkie rury muszą posiadać certyfikaty dopuszczające do obrotu i montażu na terenie kraju i UE.

Studnie wykonanie klasyczne:

Studnie kanalizacji deszczowej zaprojektowano zgodnie z PN-EN 1917:2004 oraz PN-EN 124-1:2015-7. Przy budowie studni na nowobudowanych kanałach należy stosować studnie żelbetonowe prefabrykowane o średnicy od DN 2000 do DN 3500 mm, z betonu klasy C40/50. Dolna część studni powinna zostać wykonana jako gotowy fabrycznie, element monolityczny wylewany w formach odwzorowujących projektowany układ koryt przepływowych z ewentualnymi dopływami bocznymi. Gotowe monolityczne dna studni powinny być wyposażone w oryginalne pierścienie uszczelniające (przejścia szczelne) na wlotach i wylotach przęseł kanałów. Przejścia przez ściany studzienek kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne. Spocznik w dnie powinien mieć wykonanie antypoślizgowe dla zachowania bezpieczeństwa pracy ludzi konserwujących studnię.

Stopnie włazowe muszą być wykonane w studni w układzie drabinkowym z prętów stalowych grubości min. Ø30 mm w otulinie z tworzywa sztucznego lub wykonane z prętów Ø30 mm ze stali kwasoodpornej. Stopnie powinny mieć powierzchnię antypoślizgową. Odległość między nimi powinna wynosić 25-30 cm, a szerokość 30 cm. Włazy do studni w wykonaniu D400 z żeliwna sferoidalnego Ow=DN600 zgodnie z normą PN-EN 124:2000, wyposażone w zawias z możliwością blokady przy otwarciu 90° oraz maksymalnym wychyle 130°, zamknięcie zatrzaskowe, antypoślizgowy wzór powierzchni, korpus z uszczelkami.

Studnie wykonanie centryczne:

Studzienki centryczne (studnie zintegrowane) jest to szczelna kształtka wykonana na zakładzie prefabrykacji. Konstrukcja tego typu stanowi doskonale rozwiązanie jako studzienki kanalizacyjnej dla kolektorów dużych średnic od DN 1200. Studzienki te spełniają wszystkie wymagania konstrukcyjne pod względem bezpieczeństwa, funkcjonalności oraz odporności materiału. Technologia produkcji studzienek centrycznych pozwala na wykonanie studni przelotowej prostej, gdzie część przepływową studni stanowi rura prosta. Konstrukcja studzienek zintegrowanych polega na

prostopadłym połączeniu kręgów względem siebie w sposób centryczny lub mimośrodowy w zależności od ich przeznaczenia. Konstrukcja centryczna stosowana jest przede wszystkim jako studzienka włączowa do obsługi kanału z poziomu terenu wyposażona w drabinkę ze stali kwasoodpornej gatunek 1.4301, umożliwiającą zejście i wyjście ze studni. Studnia centryczna wykonana jest z kręgów o minimalnej średnicy DN 1000 w celu zwiększenia bezpieczeństwa w trakcie wchodzenia i wychodzenia ze studni.

Studnia centryczna powinna być wykonana zgodnie z posiadaną przez producenta Krajową oceną Techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

Parametry techniczne studni centrycznych:

- Klasa wytrzymałości betonu – C40/50
- Nasiąkliwość poniżej - 5 %
- Wodoszczelność - W 8
- Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl - F 50

Wpust uliczny:

Wpusty wykonać ze studzienki betonowej DN500 z osadnikiem L=1m, płyty ze zintegrowanym pierścieniem odciążającym lub pierścienia dystansującego i odciążającego, oraz wjazdu z żeliwa sferoidalnego klasy D400 o wymiarach 400x600, z pełnym kołnierzem, sprężystym zamknięciem oraz zawiasem. Otwór wylotowy DN200 ze zintegrowaną uszczelką..

5.2 Roboty ziemne

Kanał deszczowy oraz sanitarny powinny być położone na głębokościach zgodnie z profilami rys 2.

Prace ziemne pod wyżej wymienioną inwestycję będą wykonywane wykopem otwartym oszalowanym szalunkami metalowymi bądź larsenami. Prace należy prowadzić sprzętem mechanicznym lub ręcznie, urobek należy załadowywać na samochód i wywozić w miejsce wskazane przez kierownika robót.

Przed przystąpieniem do układania rur dno wykopu należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu wykopu należy:

- wykonać podsypkę piaskową o grubości 0,2m, wykonać zagęszczenie mechaniczne.
- na wykonaną podsypkę należy ułożyć rurę
- zagęścić grunt wzdłuż bocznych ścianek rury ubijakiem mechanicznym
- wykonać obsypkę piaskową do wysokości 0,5 m nad rurę kanalizacyjną, zagęścić grunt (stopień zagęszczenia zgodnie z wytycznymi producenta)
- pozostałą część wykopu zasypać piachem zagęszczając warstwami (sprzętem lekkim do wysokości 1m licząc od kielicha rury) (stopień zagęszczenia $I_n=0,97$).
- dla rury polietylenowej, na wysokości 0,35m nad rurą, ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 20cm.

Projektuje się pełną wymianę gruntu, dopuszcza się zasypanie wykopu gruntem rodzimym po przedstawieniu stosownych badań gruntu.

Roboty ziemne w miejscach lokalizacji studni klasycznych i centrycznych na kanale.

W miejsca lokalizacji studni należy wykonać wykopy min. 80cm szersze od obwodu studni w celu wykonania prawidłowego zagęszczenia gruntu wzdłuż ścianek studni. Wykop pod studnię przegłębić o około 20cm a następnie wykonać:

- mechaniczne zagęszczenie istniejącego gruntu. $I_s > 97\%$
- Podbudowę betonową klasy C12/15 gr. 15cm
- Podsypka piaskowa gr. 5cm.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Istniejącą sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowaną na działce 1347 obręb 5, należy zdemontować w zakresie pasa jezdni w miejsca prowadzenia robót ziemnych pod projektowaną kanalizację deszczową. Natomiast w obrębie chodnika istniejącą kanalizację deszczową zamulić. Studnie zasypać kruszywem łamanym i zdemontować istniejące włazy. Miejsca po włazach uzupełnić kostką brukową w kolorze istniejącej nawierzchni.

Na odcinku D36 – D37 istniejącą kanalizację deszczową DN300 zdemontować. Istniejącą studnię w punkcie „A” zamurować w kierunku południowym

Na wysokość projektowanego odcinka D17-D19 występuje kolizja z istniejącą siecią tłoczną kanalizacji sanitarnej należącej do firmy POL-HUN. Przed jej demontażem należy wybudować nową sieć a następnie ustalić z firmą POL-HUN dogodny termin przełączenia sieci.

Roboty demontażowe ziemne

Na końcu działki nr 1347 obręb 5 znajduje się hałda ziemi po pracach ziemnych w obrębie zakładu odlewniczego. Hałda stanowi odpad niebezpieczny i należy ją zutylizować w całości.

5.4 Uwagi ogólne

Rury kanalizacyjne, kształtki żelbetowe, PP należy łączyć metodą na wcisk, rury wykonane z PE należy łączyć metodą zgrzewu. Przy zastosowaniu tych metod obowiązują procedury podana przez producenta rur i kształtek.

Montaż kanałów należy wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz profilami zawartym w niniejszym opracowaniu w części rysunkowej.

5.5 Zbiorcze zestawienie materiałów

Lp.	Rodzaj materiału	J.m.	Ilość
	<i>Kanalizacja deszczowa</i>		
1	Rurociąg żelbetowy DN1200	mb	657,32
2	Rurociąg żelbetowy DN1500	mb	1215,86
3	Rurociąg polipropylenowy Ø1600	mb	78,74
4	Rurociąg polipropylenowy Ø500	mb	12,47

Lp.	Rodzaj materiału	J.m.	Ilość
5	Rurociąg polipropylenowy Ø200	mb	99,23
6	Studnie żelbetowe DN2000	kpl.	9
7	Studnie żelbetowe DN2500	kpl.	9
8	Studnie żelbetowe DN3000	kpl.	1
9	Studnie żelbetowe DN3500	kpl.	4
10	Studnie żelbetowe DN3500 kaskadowa	kpl.	1
11	Studnie centryczne DN1000 na kanale DN1200	kpl.	1
12	Studnie centryczne DN1000 na kanale DN1500	kpl.	11
13	Odejsie siodłowe Ø200	kpl.	9
14	Przepady Ø200	kpl.	7
15	Wpusty uliczne DN500	kpl.	16
	<i>Kanalizacja sanitarna</i>		
16	Rurociąg polietylenowy Ø110 PE100 SDR11	mb	137,31
17	Łączniki rurowo-rurowe do rur tworzywowych Ø110	kpl.	2
18	Kolano PE 90° Ø110	szt.	1
19	Kolano PE 45° Ø110	szt.	2
20	Taśma ostrzegawcza szer. 20cm z wkładką lokalizacyjną	mb	137,31

Uwaga: Niniejsze zestawienie materiałów zawiera materiały podstawowe. Przed wykonaniem poszczególnych elementów sieci należy sprawdzić na budowie rzeczywiste możliwości ich montażu.

W miejscach kolizji z kablami telekomunikacyjnymi oraz elektrycznymi zamontować rury osłonowe dwudzielne dostosowane do średnicy/przekroju kabla.

6 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000:

Ponadto oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

Projektowane roboty będą miały minimalny wpływ na środowisko naturalne poza okresem budowy, kiedy podczas pracy maszyn może wystąpić zapylenie (rejonie robót), a także hałas. Prace te prowadzone będą w dzień, tak, że hałas nie powinien być bardzo uciążliwy.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej i mediów przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości

związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Po dokonaniu szczegółowej analizy przepisów, które w związku z charakterem projektowanej inwestycji, mogą wprowadzać ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości sąsiedniej, ustalono, że obszar oddziaływania obiektu wyznaczony na potrzeby planowanej inwestycji nie wykracza poza teren objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę i mieści się w całości na działce na których został zaprojektowany.

7 Warunki geologiczno-wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w związku z rodzajem warunków gruntowych oraz rodzajem obiektu budowlanego ustala się I kategorię geotechniczną, która obejmuje obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych.

Projektant: (branża sanitarna) mgr inż. Miłosz Hanc upr. nr LOD/3481/PWBS/17	Projektant sprawdzający: (branża sanitarna) inż. Marcin Sobociński upr. nr LOD/0459/POOS/06
--	---

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Profil kanalizacji deszczowej DN1200-1500

Rys. 3 Profil kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø110PE

Rys. 4 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie standardowe

Rys. 5 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie z przepadem

Rys. 6 Schemat studni kanalizacyjnych – wykonanie centryczne

Rys. 7 Zestawienie studni kanalizacyjnych

Rys. 8 Zestawienie wpustów ulicznych



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem się na danych i informacjach, które otrzymałem od inwestora i że nie mam żadnych wątpliwości co do ich prawdziwości. Oświadczam, że niniejszy dokument jest moją własnością i że nie mogę go udzielić w całości lub w części innej osobie bez zgody inwestora. Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i że nie zawiera żadnych fałszywych informacji. Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z przepisami prawa i że nie zawiera żadnych informacji, które mogłyby być uznane za naruszenie przepisów prawa. Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z zasadami etyki zawodowej i że nie zawiera żadnych informacji, które mogłyby być uznane za naruszenie zasad etyki zawodowej.

Wykonawca: G E O D E Z J A
Anna Włodarczyk-Budzińska
ul. 11-Listopada 65-55-040 Kuluszki
tel. 71 35 35 35
e-mail: g.budzińska@procad.net.pl
nr. upr. 14485

PROCAD Budowlany Sp. z o.o.
ul. 11-Listopada 65-55-040 Kuluszki
tel. 71 35 35 35
e-mail: g.budzińska@procad.net.pl
nr. upr. 14485

Wykonawca: G E O D E Z J A
Anna Włodarczyk-Budzińska
ul. 11-Listopada 65-55-040 Kuluszki
tel. 71 35 35 35
e-mail: g.budzińska@procad.net.pl
nr. upr. 14485

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Mappa wykonana na podstawie bazy danych mapy numerycznej, danych ewidencyjnych, planów obr. 8 m. Kuluszki, wyznaczonego punktu pomiaru i pomiaru własnego z miejsca lub po 2023r. Nie ustalono obciążenia eksploatacyjnego gruntu użytkownikowi w KUL. Układ współrzędnych 2000 poziom datowania Kuluszki 2007.

