

EGZ. NR:

Faza projektu:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa opracowania

**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY
WRAZ Z ODWODNIENIEM**

Nazwa obiektu:

Droga wewnętrzna PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO

Adres:

Miejscowość Nidzica, woj. Warmińsko-Mazurskie

Nr ewid. działek na których zlokalizowana jest inwestycja:

Działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4

Inwestor:

**Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica**

Autorzy projektu:

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

Nr uprawnień:

34/79/OL i 512/94/OL
atr.13 ust.1 pkt.4 lit. a i c
Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0183/02

Podpis:

Sprawdzający branża sanitarna:

mgr inż. Katarzyna Klepando

Nr uprawnień:

WAM/0143/PWOS/13
Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0009/14

Podpis:

NIDZICA, LIPIEC - 2015r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, pkt. 4, Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 623 z 2010r. poz. 16450 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że dokumentacja projektowa „**Przebudowa drogi wewnętrznej przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem**” (działki nr: 105/3, 104/4, 100/2 obręb nr 4), została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Nr uprawnień: 34/79/OL i 512/94/OL atr.13 ust.1 pkt. 4 lit. a i c Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0183/02	Podpis:
Sprawdzający branża sanitarna: mgr inż. Katarzyna Klepando	Nr uprawnień: WAM/0143/PWOS/13 Członek Izby Inż. Bud. WAM/IS/0009/14	Podpis:

Zawartość dokumentacji

1, Opis techniczny

2, Rysunki

S-1 Plan sytuacyjno-wysokościowy 1 : 500

S-2 Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1 : 100/500

S-3 Studzienka deszczowa z wpustem przykrawężnikowym,

Olsztyn, dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 34/79/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (ka) Grzegorz B O G D A N

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 18067-Kw-W-79 WDA zam. 218-Ki 50,000 plim. 71g

Obywatel (ka) Grzegorz B O G D A N jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

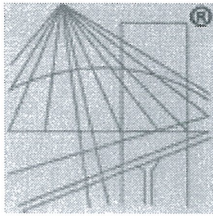


Z up. Wojewody
inż. Janusz Szalmowski
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

10.07.20



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SHS-5TZ-C7X *

Pan Grzegorz Bogdan o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0183/02
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 55 b/11, 10-577 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

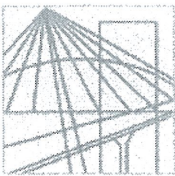
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani KATARZYNA KLEPANDO

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 15 listopada 1982 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0143/PWOS/13

**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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pani Katarzyna Klepando upoważniona jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

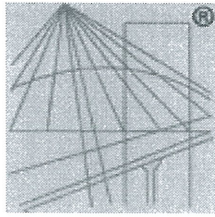
Otrzymuje:

1. Pani Katarzyna Klepando
11-010 Wójtowo, ul. Brzoskwiniowa 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GH8-GA1-F33 *

Pani Katarzyna Klepando o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0009/14
adres zamieszkania ul. Brzoskwiniowa 1, 11-010 Wójtowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego działki nr: 100/2, 104/4, 105/3 obręb nr 4 w Nidzicy.

2. Cel opracowania .

Celem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej.

3. Podstawa opracowania.

Dokumenty wykorzystane w opracowaniu:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Warunki techniczne wydane przez MWiK w Nidzicy.
3. Uzgodnienie w ZUDP, wydana przez Starostwo Powiatowe w Nidzicy.

4. Inwestor.

Inwestorem przebudowy ulicy i budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Nidzica. Eksploatatorem kanalizacji deszczowej są Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Nidzicy.

5. Informacje o inwestycji.

Inwestycja polega na budowie kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z powierzchni ulicy i terenu przyległego.

Odbiornikiem wód z projektowanej kanalizacji deszczowej będzie istniejąca kanalizacja deszczowa.

6. Lokalizacja.

Ulica Wojska Polskiego znajduje się po północno-wschodniej stronie od centrum miasta i po wschodniej stronie ul. 1 – ego Maja

7. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren przewidziany pod budowę sieci jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- gazociągi n.c.

Szczegóły przedstawione są na planie stacyjno-wysokościowym 1 : 500

8. Warunki gruntowo-wodne.

Budowa geotechniczna podłoża projektowanego uzbrojenia podziemnego jest bardzo zróżnicowana. Pod warstwą nawierzchni zbudowanej z różnych elementów zalegają nasypy zbudowane z gruzu i żużla.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanej sieci.

Głębokość przemarzania gruntów w rejonie inwestycji wynosi 1,00 m p.p.t.

9. Usytuowanie inwestycji i stan prawny nieruchomości.

Kanał deszczowe są zaprojektowane w pasie drogowym którego właścicielem jest Gmina Nidzica.

10. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej .

10.1. Stan istniejący.

Kanalizacja deszczowa istniejąca znajduje się w ul. Wojska Polskiego i w odgałęzieniu ulicy w działce 4-104/4. W ul. Wojska polskiego znajduje się kanał Dn 400 mm a w działce 4-104/4 Dn 200 mm

Stan techniczny istniejącej kanalizacji deszczowej jest dobry.

