

Nazwa elementu projektu budowlanego: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Wykonawca:  TECH-DROG PROJEKTY DROGOWE „Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28 96-300 Żyrardów		Inwestor:  Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcz Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 96-330 Puszcz Mariańska		
Nazwa zamierzenia budowlanego: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI				
Adres obiektu budowlanego: ULICA TURYSTYCZNA MIEJSCOWOŚĆ BARTNIKI, ULICA DUŻA MIEJSCOWOŚĆ GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI				
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI		STAROSTWO POWIATOWE w ŻYRARDOWIE ul. Limanowskiego 45, kod 96-300 tel. 46 856-61-00, fax 46 855-20-2		
Lokalizacja przebudowy drogi:				
Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany: Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA				
Obręb ewidencyjny: 0002 Bartniki Działki inwestycyjne: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/2, 569, 670		Załącznik Nr 2 do decyzji, postanowienia, pisma z dnia 29.12.2023r.		
Obręb ewidencyjny: 0012 Grabina Radziwiłłowska Działki inwestycyjne: 179, 355/3, 355/20, 356/7		Nr 20.640.2.125.2023 z dnia 29.12.2023r.		
Numer tomu - Branża: TOM III – BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA				
Autorzy projektu:				
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Grzegorz Podlaszewski	inst. wod-kanal.	LUB/0062/PWOS/14	
Sprawdził	Mgr inż. Mirosław Zbigniew Wnuk	inst. wod-kanal.	5/Lb/96	
Data opracowania: Żyrardów, Maj 2023 r.		Egzemplarz Nr		<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4

SPIS TREŚCI

	Nr strony
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	4-6
Zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta i sprawdzającego	7-8
CZĘŚĆ OPISOWA	9-11
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	9
2. Zamierzony sposób użytkowania	9
3. Układ przestrzenny, forma oraz charakterystyka proj. obiektu budowlanego	9
4. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia proj. obiektów	10
5. Wpływ projektowanych obiektów na środowisko	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Plan sytuacyjny proj. sieci kan. deszcz., skala 1:500	rys. nr 1.1
2. Plan sytuacyjny proj. sieci kan. deszcz., skala 1:500	rys. nr 1.2
3. Profile podłużne rurociągów kanalizacji deszczowej, skala 1:100/500	rys. nr 2.1
4. Profile podłużne rurociągów kanalizacji deszczowej, skala 1:100/500	rys. nr 2.2
5. Posadowienie przewodów	rys. nr 3

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany pt.:

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI” – branża sanitarna – kanalizacja deszczowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)).

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Marcin Podlaszewski

upr. nr LUB/0062/PWOS/14

mgr inż. Marcin Podlaszewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w branży sanitarnej bez ograniczeń
Nr ewid. LUB/0062/PWOS/14

Sprawdzający branża sanitarna:

mgr inż. Mirosław Wnuk

upr. nr 5/Lb/96

mgr inż. Mirosław Wnuk
upr. bud. do projektowania
nr 445/Lb/88 i 5/Lb/96
w zakresie sieci, instalacji
urządzeń



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 46 856-61-00, fax 46 855-20-21

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/40-7132/40/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm. /, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 ze zm. /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm. / po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Grzegorz PODLASZEWSKI

magister inżynier

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0062/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

Andrzej Adamczuk
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

Kazimierz Bonetyński
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

Andrzej Pichla
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Marcin Grzegorz Podlaszewski

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. n/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Podlaszewski

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

Pan Marcin Grzegorz PODŁASZEWSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę
techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5
ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy § 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./w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę
do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi
z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym
oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

Andrzej Adamczuk
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

Kazimierz Bonstyński
dr inż. Kazimierz Bonstyński

Przewodniczący

Andrzej Pichla
dr inż. Andrzej Pichla

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Marcin Podlaszewski



Lublin, dnia 16 grudnia 1996 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/71/96

DECYZJA Nr 5/Lb/96

Na podstawie art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława Zbigniewa Wnuka z dnia 20 czerwca 1995 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

u d z i e l a m

Panu MIROSŁAWOWI ZBIGNIEWOWI WNUKOWI

mgr inż. Inżynierii Środowiska

UPRAWNIENIĄ BUDOWLANYCH

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych oraz instalacji i urządzeń wentylacyjnych i gazowych.

