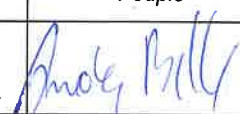


STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

NAZWA ELEMENTU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANO
NUMER TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW	1/2
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych: deszczowej oraz sanitarnej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych: deszczowego i sanitarnych.
BRANŻA	Sanitarna
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	Miejscowość: Płock ul. Wiejska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock [146201_1] Obręb ewidencyjny – Podolszyce-Borowiczki [Nr 0001] dz. nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185,
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	146201_1.0001.2031/1, 146201_1.0001.2031/2, 146201_1.0001.2032/2, 146201_1.0001.2032/10, , 146201_1.0001.2034/2, 146201_1.0001.2034/3, 146201_1.0001.2120, 146201_1.0001.2166, 146201_1.0001.2167/7, 146201_1.0001.2167/8, 146201_1.0001.2168, 146201_1.0001.2185
INWESTOR	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane do	Data	Podpis
Projektant branży sanitarnej	Andrzej Bieniecki	projektowania w specjalności sieci i instalacje sanitarne KUP/0058/PWOS/14	14. 09. 2022	
Projektant Sprawdzający branży sanitarnej	Agnieszka Bieniecka	projektowania w specjalności sieci i instalacje sanitarne KUP/0175/PWOS/09	14. 09. 2022	

Projekt zawiera 32 ponumerowanych stron

Włocławek, 4. 09. 2022

Zawartość opracowania:

OŚWIACZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO	12
1. Podstawa opracowania	12
2. Rodzaj, kategoria, przeznaczenie, zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	13
3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	15
4. Budowa sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej	16
5. Przebudowa przyłączy wodociągowych	18
6. Budowa i przebudowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej	20
7. Skrzyżowania z innymi uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym	21
8. Roboty ziemne	22
9. Odwodnienie wykopów	23
10. Roboty demontażowe	23
11. Gospodarka odpadami	24
12. Uwagi końcowe	24
13. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	25
RYSUNKI	28
1. Plan Sytuacyjny	29
2.1. Profil kanalizacji deszczowej	30
2.2. Profil przyłączy wodociągowych	31
2.3. Profil kanalizacji sanitarnej	32
3. Studnia rewizyjna żelbetowa Ø 1000	33
4. Studnia rewizyjna żelbetowa Ø 1200	34
5. Studnia rewizyjna żelbetowa Ø 1200 z włączeniem kaskadowym	35
6. Wpust deszczowy	36
7. Schemat węzłów wodociągowych	37

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY SANITARNEJ

Niniejszym oświadczam, że projekt dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „**Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych: deszczowej oraz sanitarnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych: deszczowego i sanitarnych**” – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze” – zlokalizowanego w Płocku, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

➤ Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock [146201_1]

- Obręb Podolszyce – Borowiczki [Nr 0001] dz. nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ: Andrzej Bieniecki, ul. Malinowa 42, 87-800 Włocławek

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych: **KUP/0058/PWOS/14**.

W związku z posiadaniem uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych o numerze ewidencyjnym KUP/0058/PWOS/14 z dnia 18.06.2014r. na nazwisko Miszczak Andrzej (nazwisko rodowe) oraz będącej członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa posiadającej Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0136/14 na nazwisko Bieniecki Andrzej **oświadczam, iż rozbieżność w nazwisku wynika ze zmiany nazwiska rodowego zgodnie z decyzją wydaną przez Kierownika Urzędu Stanu Cywilnego we Włocławku nr USC.5355.22.2016 z dnia 15.03.2016r.**

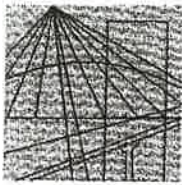
mgr inż. Andrzej Bieniecki
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Podpis i pieczęć projektanta
Nr ew. KUP/0058/PWOS/14

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ: Agnieszka Bieniecka, ul. Zagajewskiego 12/A 13, 87-800 Włocławek

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych: **KUP/0175/PWOS/09**.

W związku z posiadaniem uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych o numerze ewidencyjnym KUP/0175/PWOS/09 z dnia 21.12.2009r. na nazwisko Majewska Agnieszka (nazwisko rodowe) oraz będącej członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa posiadającej Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0123/10 na nazwisko Bieniecka Agnieszka **oświadczam, iż rozbieżność w nazwisku wynika z zawarcia związku małżeńskiego w dniu 14.05.2016r.**

inż. Agnieszka Bieniecka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Podpis i pieczęć projektanta
sprawdzającego
Nr ew. KUP/0175/PWOS/09



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0011/14
KUPOIIB/KK-0055-0021/14

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 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 (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r. Nr 98, poz. 267, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Andrzej Krzysztof Miszczak
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 22 listopada 1984 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0058/PWOS/14

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Krzysztof Miszczak
ul. Malinowa 42
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data podpis

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Andrzej Krzysztof Miszczak** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

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, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

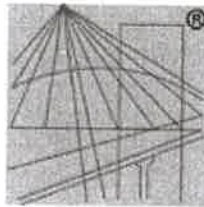
inż. Paweł Gonczewicz

Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data

podpis



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:

KUP-E1N-MA2-HGA *

Pan Andrzej Bieniecki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0136/14
adres zamieszkania ul. Malinowa 42, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

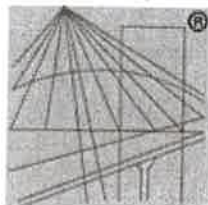
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data podpis



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7QB-LHT-JEM *

Pan Andrzej Bieniecki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0136/14
adres zamieszkania ul. Malinowa 42, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Za zgodność z oryginałem

03. 08. 2022

data podpis



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0071/09
KUPOIIB/KK-0055-0185/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

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

Pani Agnieszce Majewskiej
inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 05 maja 1981 r. we Wrocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0175/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Majewska
Przydatki Gołaszewskie 13a
87-820 Kowal
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data podpis

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pani Agnieszka Majewska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

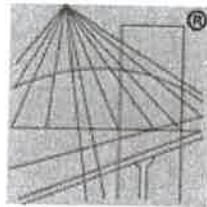
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNEJ
KOPCIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski

Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data podpis



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7YW-KJL-ZU6 *

Pani Agnieszka Bieniecka o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0123/10
adres zamieszkania ul. Zagajewskiego 12/A 13, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

03.08.2022

data podpis

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ✓ Umowa z Inwestorem.
- ✓ Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych znak WRM-III-ZP.7011.1.19.2021.EM z dnia 08.04.2021 roku wydane przez Urząd Miasta Płocka.
- ✓ Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. z dnia 28.05.2021 roku.
- ✓ Notatka ze spotkania z projektantem w sprawie opracowania dokumentacji, które odbyło się w dniu 05.04.2022 roku w siedzibie Zamawiającego wraz późniejszą korespondencją e-mailową.
- ✓ Zarządzenie Nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy – Miasto Płock”.
- ✓ Instrukcja pt. Wytyczne do projektowania, wykonywania i odbioru sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych” opracowana przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o..
- ✓ Uchwała Nr 133/VII/2019 Rady Miasta Płocka z 25 kwietnia 2019 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Borowiczki" w Płocku.
- ✓ Protokół z Narady Koordynacyjnej nr WGD-I-ZK.6630.164.2022.EP z dnia 28.07.2022 r.
- ✓ Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną wykonana przez firmę Geotest Sp. z o.o.
- ✓ Projekt wykonany przez firmę Eliot dla inwestycji: „Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi na terenie osiedli Imielnica i Borowiczki w Płocku”.
- ✓ Projekt branży drogowej wykonywany w ramach niniejszego zadania.
- ✓ Mapa do celów projektowych.
- ✓ Uzgodnienie przebudowy przyłącza kanalizacji deszczowej do boiska sportowego z MOSiR Płock.
- ✓ Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem.
- ✓ Wytyczne projektowe COBRTI INSTAL.
- ✓ Normy i przepisy z zakresu budownictwa.
- ✓ Wizje lokalne.

2. **RODZAJ, KATEGORIA, PRZEZNACZENIE, ZAMIERZONY SPOSÓB
UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO,
CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Zadanie dotyczy budowy odcinka ulicy Wiejskiej w Płocku w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze”.

Inwestycja obejmowała będzie odcinek ulicy Wiejskiej od km 0+010 do km 0+208 do skrzyżowania z ulicą Borowicką.

Niniejsze opracowanie, w zakresie kanalizacji deszczowej, obejmują odwodnienie projektowanego odcinka pasa drogowego poprzez wpięcie projektowanych przykanalików od wpustów deszczowych i przyłącza deszczowego dla obiektu sportowego Orlik zlokalizowanego na działce nr 2031/2 obręb 0001 Podolszyce-Borowiczki do projektowanej przez firmę Eliot w 2005 r., sieci kanalizacji deszczowej posiadającej wg informacji od Inwestora, aktualne pozwolenie na budowę.

Właściciele prywatni, sąsiadujący z projektowaną drogą, nie wyrazili chęci odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z dachów oraz powierzchni utwardzonych do nowoprojektowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, w związku z tym w projekcie nie uwzględniono budowy dodatkowych przyłączy kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich, w ramach zadania, przebudowie podlegają trzy przyłącza wodociągowe oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku od ul. Pieszej do posesji przy ul. Wiejskiej 42.

Przebudowa przyłączy wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej zamyka się w granicach pasa drogowego.

W opracowaniu uwzględniono warunki techniczne wydane przez Gestorów sieci (warunki techniczne wg załączników Projektu Budowlanego).

Rodzaj obiektu budowlanego – obiekt liniowy.

Kategoria obiektu – XXVI.

W zakres opracowania wchodzi:

Budowa sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

- ✓ Budowa przykanalików do wpustów deszczowych,
- ✓ Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej grawitacyjnej do boiska sportowego,
- ✓ Budowa studni rewizyjnych Ø1000mm,
- ✓ Budowa studni rewizyjnych Ø1200mm,
- ✓ Budowa wpustów deszczowych,
- ✓ Likwidacja przepompowni wód deszczowych na terenie boiska sportowego wraz z przyłączem ciśnieniowym kd160.

Łącznie:

- Dz250 PP Lite, SN8 - 30,5 m
- Dz200 PP Lite, SN8 - 13,5 m
- Studnia Ø1000mm żelbetowa - 2 kpl.
- Studnia Ø1200mm żelbetowa - 2 kpl.
- Wpust Ø500mm betonowy z osadnikiem gł.1m - 3 kpl.

Uwaga:

Sieć kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem firmy Eliot p.n., „Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi na terenie osiedli Imielnica i Borowiczki w Płocku”.
Zwieńczenie studni w nawiązaniu do projektowanej niwelety drogi.

Przebudowa przyłączy.

✓ Przebudowa trzech przyłączy wodociągowych do posesji w obrębie pasa drogowego.

- Rura Dz40 PE100 RC, SDR17 (PN10) - 7,0 m

Budowa i przebudowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej.

- ✓ Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej,
- ✓ Wymiana studni rewizyjnych,
- ✓ Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji w obrębie pasa drogowego.

Łącznie:

- Dz160 PP Lite, SN8 - 31,5 m
- Dz200 PP Lite, SN8 - 104 m
- Studnia Ø1200mm żelbetowa - 5 kpl.

Przeznaczenie obiektu budowlanego, zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego – zaopatrzenie w wodę na cele pitne i odprowadzenie ścieków kanalizacji sanitarnej z przyległych posesji oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przedmiotowej drogi i obiektu sportowego.

Stan istniejący.

Teren planowanej inwestycji to wschodni odcinek ulicy Wiejskiej w Płocku, który zlokalizowany jest na osiedlu Borowiczki. Na omawianym odcinku ulicy Wiejskiej występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz tereny sportu i rekreacji. Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonym Uchwałą Nr 133/VII/2019 Rady Miasta Płocka z 25 kwietnia 2019 roku.

Omawiany odcinek ul. Wiejskiej w chwili obecnej posiada nawierzchnię gruntową i nie jest uzbrojony w kanalizację deszczową.

- Teren wyposażony jest w liczne przewody infrastruktury istniejącej
- ✓ Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
 - ✓ Sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
 - ✓ Sieć gazowa wraz z przyłączami,
 - ✓ Sieć energetyczna kablowa i napowietrzna,
 - ✓ Odcinki sieci teletechnicznej,
 - ✓ Projektowana sieć kanalizacji deszczowej kd516/05 zaprojektowana przez firmę Eliot w 2005 r.