Istniejąca kanalizacja deszczowa z uwagi na istniejące odbiorniki jest płytko posadowiona.

10.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w projektowanej ulicy. Do projektowanego kanału deszczowego poprzez projektowane studnie deszczowe wpustowe zlokalizowane przy krawężnikach odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe.

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji deszczowej w przebudowywanym odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego. Cała kanalizacja deszczowa jest płytko posadowiona z uwagi na płytkie zagłębienie kanalizacji deszczowej istniejącej. Takie posadowienie powoduje , że kanalizacja jest zaprojektowana z minimalnymi spadkami.

Kanalizację deszczową zaprojektowano w taki sposób, żeby można do niej było włączyć wody deszczowe z powierzchni ulic ale również z terenów przylegających do ulic.

10.3. Materiały i uzbrojenie.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PP SN 10 gładkich składających się z trzech warstw.

Zewnętrzna lita powłoka tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje rurze bardzo dużą sztywność obwodową (do SN12,5) przy zachowaniu małego ciężaru oraz tworzy dodatkową izolację termiczną, wewnętrzna, trudnościernalna powłoka o niskim współczynniku oporów liniowych, zapewnia bardzo korzystne parametry hydrauliczne.

Przyjęto tą rurę z uwagi na płytke posadowienie i w celu zwiększenia przepustowości projektowanej kanalizacji deszczowej. Rura ta w porównaniu do innych rur o tej samej średnicy ma większą przepustowość.

Rury muszą być wykonane z jednorodnego materiału PP z zewnętrznym płaszczem w kolorze pomarańczowym. Ścianka wewnętrzna rury w kolorze jasnym ułatwiającym inspekcję. Rury muszą posiadać dopuszczenie do składowania w otwartych magazynach bez limitu czasowego.

Rury muszą posiadać sztywność obwodową potwierdzoną badaniem zgodnie z PN-EN ISO 9969 10 kN/m².

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm

Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

Studnie wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.

Dla studni zaprojektowano włązy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400 i poza ulicami D 250. Na zwieńczeniu studni rewizyjnych montować płyty żelbetowe nasudzienne i pierścienie odciążające żelbetowe.

Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem zaprojektowano z elementów betonowych Ø 500 mm.

Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń.

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR- beton siarczanoodporny.

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatraskową.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Zakres rzeczowy .

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie L = 94,0 m w tym:

Dn 200 mm L = 83 m

Dn 160 mm L = 10 m

Studnie deszczowe Dn 500 mm

4 szt

Studnie Ø 1200 mm

4 szt

12.4. Wykonawstwo robót.

Rozbiórkę istniejących nawierzchni wykonywać mechanicznie. Rozbiórka będzie wykonana przez wykonawcę robót drogowych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia istniejącego ręcznie. Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykopy wykonywać nieumocnione. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z grubego piasku . Po zmontowaniu kanałów rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić go. Stopień zagęszczenia gruntu jak dla budowy dróg 0,98

Wykop zasypywać gruntem piaszczystym dowiezionym gruby piasek lub pospółka. Wykopy zasypywać do poziomu projektowanej w projekcie drogowym podbudowy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

Wykaz ustaw, rozporządzeń i norm w oparciu o które należy wybudować kanalizację

- [1] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430) z późniejszymi zmianami.
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (DzU. Nr 63/00 poz. 735)
- [5] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- [9] Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków)
- [9] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- [11] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- [14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)

- [15] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)
- [16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),
- (17) Ustawa - Prawo o miarach Dz. U. Nr 55 poz, 248/1993

PN-EN 124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do na nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
PN-EN 1401-1:1995	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-EN 1671:2001	Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
PN-EN 1852-1:1999	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji
PN-EN 12889:2003	Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-92/B-10729	Studzienki kanalizacyjne
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są;

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego działki nr: 100/2, 104/4, 105/3 obręb nr 4 w Nidzicy.

3. Inwestor

Inwestorem przebudowy ulicy i budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Nidzica.

4. Pracownia Projektowa

NADZRÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski, ul. Warszawska 25/6 13-100 NIDZICA, tel. 500280829

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

B. Część opisowa.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w projektowanej ulicy. Do projektowanego kanału deszczowego poprzez projektowane studnie deszczowe wpustowe zlokalizowane przy krawężnikach odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe. Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa kanalizacji deszczowej w przebudowywanym odgałęzieniu ul. Wojska Polskiego. Cała kanalizacja deszczowa jest płytko posadowiona z uwagi na płytkie zagłębienie kanalizacji deszczowej istniejącej. Takie posadowienie powoduje, że kanalizacja jest zaprojektowana z minimalnymi spadkami. Kanalizację deszczową zaprojektowano w taki sposób, żeby można do niej było włączyć wody deszczowe z powierzchni ulic ale również z terenów przylegających do ulic.