U z a s a d n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Mirosław Zbigniew Wnuk:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

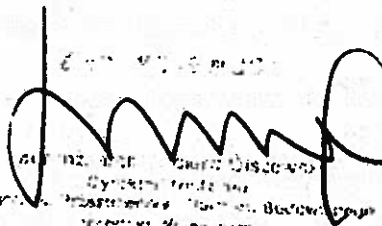
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

① Pan Mirosław Wnuk

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

3. a/a.


mgr inż. Marcina Podlaszewski
Syndyk Mediów
Pracownicy Miast i Budowlanych
Związek Zawodowy

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marcina Podlaszewski



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:

LUB-199-H95-42A *

Pan Marcin Grzegorz Podlaszewski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0166/14
adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





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:

LUB-VBB-VL2-8UY *

Pan Mirosław Wnuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3295/02
adres zamieszkania |

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

CZEŚĆ OPISOWA

*do projektu architektoniczno-budowlanego pt. "Przebudowa drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w m. Bartniki oraz ul. Duża w m. Grabina Radziwiłłowska, gm. Puszcza Mariańska, powiat żyrdowski"
- budowa kanalizacji deszczowej.*

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Obiektem budowlanym, będącym przedmiotem niniejszej dokumentacji jest sieć kanalizacji deszczowej - kategoria XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania.

Inwestorem oraz przyszłym użytkownikiem przedmiotowej inwestycji jest Gmina Puszcza Mariańska. Użytkowanie kanalizacji deszczowej podlega postanowieniom ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021r., poz. 2233).

3. Układ przestrzenny, forma oraz charakterystyka proj. obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w obrębie przebudowywanych dróg gminnych: ul. Turystyczna w m. Bartniki oraz ul. Duża w m. Grabina Radziwiłłowska, gm. Puszcza Mariańska.

Przeprowadzenie robót związanych z budową kanalizacji deszczowej wynika z konieczności zorganizowanego odprowadzenia wód opadowych z pasa dróg podlegających przebudowie.

Zaprojektowano wykonanie kanałów deszczowych z rur PP800 – PP400 ze studniami rewizyjnymi z kręgów żelbetowych DN1200, DN1500 i DN2000. Ścieki deszczowe zbierane będą za pomocą wpustów ulicznych DN500 z osadnikiem piasku o głębokości 1,0m. Przykanaliki z wpustów do kanału deszczowego z rur PP200. Odprowadzenie wód opadowych do istn. rowów, zgodnie z uzyskanym na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej pozwoleniem wodnoprawnym. Zakres projektu obejmujący rowy i przepusty poprzeczne pod jezdnią obejmuje projekt branży drogowej.

Wykonanie przedmiotowych robót pozwoli na zorganizowane odprowadzenie wód opadowych do układu kanalizacji deszczowej, istn. rowów, zapewniając przejezdność drogi w okresach deszczowych.

Trasę kanalizacji deszczowej zaprojektowano po uzyskaniu zgody zarządcy drogi - Wójta Gminy Puszcza Mariańska.

Zaprojektowana kanalizacja deszczowa spełnia założenia miejscowego planu zagospodarowania terenu gminy Puszcza Mariańska oraz jest zgodna z art. 32 ust. 1 pkt. 2 Ustawy Prawo Budowlane.

Projektowana kanalizacja deszczowa posadowiona będzie na głębokości średniej ok. 1,0-1,3m ppt. Rurociągi posadowione zostaną zgodnie z załączonymi w części graficznej profilami (rys. nr 2.1 i 2.2). Sposób wykonania wykopów pod projektowane rurociągi przedstawiono w części graficznej niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego (rys. nr 3).

W ramach budowy kanalizacji deszczowej założono przebudowę odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej, który zrealizowany został na głębokości uniemożliwiającej

bezkolizyjną realizację kolektora deszczowego. W związku z powyższym przed realizacją kolektora deszczowego przebudować należy istn. przyłączy kanalizacji sanitarnej poprzez jego przełożenie po istn. trasie na większą głębokość, z utrzymaniem odpowiedniego spadku (założono $i=2,0\%$). Odcinek przyłącza na długości od istn. trójnika na kolektorze grawitacyjnym do studzienki Sks w sąsiedztwie studni kanalizacji deszczowej S14 wykonać należy z rur PVC160, długości $L=11\text{m}$ wraz z zamontowaniem głębszej studzienki rewizyjnej Sks z tw. sztucznego i wpięciem istn. rurociągu poprzez przejście in situ.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- kanalizacja deszczowa z rur :	PP DN800 mm	L= 23,5 m
	PP DN500 mm	L= 80,5 m
	PP DN400 mm	L= 477,5 m
- przykanaliki deszczowe z rur:	PP DN200 mm	L= 79,0 m
- studzienki rewizyjne żelbetowe DN1200mm		16 szt.
- studzienki rewizyjne żelbetowe DN1500mm		1 szt.
- studzienki rewizyjne żelbetowe DN2000mm		3 szt.
- wpusty uliczne bet. DN500		20 szt.

4. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia proj. obiektów.

Dla potrzeb niniejszej dokumentacji projektowej dokonano rozpoznania warunków gruntowo-wodnych występujących w rejonie realizacji przedmiotowej inwestycji (opracowanie Laboratorium Drogowo-Budowlanego GLOBAL TEST). Analizując w/w dokumentację stwierdzić należy, że w podłożu projektowanych rurociągów nawiercono warstwy piasków grubych oraz glin piaszczystych i glin piaszczystych z domieszką żwiru.

W trakcie prowadzenia robót, zwierciadło wody gruntowej będzie występowało poniżej poziomu posadowienia rurociągów.

Analizując profile podłużne – głębokość posadowienia rurociągów stwierdzono, że na przeważającej długości rury posadowione będą w gruntach nadających się do bezpośredniego posadowienia.

Wg wniosków wynikających z analizy dokumentacji geotechnicznej, w świetle rozporządzenia MTBiGM z dn. 25.04.2012, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję (sieci infrastruktury podziemnej) zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwrócić uwagę, by:

- utrzymywać wykop w stanie suchym,
- chronić wykopy przed wodami opadowymi,
- prace ziemne wykonywać w okresach możliwie suchych.

5. Wpływ projektowanych obiektów na środowisko.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, zarówno jej wykonanie i użytkowanie, z uwagi na swój charakter, technologię wykonania i usytuowanie, nie powoduje istotnych zagrożeń dla środowiska, zdrowia ludzi i obiektów sąsiednich.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zapewnić będzie odprowadzenie wód opadowych z terenu pasa drogowego. Jej realizacja jest konieczna w związku z projektowaną przebudową i planowanym układem drogowym ul. Turystycznej w m. Bartniki i ul. Dużej w m. Grabina Radziwiłłowska.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej, z uwagi na charakter obiektu budowlanego będącego siecią infrastruktury podziemnej związanej z obsługą drogi, nie podlega problemowi zapewnienia dodatkowego zapotrzebowania na wodę, odprowadzania ścieków, czy wód opadowych.

Wszelkie zanieczyszczenia, odpady, hałas, związane z realizacją projektowanej sieci kanalizacji deszczowej powstaną jedynie w trakcie ich budowy, a ich rodzaj i rozproszenie, z uwagi na liniowy charakter obiektów, nie będą stanowić zauważalnych uciążliwości dla środowiska, zdrowia ludzi i obiektów sąsiednich.

Realizacja projektowanej sieci nie będzie powodowała zagrożenia dla drzew zlokalizowanych w rejonie inwestycji. Trasę przewodów zaprojektowano w bezpiecznej odległości od istniejących drzew, zapewniającej ich bezpieczne zachowanie. Wycinka drzew wynikająca z zagospodarowania pasa drogowego uwzględniona została w projekcie branży drogowej.

Podczas prowadzenia prac ziemnych, zabezpieczona zostanie wierzchnia warstwa ziemi (humus), która odtworzona zostanie na końcowym etapie zasypywania wykopów.

Teren inwestycji, po zakończeniu robót, urządzony zostanie przez ich wykonawcę do stanu wymaganego wg projektowanego układu drogowego podlegającego przebudowie.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, z uwagi na przyjętą technologię jej realizacji, jak i usytuowanie nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych, jak i powierzchniowych zarówno na etapie budowy, jak i późniejszej eksploatacji. Dla projektowanego układu odprowadzenia wód opadowych uzyskana została decyzja pozwolenie wodnoprawne, które reguluje zakres i sposób gospodarowania wodami opadowymi w zakresie drogi podlegającej przebudowie.