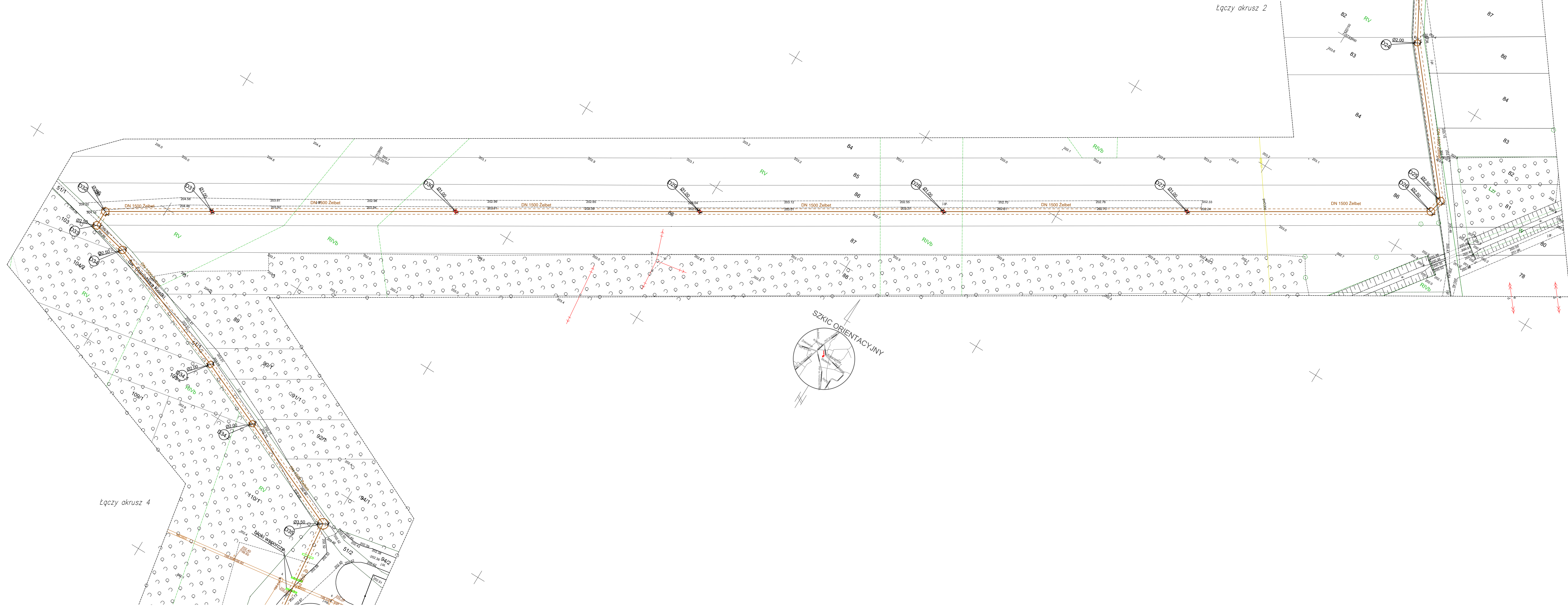
INWESTYTOR: Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Kuluszek wraz z przebudową sieci łoczonej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS. Inwestor: Urząd Miejski w Kuluszku. Studium: PS. Skala: 1:500. Projekt zagospodarowania terenu.

Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych zewidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezji i Kartografii w Łodzi pod nr/1006.2023.330 z 16.02.2023r.

Za zgodność z oryginałem pod względem symboli i oznaczeń

- Legenda:**
- projektowana kanalizacja deszczowa
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie standardowe
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie na kanale/centryczne
 - projektowane wpusty kanalizacji deszczowej studnia DN500
 - projektowane bloki wosporcze
 - demontaż/unicestwienie istn. odcinków kanalizacji deszczowej
 - projektowana tłoczna kanalizacja sanitarna
 - demontaż istn. odcinka kanalizacji sanitarnej
 - punkty charakterystyczne sieci KD i KS
 - projektowane tymczasowe przejazdy
 - zakres hałdowania skarpy

INWESTYTOR: Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Kuluszek wraz z przebudową sieci łoczonej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS. Inwestor: Urząd Miejski w Kuluszku. Studium: PS. Skala: 1:500. Projekt zagospodarowania terenu.	
Nr rys.: 1	Nr arkusza: 2 / 4
Format: A2+	Nr archiwalny: .



Wiem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Weryfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: PODGK-6640.288.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:

Wykonawca prac geodezyjnych:

Starostwo Powiatowe w Łodzi, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

G. E. O. G. A. F. i. K.
Anna Wierczyńska-Budzińska
ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki
tel. 501 341 626,44 714 714 30
email: geografi@procad.pl

PROCAD Sp. z o.o.
ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki
tel. 501 341 626,44 714 714 30
email: geografi@procad.pl

Stwierdził: 14485

Numer oraz data sporządzenia dokumentu: 16.02.2023, operat nr: P-1006.2023.330

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień geodety: Stawom Fufk

Numer uprawnień geodety: 14485

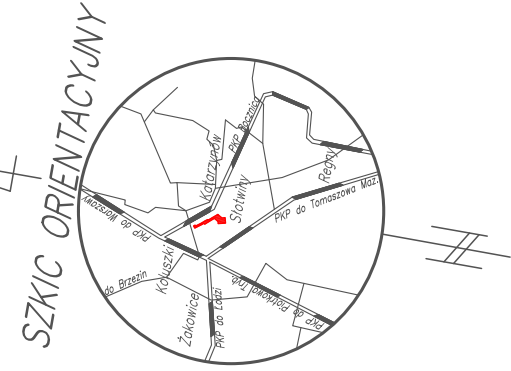
Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych zaawidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezji i Kartografii w Łodzi pod nr1006.2023.330 z 16.02.2023r.

Za zgodność z oryginałem pod względem symbolów i oznaczeń

- Legenda:**
- projektowana kanalizacja deszczowa
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie standardowe
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie na kanale/centryczne
 - projektowane wpuszczaki kanalizacji deszczowej DN500
 - projektowane bloki wosporcze
 - demontaż/unięczenie istn. odcinków kanalizacji deszczowej
 - projektowana tłoczna kanalizacja sanitarna
 - demontaż istn. odcinka kanalizacji sanitarnej
 - punkty charakterystyczne sieci KD i KS
 - projektowane tymczasowe przejazdy
 - zakres haldowania skarpy

PROCAD Budzowski Sobociński Sp. z o.o. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl	
Investycja: Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Investor: Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzane budowane: Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Studium: PB
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500
Nazwisko: mgr inż. Miłosz Hanc	Upewnienia: upr. bud. LOD/3481/PWBS/18
Projektował: mgr inż. Miłosz Hanc	Data: 01.2025
Sprawił: inż. Marcin Sobociński	Upewnienia: upr. bud. LOD/0459/POOS/06
Nr rys.: 1	Nr arkusza: A2+ Format: A2+ Nr archiwalny: -

Łączy akruś 3



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych :	PODGIK.6640.288.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie :	Starostwo Powiatowe w Łodzi, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Wykonawca prac geodezyjnych :	G E O D E Z J A Anna Mrwczynska-Budzińska ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki tel. 501 341 626,44 714 11 30 email:geograf@procad.pl
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji :	PROTOKOL NR PODGIK.6640.288.2023.1 z 16.02.2023r., operat nr: P.1006.2023.330
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac :	Stawomir Funk Numer uprawnień zawodowych: 14485

Legenda: --- obszar opracowania

Wykonawca:
G E O D E Z J A
Anna Mrwczynska-Budzińska
ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki
tel. 501 341 626,44 714 11 30
email:geograf@procad.pl
Geodeta uprawniony
Stawomir Funk
nr. upr. 14485
Koluszki, 16.02.2023r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Mapa wykonana na podstawie bazy danych mapy numerycznej, danych ewidencyjnych gruntów obr. 8, m. Koluszki, wywiadu terenowego i pomiaru własnego z miesiąca lutego 2023r.
Nie ustalono obciążenia służebnościami gruntów ujawnionymi w KW.
Układ współrzędnych "2000" poziom odniesienia Kronsztadt "60".
Mapa aktualna na dzień 8.02.2023r.

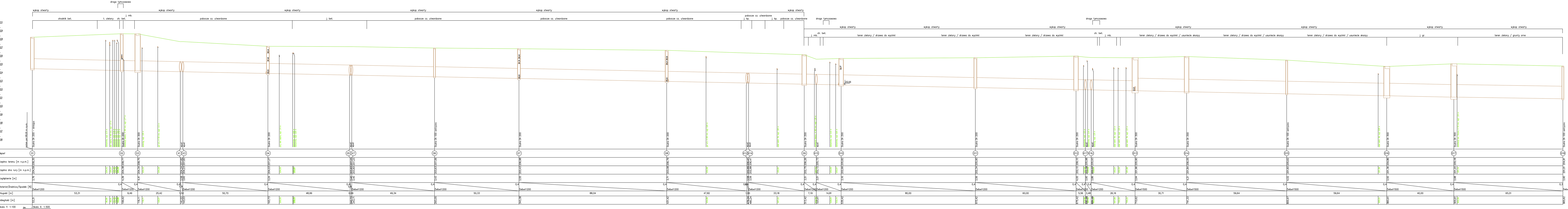
UWAGA
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2020r. poz. 276.)
Arkusz 4(4)
woj. 10_10dzkie
powiat: 1006_10dzki wschodni
miasto: 100607_4 m. Koluszki
obwód 100607_4.0005
działki: 1347
PODGIK.6640.288.2023

Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych zaowidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartografii w Łodzi pod nr1006.2023.330 z 16.02.2023r.

Za zgodność z oryginałem pod względem symbolów i oznaczeń

Legenda:	
	projektowana kanalizacja deszczowa
	projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie standardowe
	projektowana studnia kanalizacji deszczowej - wykonanie na kanale/centrycznej
	projektowane wpusty kanalizacji deszczowej studnia DN500
	projektowane bloki wosporcze
	demontaż/unieczynienie istn. odcinków kanalizacji deszczowej
	projektowana kanalizacja sanitarna
	demontaż istn. odcinka kanalizacji sanitarnej
	punkty charakterystyczne sieci KD i KS
	projektowane tymczasowe przejazdy
	zakres hałdowania skarpy

<div>PROCAD</div> <div>PROCAD Budziwiesi Sobociński Sp. j. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl</div>					
Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.				Inwestor: Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.				Studium: PB
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu				Skala: 1:500
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/348/PWB/18 sanitarna	01.2025		
Sprawdził:	inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025		
Nr rys.:	1	Nr arkusza:	4 / 4	Format:	A2+
		Nr archiwalny:		-	



Uwaga:

Nie wyklucza się w terenie istnienia innej infrastruktury podziemnej niż wykazane w profilu.

W miejscach skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z siecią gazową w/c oraz liniami esn prace prowadzić w oparciu o załączone uzgodnienia.

Zaleca się budowę sieci kanalizacyjnej od studni D37.

Projektuje się pełną wymianę gruntu, dopuszcza się zasypanie wykopu gruntem rodzimym po przedstawieniu stosownych badań gruntu.