1. Zakres rzeczowy.

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie $L = 94,0$ m w tym:

Dn 200 mm $L = 83$ m

Dn 160 mm $L = 10$ m

Studnie deszczowe Dn 500 mm 4 szt

Studnie \varnothing 1200 mm 4 szt

2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywać postępująco od najniższego miejsca

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone w pasie istniejącej ulicy gminnej .

Uzbrojenie.

Teren przewidziany pod budowę kanalizacji jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,
- gazociągi n.c.

Przed przystąpieniem do robót wymagane przyprowadzenie wywiadu sprawdzającego możliwość wystąpienie niewykazanego uzbrojenia.

Zadrzewienie.

Nie występuje zadrzewienie.

Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego występują budynki mieszkalne wielorodzinne i gospodarcze.

4. Planowane roboty.

- Wykonanie kanalizacji deszczowej

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie planowanych robót w miejscach podłączeń zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia nadziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. Prace pod liniami energetycznymi wykonywać pod nadzorem zarządcy linii.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w terenie sprzętem mechanicznym. Wykopy wykonywane na odkład.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom. Czynności wymagane przy budowie sieci.

7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektronarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny. Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

Opracował;

mgr inż. Grzegorz Bogdan












CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**Przebudowa drogi wewnętrznej
przy al. Wojska Polskiego w Nidzicy
wraz z odwodnieniem**







SKALA 1:500

LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

-  zasięg opracowania
-  granice działek
-  krawędź istniejącej jezdni
-  budynki
-  kanalizacja deszczowa
-  kanalizacja sanitarna
-  wodociąg
-  gazociąg
-  kabel telekomunikacyjny
-  kabel energetyczny
-  stęp linii energetycznej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

-  oś drogi
-  krawężnik betonowy 15x30
-  krawężnik betonowy wtopiony 15x22
-  nawierzchnia z kostki betonowej
-  wpust uliczny
-  Kanalizacja deszczowa

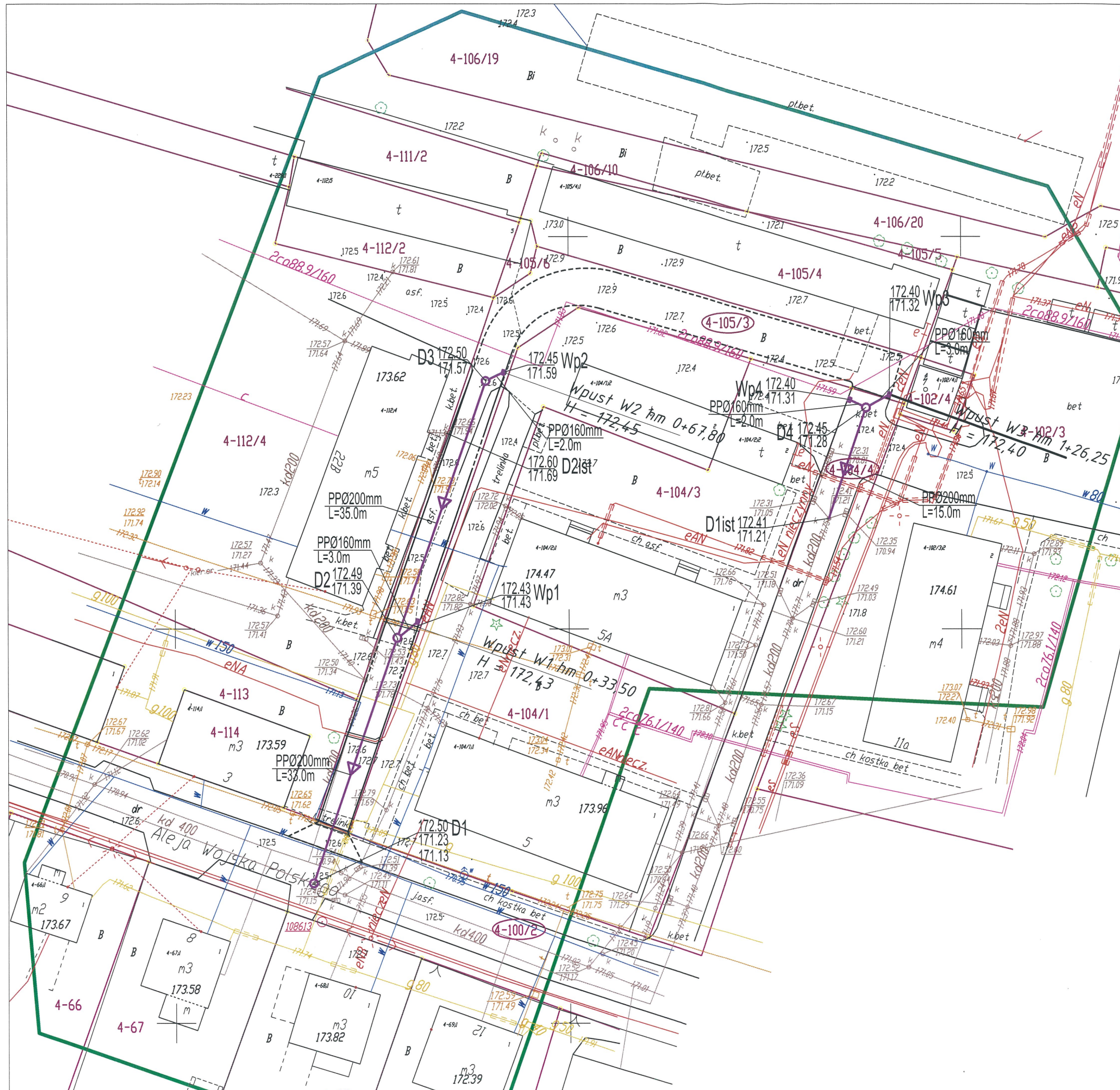
NADZÓR PROJEKTOWANIE
- Obsługa Inwestycji Drogowych
mgr inż. Hubert Kowalski
ul. Warszawska 25/6; 13-100 Nidzica
tel. 500-280-829