Opis wykonał :

mgr inż. Marcin Podlaskowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie
Powiat: zyrardowski
Jedn. ewid.: 143803 2 Puszcza Marińska
Obręb: 0002 BARTNIKI, ul. Turystyczna działka nr 669
Obręb: 0072 GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, ul. Duża, działka nr 179
GK.6640.2532.2022

ARKUSZ NR 1

Układ współrzędnych prostokątnych obszarów 2000°
Układ współrzędnych wysokości Kronsztadt 86

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania oznaczonym linią przerywaną jest zgodna ze stanem faktycznym na terenie na 18.10.2022 r.

Nie wykonano pomiarów terenowych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Granice obszarów nr 668, 677, 680, 1019, 676, 675, 671 w obrębie Bartniki nie są ustalone.

W wyniku postępowania rozstrzygniętego w sprawie ustalenia granic, granice tych działek i ich powierzchnie mogą ulec zmianie.

Podstawne granice działek zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi.

Próbkę wykonano z najbliższego dokumentu został opracowany w wyniku pracy geodetyzacji i kwerendy, który zawiera informację, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Klient/autor zgłasza prace geodetyczne.

Organ służby geodetyzacji, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Powiatu Żyrardowskiego

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozostymy wyznaczenia: G Kamińska, I Walkowski-Walkiewicz P.U.G.-"GEOPLAN" w Skierniewicach 29.11.2022r.

Linie i nazwiska oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Ireneusz Walkowski-Walkiewicz Nr uprawnień 8847

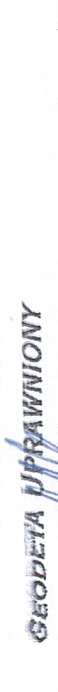
WYKONAWCA:
G. Kamińska, I. Walkowski-Walkiewicz
P.U.G.-"GEOPLAN"
96-100 Skierniewice, ul. Reymonta 9
tel. (0-46) 832-12-15
REGON/750034541 NIP/836-13-42-438
GEODETA UPRAWNIONY

inż. Ireneusz Walkowski-Walkiewicz
nr uprawnień 8847

Skierniewice dn. 29.11.2022 r.

