

PROJEKT BUDOWLANY egz. nr **1**

Spis zawartości: - projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno - budowlany
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa
w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy

Temat

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ
DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. DUBIENKA NA ODCINKU OD UL.
DWORCOWEJ DO UL. KS. P. WAWRZYNIAKA W INOWROCŁAWIU**

Obiekt

**SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
KATEGORIA XXVI OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**Numer
działek**

Jednostka ewidencyjna 040701_1 (Inowrocław – M)
Obręb 0003 50, 56, 57

Inwestor

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
UL. KS. B. JAŚKOWSKIEGO 14, 88-100 INOWROCŁAW**

Branża**SANITARNA****Projektował**

Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Sławomir Matuszak	22.11.2021r	mgr inż. Sławomir Matuszak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05

Sprawdził

Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Piotr Banach	22.11.2021r	mgr inż. Piotr Banach upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. DUBIENKA NA ODCINKU OD UL. DWORCOWEJ DO UL. KS. P. WAWRZYNIAKA W INOWROCŁAWIU

Obiekt

**SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
KATEGORIA XXVI OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**Numer
działek**

Jednostka ewidencyjna 040701_1 (Inowrocław – M)
Obręb 0003 50, 56, 57

Inwestor

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
UL. KS. B. JAŚKOWSKIEGO 14, 88-100 INOWROCŁAW**

Branża

SANITARNA

Projektował

Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Sławomir Matuszak	22.11.2021r	mgr inż. Sławomir Matuszak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05

Sprawdził

Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Piotr Banach	22.11.2021r	mgr inż. Piotr Banach upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZ. OPISOWA

❖ Strona tytułowa.....	1
❖ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami wraz z uprawnieniami i zaświadczeniem o przynależności do izby inżynierów.....	3
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
5. Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu wynikających z MPZP lub decyzji celu publicznego.....	6
6. Dane informujące czy teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	6
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.....	6
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.....	6
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	6
10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
11. Obszar oddziaływania obiektu - zgodnie z Art.20 ust. 1 podp. c) Prawa Budowlanego.....	7
Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8

CZ. RYSUNKOWA

rys.	1	<i>Orientacja położenia terenu</i>	skala ----
rys.	2	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	skala 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany : **Sławomir Matuszak**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **KUP/0139/PWOS/05**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **KUP/IS/0087/06**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora):

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

**Data złożenia
oświadczenia**

**Czytelny podpis składającego
oświadczenie**

mgr inż. Sławomir Matuszak
*upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05*

Chełmno dn. 22.11.2021r.

.....

- wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany : **Piotr Leon Banach**

Legitymujący się uprawnieniami budowlanymi znak **KUP/0149/PWOS/10**

oraz przynależnością do stosownej izby samorządu zawodowego :

nr ewidencyjny **KUP/IS/0007/11**

Oświadczam, że projekt budowlany pn.

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora):

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

**Data złożenia
oświadczenia**

**Czytelny podpis składającego
oświadczenie**

Chełmno dn. 22.11.2021r.

mgr inż. Piotr Banach
*upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych*
nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10

.....

- wymóg art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186)

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej,
- 1.2 Warunki przyłączenia do sieci
- 1.3 Miejscowy plan zagospodarowania terenu
- 1.4 Ustawa z dn. 7.07.1994r. „Prawo budowlane”

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej z odgałęzieniami do granicy działek w ul. Dubienka w Inowrocławiu. Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym obszarze inwestycji zlokalizowana jest wyeksploatowana i podlegająca likwidacji sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociągowa oraz pozostałe sieci tj: ciepła, gazowa, elektryczna i teletechniczna. Istniejące pasy drogowe stanowią nawierzchnie asfaltowe. Przylegające do pasa drogowego działki stanowią głównie tereny zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej. Projektowane sieci będą zasilać w wodę, odbierać ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych oraz odwadniać pasy drogowy. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, natomiast ścieki sanitarne do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą kołnierze zasuw odcinające oraz hydranty nadziemne. Zasuw należy wyposażyć w przedłużacz trzpienia o wysokości 1500-1600 mm, a w poziomie terenu zamontować żeliwne skrzynki uliczne do zasuw 190 mm zgodne z PN-M-74081:1998. Skrzynki ułożyć na betonowej płycie podkładowej, a w poziomie terenu zamontować betonową płytę nawierzchniową. Uzbrojenie rurociągów należy oznakować tabliczkami informacyjnymi (tabliczka z blachy ocynkowanej, malowana, napisy malowane) na słupkach zgodnie z PN-86/B-09700.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej stanowić będą kanały, studnie rewizyjne, wpusty uliczne. Sieci zlokalizowano w pasach drogowych. Wykopy pod sieci wykonane zostaną sprzętem mechanicznym, natomiast w pobliżu istniejącego czynnego uzbrojenia podziemnego wykopy realizować ręcznie. Wykop realizowany jako wąsko-przestrzenny. Przy głębokościach powyżej 1,0 m wykopy należy wykonywać jako szalowane. Po wykonaniu prac ziemnych i rozbiórkowych związanych z budową sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej zostanie wykonane odtworzenie istniejących jezdni i przywrócenie ich do stanu pierwotnego.

Parametry techniczne:

- Wodociąg:

- rurociąg z żeliwa sferoidalnego \varnothing 100mm – 193,5 m
- rurociąg PE \varnothing 90mm SDR 17, PN10 – 39,0 m
- rurociąg PE \varnothing 63mm SDR 17, PN10 – 62,0 m
- rurociąg PE \varnothing 50mm SDR 17, PN10 – 3,5 m
- hydrant pożarowy nadziemny – 2 szt.