Nazwa obiektu: **PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY WRAZ Z
ODWODNIENIEM**

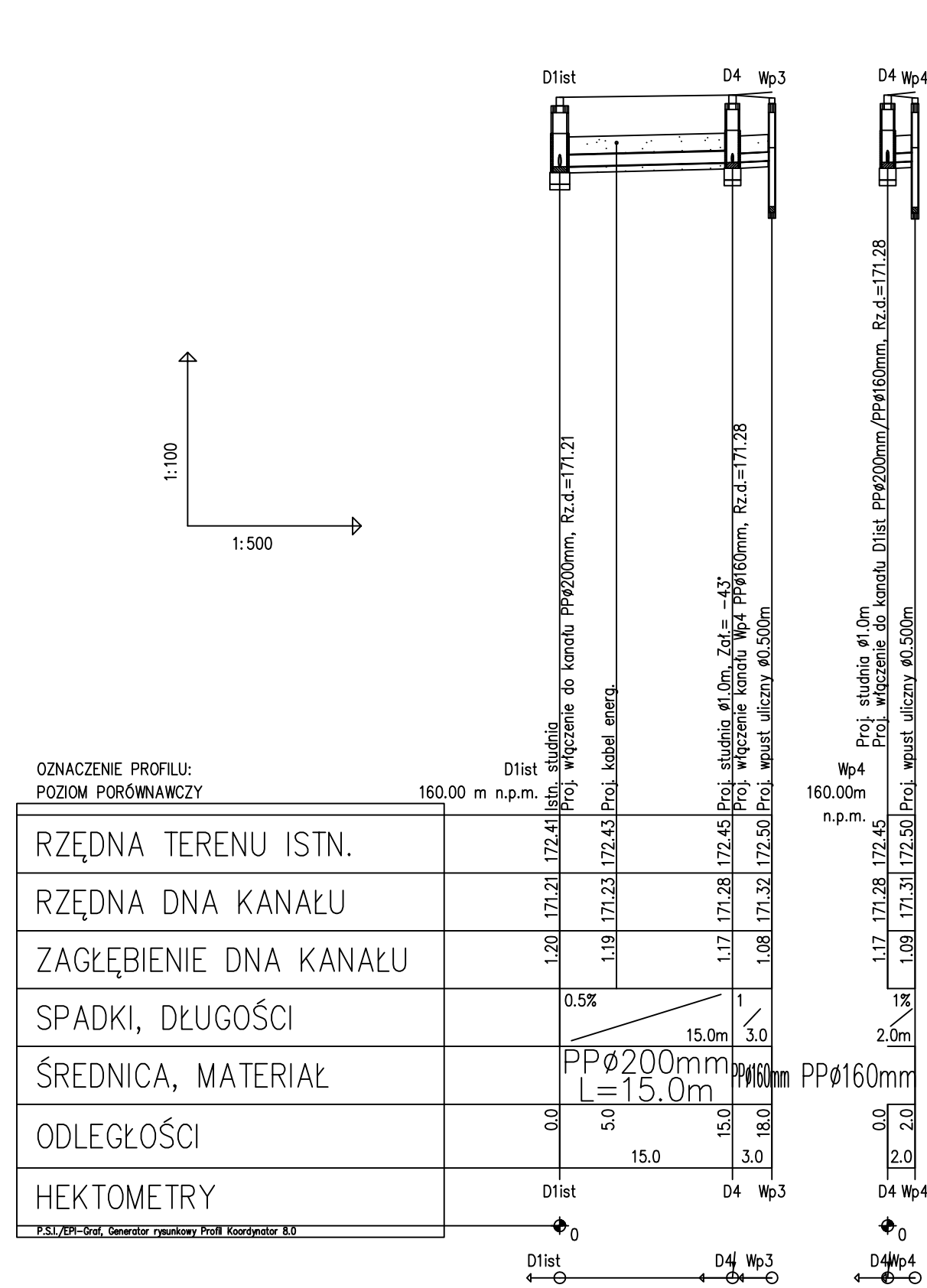
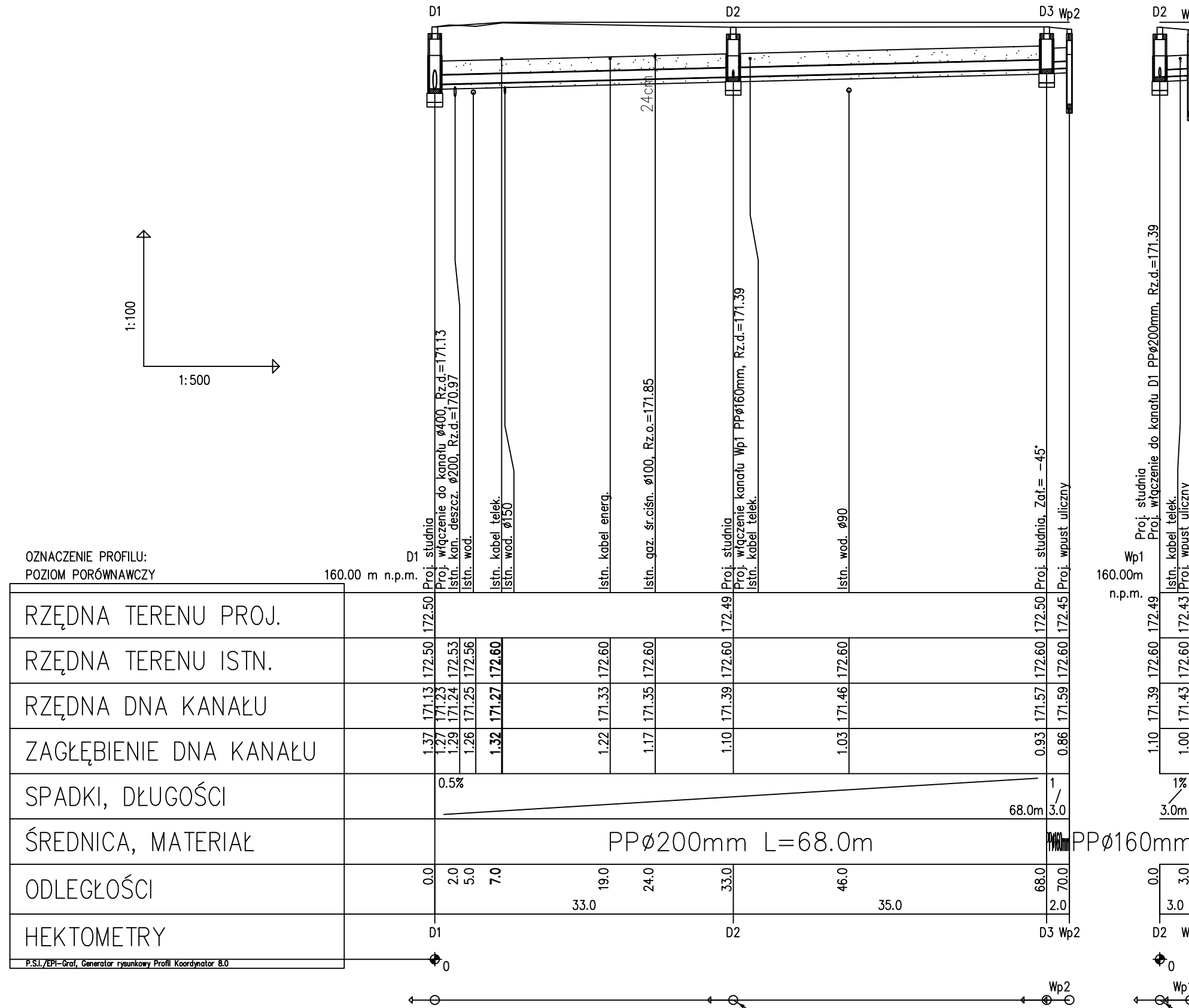
Nazwa rysunku: **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
KANALIZACJA DESZCZOWA** Nr rys.: S1
Arkusz: 1