Wykonać podsypkę piaskową wysokości 0,2m i obsypkę piaskową wysokości 0,5m

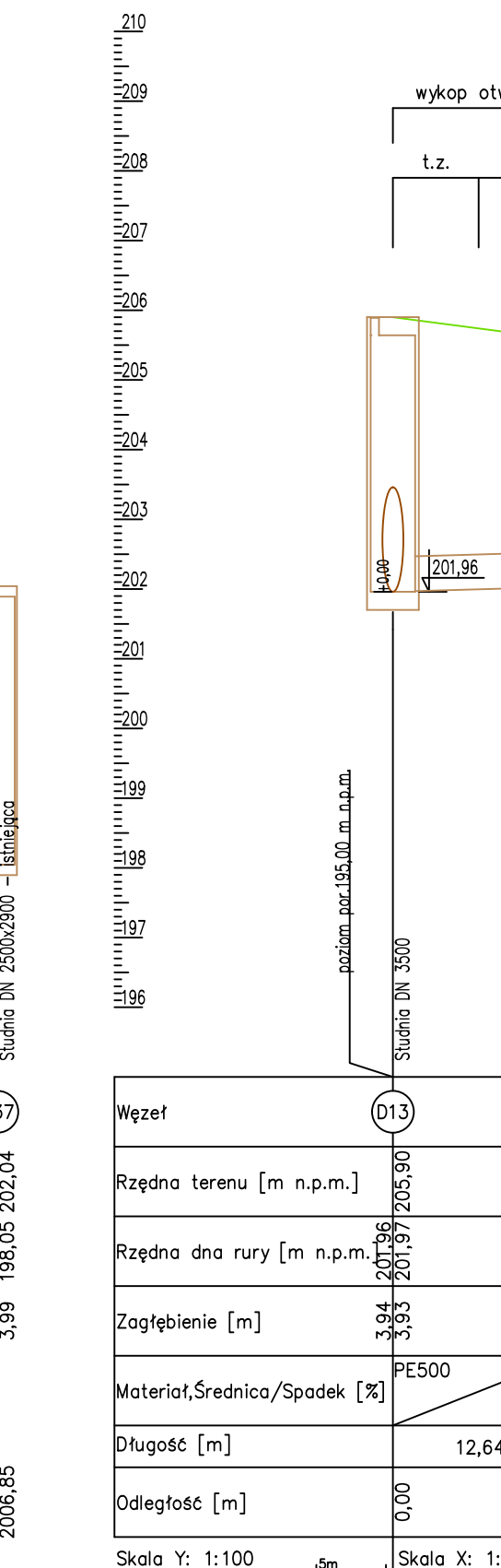
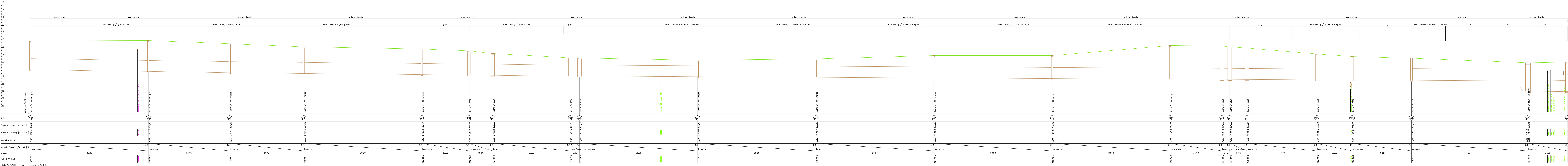
Sieć na odcinku D2 do D13 wykonać w taki sposób by umożliwić przejazd samochodom ciężarowym do pobliskich zakładów pracy przez całą dobę.

Niniejszy profil należy rozpatrywać w całości wraz z pozostałą częścią rysunkową oraz opisową.

Legenda:

- istniejący poziom terenu
- projektowana sieć kanalizacyjna

PROCAD		PROCAD Budowlany Sobociński Sp. z o.o. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 Z.Tw. procad.net.pl e-mail: biuro@procad.net.pl	
Investycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego pñ-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci łocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Investor:	Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego pñ-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci łocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Stadium:	PZT
Tytuł rysunku:	Profil kolektora deszczowego	Skala:	1:100/1:500
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	Uprawnienia:	upr. bud. L00/G481/PWBS/18 sanitarna
Sprawił:	inż. Marcin Sobociński	Uprawnienia:	upr. bud. L00/G481/PWBS/18 sanitarna
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	1/4
Format:	A3+	Nr archiwalny:	-



Uwaga

Nie wyklucza się w terenie istnienia innej infrastruktury podziemnej niż profilu.

ZT miejscach skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z siecią gazową w/c oraz prace prowadzić w oparciu o załączone uzgodnienia.

Zaleca się budowę sieci kanalizacyjnej od studni D37.

Projektuje się pełną wymianę gruntu, dopuszcza się zasypanie wykopu rodzimym po przedstawieniu stosownych badań gruntu.

ZTykonać podsypkę piaskową wysokości 0,2m i obsypkę piaskową wys

ciężarowym do pobliskich zakładów pracy przez całą dobę.

opisową.

— projektowana sieć kanalizacyjna

PROCAD

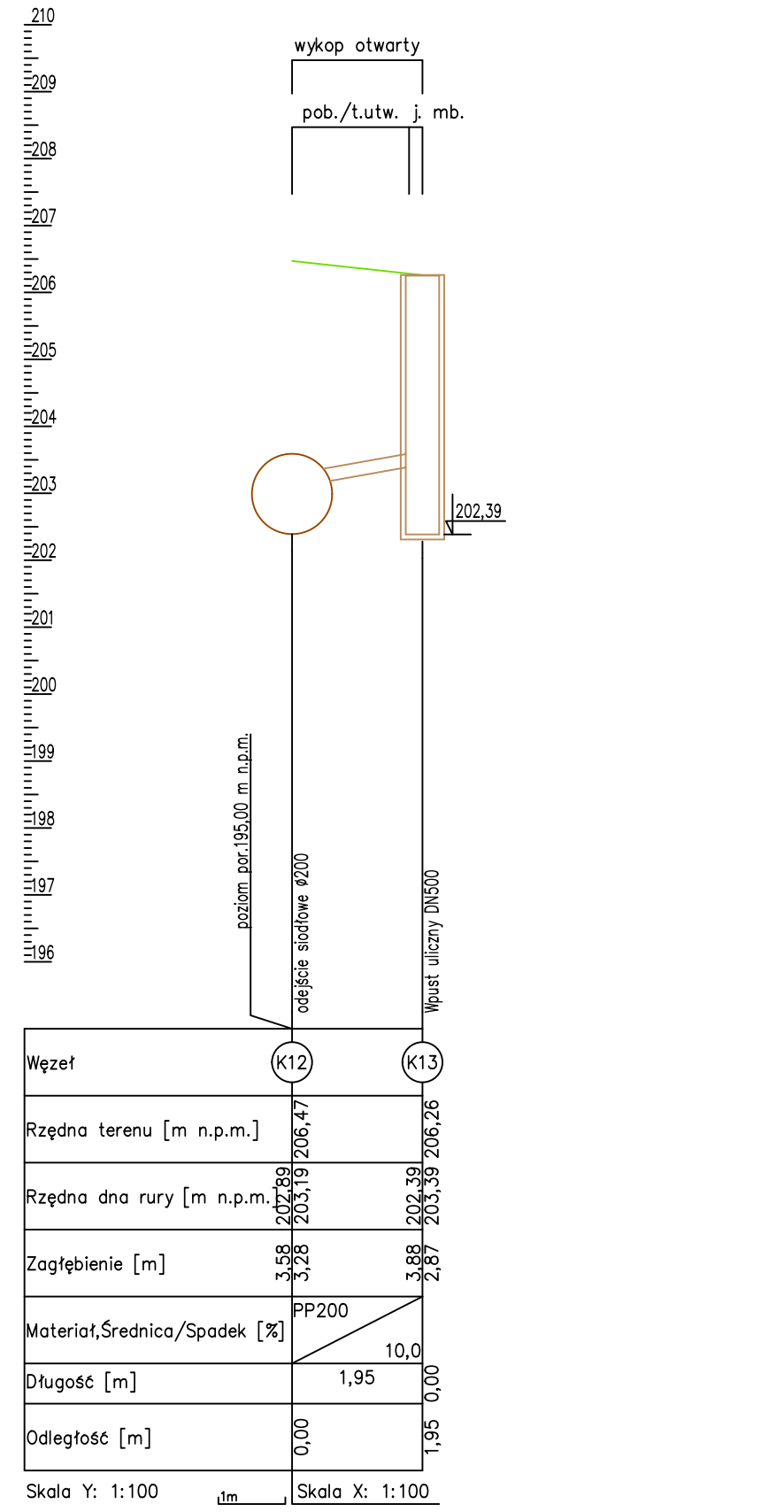
Inwestycja: Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłacznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS

Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego
płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci
głównych kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS

Tytuł rysunku:	Profil kolektora deszczowego
----------------	-------------------------------------

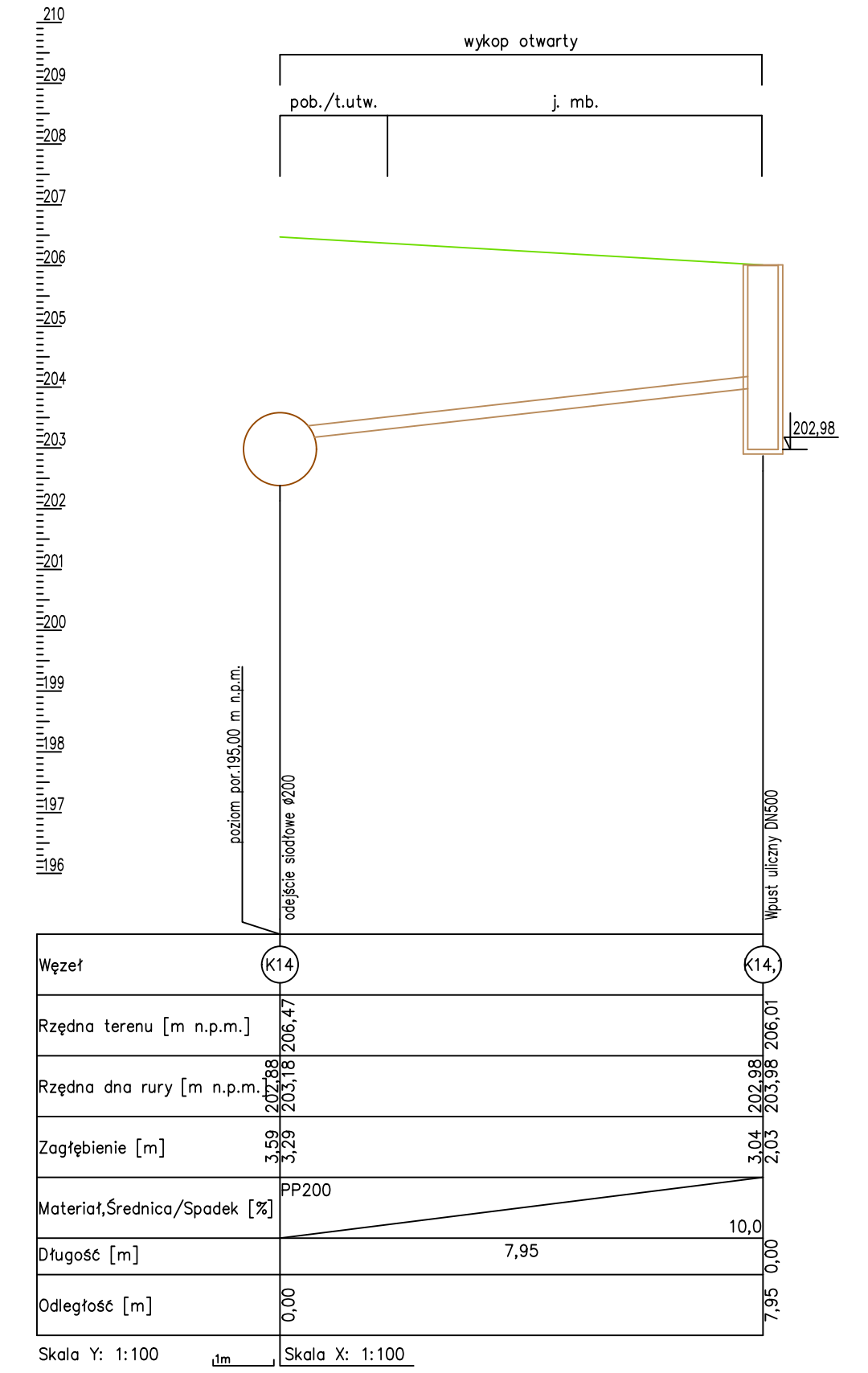
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/3481/PZTBS/18	01.2025

