FPU Piotr Pakieła
ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
tel. 502-216-713
e-mail: pakiela.piotr@gmail.com

PIOTR PAKIEŁA
FIRMA • PROJEKTOWO • USŁUGOWA

PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz nr 1 2 3

INWESTOR	**GMINA I MIASTO ŻUROMIN** **09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa kanalizacji deszczowej**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Miasto: Żuromin** **Ulica: Wyzwolenia, Towarowa** **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin** **Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/20, 55/6;**
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY	**1. Projekt zagospodarowania terenu** **2. Projekt architektoniczno – budowlany** **3. Załączniki - opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane**

22/03/2023r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

FPU Piotr Pakieła
ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
tel. 502-216-713
e-mail: pakiela.piotr@gmail.com

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	**GMINA I MIASTO ŻUROMIN** **09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa kanalizacji deszczowej**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Miasto: Żuromin** **Ulica: Wyzwolenia, Towarowa** **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin** **Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/20, 55/6;**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Piotr Pakieła	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0452/POOS/08	Branża sanitarna	22.03.2023r.	mgr inż. Piotr Pakieła Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia budowy
znak: J. 6743. 2.56a 2023 AM
z dnia: 2023 -10- 24
2023 -11- 15
data i podpis

STAROSTA ŻUROMIŃSKI
mgr Jerzy Rzymowski

STAROSTWO POWIATOWE w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..... 4.

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego..... 5.
2. Istniejący stanu zagospodarowania działki lub terenu ..... 5.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu ..... 5.
4. Zestawienie długości i średnic projektowanej sieci..... 5.
5. Inne informacje i dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego..... 5.
6. Zestawienie długości i średnic projektowanej sieci ..... 5.
7. Inne informacje i dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego ..... 6.

III. Część rysunkowa

1. Lokalizacja opracowania
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

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

Sierpc. 23.03.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333)
OŚWIADCZAM,
że projekt zagospodarowania terenu zadnia pn.:

Budowa kanalizacji deszczowej
Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin
Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/20, 55/6;

dla Inwestora :

GMINA I MIASTO ŻUROMIN
09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3
w zakresie instalacji sanitarnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Piotr Pakieła,
uprawnienia MAZ/0452/POOS/08

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

……

(Podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn: „Budowa kanalizacji deszczowej"

2. Zakres robót

Całość zamierzenia budowlanego zakłada wykonanie następujących robót:

– sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV fi 315 o łącznej długości 72,8 m,
– włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej,
– montaż studni rewizyjnych – 3 kpl

3. Podstawa prawna:

– umowa zawarta z inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
– warunki techniczne podłączenia się do sieci wodociągowej,
– mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
– wizja lokalna i pomiary w terenie w zakresie niezbędnym dla potrzeb wykonania projektu,
– normy techniczne,
– Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),

4. Istniejący stanu zagospodarowania działki lub terenu

Teren planowanej inwestycji stanowią działki drogowe – drogi gminne utwardzone oraz działkę budowlaną.

W działkach, na których realizowana jest inwestycja jest istniejąca infrastruktura techniczna, która nie będzie przebudowywana.

W najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się zabudowa usługowo-handlowa.

Projektowana trasa sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest w działce nr 55/6 stanowiącej pas drogowym drogi gminnej ul. Towarowej oraz działce nr 55/8 będącej ścieżko pieszo-rowerowej i działce nr 55/20 zabudowanej budynkami handlowo-usługowymi, w miejscowości Żuromin, obręb 0001 – Żuromin.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej występują skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną oraz gazową.

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 fi 315.

Sieć uzbrojona będzie w studnie rewizyjne o średnicy fi 1200 i włazem typu ciężkiego.

Dla projektowanych kanalizacji deszczowej uzyskano pozytywną opinię w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na rys. nr 2.1 oraz 2.2

6. Zestawienie długości i średnic projektowanej sieci

Średnica sieci	*Długość sieci*
Sieć kanalizacji sanitarnej PVC 315	78,2 m

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

7. Inne informacje i dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

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

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne znajduje się na terenie objętym MPZP - UCHWAŁA NR 149/XVI/2020 RADY MIEJSKIEJ W ŻUROMINIE z dnia 05.03.2020r.
Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z zapisami MPZP.

7.2 Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

Na podstawie przeprowadzonej analizy warunki posadowienia obiektu ustalono, jako proste i zalicza się obiekt do II kategorii geotechnicznej.
Określono grupę nośności podłoża gruntowego, jako G3.