Branża drogowa: **mgr inż. Grzegorz Bogdan** Skala:
Projektant: upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust. 1 pkt 4 i c 1:500

Asystent projektanta: **mgr inż. Katarzyna Klepando** Data:
WAM0143/PWOS/13 05.2015



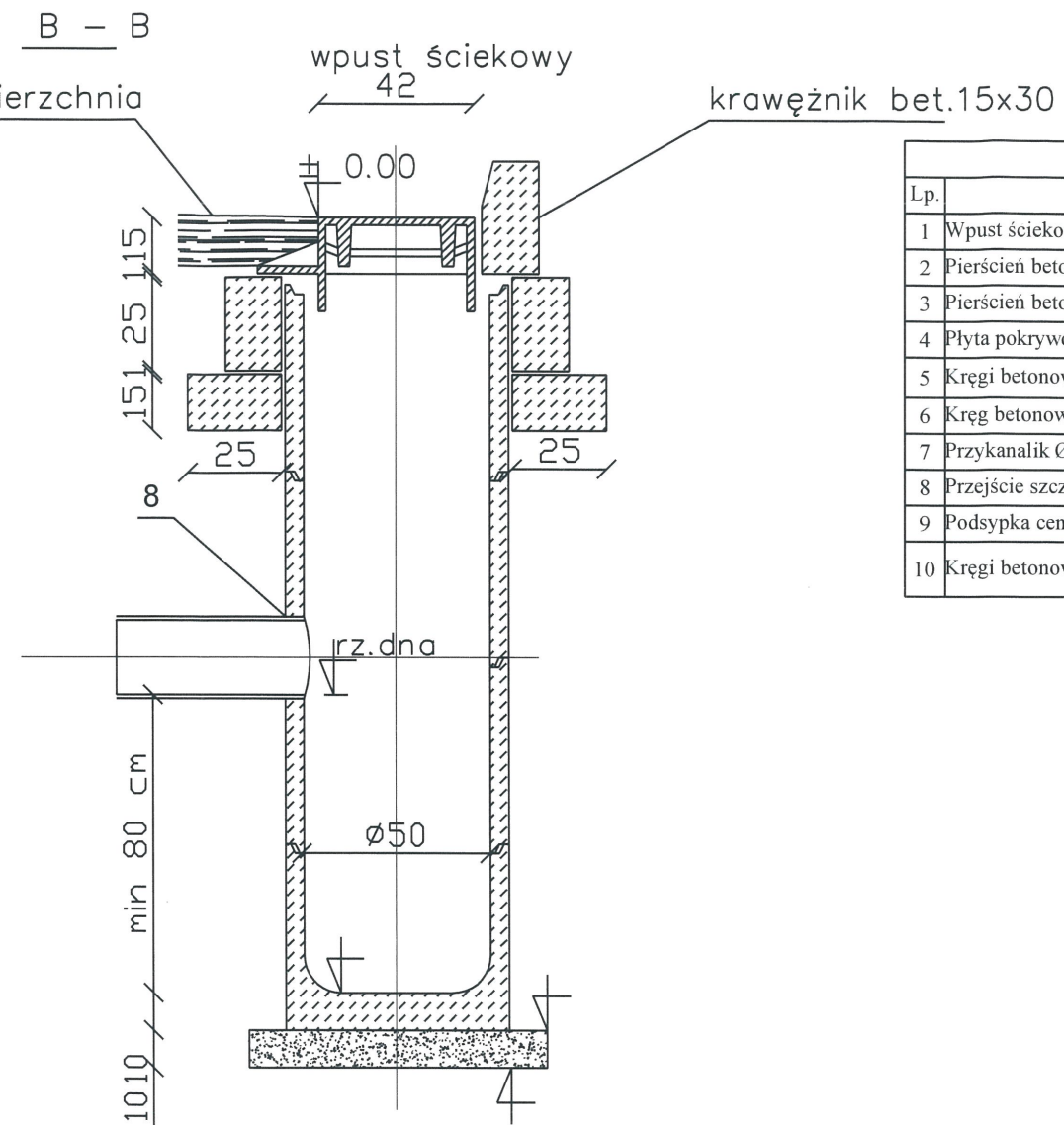
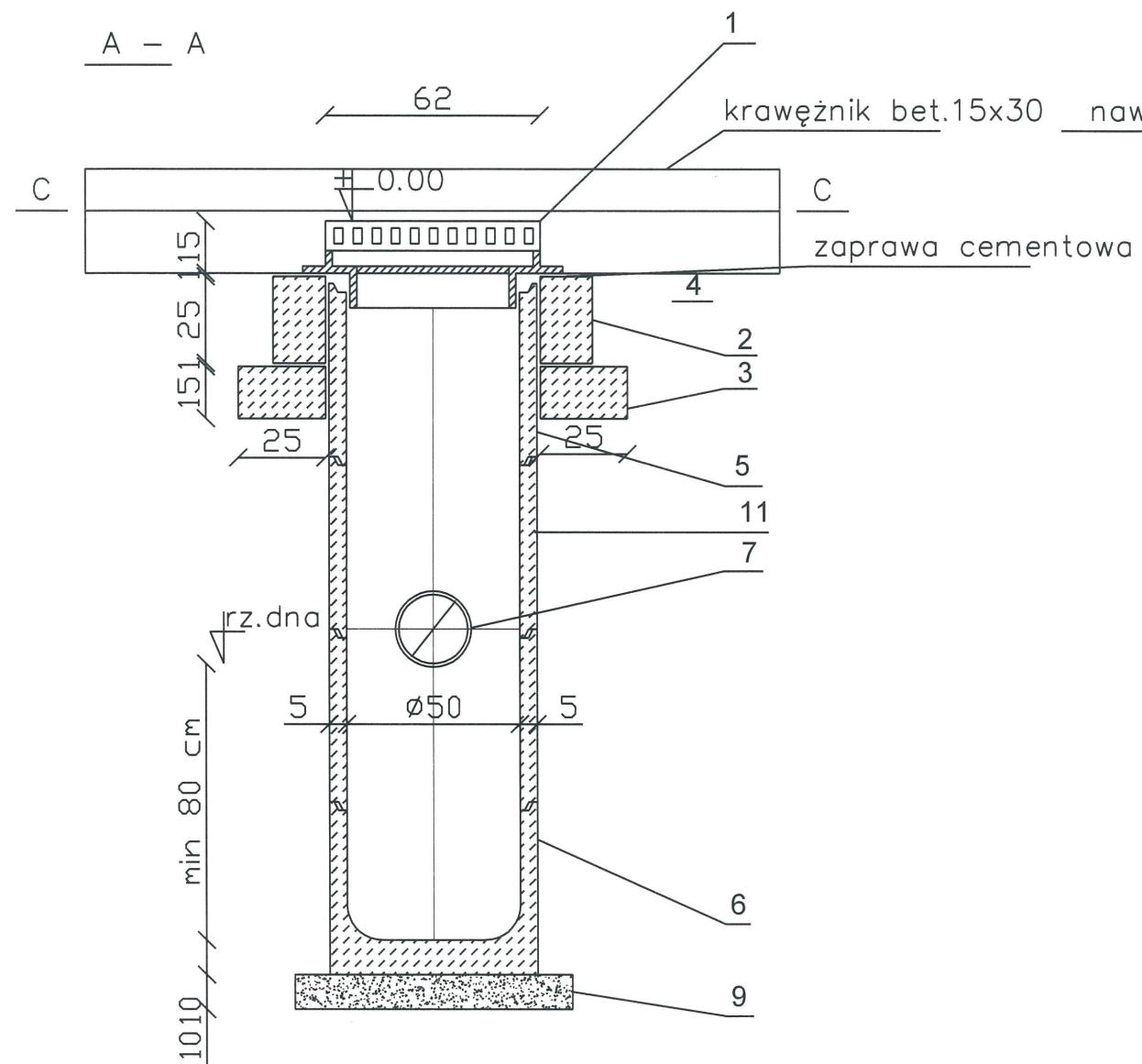
Profil podłużny kanalizacji deszczowej
obręb 4 al. Wojska Polskiego miasto Nidzica
 skala 1:100/500