Zgodnie informacją zawartą w warunkach technicznych wydanych przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. z dnia 28.05.2021 roku istniejąca w ulicy Wiejskiej sieć wodociągowa \varnothing 200mm jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga przebudowy. Przebudowy w obrębie pasa drogowego wymagają natomiast trzy przyłącza wodociągowe do nieruchomości Wiejska 38, 40 i 42. Dodatkowo przebudowy wymaga istniejąca kanalizacja sanitarna ks200, zlokalizowana pomiędzy posesją przy ul. Wiejskiej 42, a ulicą Pieszą, która jest w złym stanie technicznym wraz z odcinkami przyłączy kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogowego.

Rzędne terenu w obrębie inwestycji kształtują się w przedziale 64,6 m n.p.m.+65,94 m n.p.m.

Stan projektowany.

Wschodnia część ulicy Wiejskiej wyposażona zostanie w nową nawierzchnię, zastępując dotychczasową jezdnię gruntową.

W projekcie, zgodnie z ustaleniami, przewidziano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego odcinka ul. Wiejskiej do projektowanego kanału kanalizacji deszczowej oznaczonego na mapie numerem ewidencyjnym kd516/05. Włączenie niniejszego kanału następuje w studni istniejącego sięgacza kd500 z ulicy Borowickiej.

W trakcie wykonywania zadania, ustalono wykonanie grawitacyjnego przyłącza kanalizacji deszczowej z obiektu sportowego, z likwidacją istniejącego układu pompowego.

W zakresie pasa drogowego, trzy przyłącza wodociągowe oraz kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami, zostaną przebudowane ze względu na zły stan techniczny.

Zwieńczenia studni, wpustów oraz armatury dostosowane zostaną do nowej niwelety jezdni.

Szczegółowo Zagospodarowanie terenu wg projektów branżowych.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Badania geologiczne wykonane zostały przez firmę Geotest Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Noakowskiego 6e we Włocławku. Z przedmiotowej dokumentacji wynika, że

powierzchnia badanego terenu układa się w przedziale rzędnych $64,9 \div 65,7$ m n.p.m. Wykonanymi badaniami do głębokości 3,0 m p.p.t stwierdzono występowanie jednego poziomu wód podziemnych związanego z rzeczными piaskami. Zwierciadło ma charakter swobodny i stabilizowało się na głębokości $1,4 \div 1,6$ m p.p.t., w okresach bardzo mokrych może podnieść się o ok. $0,2 \div 0,5$ m. W podłożu przebadanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime i nasypowe, niespoiste. Przypowierzchniową warstwę stanowi nasyp niebudowlany (piasek z domieszką humusu) miąższości $1,1 \div 1,6$ m. Gruntami rodzimymi są średnio zagęszczone i zagęszczone piaski.

Przystępując do robót ziemnych należy odvodnić wykop, a występujący w jego przestrzeni nasyp z dużą domieszką humusu należy wymienić na nasyp piaszczysty zagęszczony warstwami. Nasyp nieprzeznaczony do wymiany należy dogęścić.

Zastosowanie wyżej wymienionych zabiegów inżynierskich pozwoli zaklasyfikować warunki gruntowe na omawianym obszarze jako proste, stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.463).

Dla projektowanej infrastruktury ustalono II kategorię geotechniczną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

4. BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Obecnie wschodni odcinek ulicy Wiejskiej nie posiada kanalizacji deszczowej.

Budowa drogi wymusiła konieczność budowy podłączeń do kanalizacji deszczowej, której zasadniczym celem będzie odprowadzenie wód opadowych oraz roztopowych z projektowanej jezdni do kanalizacji miejskiej. Ulica Wiejska posiada sięgacz kd500 z ulicy Borowickiej oraz aktualny projekt kanalizacji deszczowej dla ulicy Wiejskiej wykonany przez firmę Eliot w 2005 r. Zgodnie z ustaleniami niniejsze opracowanie uwzględnia włączenia do w/w projektowanego układu dla potrzeb odwodnienia jezdni oraz przełączenia przyłącza kanalizacji deszczowej z przyległego kompleksu sportowego.

Właściciele prywatni, sąsiadujący z projektowaną drogą, nie wyrazili chęci odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z dachów oraz powierzchni utwardzonych do nowoprojektowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, w związku z tym w projekcie nie uwzględniono budowy dodatkowych przyłączy kanalizacji deszczowej.

W celu odwodnienia nawierzchni drogi zaprojektowano trzy wpusty deszczowe z przykanalikami średnicy Dz200 PP z dwiema dodatkowymi studniami rewizyjnymi $\varnothing 1200$ mm rozlokowanymi na trasie projektowanego kanału głównego (kanał główny

wg odrębnego opracowania). Zwieńczenie wszystkich studni w obrębie zadania w nawiązaniu do projektowanej niwelety drogi.

Przyłącze grawitacyjne dla kompleksu sportowego zaprojektowano przewodem o średnicy Dz250mm z ominięciem istniejącej pompowni wód deszczowych. Na trasie przyłącza zaprojektowano studnie rewizyjne $\varnothing 1000\text{mm}$. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem przepompownię wód deszczowych należy zlikwidować, włącznie z przyłączem ciśnieniowym kd160 włączonym obecnie do studni rozprężnej na skrzyżowaniu ulic Pieszej i Mokrej. Forma likwidacji poprzez unieczynnienie z demontażem elementów kolidujących z projektowaną infrastrukturą (zakres i formę likwidacji szczegółowo uzgodnić z Inwestorem).

Dokumentację w zakresie kanalizacji deszczowej opracowano na podstawie Zarządzenia Nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy – Miasto Płock”.

Przewody.

Przykanaliki od wpustów deszczowych projektuje się z rur PP litych SN8 średnicy Dz200mm, natomiast przyłącze do boiska sportowego projektuje się z rur PP litych SN8 średnicy Dz250mm. Przewody łączone kielichowo na uszczelkę gumową.

Rury zgodne z normą PN-EN 1852.

Kanały deszczowe należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych na podsypce z drobnego piasku gr. minimum 10 cm odpowiednio zagęszczonej. Nad rurami należy wykonać zasypkę piaskową o grubości warstwy minimum 30 cm i zagęścić do uzyskania wskaźnika $Is=1,0$ z uwzględnieniem wytycznych dotyczących zagęszczenia zawartych w projekcie branży drogowej.

Poziom posadowienia kanałów wytyczyć geodezyjnie, zgodnie z projektem.

Studnie.

Na trasie projektowanej sieci projektuje się studzienki kontrolne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$, ze zwężką prefabrykowaną $\varnothing 1200/625$, pierścieniami wyrównawczymi i włazem żeliwnym $\varnothing 600\text{ mm}$ z wypełnieniem betonowym. Na trasie projektowanego przyłącza projektuje się studzienki kontrolne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1000\text{mm}$, ze zwężką prefabrykowaną $\varnothing 1000/625$, pierścieniami wyrównawczymi i włazem żeliwnym $\varnothing 600\text{ mm}$ z wypełnieniem betonowym. Komory robocze studni rewizyjnych zaprojektowano z betonu klasy C35/45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150.

Typ zastosowanych włazów:

- ✓ D400 – dla studni umieszczonej w jezdni,

✓ C250 – dla studni umieszczonej w terenie zielonym.

Studzienki w wykonaniu szczelnym z kinetą prefabrykowaną, monolityczną z ukierunkowaniem przepływu. Kinetę szczegółowo wg schematu kinet zawartego w projekcie wykonawczym. Przed zamówieniem kinet należy sprawdzić stan rzeczywistego uzbrojenia. Dopuszczalna jest korekta rzędnych projektowanych w przypadku różnic w stanie istniejącym, a danymi wskazanymi na mapie. Powyższe należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Studzienka stanowi urządzenie kompletne.

Studzienki należy posadowić w gruncie na podsypce z piasku zagęszczonego mechanicznie oraz na podbudowie z betonu zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Usytuowanie studni, posadowienie oraz dane szczegółowe zgodnie z rysunkami Planu Sytuacyjnego, profili oraz rysunków szczegółowych.

Rzędne wysokościowe włączeń zgodnie z rysunkami profili oraz schematem kinet zawartym w projekcie wykonawczym. Rzędne zwieńczeń w trakcie wykonywania robót należy skoordynować z projektem branży drogowej.

Wpusty deszczowe.

Zaprojektowano wpusty deszczowe prefabrykowane: dennica, osadnik i trzon z kręgów betonowych Ø500 mm. Część osadnikowa wpustu wysokości 1,0 m.

Wpusty deszczowe z kompletnym zwieńczeniem i kratą żeliwną klasy D400 uchylną na zawiasach, montowaną z uwzględnieniem kierunku ruchu.

Na potrzeby projektu branży sanitarnej przyjęto rzędne posadowienia wpustów, w czasie realizacji zadania należy skoordynować rzędne posadowienia z branżą drogową i rzędnymi faktycznymi.

Usytuowanie oraz posadowienie wpustów oraz dane szczegółowe zgodnie z rysunkiem planu sytuacyjnego, profili kanalizacyjnych, rysunku wpustu deszczowego oraz schematu kinet zawartego w projekcie wykonawczym.

Próby i badania.

Po zakończeniu robót kanały należy przepłukać dwukrotnie oraz poddać próbom na szczelność. Próby wykonać wg PN-EN 1610, 2002. „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Przed odbiorem końcowym należy wykonać inspekcję TV i przedstawić do wglądu Inspektorowi Nadzoru.

5. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH.

Obecnie na wschodnim odcinku ulicy Wiejskiej istnieje sieć wodociągowa woD200, która zasila w wodę istniejące posesje. Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich sieć wodociągowa, wykonana z rur żeliwnych, jest w dobrym stanie technicznym,

natomiast, w ramach zadania, przebudowie podlegają trzy przyłącza wodociągowe do posesji: Wiejska 38, Wiejska 40 i Wiejska 42.

Przedmiotowa przebudowa zamyka się w obrębie pasa drogowego.

Wpięcia do istniejącego wodociągu realizować za pomocą zestawu przyłączeniowego do rur żeliwnych DN200 wyposażonego w opaskę do nawiercania z gwintem przyłączeniowym z kombinacyjną zasuwą do nawiercania DN 1 1/4" oraz złączkę przyłączeniową do rur Dz40 PE100 RC.

Przewody.

Na przedmiotowej inwestycji zaprojektowano przewody wodociągowe z rur PE100 RC SDR17 (PN10) średnicy Dz40mm łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.

Na przyłączach należy zamontować zasuwy do przyłączy domowych DN32, PN10 bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina. Ze względu na zastosowanie rur PE100 RC, SDR17 rezygnuje się z wykonania podsypki i zasypki. Grunt pod i nad rurą winien być pozbawiony kamieni i korzenie oraz innych elementów mogących uszkodzić przewód.

Okolo 40cm nad rurą na całej długości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Miejsce wbudowania zasuwy oznaczyć tabliczką informacyjną z domiarem.

Próby, płukanie, dezynfekcja.

Po zamontowaniu projektowanej infrastruktury należy wykonać płukanie rurociągów, próby szczelności i dezynfekcję rurociągów.

Próbie szczelności należy przeprowadzić na ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia przez ok. 30 minut.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopu należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu lub substancją zamienną w uzgodnieniu z Gestorem sieci. Po upływie 24h przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem gestora sieci.

Po przepłukaniu przewodu należy pobrać próbę wody w obecności pracownika Wodociągów Płockich oraz zlecić analizę fizyko-chemiczną i bakteriologiczną pobranej wody do laboratorium posiadającego akredytację lub wdrożony system, jakości. Pobrana woda musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

6. BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Obecnie na wschodnim odcinku ulicy Wiejskiej istnieje sieć kanalizacji sanitarnej ks200, która odprowadza ścieki sanitarne z istniejących posesji z odpływem do ulicy Zakole. Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pomiędzy posesją przy ul. Wiejskiej 42, a ulica Pieszą, jest w złym stanie technicznym i podlega przebudowie.

Przedmiotowa przebudowa zamyka się w obrębie pasa drogowego.

W ramach przebudowy zaprojektowano wymianę przewodów na trasie sieci na przewody o średnicy Dz200mm oraz Dz160mm dla przyłączy, ze studniami rewizyjnymi $\varnothing 1200\text{mm}$ rozlokowanymi na trasie projektowanego kanału głównego. Zwieńczenie wszystkich studni w obrębie zadania w nawiązaniu do projektowanej niwelety drogi.

W trakcie wykonywania zadania, w pierwszej kolejności, należy dokonać odkrywek przyłączy sanitarnych w miejscu ich przełączenia oraz zweryfikować rzędne włączeniowe do studni oraz spadek, który należy nawiązać do spadku istniejącego. Dla możliwości prawidłowego odbioru ścieków z działki nr 2031/2 pogłębiono studnię Sw2 – powyższe ułożenia należy zweryfikować dokonując odkrywki istniejącej sieci wodociągowej woD200 zlokalizowanej w sąsiedztwie w/w studzienki. W przypadku braku możliwości ułożenia kanału zgodnie z podanymi rzędnymi, należy przyjąć rzędne istniejące.