7.3 Dane informujące o wpisaniu terenu do rejestru zabytków lub podlegające innej ochronie

Teren inwestycyjny nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Nie znajduje się również na terenach chronionych oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz na osuwaniem się mas ziemnych.

7.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycyjny nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej i nie występują na nim szkody górnicze.

7.5 Dane dotyczące wpływu na środowisko naturalne

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839) - par. 3 ust. 1 pkt. 71 projektowana inwestycja nie stanowi rurociągu magistralnego oraz przewodu wodociągu magistralnego i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie żadnej z form ochrony.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje wyłącznie w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy budowane obiekty liniowe i punktowe wykonać całkowicie szczelnie. Roboty należy prowadzić odcinkami. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie ewentualnych robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po wykonanych robotach.

W trakcie eksploatacji projektowana sieć nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko.

7.6 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087, 2338, z 2021 r. poz. 54.)
- zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) zasięg obszaru oddziaływania obiektu ogranicza się do działek inwestycyjnych, na których są zlokalizowane projektowane elementy zagospodarowania terenu tj.: dz. ew. nr 55/8, 55/20, 55/6 w miejscowości Żuromin, obręb 0001 – Żuromin. i nie będzie wpływał niekorzystnie na tereny sąsiadujące.

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

Projektant:

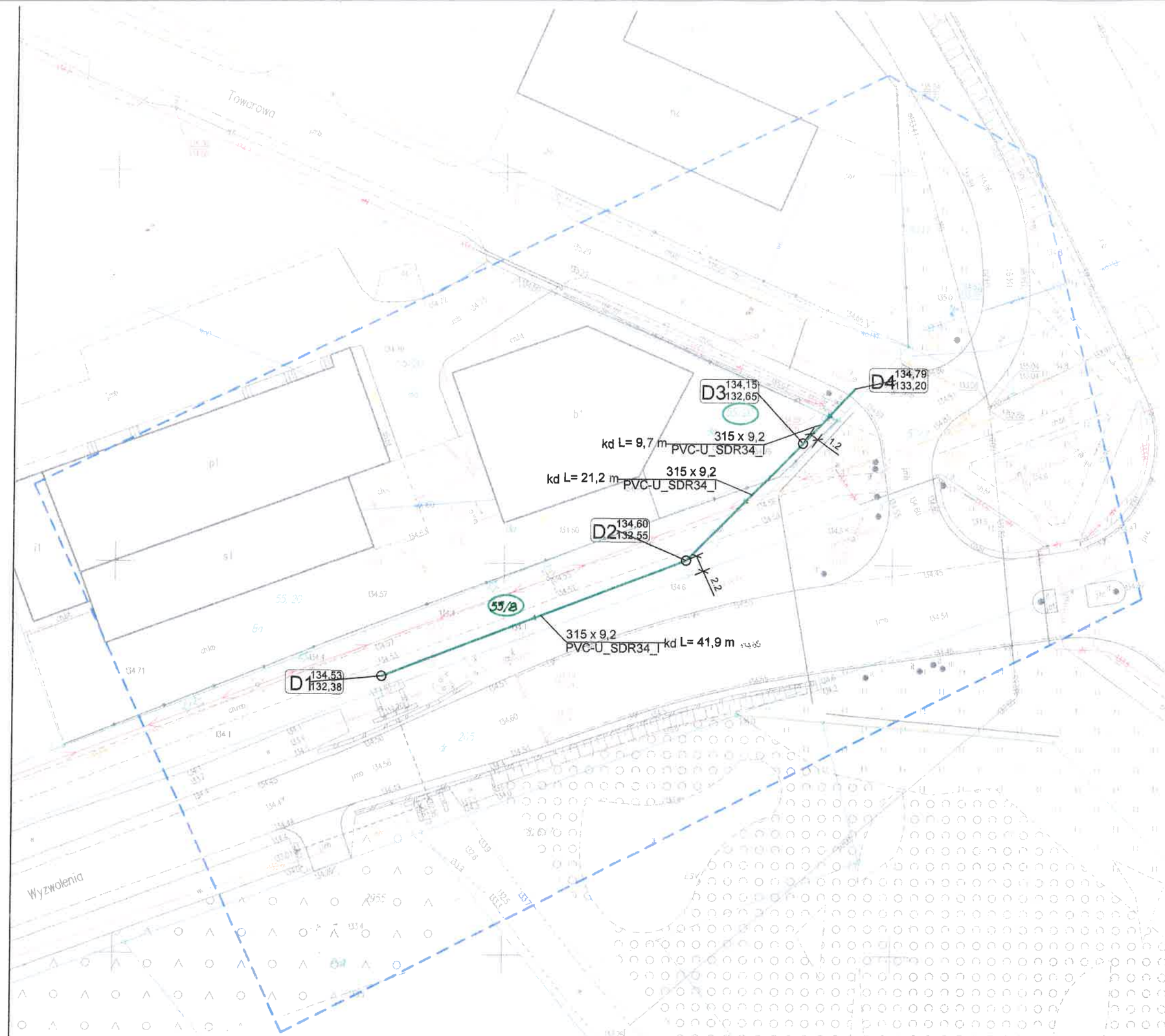
mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. 1 - Lokalizacja opracowania
2. Rys 2 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/



Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia budowy
znak: 7.6743.2.56.2023 AW
z dnia: 2023-10-24
2023-11-15
data i podpis

STAROSTA ŻUROMIŃSKI

mgr Jerzy Rzymowski

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

FPU Piotr Pakieła 09-200 Sierpc ul. Staszica 97 NIP 776-145-56-11 tel. 502-216-713	Nazwa zadania Przebudowa drogi gminnej nr 460693W ul. Towarowej			Data 22.03.2023
	PROJEKT BUDOWLANY			Nr rys PZT-01
	Temat Projekt zagospodarowania terenu - kanalizacja deszczowa			Skala 1:500
	Projektant	Branża	Nr upr.	Podpis
	mgr inż. Piotr Pakieła	Sanitarna	MAZ/0452/ POOS/08	

FPU Piotr Pakieła
ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
tel. 502-216-713
e-mail: pakiela.piotr@gmail.com

Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia budowy
znak: 7. 6743. 2. 56. 2023 AM
z dnia: 2023-10-24
2023-11-15
data i podpis

STAROSTA ŻUROMIŃSKI
mgr Jerzy Rzymowski

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	**GMINA I MIASTO ŻUROMIN** **09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa kanalizacji deszczowej**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Miasto: Żuromin** **Ulica: -** **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin** **Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/20, 55/6;**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	**mgr inż. Piotr Pakieła**	**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0452/POOS/08**	**Branża sanitarna**	**22.08.2022**	mgr inż. Piotr Pakieła Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego ..... 4.
2. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego ..... 4.
3. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego i opinia geotechniczna..... 4.
4. Parametry techniczne obiektu budowlanego mające wpływ na środowisko..... 5.
5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę ..... 5.

III. Część rysunkowa

1. *Studnia fi 1200*
2. *Schemat ułożenia rur w wykopie*

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/5/

Sierpc, 22.03.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3
Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333)
OŚWIADCZAM,
że projekt architektoniczno-budowlany zadania pn.:

Budowa kanalizacji deszczowej
Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin
Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/2, 55/6;

dla Inwestora :

GMINA I MIASTO ŻUROMIN
09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3
w zakresie instalacji sanitarnych został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Mgr inż. Piotr Pakieła,
uprawnienia MAZ/0452/POOS/08

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
. . . . . .
(Podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

KATEGORIA XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

2. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego

- Sieć kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 SDR34 o średnicy fi 315 łączonych na uszczelkę twardą.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi 78,2 m

Budowa odcinka kanalizacji deszczowej ma za zadanie odprowadzenia wód opadowych z terenu drogi gminnej ul. Towarowej do sieci kanalizacji deszczowej.

Na projektowanej kanalizacji należy zbudować studnie rewizyjne z Ø1200 z pokrywą Ø1200, włazem ciężkim D400 Ø600, w miejscach pokazanych na poszczególnych rysunkach. Elementy studni betonowych zaizolować abizolem 2x. Studnie rewizyjne należy wyposażyć w żeliwne stopnie złazowe umieszczone w studniach po tej samej stronie względem osi kanału sanitarnego. Zaleca się w fazie wykonywania elementów prefabrykowanych studni montaż stopni naprzemiennie w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 26 cm w odstępach pionowych 25 cm.

Studnie musza mieć osadniki o głębokości min. 0,5 m.