Sprawdził:		inż. Marcin Sobociński		upr. bud. L0010450/PO08/06 sanitarna		01.2025
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	2 / 4	Format:	A3+	Nr archiwalny:



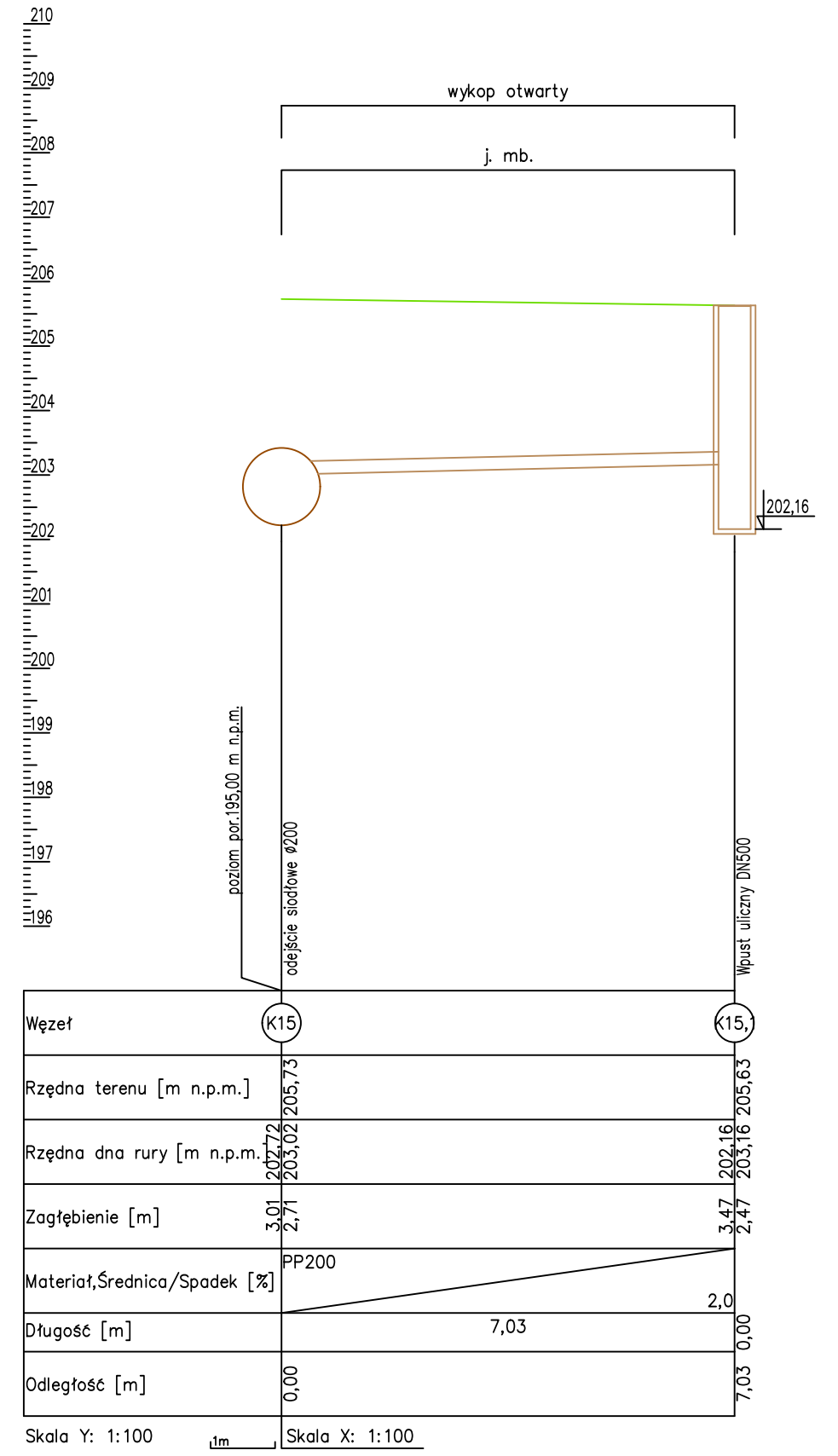
Węzeł	K12	K13
Rzędna terenu [m n.p.m.]	202.39	202.38
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	202.39	202.38
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	10.0
Długość [m]	1.95	0.00
Odległość [m]	0.00	1.95

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100



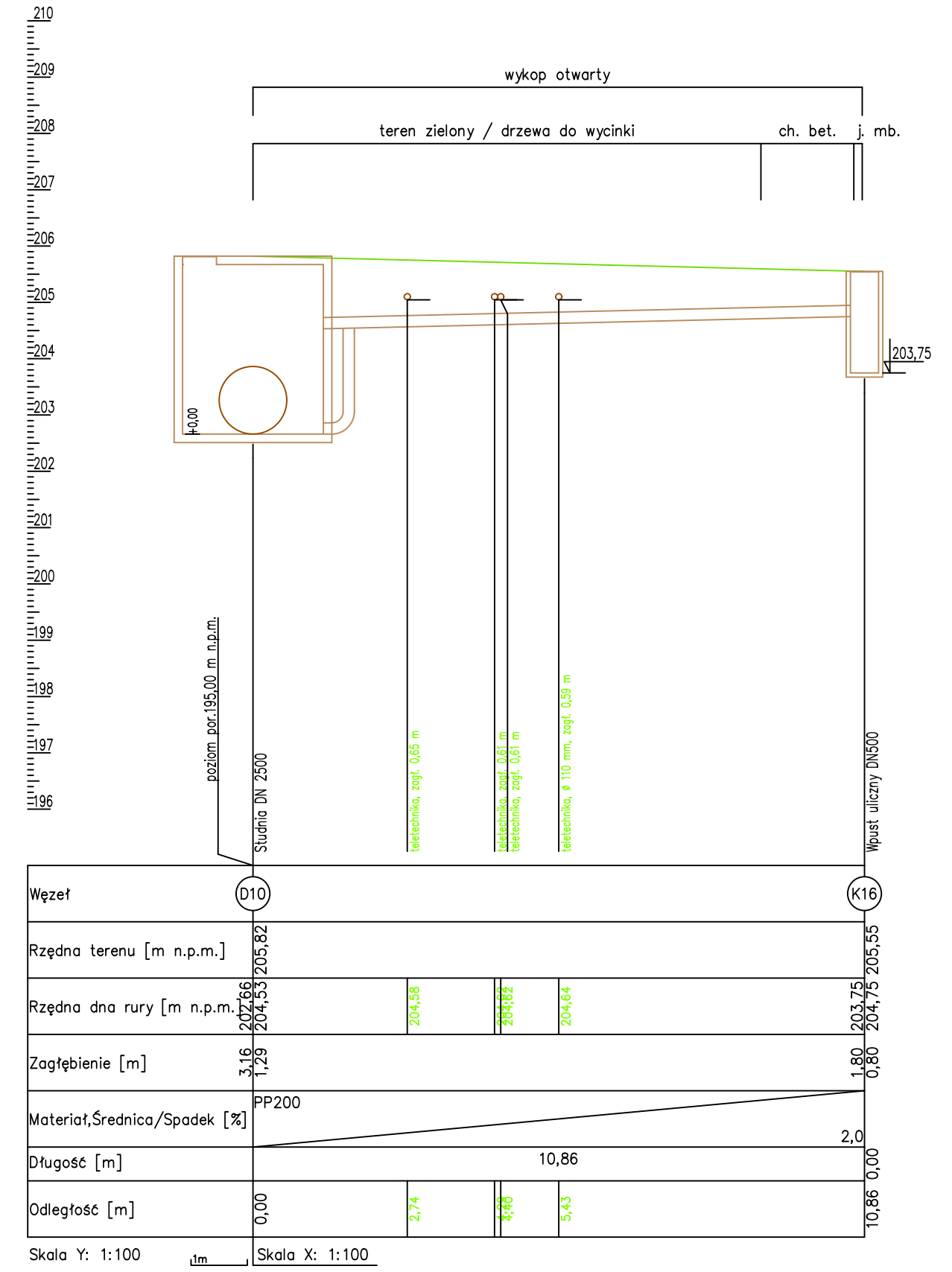
Węzeł	K14	K15
Rzędna terenu [m n.p.m.]	202.98	202.97
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	202.98	202.97
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	10.0
Długość [m]	7.95	0.00
Odległość [m]	0.00	7.95

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100



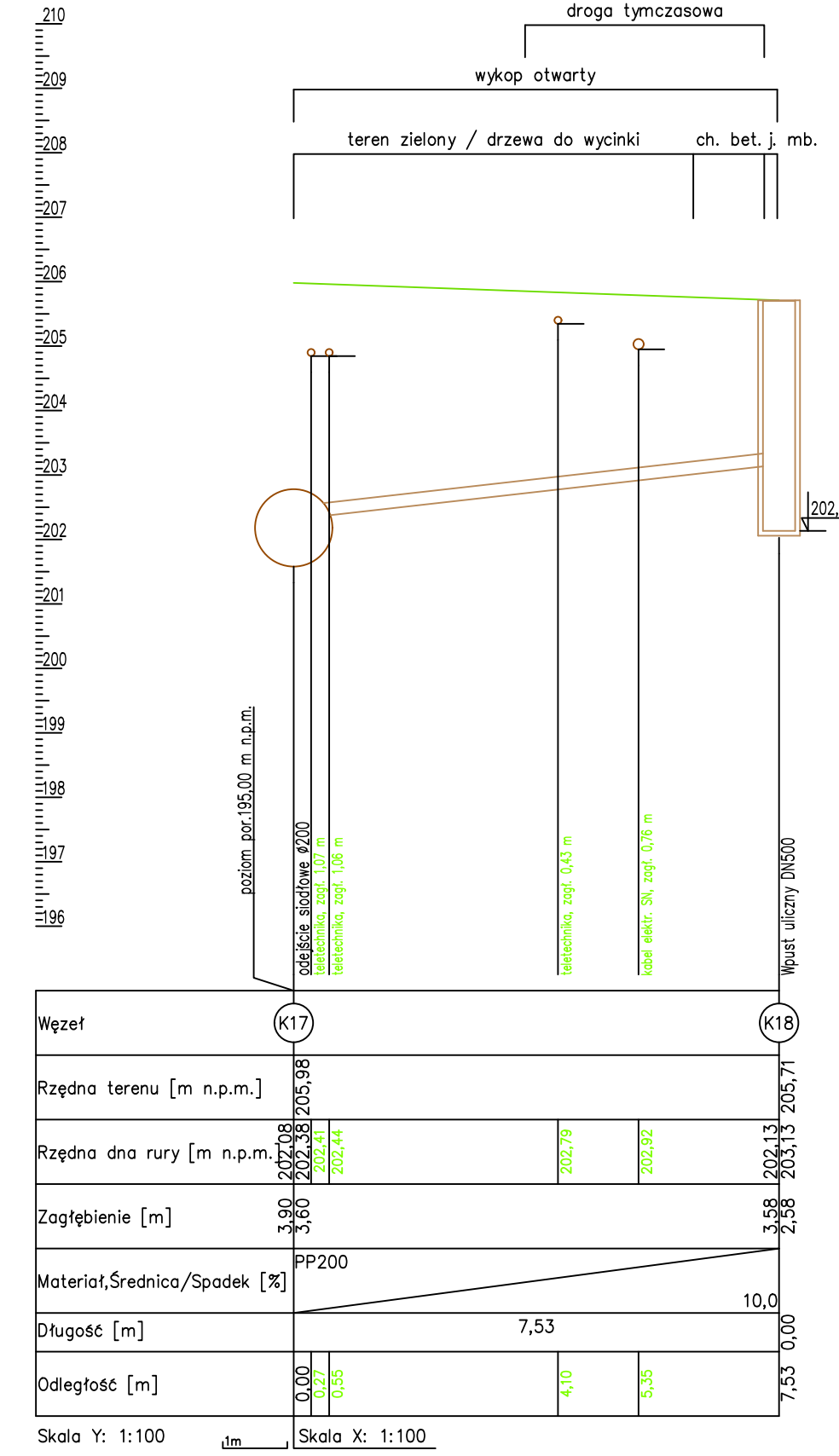
Węzeł	K15	K16
Rzędna terenu [m n.p.m.]	202.16	202.15
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	202.16	202.15
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	2.0
Długość [m]	7.03	0.00
Odległość [m]	0.00	7.03