Przewody.

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur Dz200 PP lite SN8 natomiast przyłączy z rur Dz160 PP lite SN8. Przewody łączone kielichowo na uszczelkę gumową.

Rury zgodne z normą PN-EN 1852.

Kanały sanitarne należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych na podsypce z drobnego piasku gr. minimum 10 cm odpowiednio zagęszczonej. Nad rurami należy wykonać zasypkę piaskową o grubości warstwy minimum 30 cm i zagęścić do uzyskania wskaźnika $Is=1,0$ z uwzględnieniem wytycznych dotyczących zagęszczenia zawartych w projekcie branży drogowej.

Poziom posadowienia kanałów wytyczyć geodezyjnie, zgodnie z projektem.

Studnie.

Na trasie projektowanej sieci projektuje się studzienki kontrolne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$, ze zwężką prefabrykowaną $\varnothing 1200/625$, pierścieniami wyrównawczymi i włazem żeliwnym $\varnothing 600\text{ mm}$ z wypełnieniem betonowym. Komory robocze studni rewizyjnych zaprojektowano z betonu klasy C35/45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150.

Typ zastosowanych włazów:

✓ D400 – dla studni umieszczonej w jezdni.

Studzienki w wykonaniu szczelnym z kinetą prefabrykowaną, monolityczną z ukierunkowaniem przepływu. Kinetę szczegółowo wg schematu kinet zawartego w projekcie wykonawczym. Przed zamówieniem kinet należy sprawdzić stan rzeczywistego uzbrojenia. Dopuszczalna jest korekta rzędnych projektowanych w przypadku różnic w stanie istniejącym, a danymi wskazanymi na mapie. Powyższe należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Studzienka stanowi urządzenie kompletne.

Studzienki należy posadowić w gruncie na podsypce z piasku zagęszczonego mechanicznie oraz na podbudowie z betonu zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Usytuowanie studni, posadowienie oraz dane szczegółowe zgodnie z rysunkami Planu Sytuacyjnego, profili oraz rysunków szczegółowych.

Rzędne wysokościowe włączeń zgodnie z rysunkami profili oraz schematem kinet zawartym w projekcie wykonawczym. Rzędne zwieńczeń w trakcie wykonywania robót należy skoordynować z projektem branży drogowej.

Próby i badania.

Po wykonaniu układu kanały należy przepłukać dwukrotnie.

Kanały kanalizacyjne należy podać próbom na szczelność. Próby wykonać wg PN-EN 1610, 2002. „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Przed odbiorem końcowym należy wykonać inspekcję TV i przedstawić do wglądu Inspektorowi Nadzoru.

7. SKRZYŻOWANIA Z INNYMI UZBROJENIEM PODZIEMNYM I NADZIEMNYM.

Wszystkie skrzyżowania projektowanych przewodów z istniejącymi sieciami pokazano na rysunkach profili. Rzędne istniejących sieci pozyskano z mapy do celów projektowych, jednakże nie wszystkie sieci zostały opisane w sposób precyzyjny i jednoznaczny. Z uwagi na częsty brak konkretnych danych o lokalizacji odcinków przewodów istniejących ich posadowienia i średnic, Projektant nie wyklucza odkrycia rzeczywistego położenia sieci innego niż zakładane w projekcie. W takim wypadku należy zgłosić ten fakt do Inspektora Nadzoru i Biura Projektów. We wszystkich miejscach skrzyżowań z infrastrukturą istniejącą należy wykonać przekopy kontrolne.

Zabezpieczenie skrzyżowań infrastruktury istniejącej z wykopem należy wykonać poprzez podwieszenie ich do konstrukcji nośnej, ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem słonecznym w postaci obudowy oraz ochronę przed ich ścięciem poprzez zastosowanie szpar w oszalowaniu wykopu. Do zabezpieczeń należy stosować tymczasową konstrukcję stalową i drewnianą w dostosowaniu do zaplecza budowy

wybranego Wykonawcy robót, jednak z technologią zatwierdzoną przez Inspektora Nadzoru i Gestorów infrastruktury istniejącej w obrębie terenu inwestycji.

Skrzyżowanie i kolizje z istniejącą siecią wodociagową.

W przypadku ewentualnej kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącą siecią wodociagową należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru i Biuro Projektów w celu dokonania korekty rzędnych wysokościowych projektowanego kanału.

W przypadku zbliżeń do istniejącej armatury wodociagowej, roboty budowlane należy wykonywać ręcznie, z zabezpieczeniem tych elementów na czas budowy.

Roboty ziemne w tych miejscach wykonać ręcznie.

Rzeczywiste nakłady ewentualnych przebudów należy ustalić na etapie realizacji i uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach $< 0,5$ m z kablami roboty ziemne w 100 % wykonać ręcznie pod nadzorem Zakładu Energetycznego i Telekomunikacji.

Na wszystkich kablach zamontować rury dwudzielne ochronne $\varnothing 110$ mm.

Skrzyżowanie z siecią gazociagową.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci gazowej należy dokonać przekopy kontrolne wykonane ręcznie celem dokładnego zlokalizowania gazociągu. Skrzyżowania z siecią gazową wg mapy do celów projektowych – pokazano na profilach.

W miejscach tych przewody układać w 100% ręcznie pod nadzorem Zakładu Gazowniczego z zachowaniem normatywnej odległości od przewodów gazowych.

8. ROBOTY ZIEMNE.

- ✓ Przyjęto 80 % robót ziemnych wykonywanych mechanicznie oraz 20 % robót wykonywanych ręcznie, przyjęto wykop wąskoprzestrzenny umocniony.
- ✓ Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi normami i przepisami BHP,
- ✓ W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do innego uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy kontrolne wykonane ręcznie z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia,
- ✓ Zagęszczenie gruntu przy krawędziach rurociągu ubijakami typu "skoczek",
- ✓ Wymagany współczynnik zagęszczenia w jezdni i chodnikach $Is \geq 1,0$,
- ✓ Podsypkę z piasku pod kanałami gr. minimum 10 cm,
- ✓ Zасыпkę z piasku nad kanałami gr. 30 cm,
- ✓ **Grunty nie nadające się do bezpośredniego posadowienia należy wymienić,**

- ✓ Całe przedsięwzięcie na etapie przygotowania inwestycji i następnie realizacji należy zaplanować i skoordynować z branżą drogową,
- ✓ **Budowę kanałów grawitacyjnych należy rozpocząć od jej najniższych punktów oraz od wykonania odkrywek istniejącej infrastruktury i potwierdzenia faktycznego posadowienia infrastruktury. Budowę kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od realizacji projektu firmy ELIOT.**
- ✓ Roboty ziemne wykonywać zgodnie z wydanymi decyzjami, warunkami technicznymi, protokołem z narady koordynacyjnej oraz Zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka w sprawie Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy – Miasto Płock.
- ✓ Realizację robót budowlanych, w miarę możliwości, należy wykonywać w sposób zapewniający ciągłość pracy sieci istniejących. Harmonogram przełączenia odbiorców uzgodnić z Inwestorem.
- ✓ Wykonanie wykopu podlega odbiorowi.
- ✓ Kierownik robót winien wykonać plan BIOZ ze szczególnym uwzględnieniem głębokości wykopów.

9. ODWODNIENIE WYKOPÓW.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną w rejonie prac występuje woda gruntowa. Najwyższy poziom przy wykonywaniu odwiertów stwierdzono na głębokości 1,1 m p.p.t.

W obszarze występowania gruntów przepuszczalnych wykop należy odwadniać za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych po obu stronach wykopu w odstępach co 1m. Igłofiltry należy wpłukiwać na głębokość 1÷2m poniżej dna wykopu, przy założeniu występowania na całej głębokości warstwy wodonośnej.

Poziom wody gruntowej należy utrzymywać na założonym poziomie min. 0,5m pod projektowanym dnem wykopu przez cały okres montażu rurociągu. Zaprzestanie pompowania może nastąpić dopiero po przykryciu rurociągów, szczególnie przy posadowieniu elementów z tworzywa sztucznego (rur).

Wykonawca w kalkulacji kosztów odwodnienia musi uwzględnić możliwość wahań poziomu wód gruntowych w okresie wiosny lub jesieni w stosunku do podanego wg badań.

Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru inną technologię odwodnienia, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

Miejsce zrzutu wody z odwadniania wykopów należy uzgodnić z Inwestorem i Gestorem właściwej sieci.

10. ROBOTY DEMONTAŻOWE.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem przepompownię wód deszczowych należy zlikwidować, włącznie z przyłączem ciśnieniowym kd160 włączonym obecnie do studni rozprężnej na skrzyżowaniu ulic Pieszej i Mokrej. Forma likwidacji poprzez unieczynnienie z demontażem elementów kolidujących z projektowaną infrastrukturą (zakres i formę likwidacji szczegółowo uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem).

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich, w ramach zadania, likwidacji podlegają trzy przyłącza wodociągowe oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku od ul. Pieszej do posesji przy ul. Wiejskiej 42.

Przebudowa przyłączy wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej zamyka się w granicach pasa drogowego.

Wykonawca po realizacji przedmiotowej inwestycji, winien wykonać dokumentację powykonawczą geodezyjną z zaznaczeniem wykonanych przewodów oraz usunięciem z mapy zasadniczej zdemontowanych elementów. Inwentaryzacja ta winna być niezwłocznie przekazana do Wydziału Geodezji i Kartografii w celu aktualizacji zasobów geodezyjnych oraz przekazana Gestorowi sieci.

Zakres prac demontażowych:

✓ Demontaż/unieczynnienie istniejącej pompowni wód deszczowych	kpl. 1
✓ Demontaż/unieczynnienie istniejącego przyłącza ciśnieniowego kd160	mb 130
✓ Demontaż istniejącej studni/wymiana kanalizacji sanitarnej	szt. 4
✓ Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200mm	mb 104
✓ Demontaż istniejących przykanalików kanalizacji sanitarnej ks160mm	mb 25
✓ Demontaż istniejących przyłączy wodociągowych w40 wraz z armaturą	mb 7

Uwaga:

Szczegółowy zakres likwidacji zaznaczono na mapie.

Materiały z demontażu do dyspozycji Inwestora.

W/w zakres robót rozbiórkowych nie jest objęty wnioskiem zgłoszenia robót.

11. GOSPODARKA ODPADAMI

Na etapie realizacji powstają dwie grupy odpadów, z których jedno to odpady w postaci mas ziemnych usuwanych w związku z realizacją inwestycji, a druga to odpady budowlane takie jak asfalt, gruz betonowy, resztki rurociągów (z cięcia) materiały izolacyjne itp. Odpady z pierwszej grupy należy wykorzystać do niwelacji terenu, nadmiar zdeponować na składowisku odpadów komunalnych. Odpady z drugiej grupy powinny być prowadzone z zachowaniem zasad segregacji, a następnie także zgromadzone na składowisku odpadów komunalnych. Na etapie realizacji powstają także odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego, ich ilość zależy od sprawności technicznej sprzętu oraz prawidłowej obsługi,

do tych odpadów można zaliczyć odpadowe oleje hydrauliczne, oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, zaolejoną wodę, odpady paliw ciekłych (olej napędowy, benzyna) filtry olejowe, opakowania z tworzyw sztucznych.

12. UWAGI KOŃCOWE.

Dla prawidłowej realizacji zadania należy:

- ✓ **Budowę przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych należy zrealizować zgodnie z instrukcją pt „WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA, WYKONYWANIA I ODBIORU SIECI ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH” opracowaną przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o..**
- ✓ Zgodnie z przepisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r., (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.) na Wykonawcy spoczywa obowiązek i koszt zagospodarowania odpadów powstałych z robót sanitarnych, z wyjątkiem stanowiących własność Zamawiającego, które Wykonawca przetransportuje na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km.
- ✓ Wykonać szczegółowy harmonogram realizacji dla każdego odcinka przeznaczonego do wykonania z uwzględnieniem planu BIOZ oraz włączenia do czynnych sieci w uzgodnieniu z Gestorami.
- ✓ Przy wykonaniu robót uwzględnić warunki właścicieli gruntów oraz wszystkich użytkowników sieci.
- ✓ Wykonawstwo robót zaleca się zlecić firmie specjalizującej się w tego typu rodzaju robotach budowlanych.
- ✓ Na etapie realizacji sytuacje rozwiązań technicznych inne niż zawarte w dokumentacji należy zgłosić do Inspektora Nadzoru.

13. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Przyjęte rozwiązania budowlane nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzkie i sąsiednie obiekty.

Przy projektowaniu wykorzystano wszystkie dostępne środki, które zmniejszą negatywny wpływ planowanego zamierzenia budowlanego na środowisko.

Inwestycja nie narusza interesów właścicieli działek sąsiednich i nie wywołuje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Charakterystyka ekologiczna inwestycji

- ✓ Zaopatrzenie wody

Zaopatrzenie w wodę przyległych posesji prywatnych na zasadach dotychczasowych, nie powodujących wzrostu zużycia – wymiana przewodów w zakresie pasa drogowego.

✓ Wody opadowe

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni, poprzez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne, sprowadzone zostaną do wpustów ulicznych, a następnie do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Przyłącze ciśnieniowe do obiektu sportowego Orlik zmienione zostanie na przyłącze grawitacyjne, pozwalając w ten sposób na demontaż pompowni wód deszczowych i likwidację punktu poboru energii elektrycznej.

✓ Odpady komunalne

Projektowane obiekty budowlane są obiektami liniowymi. Ewentualne odpady komunalne będą na bieżąco odbierane w ramach prowadzonej przez Gminę Miasto Płock gospodarki odpadami komunalnymi.

✓ Energia elektryczna

Projektowane oświetlenie uliczne będzie zasilane z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego.

✓ Hałas

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego.

✓ Szata roślinna

Drzewa i krzewy kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu należy usunąć. Przewiduje się usunięcie 4 sztuk drzew. Przewiduje się następujące zagospodarowanie zielenią terenu przyległego:

- wykonanie zieleńcy,
- wykonanie nasadzeń drzew.

✓ Ocena ekologiczna

Realizowane zamierzenie budowlane nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe, podziemne, jaki nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym – do pobliskiego otoczenia zasięgu.

Działalność zamierzenia budowlanego nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego.

Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu.

Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska,

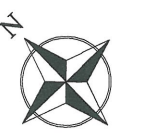
dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym.

W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko – tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

mgr inż. Andrzej Bieniecki
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
OS/14

RYSUNKI



KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH:
nr WGD-I.6640.816.2022_9118 Z DNIA 18.07.2022 R.

UWAGA:
W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi należy umieścić na kablach rury dwudzielne Ø110 o długości 1,5m.
W trakcie wykonywania zadania, w pierwszej kolejności, należy dokonać odkrywek przyłączy sanitarnych w miejscu ich przełączenia oraz zweryfikować rzędne włączniowe do studni oraz spadki, który należy nawiązać do spadku istniejącego. Dla możliwości prawidłowego odbioru ścieków z działki nr 231/2 pogłębiono studnię Sw2 - powyższe ułożenia należy zweryfikować dokonując odkrywek istniejącej sieci wodociągowej woD200 zlokalizowanej w sąsiedztwie w/w studzienki. W przypadku braku możliwości ułożenia kanału zgodnie z podanymi rzędnymi, należy przyjąć rzędne istniejące.

NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT		INWESTOR	
 MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Mielona 6/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 5000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w spec. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w spec. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA			
Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA			
sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU			
Plan sytuacyjny			
DATA	16-08-2022	SKALA	1:500
NAZWA PLIKU	143-Włocławek.dwg	NUMER ARCH.	79
ZAKRES		NUMER RYS.	1

LEGENDA

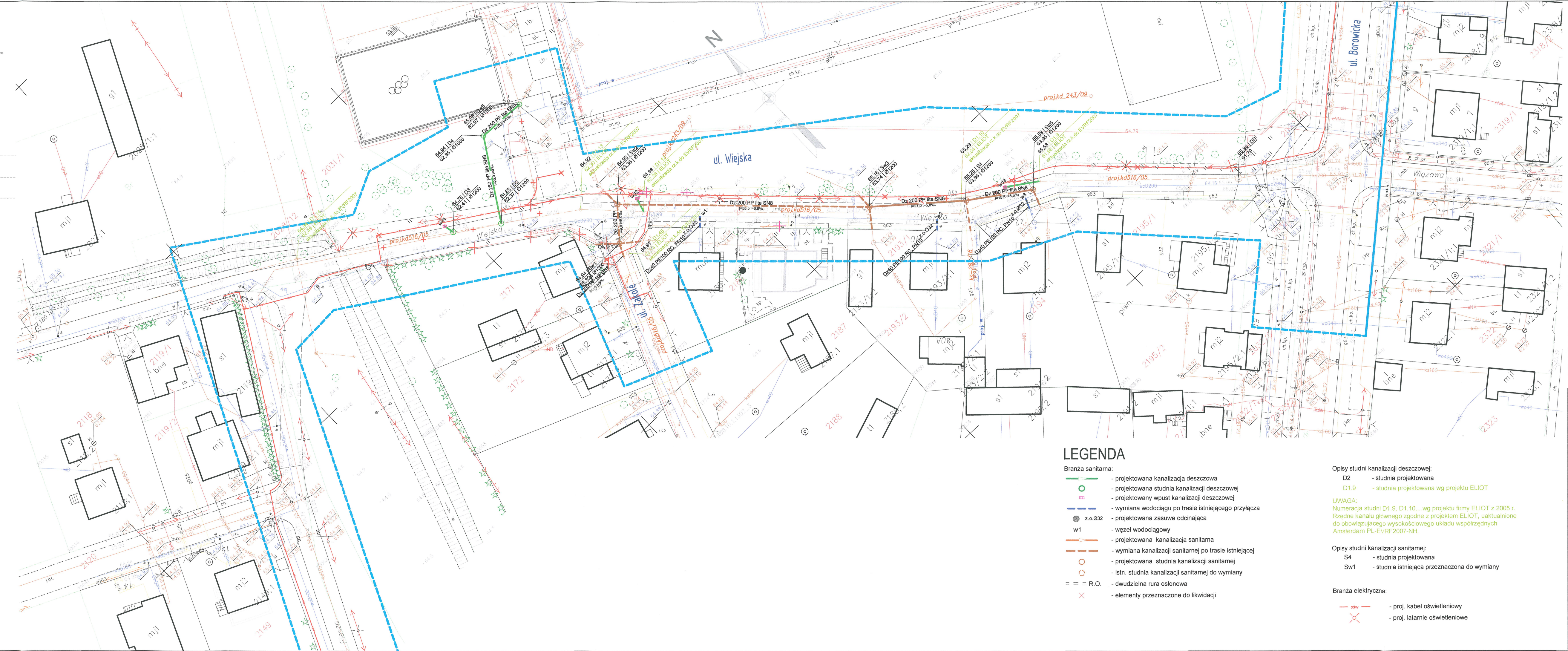
- Branża sanitarna:
- projektowana kanalizacja deszczowa
 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej
 - projektowany wypust kanalizacji deszczowej
 - wymiana wodociągu po trasie istniejącego przyłącza
 - projektowana zasawa odcinająca
 - w1 - węzeł wodociągowy
 - projektowana kanalizacja sanitarna
 - wymiana kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącej
 - projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
 - istn. studnia kanalizacji sanitarnej do wymiany
 - = = = R.O. - dwudzielna rura osłonowa
 - elementy przeznaczone do likwidacji

- Opisy studni kanalizacji deszczowej:
- D2 - studnia projektowana
 - D1.9 - studnia projektowana wg projektu ELIOT

UWAGA:
Numeracja studni D1.9, D1.10... wg projektu firmy ELIOT z 2005 r.
Rzędne kanału głównego zgodnie z projektem ELIOT, uaktualnione do obowiązującego wysokościowego układu współrzędnych Amsterdam PL-EVRF2007-NH.

- Opisy studni kanalizacji sanitarnej:
- S4 - studnia projektowana
 - Sw1 - studnia istniejąca przeznaczona do wymiany

- Branża elektryczna:
- proj. kabel oświetleniowy
 - proj. latarnie oświetleniowe



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
układ współrzędnych: 2000, układ wysokościowy: Amsterdam PL-EVRF2007-NH
Nie wyłącza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wskazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zaspożeniem W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

Jednostka ewidencyjna: 145203_1-M-Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 0001 - Padolszyce - Borowicki
drożka nr. 1 w/zakresu
położenie ul. Wiejska
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: WGD-I-6640.816.2022

GEODETA UPRAWNIENIY
Maciej Wieczorkowski
Nr upr. GUD i K 20101

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "MACIEJ WIECZORKOWSKI"
MACEJ WIECZORKOWSKI
09-400 Płock, ul. Białe 1
NIP: 774-261-81-18 Regon: 611065564

Oznaczenie i informacje oświadczenia gruntowych
małych wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujawniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków

Integralną częścią mapy w formie wydruku jest mapa w postaci
wektorowej (format pliku dxf lub dwg) na płycie CD.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
pracy geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat.
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac
geodezyjnych

Organ służby geodezyjnej, który
otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac
geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia
dokumentu zawierającego wynik
pozytywnej weryfikacji