SKALA 1:25 000

SZKIC ORIENTACJI



PLAN SITUACYJNY

linia i nazwisko opracowania: gpc/ks/052, nr: podpiele

projektant: mgr inż. Marcin Podlaszewski

inst. wod-kanal. LUB/0062/PVDS/14

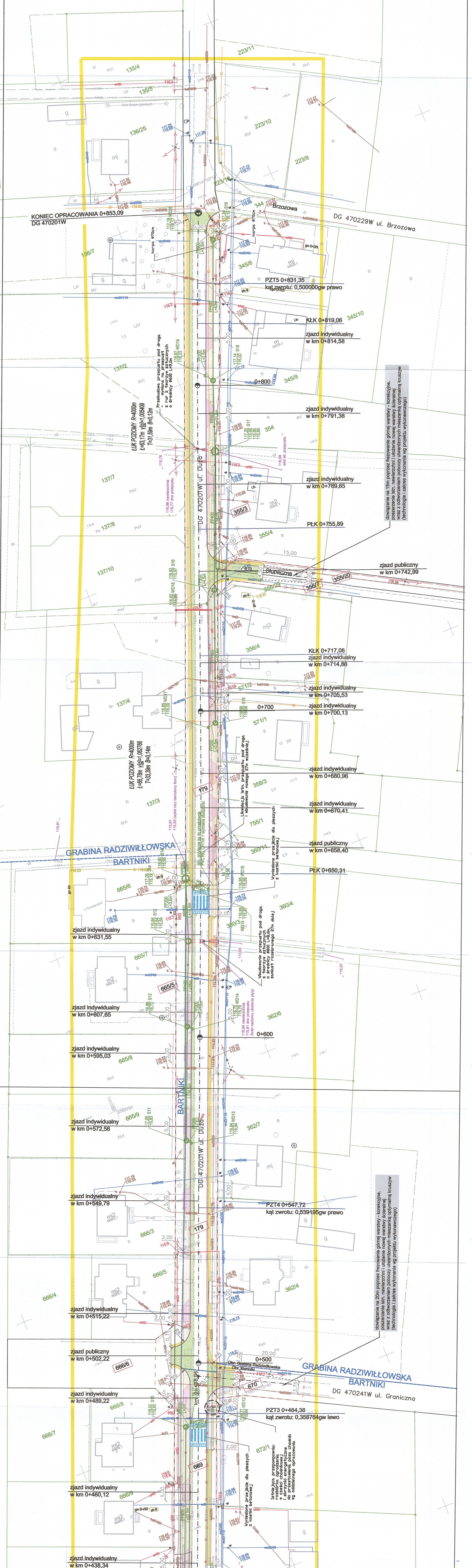
mgr inż. Mirosław Wruck

inst. wod-kanal. 5/Lb/96

Instytut rysunku

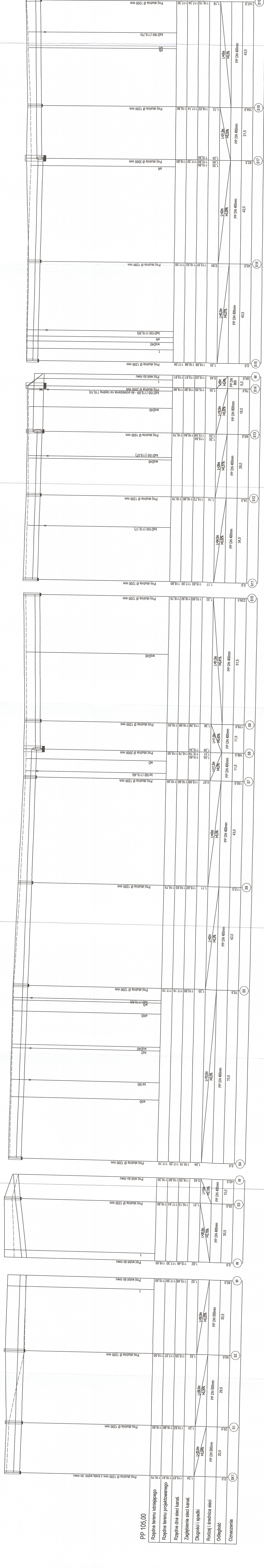
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SITUACYJNY

Żyrardów, maj 2023 r.



UWAGA: w przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z zaprojektowanym rurociągiem, bądź istotnej różnicy rzędnych posadowienia istn. rurociągów w miejscu włączenia należy skontaktować się z projektantem celem ustalenia rozwiązania alternatywnego.

----- teren istniejący
----- teren projektowany



PP 105,00

Rzędne terenu istniejącego	116,16	117,20	117,10
Rzędne terenu projektowanego	116,50	117,30	116,90
Rzędne dna sieci kan.	115,50	117,07	115,50
Zagłębienie sieci kan.	115,62	116,86	116,66
Długości i spadki	1,24	115,62	116,66
Rodzaj i średnica sieci	PP DN 500mm	PP DN 500mm	PP DN 500mm
Odległość	20,5	29,5	30,5
Oznaczenia	SK1	S2	S3

TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE
ul. Goł. A. E. Piłsudskiego 3028
tel. 46-658-833
e-mail: biuro@tech-drog.pl

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
Adres: ul. 11 Pałacu 43, 98-300 Żyrardów

Przebieg: ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziłłowska
Gmina: Międzybuzka, Powiat Żyrardowski
Temat: SANITARIA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przebieg: PRZEBUDOWA DRUGI GIMNAZJUM 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA
UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIŁŁOWSKA
GMINA MIĘDZUBUZKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Typ projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

