

Nazwa zamierzenia budowlanego:		
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PADEREWSKIEGO WE WRZEŚNIA		
Adres obiektu		
woj.: wielkopolskie. powiat: wrzesiński, gmina: września, miejscowość: Września działka: 866,406, 894, obręb Września		
Inwestor		
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września		
Stadium opracowania	Projekt Zagospodarowania Terenu	
Tom	PB	
Kategoria obiektu	XXVI	
Biuro Projektów	Beata Drużkowska Wytwórnia D23 mob.: +48 607 100 114 e-mail: arch.beata@gmail.com Adres do korespondencji: os. Orła Białego 94/12 61-251 Poznań Adres siedziby: ul. Strażacka 2, 88-180 Złotniki Kujawskie	
		
Projektant	upr. bud. do projektowania bez ogr. w specjaln. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wod. i kan. WKP/0326/POOS/10	MGR INŻ. SŁAWOMIR CZAPIK
Sprawdzający	upr. bud. do projektowania bez ogr. w specjaln. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wod. i kan. WKP/0119/POOS/14	MGR INŻ. MAGDALENA JUŚCIŃSKA
Data opracowania I sprawdzenia	23 stycznia 2025	

Egzemplarz: 1

Spis treści

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

B. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

C. CZĘŚĆ OPISOWA PZT

1. Podstawa opracowania.	13
2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.	13
2.1. Inwestor.	13
2.2. Jednostka projektowa.	13
3. Przedmiot opracowania.	13
4. Lokalizacja.	13
5. Projekt zagospodarowania terenu.	13
5.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	13
5.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.	14
6. Ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego oraz ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.	15
7. Wpływ eksploatacji górniczej.	15
8. Informacje na temat istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.	15
9. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji.	16
10. Opinia geotechniczna.	16
12. Próba szczelności.	19
13. Płukanie i dezynfekcja.	19
14. Zabezpieczenie zieleni.	20
15. Istniejące uzbrojenie podziemne.	20
16. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.	20
17. Uwagi końcowe.	21

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.01 - Mapa orientacyjna

RYS.02 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

RYS.03 - Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:100/500

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

**Nazwa
zamierzenia
budowlanego:** **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY
PADEREWSKIEGO WE WRZEŚNI**

Adres obiektu: **woj.: wielkopolskie. powiat: wrzesiński, gmina: września,
miejscowość: Września, ulica Paderewskiego, Działkowców**

Nazwa obiektu: **Sieć wodociągowa**

**Działki
ewidencyjne:** **działka: 866, 894, 406 obręb Września**

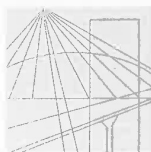
Projekt zagospodarowania terenu został sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:

PROJEKTANT:

Poznań dnia 23.01.2025

B. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-348/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Sławomir Czapik

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 02 sierpnia 1981 r. w Środzie Wielkopolskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0326/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Czapik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 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 projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

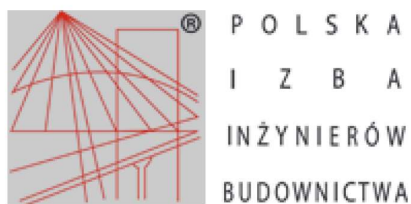
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Czapik
63-000 Środa Wielkopolska, ul. Niedziałkowskiego 23/25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GUL-HEH-MD8 *

Pan Sławomir Czapik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0160/11
adres zamieszkania os. Orła Białego 94/12, 61-251 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-03 roku przez:

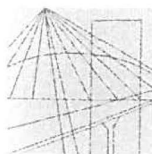
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-139/13/2014

Poznań, dnia 10 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Magdalena Anna Juścińska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 24 listopada 1984 r. w Zduńskiej Woli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0119/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB



prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Anna Juścińska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

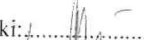
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

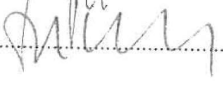
Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

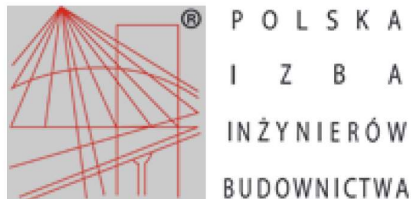
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Anna Juścińska
60-204 Poznań ul. Górki 9B/29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-R3H-ZC3-E8L *

Pani Magdalena Anna Juścińska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0375/14
adres zamieszkania ul. Górki 9 B/29, 60-204 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

C.CZĘŚĆ OPISOWA PZT

1. Podstawa opracowania.

Niniejsza dokumentacja opracowana została w oparciu o następujące materiały:

- Umowa o prace projektowe
- Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. we Wrześnie
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego WGA.6733.30.2024 z dnia 8.10.2024r.
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

2.1. Inwestor.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul.Miłosławska 8, 62-300 Września

2.2. Jednostka projektowa.

Beata Drużkowska WYTWÓRNIA D23,
ul.Strażacka 2, 88-180 Złotniki Kujawskie

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Paderewskiego na terenie działek 866, 894, 406 obręb Września, gmina Września.