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

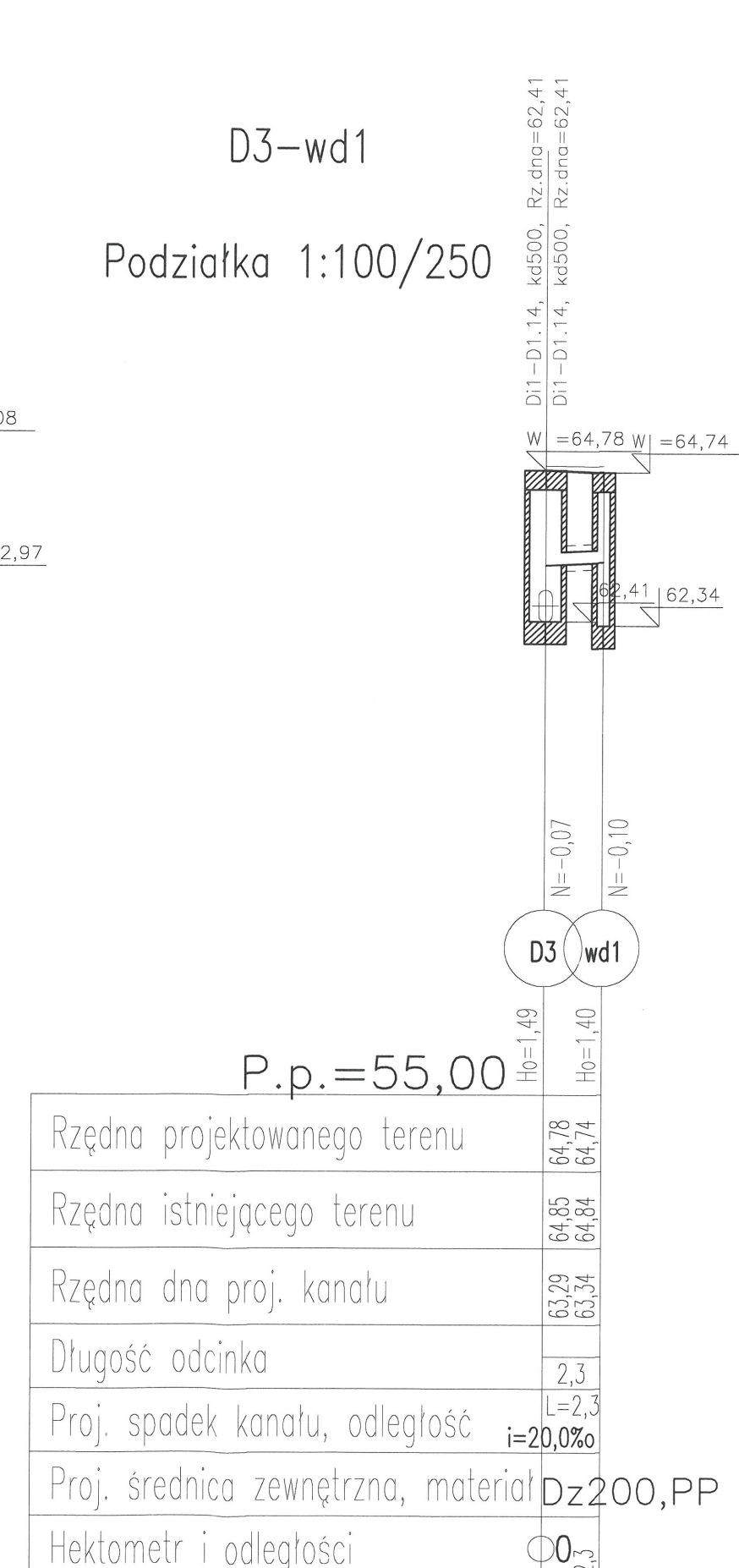
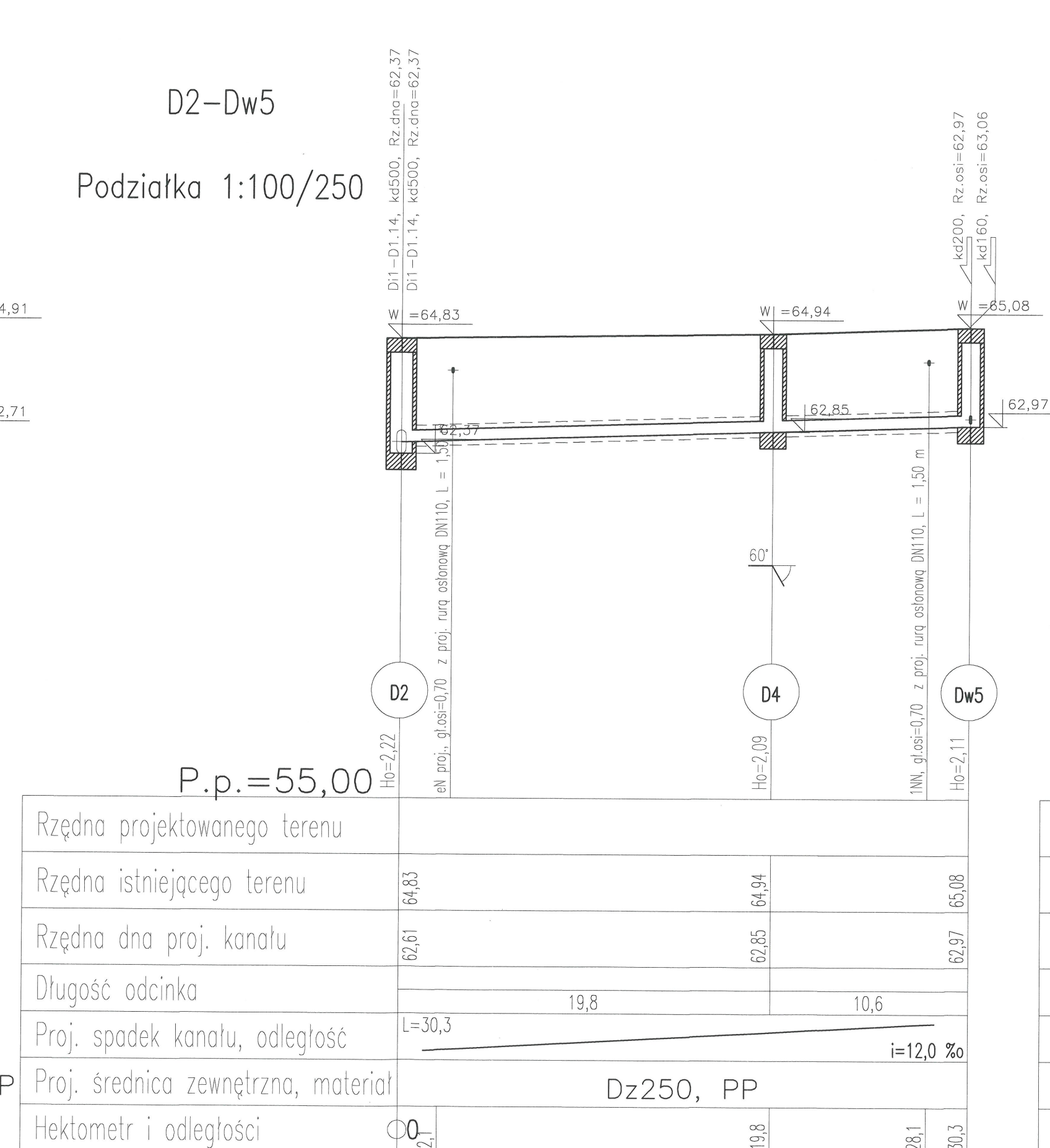
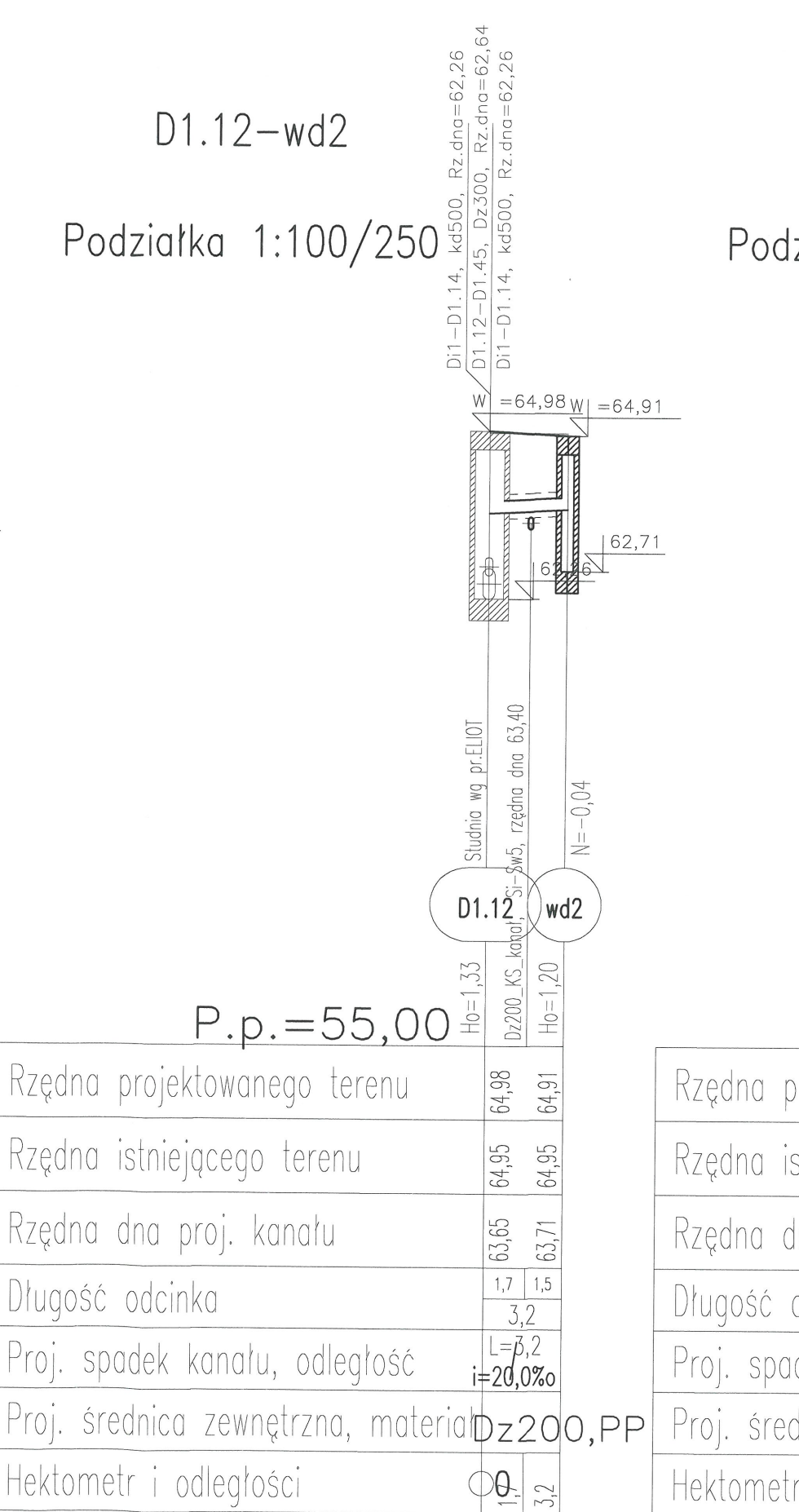
WGD-I.6640.816.2022.
Prezydent Miasta Płocka

Pracownia Usług Geodezyjnych
Azymut Maciej Wieczorkowski
ul. Białe 1, 09-400 Płock
tel. 608485729 nr upr. 20101
NIP: 774-261-81-18 Regon: 611065564

Protokół nr WGD-I.6640.816.2022_9118
z dnia 18.07.2022r.

GEODETA UPRAWNIENIY
inż. Maciej Wieczorkowski
Nr upr. 20101

Geodeta Uprawniony
inż. Maciej Wieczorkowski
ul. geodezyjna nr. 20101
(podpis i pieczęć wykonawcy)



„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”

Budowa sieci oświetlenia ulicznego.
Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

GENERALNY PROJEKTANT:
MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Mostowa 8/10 87-800 Mińsk Mazowiecki tel. 54 413 6000