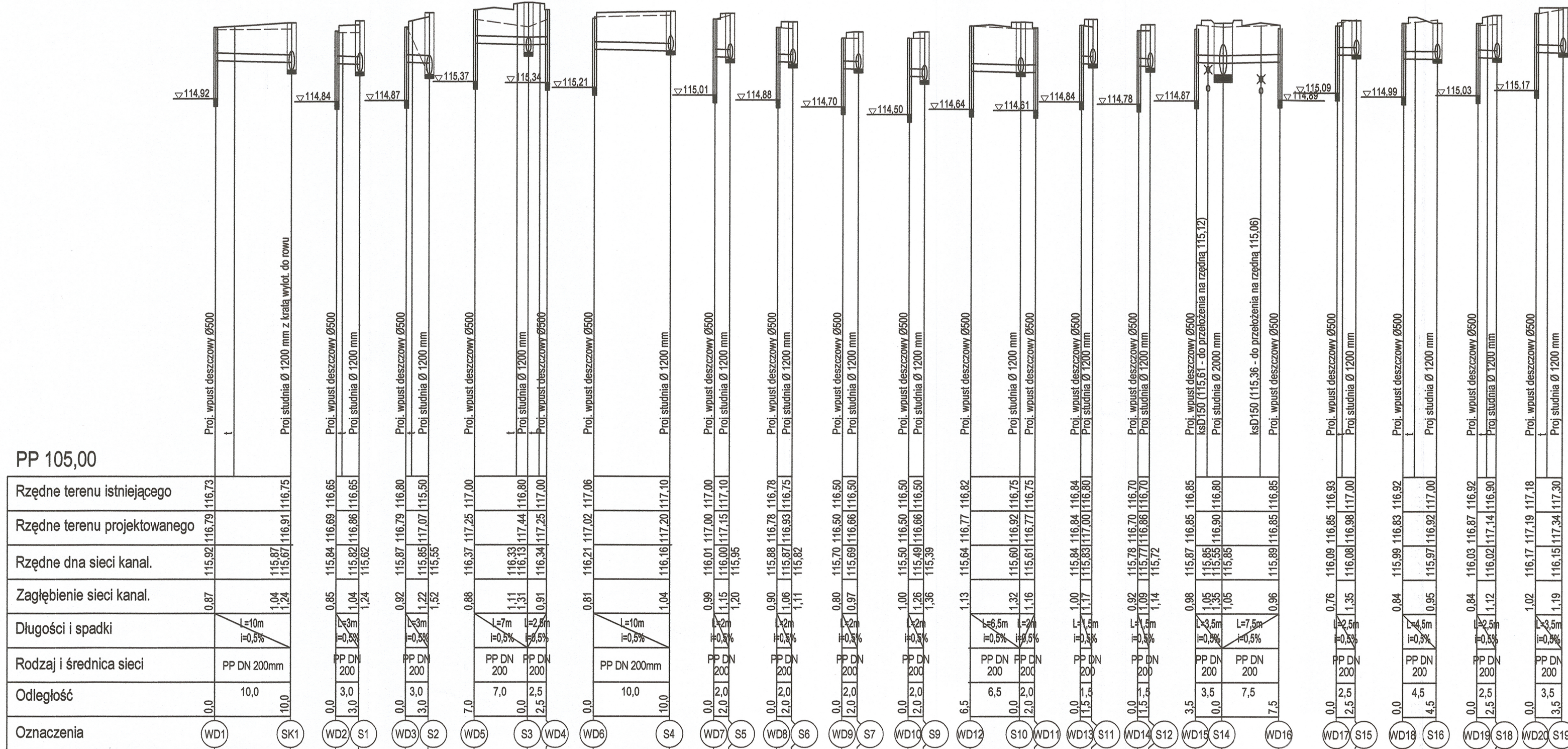
Skala: 1:100/500

Rys. 2.1

Inst. wod.-kanal. LUBOZ/PW/25/14
mgr inż. Marcin Podkościelny
mgr inż. Michał Witek
Inst. wod.-kanal. SLD/89
mgr inż. Witek

UWAGA: w przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z zaprojektowanym rurociągiem, bądź istotnej różnicy rzędnych posadowienia istn. rurociągów w miejscu włączenia należy skontaktować się z projektantem celem ustalenia rozwiązania alternatywnego.