Projektowane studnie rewizyjne będą przykryte prefabrykowanymi płytami żelbetowymi wyposażonymi w odpowiednie odsadzki pozwalające na szczelne dopasowanie do kręgów studni poprzez uszczelkę elastomerową lub silikonową. Płyty nastudzienne muszą być wyposażone w otwór włazowy średnicy 625 mm. Zwieńczenie studni stanowić będą włazy żeliwne DN 600 mm wg PN87/H-74052 ciężkiego D400 (wjazdy, droga, chodnik). Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włazów nastudziennych w granicach 5 do 25 cm. Do regulacji położenia włazu zastosować należy żelbetowe pierścienie wyrównujące o odpowiedniej wysokości wykonane z betonu, co zapewni odporność na czynniki zewnętrzne i naprężenia wynikające z obciążenia ruchem kołowym.

Włączenie do studni betonowych należy wykonać za pomocą odpowiednich przejść szczelnych przez ścianę (oryginalne tuleje przejściowe z PCV z uszczelką gumowa, zgodnie z instrukcją montażu rur kanalizacyjnych PCV) oraz zabezpieczyć zaprawą wodoszczelną np.: CX 5.

Włączenie do studni powyżej osadnika wykonać za pomocą uszczelek „in-situ" odpowiednich średnic.

3. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego i opinia geotechniczna

Pierwsza kategoria geotechniczna – rurociąg posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Średnie zagłębienie przewodów wynosi 1,60-1,80 m licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociągowego. Posadowienie przewodów na projektowanych głębokościach zapewnia przykrycie ok. 1,50 m p.p.t..

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35

W oparciu o wykonane badanie, projektowaną budowę zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. Parametry techniczne obiektu budowlanego mające wpływ na środowisko

- Sieć kanalizacji deszczowej

Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej stanowią:

- studnie rewizyjne z Ø1200

Projektowane studnie rewizyjne będą przykryte prefabrykowanymi płytami żelbetowymi wyposażonymi w odpowiednie odsadzki pozwalające na szczelne dopasowanie do kręgów studni poprzez uszczelkę elastomerową lub silikonową. Płyty nastudzienne muszą być wyposażone w otwór włazowy średnicy 625 mm. Zwieńczenie studni stanowić będą włazy żeliwne DN 600 mm wg PN87/H-74052 ciężkiego D400 (wjazdy, droga, chodnik). Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włazów nastudziennych w granicach 5 do 25 cm. Do regulacji położenia włazu zastosować należy żelbetowe pierścienie wyrównujące o odpowiedniej wysokości wykonane z betonu, co zapewni odporność na czynniki zewnętrzne i naprężenia wynikające z obciążenia ruchem kołowym.

5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę

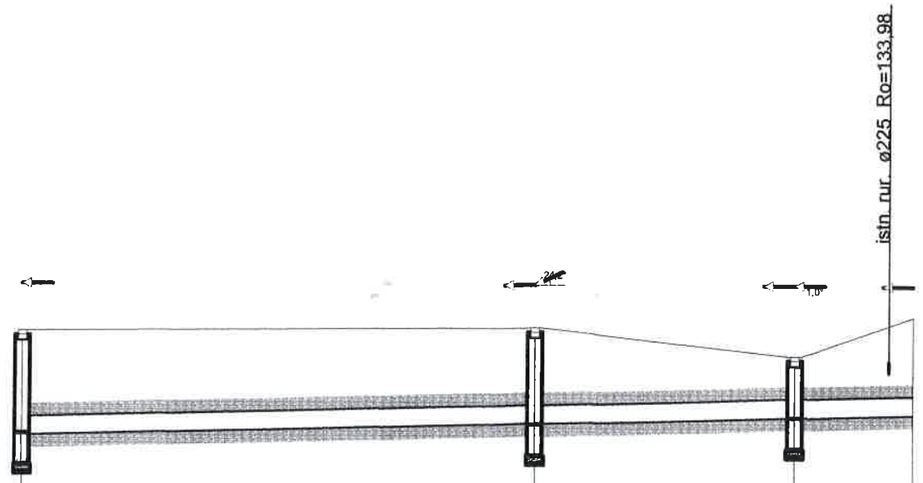
Nie dotycz

Projektant:

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/



Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	134.53	134.60	134.15	134.79
Rzędna terenu istniejącego	134.53	134.60	133.70	134.79
Rzędna dna kanału	132.84	133.05	133.15	133.20
Rzędna dna studzienki	132.38	132.55	132.65	
Zagłębienie dna kanału [m]	1.69	1.55	1.00	1.59
Odległości [m]	41,9	21,2	9,7	
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 315×9,2			
Spadek			5,0 ‰	
Długość trasy [m]	0.0	41.9	63.2	72.8
	D1	D2	D3	D4