INWESTOR:
Gmina Płock
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

FUNKCJA: mgr inż. Angelika Kurant

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Bieniecki

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ: inż. Agnieszka Bieniecka

INSTRUKCJA: mgr inż. Andrzej Bieniecki

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ: inż. Agnieszka Bieniecka

FAZA: Projekt architektoniczno-budowlany

BRANŻA: sanitarna

TYTUŁ RYSUNKU: Profil kanalizacji deszczowej

DATA: 16-08-2022

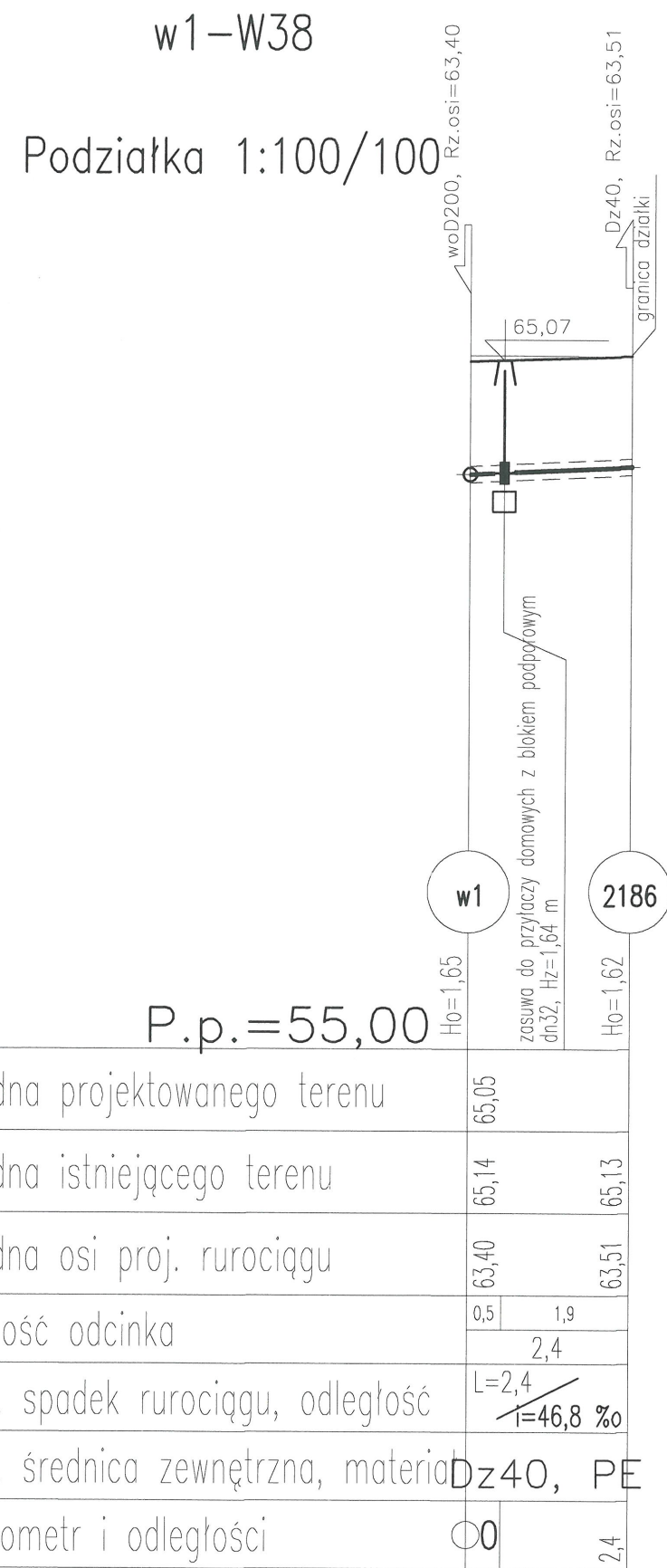
SKALA: 1:100/250

NAZWA PLIKU: 143-Wiejska.dwg

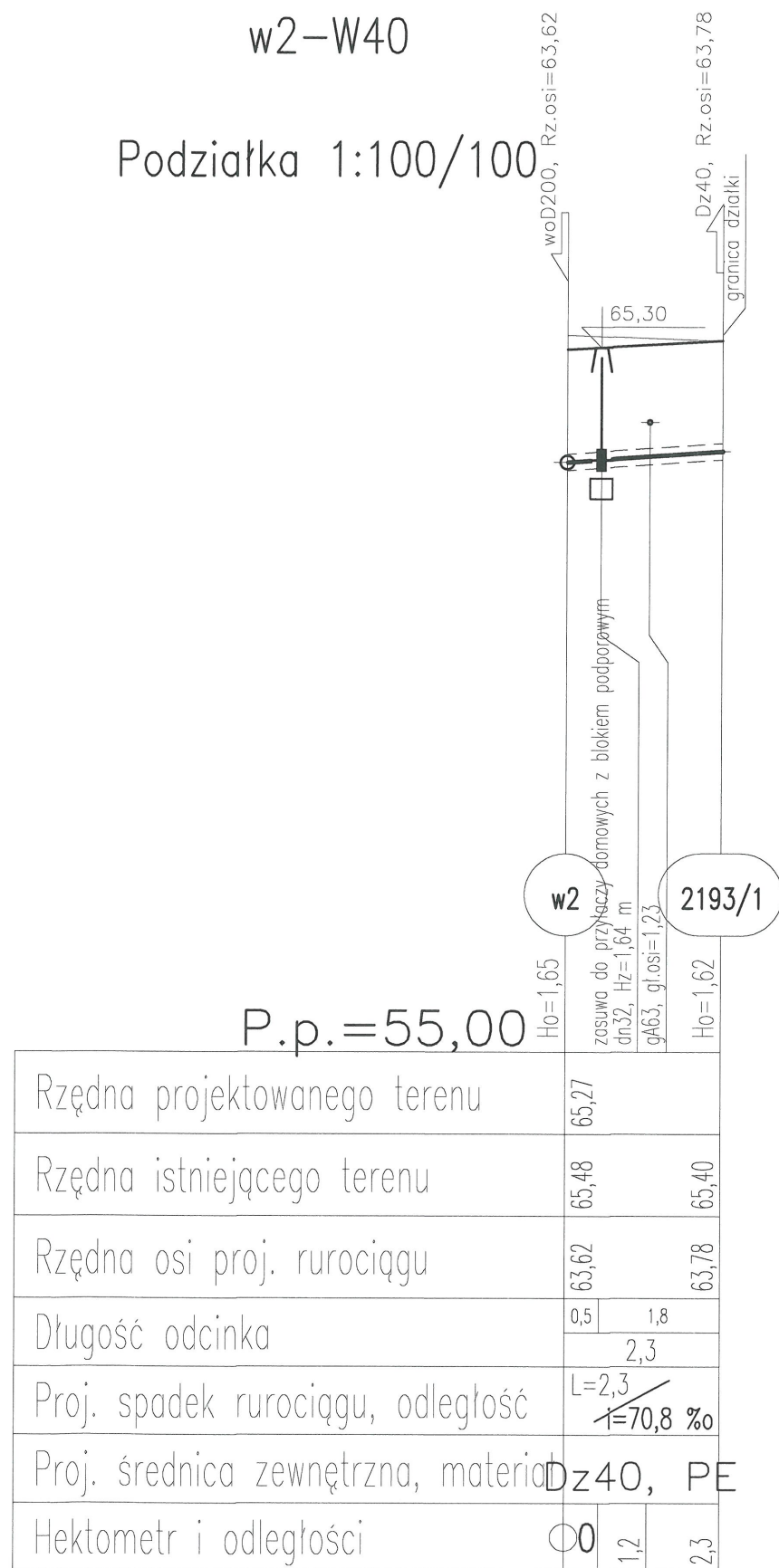
NUMER ARCH: 30

NUMER RYS: 2.1

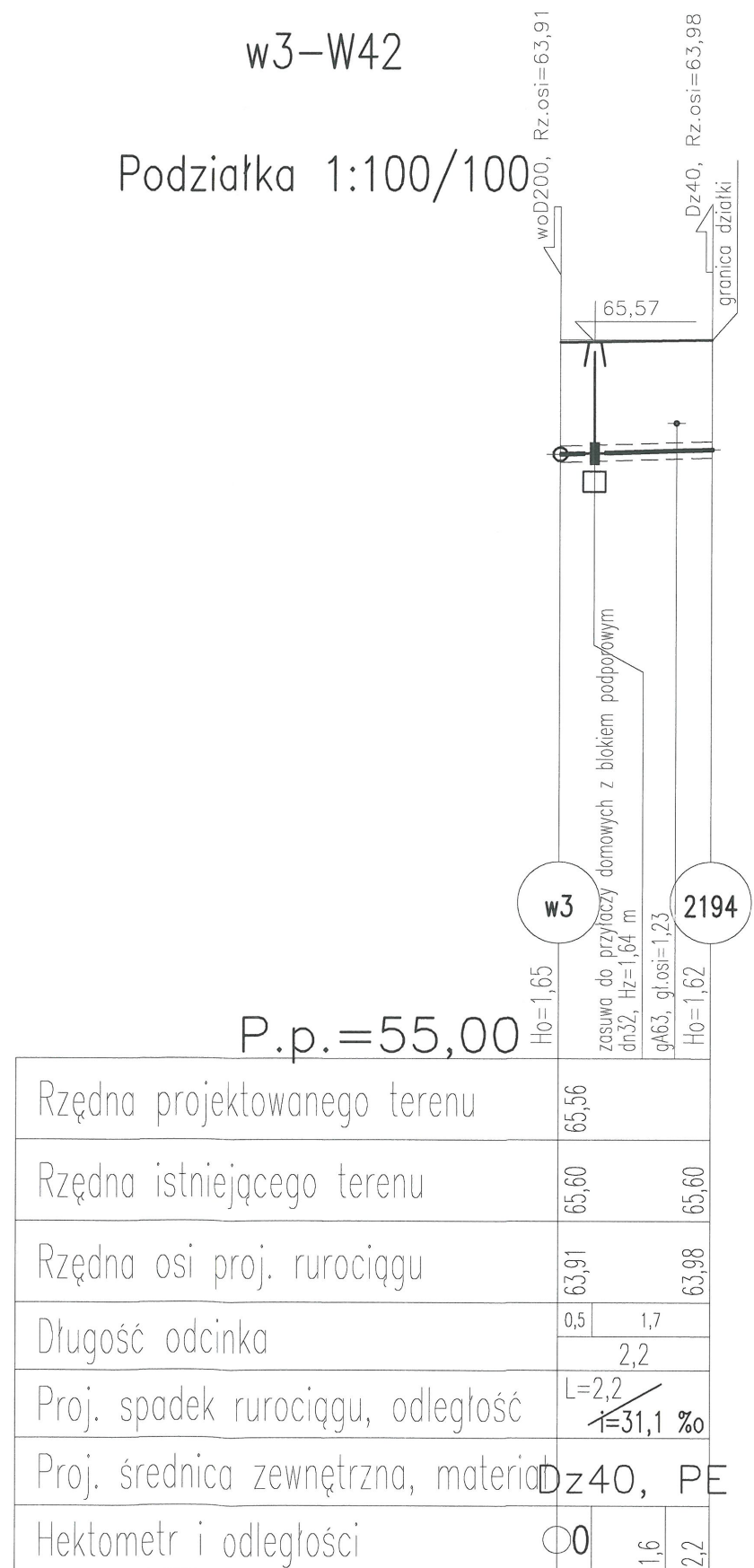
Opis powierzchni terenu j.asfalt



Opis powierzchni terenu j.asfalt t. zielony



Opis powierzchni terenu j.asfalt t. zielony



PROFILE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

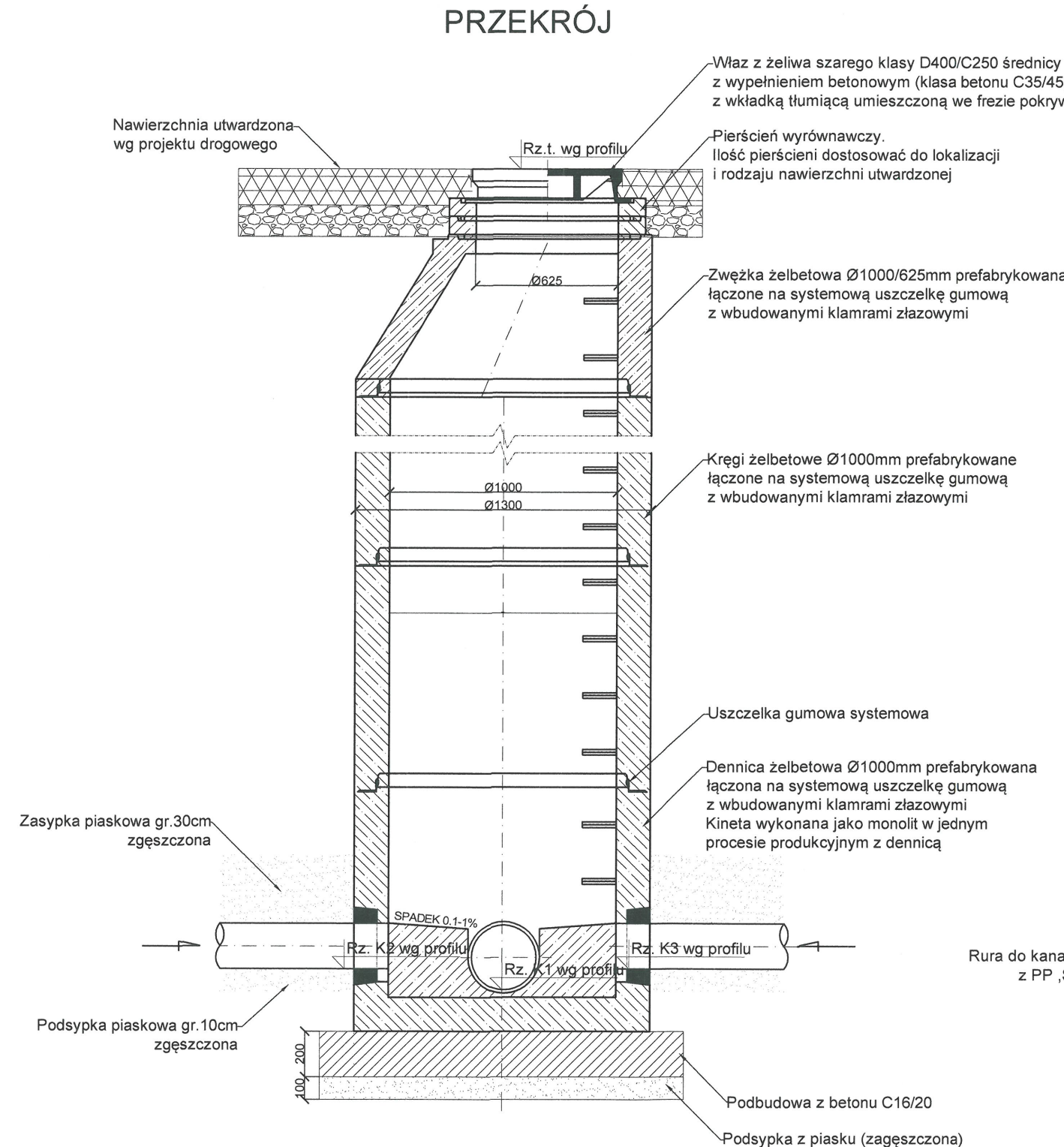
SKALA 1:100/100

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

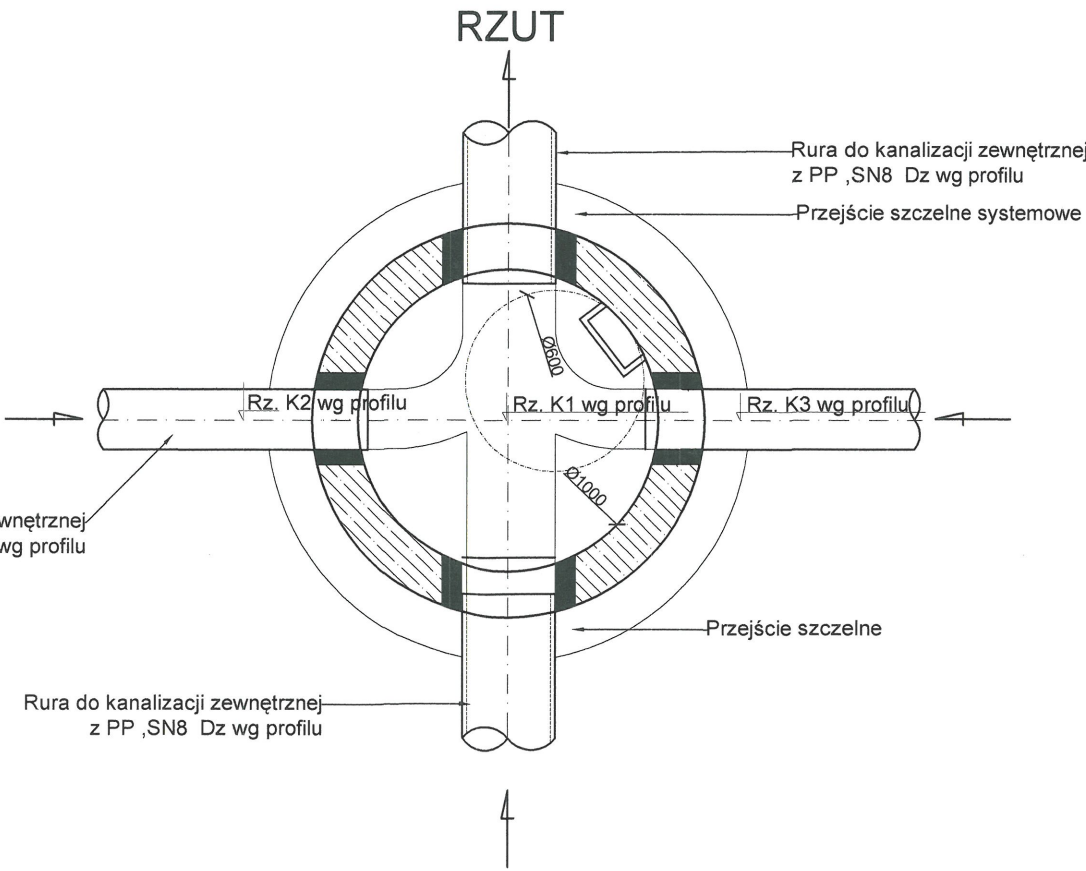
NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Mołotowa 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Profile przyłączy wodociągowych			
DATA: 16-08-2022	SKALA: 1:100/100	NAZWA PLIKU: 143-Wejska.dwg	NUMER ARCH: 51
ZAKRES:		NUMER RYS.: 2.2	


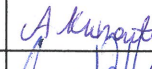
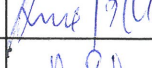
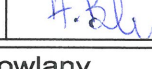
STUDNIA REWIZYJNA
ŻELBETOWA Ø1000
SKALA 1:25