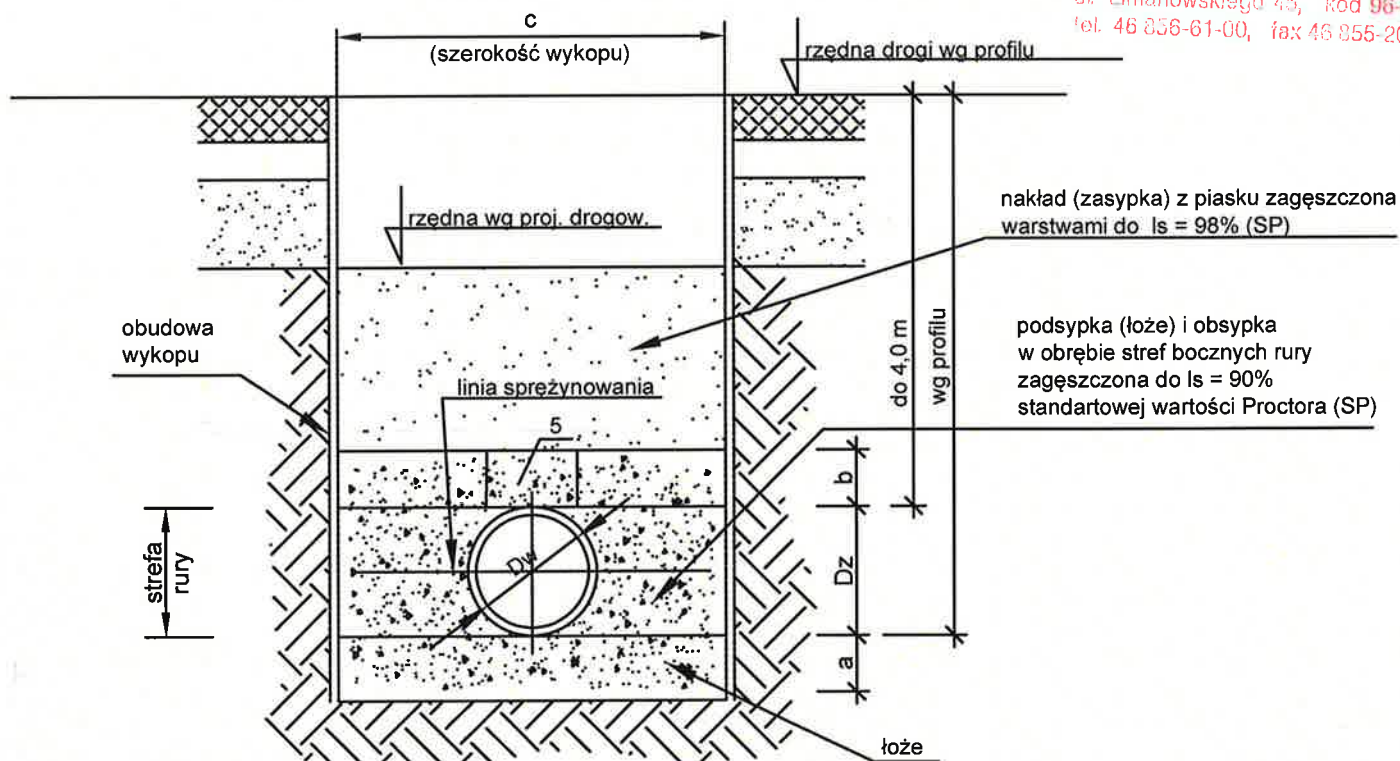
----- teren istniejący
----- teren projektowany



		Inwestor: Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	
"Tech-Drog" Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fiedorfa-Niła 30/28 96-300 Żyrardów tel.: 665-633-933 email: biuro@tech-drog.pl		Podziłka 1:100/500	
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Branża: SANITARNA	
projektant: mgr inż. Marcin Podlaszewski		uprawnienia (osobność, nr) inst. wod-kanal. LUB/0062/PWOS/14	
sprawdził: mgr inż. Mirosław Wnuk		podpisał: inst. wod-kanal. 5/Lb/96	
Żyrardów, maj 2023 r.			

POSADOWIENIE PRZEWODÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻYRARDOWIE
ul. Limanowskiego 45, kod 96-300
tel. 46 855-61-00, fax 46 855-20-21



Nr przekroju	Dz (mm)	Dw (mm)	Symbol rury	a (cm)	b (cm)	c (cm)
1	228	200	PP	10	30	90
2	458	400	PP	10	30	110
3	569	500	PP	10	30	120
4	905	800	PP	10	30	150

UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9 \text{ kPa}$ (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $I_s = 90\%$)
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy $0,7 \text{ DN}$).

Biuro projektowe:  TECH-DROG PROJEKTY DROGOWE "Tech-Drog" Arkadiusz Pydzik ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/26 96-300 Żyrardów tel.: 665-633-633 email: biuro@tech-drog.pl		Inwestor: Zarządca Drog Wójt Gminy Puszczą Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1 96-330 Puszczą Mariańska		
Tytuł rysunku: PROJEKT ARCH.-BUDOWLANY		Branża: SANITARNA		
Nazwa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI				
Tytuł rysunku: PROJEKT ARCH.-BUDOWLANY		Branża: SANITARNA		
Tytuł rysunku: POSADOWIENIE PRZEWODÓW				
Inżynier i nadzorca: mgr inż. Marcin Podieszewski	Opracowanie (specjalność, nr): Inst. wod-kanal. LUB/0062/PWOS/14	Podpis: 		
Sprawdził: mgr inż. Mirosław Wnuk	Inst. wod-kanal. 5/Lb/96	Podpis: 		
Żyrardów, maj 2023 r.				