- Kanalizacja deszczowa:

- rura żelbetowa kl. A \varnothing 300x70mm – 194,5 m
- kanały deszczowe PVC klasy S (12,0 kN/m²) \varnothing 200mm – 16,5 m
- kanały deszczowe PVC klasy S (12,0 kN/m²) \varnothing 160mm – 122,5 m
- wpusty uliczne z osadnikiem \varnothing 500 – 2 szt.

- studnie żelbetowe \varnothing 1200mm – 6 szt.
- Kanalizacja sanitarna:
- rura kamionkowa kl. 240 \varnothing 200mm FN48kN/m – 174,0 m
- rura PVC klasy S (12,0 kN/m²) \varnothing 200mm – 13,5 m
- rura PVC klasy S (12,0 kN/m²) \varnothing 160mm – 64,0 m
- studnie żelbetowe \varnothing 1200mm – 5 szt.

5. Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu wynikających z MPZP lub decyzji celu publicznego

Nie występują

6. Dane informujące czy teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego

Niniejsza inwestycja jest zlokalizowana na terenach nie objętych ochroną zabytków

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Niniejsza inwestycja znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

Niniejsza inwestycja wpłynie korzystnie na stan środowiska poprzez docelową likwidację zbiorników bezodpływowych na działkach przyległych. Brak niniejszej inwestycji może spowodować częste awarie na wyeksploatowanej sieci wodociągowej.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Sieć wodociągowa z hydrantami nadziemnymi służyć będzie do zewnętrznego gaszenia pożaru. Projekt sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do zabezpieczeń p.poż.

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Roboty ziemne nie spowodują zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego będzie wykonane do stanu pierwotnego i zgodnie z warunkami zarządcy drogi. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z załączonymi do projektu wszelkimi uzgodnieniami i naniesieniami gestorów sieci oraz uwzględnieniem zawartych w nich uwag dotyczących prowadzenia prac w rejonie sieci i urządzeń oraz warunków zabezpieczenia infrastruktury. Przy wykonawstwie robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów BHP i p.poż, zabezpieczając teren robót zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

11. Obszar oddziaływania obiektu - zgodnie z Art.20 ust. 1 podp. c) Prawa Budowlanego

Na podstawie Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz norm, obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj:

Jednostka ewidencyjna 040701_1 (Inowrocław – M)

Obręb 0003 50, 56, 57

PRACOWNIA PROJEKTOWO - INWESTYCYJNA
INŻYNIERIA SANITARNA - mgr inż. Sławomir Matuszak

ul. Rynek 25
86-200 Chełmno
tel/fax 56-686-00-55
e-mail: inzynieriasanitarna@wp.pl
www.inzynieriasanitarna.com.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI ZADANIA INWESTYCYJNEGO**

Temat

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. DUBIENKA NA
ODCINKU OD UL. DWORCOWEJ DO UL. KS. P. WAWRZYNIAKA
W INOWROCŁAWIU**

Obiekt

**SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

Nr działek

Jednostka ewidencyjna 040701_1 (Inowrocław – M)
Obręb 0003 50, 56, 57

Inwestor

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
UL. KS. B. JAŚKOWSKIEGO 14
88-100 INOWROCŁAW**

Projektował

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Pieczęć, Podpis</i>
mgr inż. Sławomir Matuszak	22.11.2021r	mgr inż. Sławomir Matuszak <small>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05</small>

XI.2021

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

2. Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
ul. ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław

3. Projektant

mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
upr. bud. nr KUP/0139/PWOS/05

4. Opis

4.1 Zakres robót

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej wraz z przyłączami w ul. Dubienka na odcinku od ul. Dworcowej do ul. ks. P. Wawrzyniaka w Inowrocławiu

4.2 Kolejność wykonywania robót

- Wytyczenie geodezyjne trasy sieci,
- Wykopy ręczne oraz mechaniczne, wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- budowa sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- próba szczelności sieci,
- zasypywanie wykopów,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, wykonanie robót drogowych

4.3 Wykaz istniejących obiektów

W pasie prowadzonych robót występują

- sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej
- sieć energetyczna, telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć ciepła

4.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działkach, na których prowadzone będą roboty oraz działkach przyległych występują obiekty mogące stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (sieci energetyczne, pasy drogowe).

4.5 Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót

- Podczas prowadzenia robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii

elektroenergetycznych istnieje możliwość porażenia,

- Załadunek, rozładunek, montaż rur i armatury - istnieje możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe,
- Wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- Prace prowadzone w wykopach o głębokości do 4,0m
- Najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody)
- Uszkodzenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem sprzętu budowlanego.

4.6 Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót

Podczas prowadzenia kolejnych etapów zadania konieczne jest przeprowadzenie odrębnych instrukcji stanowiskowych stosownie do zakresu prowadzonych robót.

4.7 Środki bezpieczeństwa

W celu uniknięcia zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- Dz. U. Nr 129/1997, poz. 844, z późn. zm. - stosownie do prowadzonych robót,
- Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313, z późn. zm. - podczas transportu materiałów sposobem ręcznym,
- Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401, - przy pozostałych robotach.

Materiały wykorzystywane podczas budowy składować w sposób nie utrudniający ewakuacji z terenu działki.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U. Nr 91/2002, poz. 811 stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze:

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia

do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)

- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- zaleca się, aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy

<i>Projektował:</i>
<p><i>mgr inż. Sławomir Matuszak</i> <i>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05</i></p>
<p>..... listopad 2021</p>