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

Nazwa firmy: FPU Piotr Pakieła, ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc			
Temat: Budowakanalizacji deszczowej			
Tytuł rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej			
Nr ew. dz.: 55/8, 55/20, 55/6	Obręb: Żuromin	Jed. ew.: Żuromin	Data: 22.03.2023
Projektant: mgr inż. Piotr Pakieła MAZ/0452/POOS/08		Podpis	Skala: 1:100 / 1:100
Opracował		Podpis	Nr rys.: 2
Sprawdził		Podpis	

PIOTR PAKIEŁA
FIRMA · PROJEKTOWO · USŁUGOWA

FPU Piotr Pakieła
ul. Staszica 97, 09-200 Sierpc
tel. 502-216-713
e-mail: pakiela.piotr@gmail.com

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

INWESTOR	**GMINA I MIASTO ŻUROMIN** **09-300 ŻUROMIN, PLAC PIŁSUDSKIEGO 3**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Budowa kanalizacji deszczowej**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Miasto: Żuromin** **Ulica: Wyzwolenia, Towarowa** **Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143706_4 Żuromin Miasto** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Żuromin** **Numery działek ewidencyjnych: 55/8, 55/20, 55/6**
SPIS ZAWARTOŚCI	**1. Informacja BIOZ** **2. Odpis protokołu z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

mgr inż. Piotr Pakieła
Upr. nr MAZ/0452/OWOS/09

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

Spis treści załączników

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....3
2. Odpis protokołu z przeprowadzenia narady koordynacyjnej 7

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

OBIEKT:

Budowa kanalizacji deszczowej

Autor opracowania:

mgr inż. Piotr Pakieła

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

1. **Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym**

Inwestycja dotyczy nw. robót:

- kanalizacyjnych: polegających na budowie sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym,
- ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, obsypki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu,

2. **Kolejność realizacji robót:**

- wykopy pod rurociągi,
- szalowanie wykopów,
- roboty związane z odwodnieniem gruntu,
- wykonanie podłóż piaskowych,
- montaż sieci kanalizacyjnej,
- wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- zasypanie wykopów,
- ocena szczelności poprzez wykonanie próby ciśnienia,
- badanie zagęszczeń gruntu,
- odtworzenie nawierzchni drogowych.

3. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane zlokalizowane na terenie objętym zakresem robót to drogi z nawierzchnią gruntową i bitumiczną ze zlokalizowaną w pasie drogowym i wzdłuż pasa drogowego oraz na działce budowlanej następująca infrastrukturą techniczną tj:

- przewodami linii elektroenergetycznych,
- przewodami gazowymi,
- przewodami kanalizacyjnymi,
- obiekty zabudowy usługowo-handlowej;

4. **Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- drogi, wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowano sieci wodociągową,
- linie eNN podziemne o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,

5. **Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

5.1. Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- wykonywanie wykopów
- roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV i do 15KV,
- roboty w strefie gazociągu wysokiego ciśnienia,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych –drogi wewnętrzne
- drogowe roboty odtworzeniowe prowadzone pod ruchem,

5.2. Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- upadki osób z wysokości,
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00 fax /23/ 657 35 35
/6/

- porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- oparzenia termiczne (przy spawaniu, robotach bitumicznych),
- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych itp.),
- drgania i wibracje (przy obsłudze młotów udarowych, wiertarek, zagęszczarek i wibratorów itp.),
- prace w wymuszonej pozycji (przy robotach budowlano-montażowych),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

5.3. *Nie wystąpią roboty z użyciem materiałów wybuchowych.*

6. Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót montażowych i drogowych).

7. Sposób instruktażu pracowników

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego dokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby posiadającej stosowne uprawnienia,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót,
- wykonywanie robót przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do realizacji przedmiotowych robót i tym samym dysponującą pracownikami o stosownych wszelkich uprawnieniach, doświadczeniu i przeszkoleniu.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przeszkolenia pracowników w zakresie p.poż. i bhp.

9. W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

- pomieszczenie kierownika budowy,
- pomieszczenie socjalne dla pracowników,
- pomieszczenie sanitarne: wc, umywalnia,
- barak magazynowy

10. W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/