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100



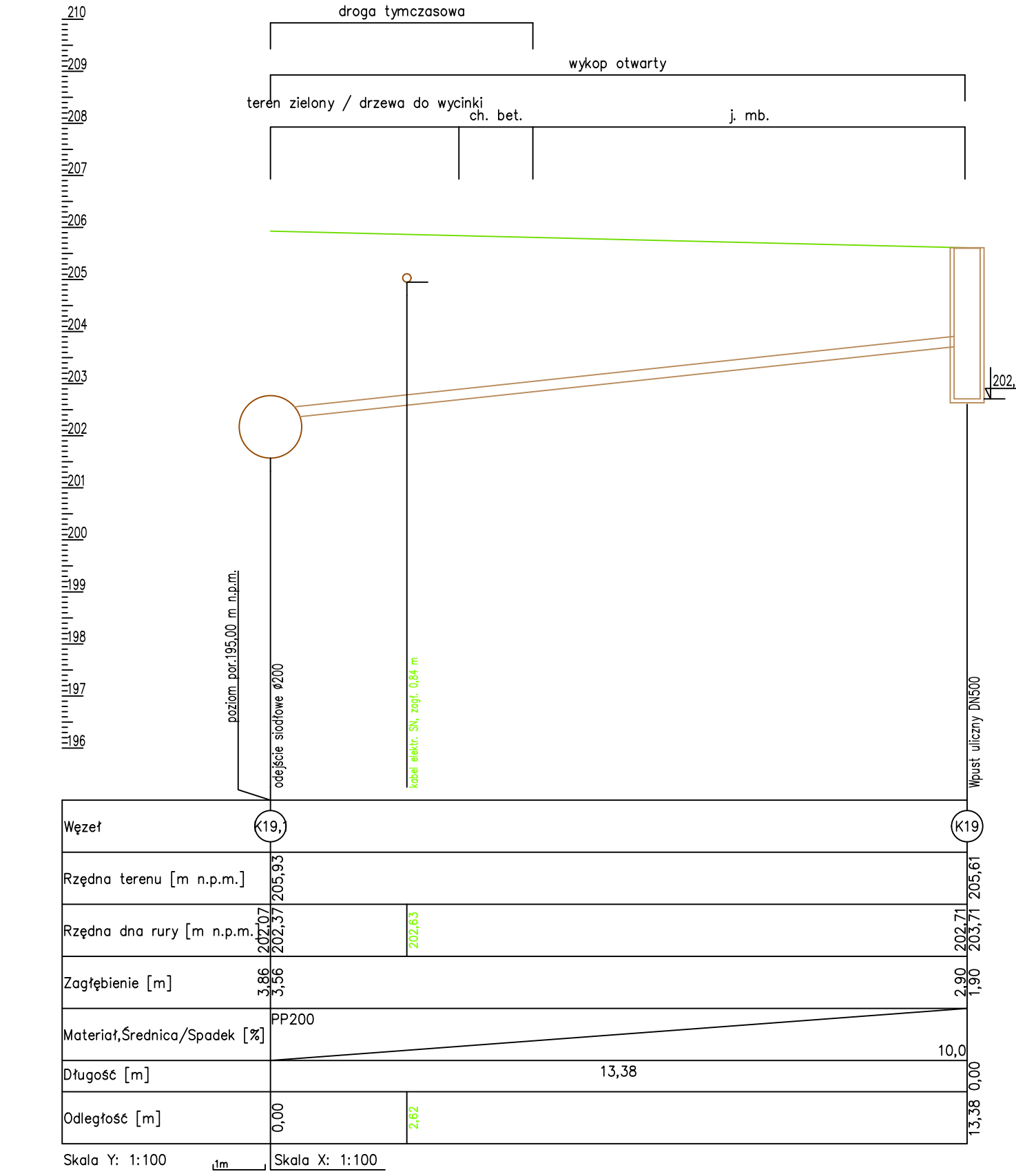
Węzeł	D10	K16
Rzędna terenu [m n.p.m.]	203.75	203.74
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	203.75	203.74
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	2.0
Długość [m]	10.86	0.00
Odległość [m]	0.00	10.86

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100



Węzeł	K17	K18
Rzędna terenu [m n.p.m.]	202.13	202.12
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	202.13	202.12
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	10.0
Długość [m]	7.53	0.00
Odległość [m]	0.00	7.53

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100



Węzeł	K19	K20
Rzędna terenu [m n.p.m.]	202.71	202.70
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	202.71	202.70
Zagłębienie [m]	0.00	0.00
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PP200	10.0
Długość [m]	13.38	0.00
Odległość [m]	0.00	13.38

Skala Y: 1:100
Skala X: 1:100

Uwaga:

Nie wyklucza się w terenie istnienia innej infrastruktury podziemnej niż wykazane w profilu.

ZT miejscach skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z siecią gazową w/c oraz liniami esn prace prowadzić w oparciu o załączone uzgodnienia.

Zaleca się budowę sieci kanalizacyjnej od studni D37.

Projektuje się pełną wymianę gruntu, dopuszcza się zasypywanie wykopu gruntem rodzimym po przedstawieniu stosownych badań gruntu.

ZTykonać podsypkę piaskową wysokości 0,2m i obсыpkę piaskową wysokości 0,5m

Sieć na odcinku D2 do D13 wykonać w taki sposób by umożliwić przejazd samochodom ciężarowym do pobliskich zakładów pracy przez całą dobę.

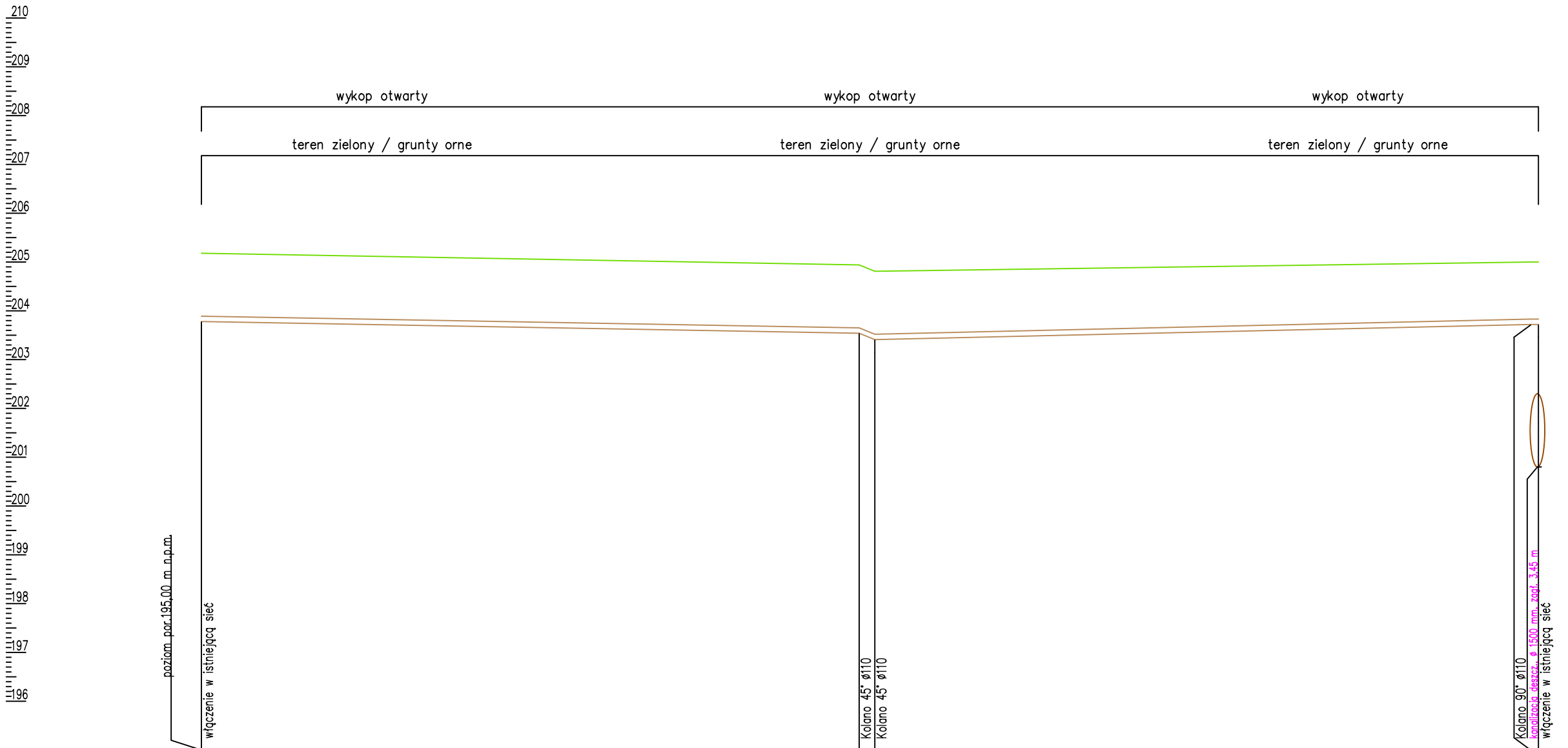
Niniejszy profil należy rozpatrywać w całości wraz z pozostałą częścią rysunkową oraz opisową.

Legenda:

— istniejący poziom terenu

— projektowana sieć kanalizacyjna

PROCAD		PROCAD Budziewski Sobociński Sp. z o.o. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 ZTww: procad.net.pl e-mail: biuro@procad.net.pl	
Investycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Investor:	Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.	Studium:	PZT
Tytuł rysunku:	Profil kolektora deszczowego	Skala:	1:100/1:500
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	LOD/3481/PZTBS/18	01.2025
Sprawił:	inż. Marcin Sobociński	LOD/3481/PZTBS/18	01.2025
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	4 / 4
	Format:	A3+	Nr archiwalny:



Węzeł	T1	T2	T3	T4	T5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	205,18	204,94	204,81	205,00	205,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	203,78	203,54	203,41	203,72	203,72
Zagłębienie [m]	1,40	1,40	1,40	1,28	1,28
Materiał,Średnica/Spadek [%]	Ø110 PE100 SDR11	0,4 Ø110 PE100 SDR11	Ø110 PE100 SDR11	0,5 Ø110 PE100 SDR11	Ø110 PE100 SDR11
Długość [m]	67,40	67,20	67,20	136,90	136,90
Odległość [m]	0,00	67,40	134,60	271,50	408,40

Skala Y: 1:100 5m Skala X: 1:500

Uwaga:

Nie wyklucza się w terenie istnienia innej infrastruktury podziemnej niż wykazane w profilu.

ZT miejscach skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z siecią gazową w/c oraz liniami esn prace prowadzić w oparciu o załączone uzgodnienia.

Zaleca się budowę sieci kanalizacyjnej od studni D37.

Projektuje się pełną wymianę gruntu, dopuszcza się zasypanie wykopu gruntem rodzimym po przedstawieniu stosownych badań gruntu.

ZTykonać podsypkę piaskową wysokości 0,2m i obsypkę piaskową wysokości 0,5m

Sieć na odcinku D2 do D13 wykonać w taki sposób by umożliwić przejazd samochodom ciężarowym do pobliskich zakładów pracy przez całą dobę.

Niniejszy profil należy rozpatrywać w całości wraz z pozostałą częścią rysunkową oraz opisową.