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-



Lp.	Nr studni	Rzędna Rz.t	Rzędna dna studni K1	Rzędna dna kanału K2	Rzędna dna kanału K3	Średnica studni żelbetowej	Klasa włazu	Uwagi
1.	D4	64,94	62,85	---	---	Ø1000	C250	---
2.	Dw5	65,08	62,97	63,06	---	Ø1000	D400	weryf.K2

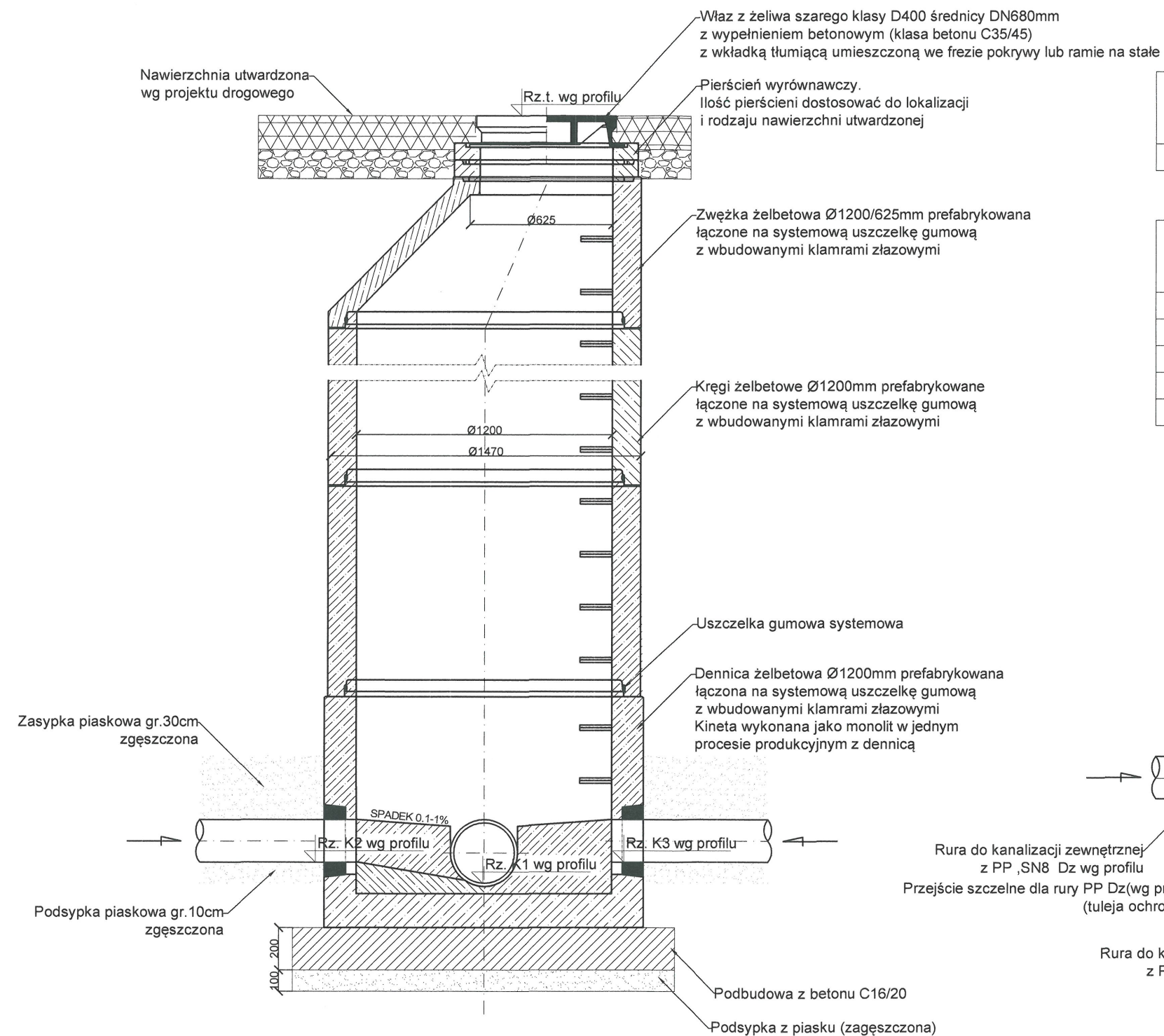


NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp. j. 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA:			
Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA:			
sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU:			
Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1000			
DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:
16-08-2022	1:25	143-Włocławek.dwg	-
ZAKRES:			NUMER RYS:
			3

STUDNIA REWIZYJNA
ŻELBETOWA Ø1200
SKALA 1:25

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

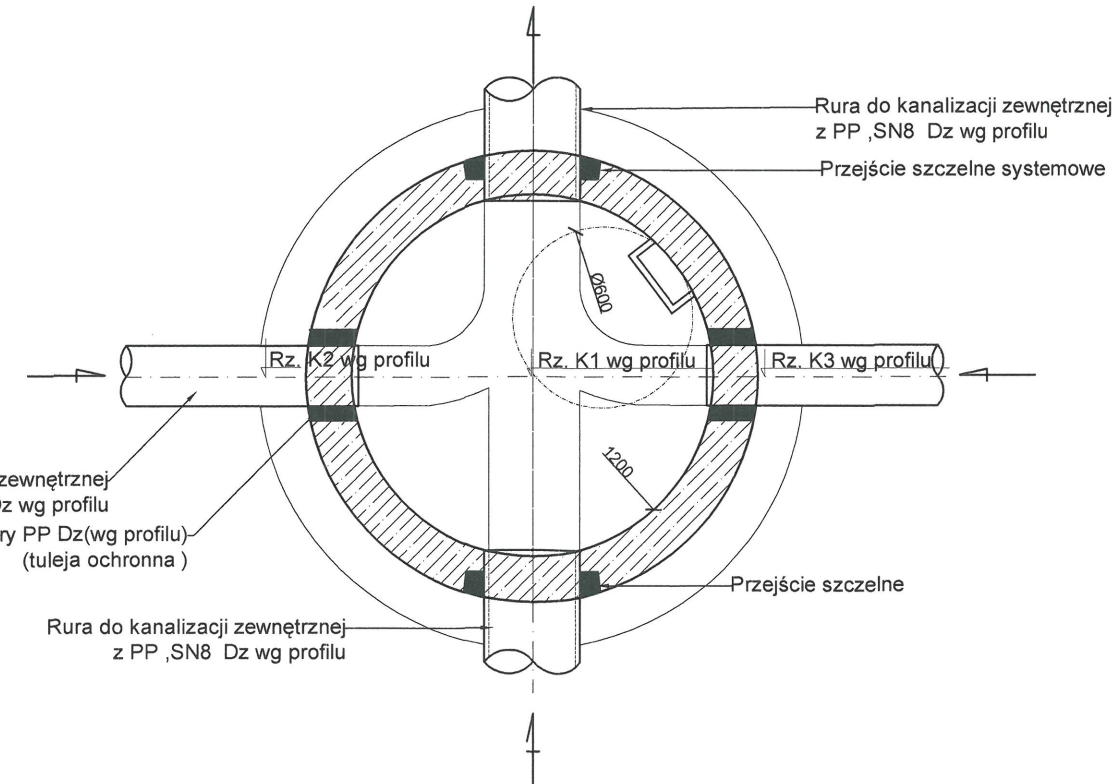
PRZEKRÓJ



Lp.	Nr studni	Rzędna Rz.t	Rzędna dna studni K1	Rzędna dna kanału K2	Rzędna dna kanału K3	Średnica studni żelbetowej	Klasa włazu
1.	D2	64,83	62,37	62,61	-----	Ø1200	D400

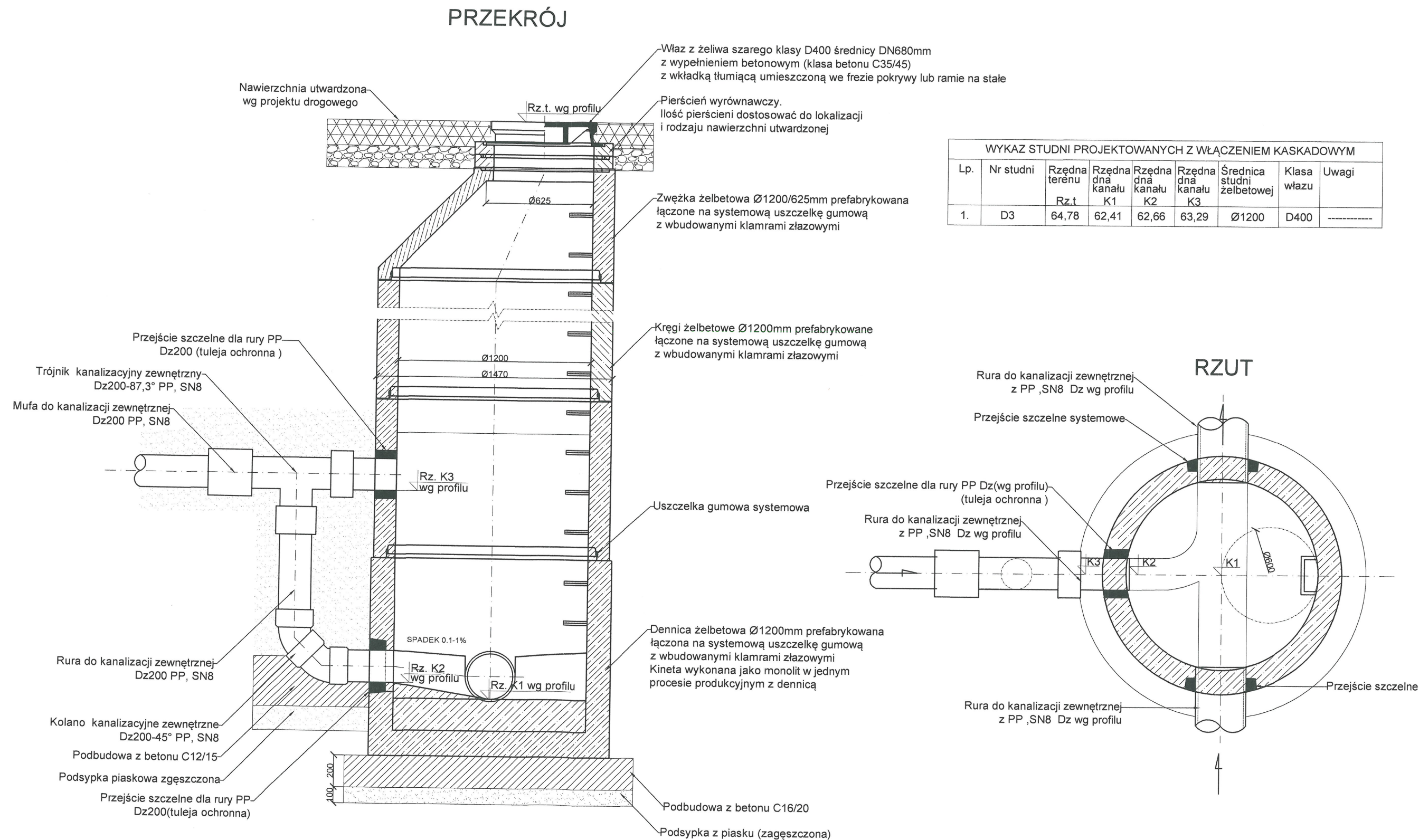
Lp.	Nr studni	Rzędna Rz.t	Rzędna dna studni K1	Rzędna dna kanału K2	Rzędna dna kanału K3	Średnica studni żelbetowej	Klasa włazu	Uwagi
1.	Sw1	64,94	63,32	63,42	63,42	Ø1200	D400	weryf.K2,K3
2.	Sw2	64,93	63,36	63,40	----	Ø1200	D400	weryf.K2
3.	Sw3	65,16	63,74	63,78	63,82	Ø1200	D400	weryf.K2
4.	S4	65,25	63,86	63,90	----	Ø1200	D400	weryf.K2
5.	Sw5	65,59	63,95	64,05	----	Ø1200	D400	weryf.K2