4. Lokalizacja.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest we Wrześni w ciągu ulicy Paderewskiego w drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej oraz częściowo na drodze o nawierzchni tłuczniowej biegnącej obok wiaduktu.

5. Projekt zagospodarowania terenu.

5.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji obejmuje pas drogowy ulicy Paderewskiego na odcinku od skrzyżowania z ulicą Działkowców do połączenia z istniejącym wodociągiem przebiegającym pod wiaduktem w ciągu ulicy Paderewskiego. Obecne zagospodarowanie pasa drogowego stanowią pasy chodnika, pasy zieleni w tym drzewa, oraz pas jezdni. Inwestycja będzie również wchodzić w pas ulicy Działkowców celem

połączenia projektowanej sieci wyprowadzonym w tamtym kierunku istniejącym odcinkiem sieci wodociągowej.

5.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zastępować istniejące sieci wodociągowe przebiegające obecnie w ciągu ulicy Paderewskiego. Nowa sieć zastąpi istniejący wodociąg o średnicy dn100 przebiegający w pasie chodnika po południowej stronie ulicy Paderewskiego, a także wodociąg o średnicy dn100, który przebiega po północnej stronie ulicy Paderewskiego na działkach prywatnych na odcinku pomiędzy ulicą Słoneczną, a ulicą bez nazwy stanowiącej dojazd do ulicy Promienistej. Oba te odcinki sieci wodociągowej zostaną unieczynnione.

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza będzie miała **średnicę dn150** i wykonana zostanie z rur PE100 Dz160x9,5mm. Nowy wodociąg będzie połączony z istniejącą siecią wodociągową o średnicy dn100, biegnącą dalej w kierunku zachodnim ulicy Paderewskiego, w obrębie skrzyżowania z ulicami Działkowców i Słoneczną. W obrębie tego skrzyżowania wykonane zostaną również połączenia z wodociągami biegnącymi w kierunku ulicy Działkowców (istniejący wodociąg dn100) oraz w kierunku ulicy Słonecznej (istniejący wodociąg w dn100). W ciągu ulicy Paderewskiego wodociąg będzie zasilał poszczególne posesje w wodę poprzez przyłącza wodociągowe nie stanowiących części niniejszego projektu budowlanego. Trasa wodociągu prowadzić będzie w jezdni asfaltowej ulicy Paderewskiego na odcinku między ulicą Działkowców, a ulicą Promienistą. W tym miejscu wodociąg wyprowadzony zostanie w drogę boczną stanowiącą ciąg komunikacyjny dla posesji zlokalizowanych przy ulicy Paderewskiego wzdłuż wiaduktu. Ten odcinek wodociągu prowadzony jest w jezdni o nawierzchni z tłuczni. Wodociąg poprowadzony zostanie obok wiaduktu i będzie spinał się z istniejącą siecią wodociągową zlokalizowaną pod wiaduktem na wysokości posesji Paderewskiego 8. Projektowany wodociąg zostanie tutaj włączony do istniejącego wodociągu dn125. Na projektowanej sieci wodociągowej wykonane będą odejścia dla hydrantów DN80. Projektowany jest 1 hydrant DN80 nadziemny w poboczu ulicy Paderewskiego, 1 hydrant DN80 nadziemny w ul.Działkowców (jako wymiana istniejącego hydrantu podziemnego) oraz 2 hydranty DN80 o zabudowie podziemnej zlokalizowane na projektowanej sieci w rejonie wiaduktu.

Planuje się wykonać odcinki sieci o łącznej długości zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Odcinek W1-W48 – **L=478,5 m** o średnicy dn150 z rur **PE100 SDR 17 Dz160x9,5mm**
- Odcinek W02-W61 – **L=12,5m** o średnicy dn100 z rur **PE100 SDR17 Dz160x9,5mm**
- Odcinek W04-W62 – **L=19,0m** o średnicy dn100 z rur **PE100 SDR17 Dz160x9,5mm**

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi **L=510,0m**

Hydranty nadziemne DN80 zabudowane będą w węzłach W25, W62,

Hydranty podziemne DN80 zabudowane będą w węzłach W33, W47

Istniejące odcinki sieci wodociągowej zastępowane przez nowy rurociąg planuje się unieczynnić przez trwałe odcięcie. Odcinki odkryte w trakcie prowadzonych prac zostaną trwale usunięte z ziemi.

6. Ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego oraz ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Dla przedmiotowej inwestycji wydana została decyzja na lokalizację inwestycji celu publicznego WGA.6733.30.2024 z dnia 8.10.2024r. Projektowany rurociąg spełnia zawarte w decyzji wymogi.

Obszar inwestycji nie znajduje się w strefie objętej ochroną zabytków oraz dziedzictwa kulturowego.