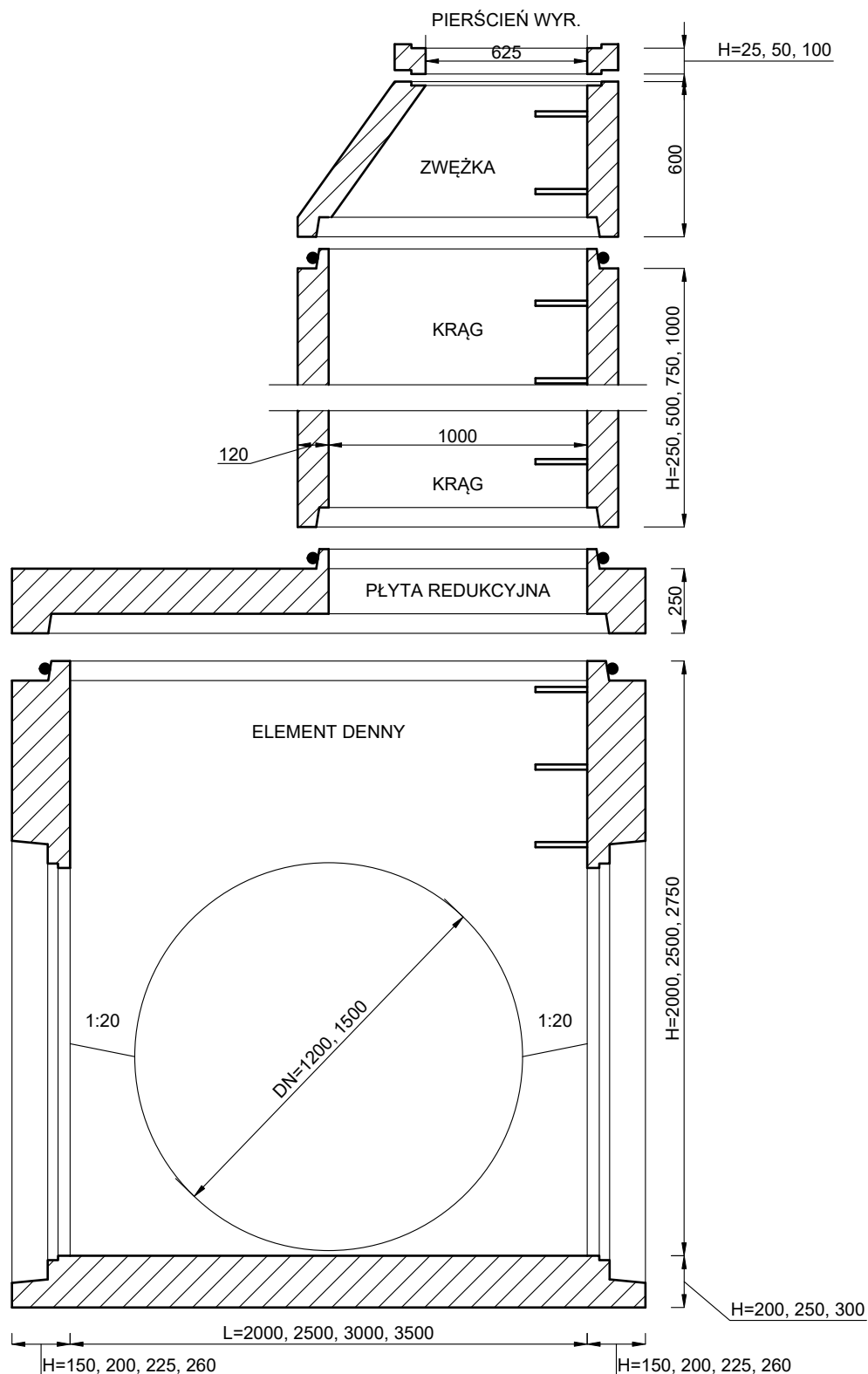
Legenda:

- istniejący poziom terenu
- projektowana sieć kanalizacyjna

PROCAD

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j.
95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11
ZTww. procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Inwestor:	Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego ptn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Studium:	PZT
Tytuł rysunku:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej			Skala:	1:100/1:500
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	LOD/3481/PZTBS/18	01.2025	M. Hanc	
Sprawdził:	inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0489/POOS/06 sanitarna	01.2025		
Nr rys.:	3	Nr arkusza:	1/1	Format:	A3
Nr archiwalny:					

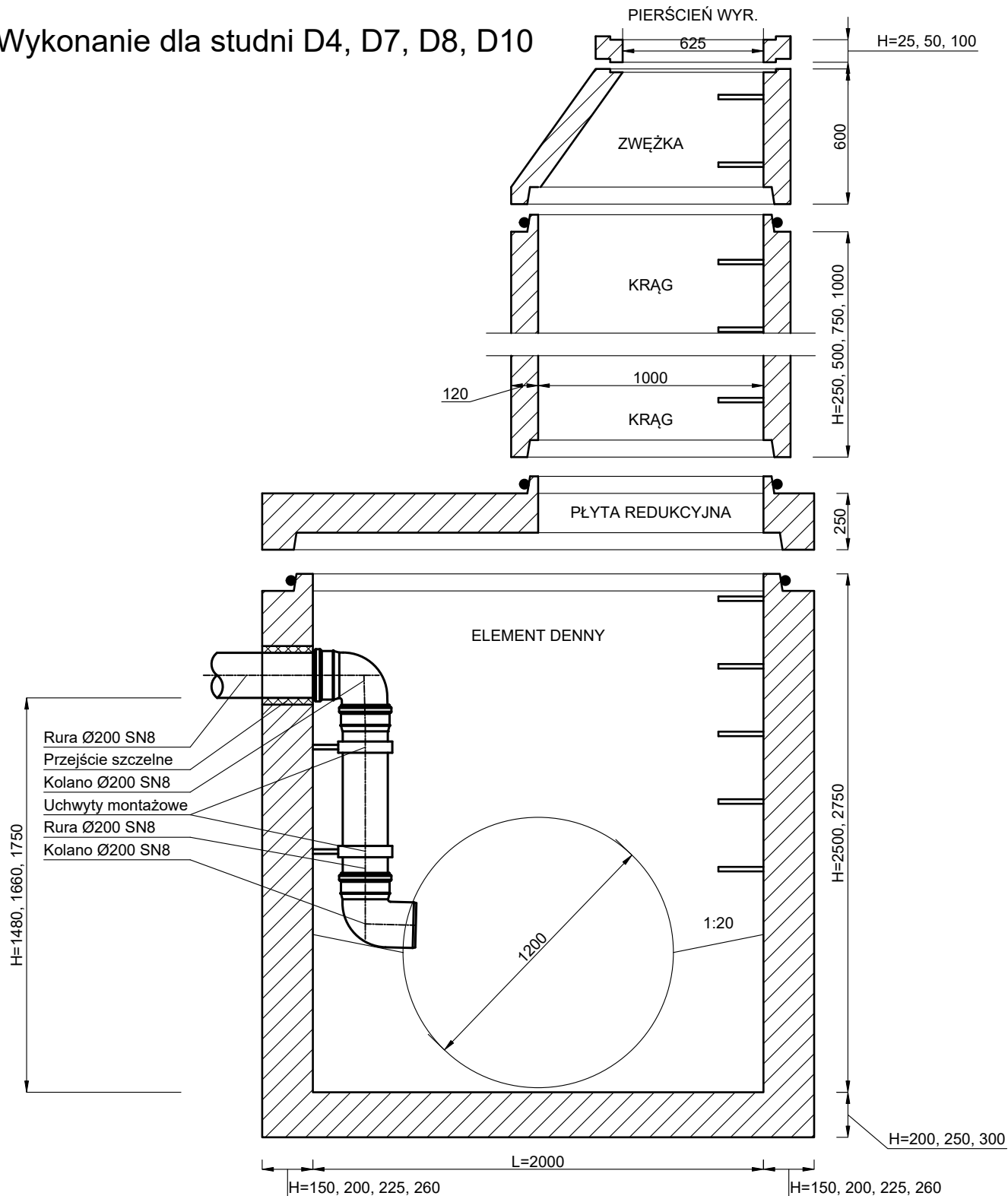


PROCAD

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j.
95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11
www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

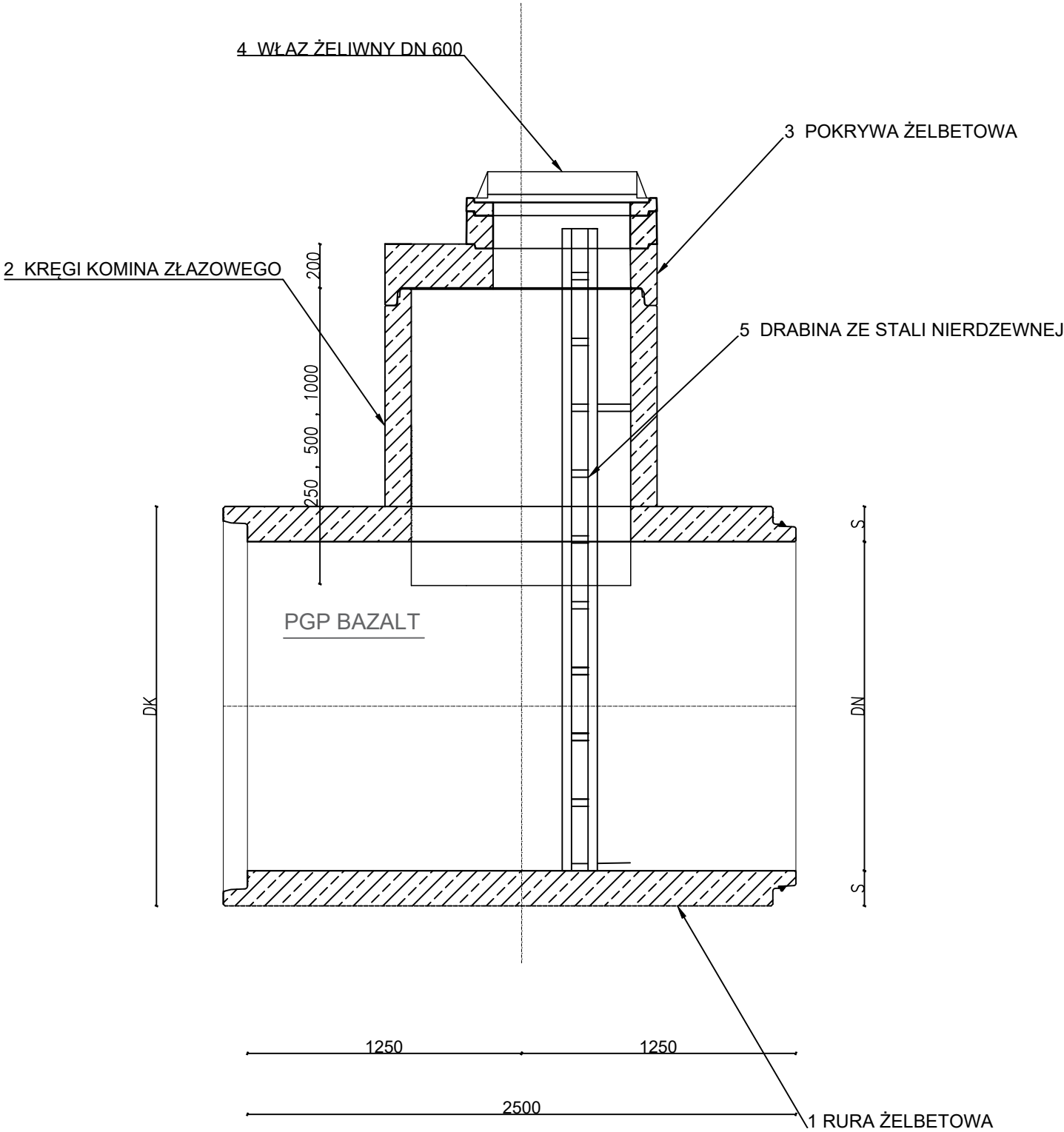
Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Inwestor:	Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Studium:	PB
Tytuł rysunku:	Schemat studni kanalizacyjnych - wykonanie standardowe			Skala:	-
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/3481/PWBS/18 sanitarna	01.2025		
Sprawdził:	inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025		
Nr rys.:	4	Nr arkusza:	1/1	Format:	A4
			Nr archiwalny:	-	