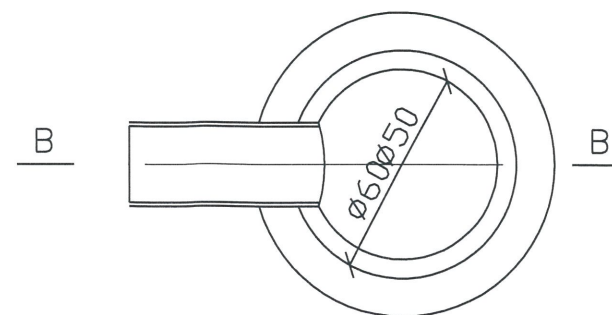
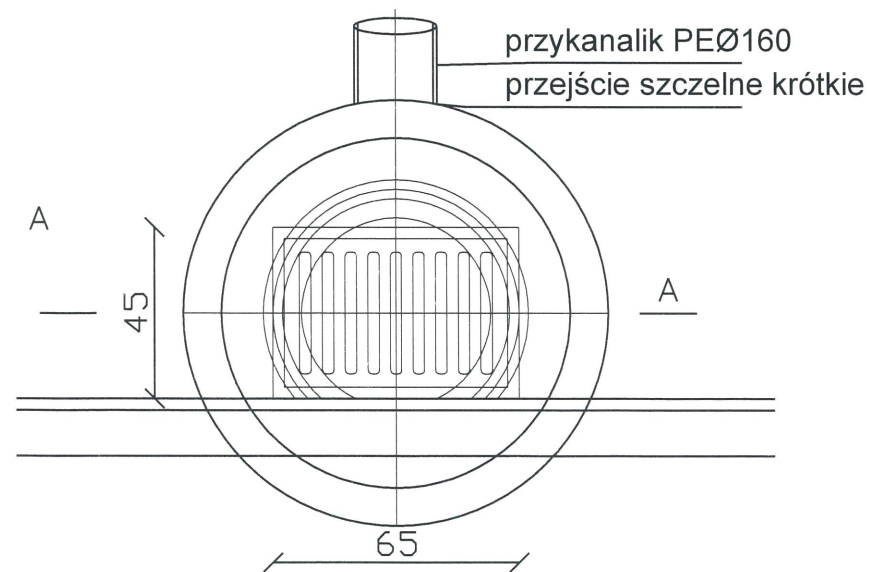
- LEGENDA:**
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Istniejąca studnia
 - Studnia rewizyjna
 - Wpust uliczny
- PROFILE:**
- D1 - Wp2;
 - D2 - Wp1;
 - D1ist - Wp3;
 - D4 - Wp4.

NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski <small>ul. Warszawska 25/6; 13-100 Nidzica tel. 500-280-820</small>		
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rys.: S2
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Bogdan	
Branża drogowa:	mgr inż. Katarzyna Klepando	
Asystent projektanta:	mgr inż. Katarzyna Klepando	
<small>WAM0143/PWOS/13</small>		Arkusz: - Skala: 1:100/500 Data: 05.2015

WPUST ULICZNY PRZYKRAWĘŻNIKOWY
 obręb 4 Al. Wojska Polskiego miasto Nidzica
 SKALA 1 : 25



Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy krawężnikowy klaca D400	szt.	4
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	4
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	4
4	Płyta pokrywowa	szt.	4
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	1/3
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=50cm	szt.	4
7	Przykanalik Ø160mm	szt.	4
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	4
9	Podsypka cem-piasek 1:2	m ³	0,20
10	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem H= 80 cm	szt.	4

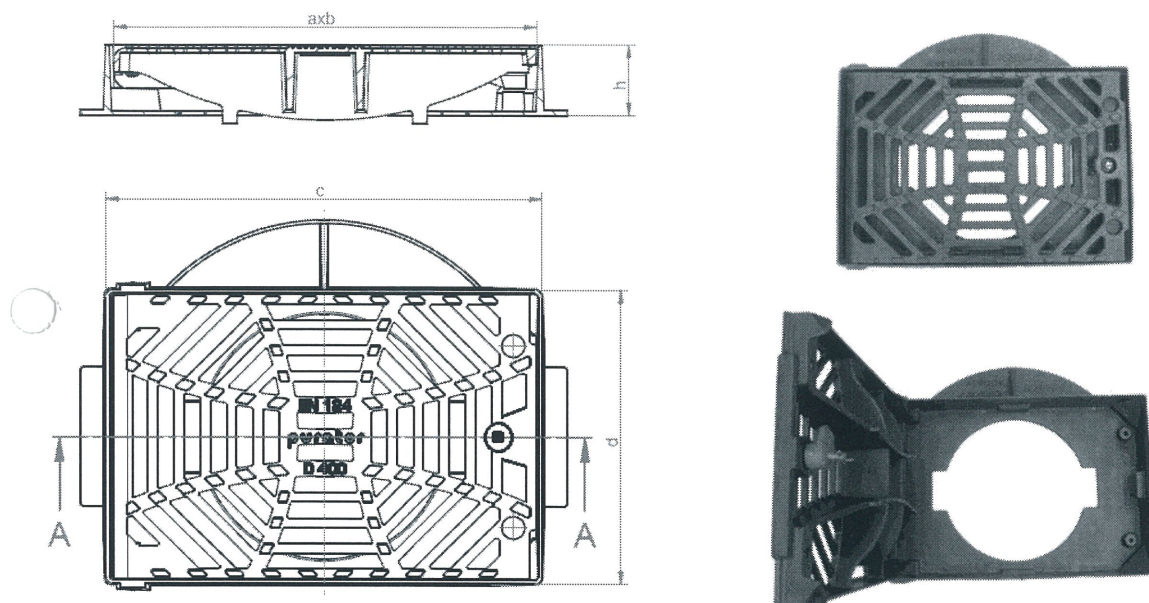


NADZÓR PROJEKTOWANIE - Obsługa Inwestycji Drogowych mgr inż. Hubert Kowalski ul. Warszawska 25/6; 13-100 Nidzica tel. 500-280-829			
Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ PRZY AL. WOJSKA POLSKIEGO W NIDZICY WRAZ Z ODWODNIENIEM			
Nazwa rysunku:	WPUST ULICZNY	Nr rys.:	S3
Branża drogowa:	mgr inż. Grzegorz Bogdan	Arkusz:	-
Projektant:	upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c	Skala:	1:25
Asystent projektanta:	mgr inż. Katarzyna Klepando	Data:	05.2015
	WAM0143/PWOS/13		

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWY

INFORMACJA O WYROBIE

Krata P-TOP DRAINEX D400 z rygłem



OPIS KRATY	
Producent	Purator International GmbH, Schönbrunner Straße 13, 1050 Wien
Norma	norma EN 124 – Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
Jednostka bada wcza	BTI Bautechnisches Institut, Karl Leitl-Strasse 2, A 4048 Puchenau / Linz
Nr badania typu	18644-76/2010
Klasa obciążenia	D 400
Pokrywa i rama	żeliwo sferoidalne
Zamknięcie	rygiel, możliwość dodatkowego zamknięcia śrubowego, zawias
Dodatkowe informacje	uchwyt na kosz osadczy

Wymiary kraty	
a	601 mm
b	406 mm
c	620 mm
d	420 mm
h	100 mm

Opis krat do projektu:

Kraty Purator DRAINEX prostokątna o wymiarach w świetle 6000x400mm, ¼ kołnierza i wysokości ramy minimum 100mm w klasie obciążenia C250, wykonane są z żeliwa sferoidalnego wysokiej jakości. Kraty zostały przebadane przez niezależną jednostkę badawczą na zgodność z normą EN 124. Kraty posiadają zintegrowany zawias. Kraty mają możliwość dodatkowego mocowania śrubowego. Pokrywy krat posiadają mocowanie rygłem.