RZUT

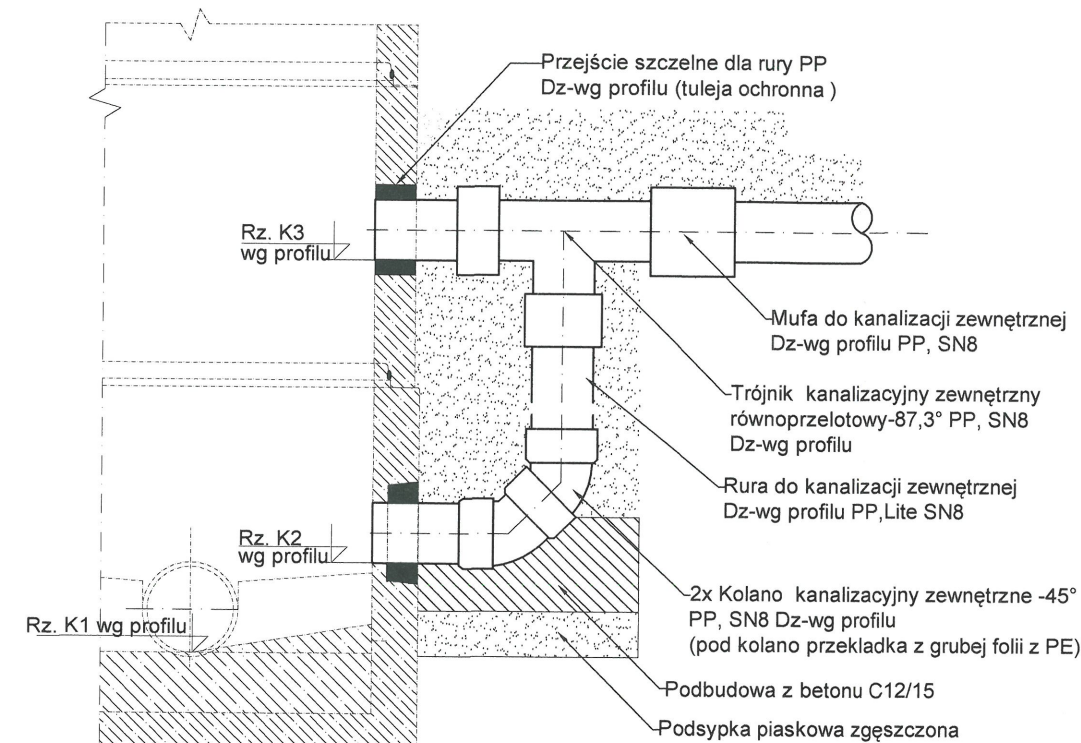


NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Miejska 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1200			
DATA: 16-08-2022	SKALA: 1:25	NAZWA PLIKU: 143-Wiejska.dwg	NUMER ARCH: 3
ZAKRES:			NUMER RYS.: 4

WŁĄCZENIE KASKADOWE
(do studni projektowanej)


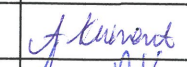
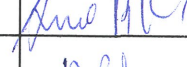
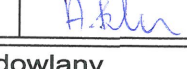


WŁĄCZENIE KASKADOWE
(do studni wg projektu ELIOT)



STUDNIA REWIZYJNA
ŻELBETOWA Ø1200
Z WŁĄCZENIEM
KASKADOWYM

SKALA 1:25
KATA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Mołotowa 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Studnia rewizyjna żelbetowa Ø1200 z włączeniem kaskadowym			
DATA: 16-08-2022	SKALA: 1:25	NAZWA PLIKU: 143-Włocławek.dwg	NUMER RYS.: 5
ZAKRES:		35	

WPUST DESZCZOWY

SKALA 1:25

URZĄD MIASTA PŁOCKA

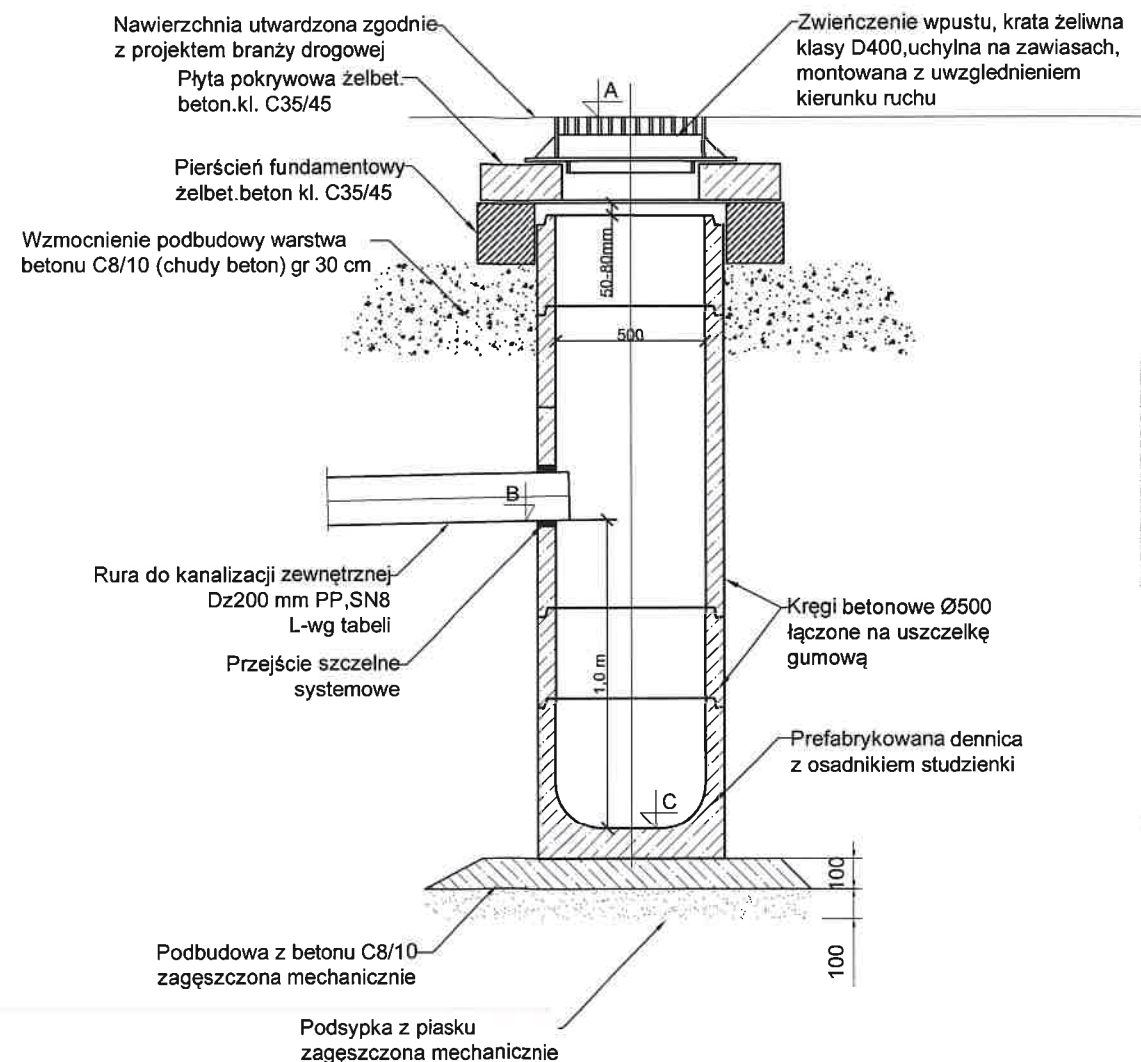
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki

Referat Administracji

Architektoniczno - Budowlanej

09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

-3-



Nr wpustu	Rzędna „A”	Rzędna „B”	Rzędna „C”	Średnica i materiał przykanalika	Długość przykanalika „L”	Numer studni włączeniowej	Rzędna włączenia przykanalika do studni	Uwagi
wd1	64,74	63,34	62,34	Dz200 PP Lite, SN8	2,3m	D0 D3	63,29	
wd2	64,91	63,71	62,71	Dz200 PP Lite, SN8	3,2m	D0 D1.12	63,65	
wd3	65,41	64,01	63,01	Dz200 PP Lite, SN8	7,6m	D0 D1.9	63,86	

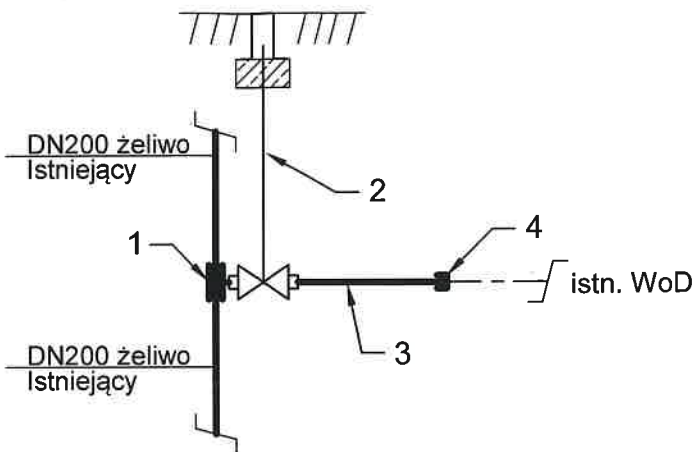
UWAGA:
Elementy betonowe wpustu zabezpieczyć od zewnątrz i wewnątrz przez dwukrotne malowanie środkiem przeciwilgociowym.

NAZWA INWESTYCJI			
„Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Mościana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA:			
Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA:			
sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU:			
Wpust deszczowy			
DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:
16-08-2022	1:25	143-Wiejska.dwg	36
ZAKRES:			NUMER RYS:
			6



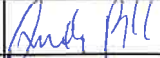

SCHEMAT WĘZŁÓW
WODOCIĄGOWYCH

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

WĘZEŁ w1, w2, w3



L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zestaw przyłączeniowy do rur żeliwnych DN200 wyposażony w opaskę do nawiercania z gwintem przyłączeniowym z kombinacją zasuwą do nawiercania DN 1 1/4" oraz złączkę przyłączeniową do rur Dz40 PE100 RC	1	
2	Obudowa teleskopowa dla zasuw DN32 Skrzynka uliczna do zasuw żeliwna+płyta nośna skrzynki betonowa	1	
3	Rura z PE100 RC, Dz40, SDR17(PN10) (woda) L-wg profilu	1	
4	Kształtka przejściowa PE/STAL DN40 gwintowano-zaciskana	1	

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze”			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.			
GENERALNY PROJEKTANT:  MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Masłana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000		INWESTOR: Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Angelika Kurant		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Andrzej Bieniecki	KUP/0058/PWOS/14 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	inż. Agnieszka Bieniecka	KUP/0175/PWOS/09 w specj. sieci i instalacje sanitarne	
FAZA: Projekt architektoniczno-budowlany			
BRANŻA: sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat węzłów wodociągowych			
DATA: 16-08-2022	SKALA: -	NAZWA PLIKU: 143-Wojka.dwg	NUMER ARCH: -
ZAKRES:			NUMER RYS: 7