Wykonanie dla studni D4, D7, D8, D10

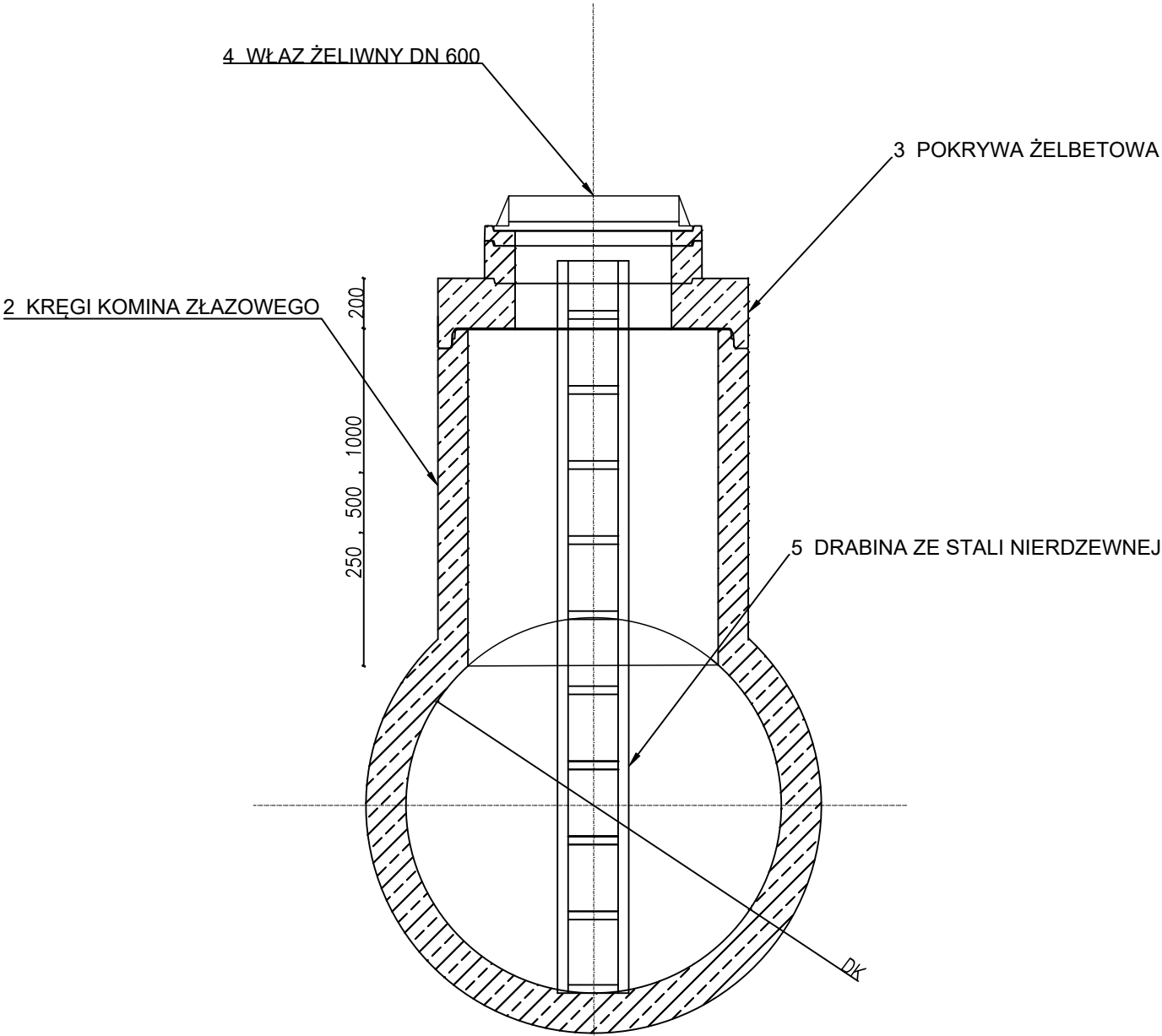


PROCAD		PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl		
Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Inwestor: Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Studium: PB
Tytuł rysunku:	Schemat studni kanalizacyjnych - wykonanie z przepadem			Skala: -
Nazwisko		Uprawnienia	Data:	Podpis
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/3481/PWBS/18 sanitarna	01.2025	
Sprawdził:	inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025	
Nr rys.:	5	Nr arkusza:	1/1	
Format:	A4	Nr archiwalny:	-	

ŻELBETOWA STUDNIA CENTRYCZNA



ŻELBETOWA STUDNIA CENTRYCZNA

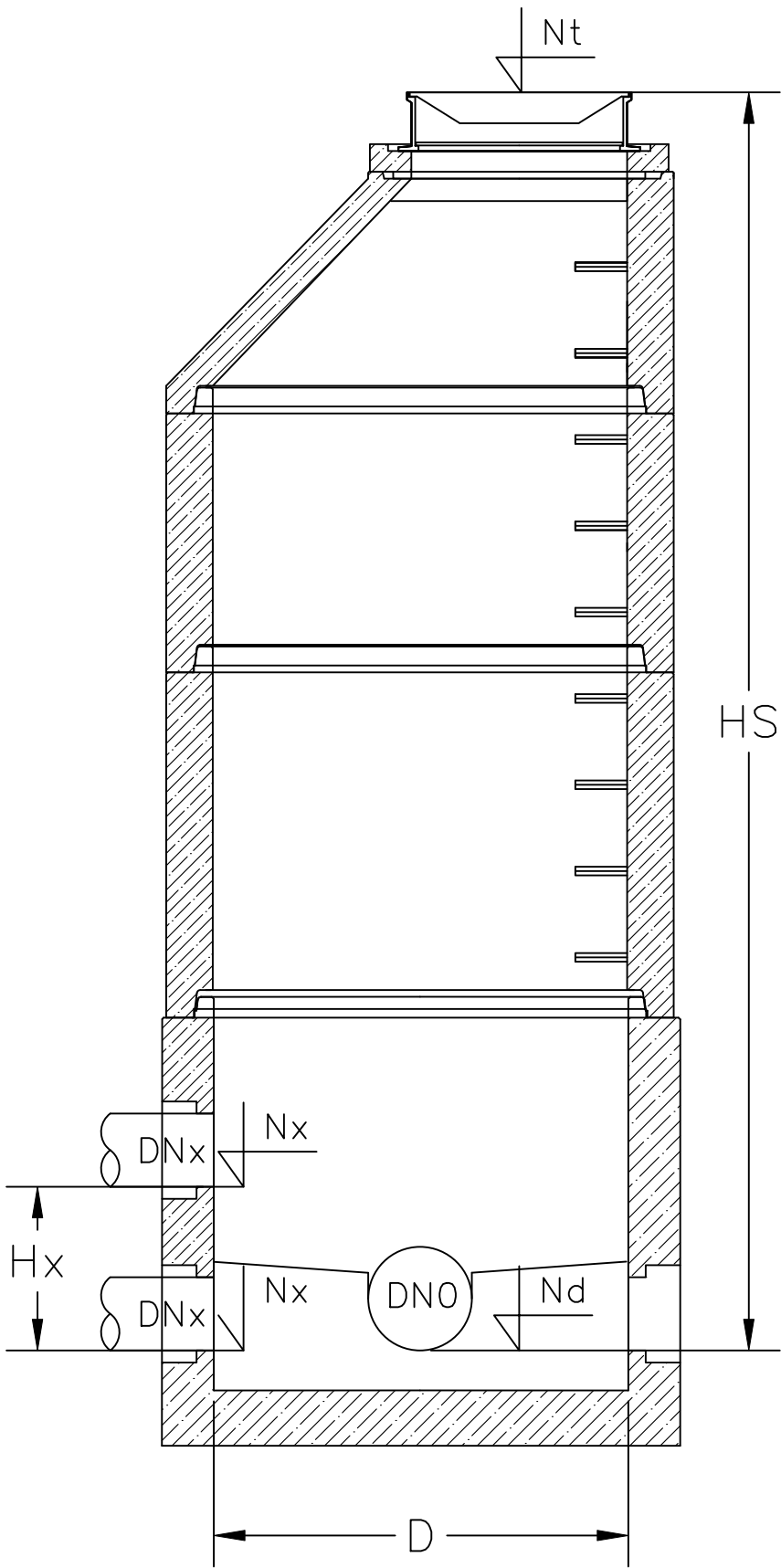


PROCAD

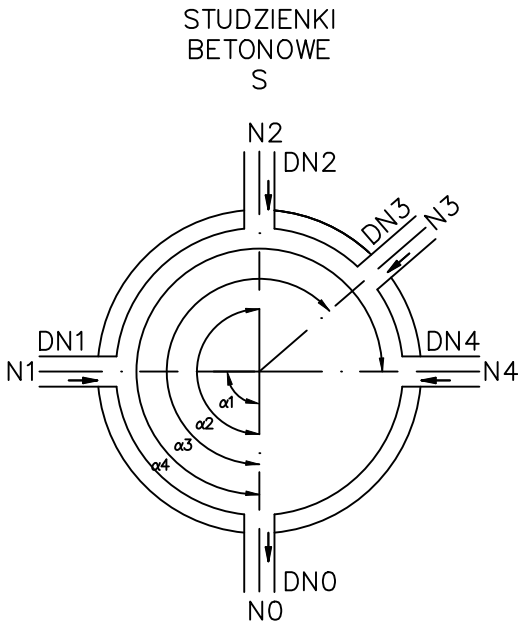
PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j.
95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11
www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Inwestor:	Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Studium:	PB
Tytuł rysunku:	Schemat studni kanalizacyjnych - wykonanie centryczne			Skala:	-
		Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis
Projektował:		mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/3481/PWBS/18 sanitarna	01.2025	
Sprawdził:		inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025	
Nr rys.:	6	Nr arkusza:	1/1	Format:	A3
		Nr archiwalny:		-	

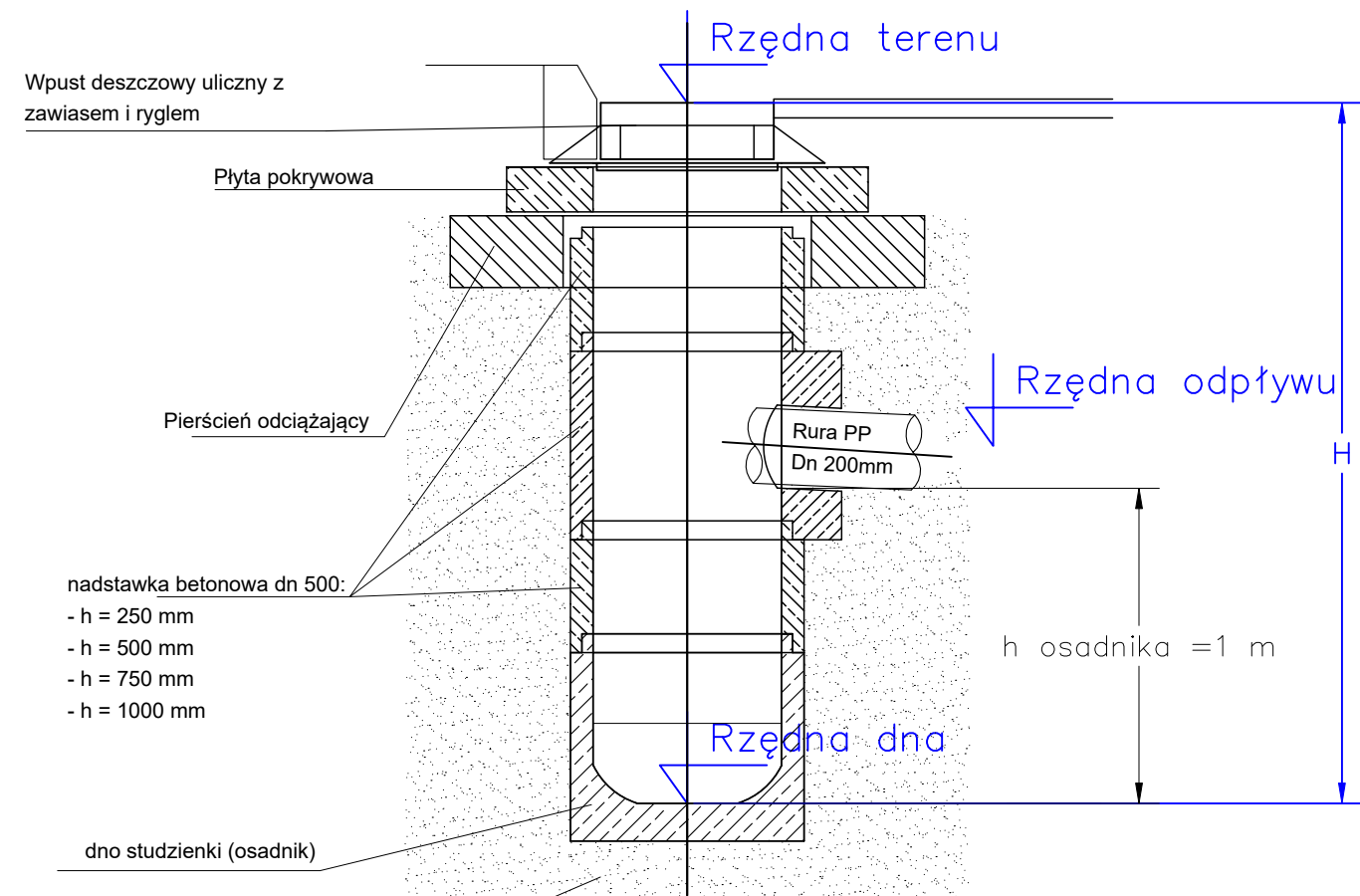
Studnia Standardowa i Przepadowa



LP	Nr studni	D	Klasa żel.	Nt	Nd	DN0	DN1	DN2	DN3	α1	α2	α3	HS	H0	H1	H2	N0	N1	N2	N3
-	-	mm	-	m npm	m npm	mm	mm	mm	mm	st.	st.	st.	m	m	m	m	m npm	m npm	m npm	m npm
1	D2	2000	D400	208,77	204,38	1200	1200	-	-	180	-	-	4,39	-	-	-	204,38	-	-	-
2	D3	3000	D400	208,75	204,34	1200	1200	-	-	89	-	-	4,41	-	-	-	204,34	-	-	-
3	D4	2000	D400	207,27	204,03	1200	1200	200	200	180	253	270	3,24	-	2,44	1,48	204,03	-	206,47	205,51
4	D7	2000	D400	206,98	203,43	1200	1200	200	200	180	243	270	3,55	-	2,40	1,78	203,43	-	205,83	205,21
5	D8	2000	D400	206,79	203,08	1200	1200	200	200	180	243	270	3,71	-	2,56	2,01	203,08	-	205,64	205,09
6	D9	2500	D400	206,26	202,75	1200	1200	-	-	240	-	-	3,51	-	-	-	202,75	-	-	-
7	D10	2500	D400	205,82	202,66	1200	200	1200	-	98	123	-	3,16	-	1,87	-	202,66	204,53	-	-
8	D11	2000	D400	205,90	202,34	1200	1200	-	-	182	-	-	3,56	-	-	-	202,34	-	-	-
9	D12	2500	D400	206,10	202,10	1200	1200	-	-	155	-	-	4,00	-	-	-	202,10	-	-	-
10	D13	3500	D400	205,90	201,96	1200	1500	500	-	216	283	-	3,94	-	-	-	201,96	-	-	-
11	D14	2500	D400	206,05	201,84	1500	1500	-	-	166	-	-	4,21	-	-	-	201,84	-	-	-
12	D16	3500	D400	204,86	201,36	1500	1500	-	-	89	-	-	3,50	-	-	-	201,36	-	-	-
13	D17	3500	D400	205,18	201,20	1500	1500	-	-	88	-	-	3,98	-	-	-	201,20	-	-	-
14	D23	2000	D400	203,56	200,28	1500	1500	-	-	171	-	-	3,28	-	-	-	200,28	-	-	-
15	D24	2000	D400	203,20	200,24	1500	1500	-	-	191	-	-	2,96	-	-	-	200,24	-	-	-
16	D25	2500	D400	202,61	200,14	1500	1500	-	-	129	-	-	2,47	-	-	-	200,14	-	-	-
17	D26	2500	D400	202,59	200,13	1500	1500	-	-	132	-	-	2,46	-	-	-	200,13	-	-	-
18	D32	2500	D400	204,22	199,70	1500	1500	-	-	239	-	-	4,52	-	-	-	199,70	-	-	-
19	D33	2500	D400	204,09	199,69	1500	1500	-	-	258	-	-	4,40	-	-	-	199,69	-	-	-
20	D34	2500	D400	203,94	199,68	1500	1500	-	-	171	-	-	4,26	-	-	-	199,68	-	-	-
21	D34,1	2000	D400	203,14	199,63	1500	1500	-	-	178	-	-	3,51	-	-	-	199,63	-	-	-
22	D34,2	2000	D400	202,79	199,61	1500	1500	-	-	180	-	-	3,18	-	-	-	199,61	-	-	-
23	D35	3500	D400	202,56	199,57	1500	1500	-	-	120	-	-	2,99	-	-	-	199,57	-	-	-
24	D36	3500	D400	201,95	198,10	1500	1500	-	-	185	-	-	3,85	-	-3,85	1,39	198,10	199,49	-	-

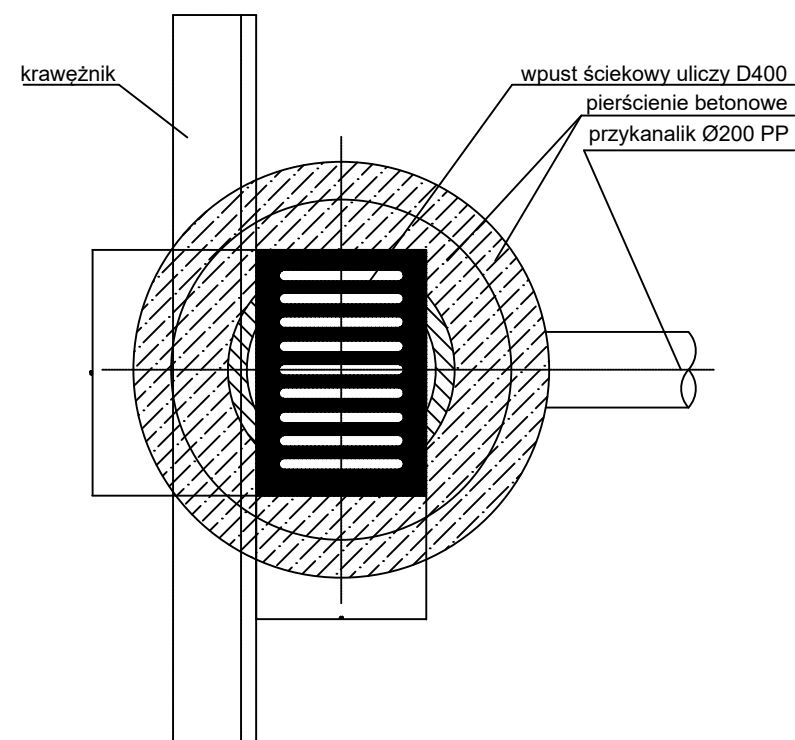


PROCAD		PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j. 95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11 www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl					
Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Inwestor: Urząd Miejski w Koluszkach			
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.			Studium: PB			
Tytuł rysunku:	Zestawienie studni kanalizacyjnych			Skala: -			
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis			
Projektował:	mgr inż. Miłosz Hanc	upr. bud. LOD/3481/PWBS/18 sanitarna	01.2025				
Sprawdził:	inż. Marcin Sobociński	upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025				
Nr rys.:	7	Nr arkusza:	1 / 1	Format:	A3	Nr archiwalny:	-



podsyпка i obsypka piaskowa gr. 15 cm

Widok z góry



Lp.	Nr wpustu	Średnica	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędne dopływów	Wysokość wpustu	Wysokość osadnika	Klasa żeliwa
-	-	mm	m npm	m npm	m npm	m	m	-
1	K2	500	208,14	203,75	204,75	4,39	1,00	D400
2	K3,1	500	208,09	204,37	205,37	3,72	1,00	D400
3	K4	500	207,27	205,68	206,68	1,59	1,00	D400
4	K5	500	207,11	205,32	206,32	1,79	1,00	D400
5	K6	500	207,03	203,33	204,33	3,70	1,00	D400
6	K7,1	500	206,81	203,30	204,29	3,51	0,99	D400
7	K8	500	206,95	205,05	206,05	1,90	1,00	D400
8	K9	500	206,81	204,98	205,98	1,83	1,00	D400
9	K10	500	206,66	204,86	205,86	1,80	1,00	D400
10	K11	500	206,66	204,86	205,86	1,80	1,00	D400
11	K13	500	206,26	202,39	203,39	3,87	1,00	D400
12	K14,1	500	206,01	202,98	203,98	3,03	1,00	D400
13	K15,1	500	205,63	202,16	203,16	3,47	1,00	D400
14	K16	500	205,55	203,75	204,75	1,80	1,00	D400
15	K18	500	205,71	202,13	203,13	3,58	1,00	D400
16	K19	500	205,61	202,71	203,71	2,90	1,00	D400

PROCAD

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j.
95-040 KOLUSZKI, Generała Maczka 11
www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

Inwestycja:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.				Inwestor: Urząd Miejski w Koluszkach
Zamierzenie budowlane:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.				Studium: PB
Tytuł rysunku:	Zestawienie wpustów ulicznych				Skala: -
Projektował:		mgr inż. Miłosz Hanc		Uprawnienia upr. bud. LOD/3481/PWBS/18 sanitarna	Data: 01.2025
Sprawdził:		inż. Marcin Sobociński		upr. bud. LOD/0459/POOS/06 sanitarna	01.2025
Nr rys.:	8	Nr arkusza:	1 / 1	Format: A3	Nr archiwalny: -

III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz.U. 2020 poz. 1333)

niniejszym oświadczam, że:

Projekt budowlany

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa inwestycji:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa kolektora kanalizacji deszczowej odwadniającego płn.-wsch. stronę miasta Koluszek wraz z przebudową sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej oraz demontażem sieci KD i KS.
Adres zamierzenia budowlanego:	ul. 11 Listopada, Generała Stanisława Maczka, Św. Stanisława Kostki, Reymonta w Koluszkach Dz. drogowa 465/1 w Katarzynowie. Dz. nr 1310, 1347, 1349, 1264/2 – obręb 5 M. Koluszki Dz. nr 465/1, 115/1 – obręb Katarzynów Dz. 86, 51/1, 51/2, 110/2, 96/4 – obręb 8 M. Koluszki

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, normami,
przepisami techniczno - budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Imię i nazwisko	Uprawnienia Nr ewid. OIIB	Podpis
Projektant:	mgr inż. Miłosz Hanc	LOD/3481/PWBS/17 ŁOD/IS/0106/18	
Projektant sprawdzający:	inż. Marcin Sobociński	ŁOB/0453/BOOS/06 ŁOB/IS/7384/06	

Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane Art. 12 punkt 7.a nie ma obowiązku przedkładania
zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej w stosunku do osób wpisanych do centralnego
rejestrów osób powiadających uprawnienia budowlane.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3481/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Miłosz Jan Hanc

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 23 stycznia 1986 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3481/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Miłosz Hanc jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Miłosz Hanc
ul. B. Krzywoustego 9
92-416 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/459/06

D E C Y Z J A

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 późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Sobocińskiemu

inżynierowi

kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 18 marca 1977r. w Brzezinach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0459/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 6 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Sobociński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Marcin Sobociński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Marcin Sobociński
Zygmuntów 6
95-040 Kołuszki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. z/a.