7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Projektowany obiekt budowlany nie leży w granicach terenu górniczego, w związku z czym brak jest oddziaływania eksploatacji górniczej na przedsięwzięcie.

8. Informacje na temat istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Planowane przedsięwzięcie jest typowym przedsięwzięciem budowy i przebudowy podziemnej infrastruktury liniowej, której długość nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na liście inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2010 nr 213 poz. 1397). Oddziaływanie na środowisko będzie ograniczać się jedynie do fazy budowy i związane będzie z konieczną pracą sprzętu budowlanego.

9. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest we Wrzeźnie w ulicy Paderewskiego na terenie **działek ewidencyjnych 866, 894, 406 obręb Wrzeźnia**, gmina Wrzeźnia.

Zakres oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego budową i zawiera się w obszarze w/w działek. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której oddziaływanie ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie określono w oparciu o

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

10. Opinia geotechniczna.

Warunki gruntowo-wodne określone zostały w opinii geotechnicznej wykonanej w grudniu 2024r, przez firmę LABGEO Wit Stanisław Witaszak, stanowiącej załącznik do niniejszego projektu budowlanego. Lokalizacja wykonanych otworów badawczych naniesiono i wskazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu ujęto w pięć pakietów geotechnicznych, wydzielając warstwy o zbliżonych wartościach cech fizyko-mechanicznych:

- I. **Grunty nasypowe** – przypowierzchniowe nasypy niekontrolowane (IA) o zróżnicowanym składzie i grubości, a także mające marginalny charakter, piaszczysto-żwirowe nasypy budowlane (IB). Z uwagi na planowaną głębokość posadowienia rurociągów, wszystkie grunty nasypowe przewidziane są do usunięcia, stąd też nie określono dla nich żadnych parametrów geotechnicznych.

II. **Grunty organiczne** – mające lokalny charakter i niewielką miąższość holocenijskie utwory związane z dolinką rzeki Wrześnicy, opisane jako namuły pylaste i namuły. Grunty te z zasady uznano za nienoisne, nie nadające się do posadowienia rurociągów i studni, stąd teŝ nie określono dla nich żadnych parametrów geotechnicznych. Poza tym w rejonie występowania tych gruntów czyli w pobliŝu Wrześnicy, przejście rurociągu przez rzekę zakładane jest poprzez podwieszenie do konstrukcji mostu, co oznacza, ŝe grunty te nie będą miały znaczenia dla inwestycji.

III. **Grunty niespisne** – plejstocenijskie osady wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych i pylastych, piasków średnich, a także pospółek:

- **warstwa IIIA** - piaski drobne, piaski pylaste, średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia w przedziale $I_D=0,45-0,50$;
- **warstwa IIIB** - piaski średnie, średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$;
- **warstwa IIIC** - pospółki, średnio zagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$.

IV. **Grunty spoiste** oznaczone wg PN-B-03020:1981 symbolem „B” geologicznej konsolidacji gruntów, w postaci plejstocenijskich, lodowcowych glin piaszczystych i piasków gliniastych z licznymi przewarstwieniami piaszczysto-ŝwirowymi:

- **warstwa IVA** – mające lokalny charakter, piaski gliniaste, plastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $I_L=0,30-0,40$;
- **warstwa IVB** – piaski gliniaste, gliny piaszczyste, twaroplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $I_L=0,10-0,25$.

V. **Grunty spoiste** oznaczone wg PN-B-03020:1981 symbolem „A” geologicznej konsolidacji gruntów, w postaci zalegających w głębszym podłożu plejstocenijskich, lodowcowych, skonsolidowanych glin piaszczystych i piasków gliniastych z domieszkami ŝwiru, twaroplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $I_L=0,05-0,20$.

W badanej strefie do maksymalnej głębokości 8,0 m p.p.t. wodę gruntową zaobserwowano w większości otworów, w obrębie osadów piaszczystych. Ze względu na znaczne rozprzestrzenienie i różnice w rzędnych wylotów otworów, poziom zwierciadła swobodnego zmierzono na zróżnicowanej głębokości – od 1,6 – 2,7 m p.p.t. Ponadto w kilku otworach zaobserwowano sączenia w obrębie gruntów spoistych (w piaszczysto-ŝwirowych przewarstwieniach), a w rejonie rzeki Wrześnicy, także w obrębie gruntów

organicznych. Sączenia te wystąpiły jednak dopiero w głębszym podłożu, w okolicach głębokości 2,1 – 3,3 m p.p.t.

Podsumowanie

- 1) Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe na obszarze badań generalnie uznano za proste. Z uwagi na planowane wykopy przekraczające głębokość 1,2 m, projektowaną inwestycję proponuje się zakwalifikować do II kategorii geotechnicznej, przy czym ostateczny wybór tej kategorii pozostawia się Jednostce Projektującej.
- 2) Na podłożu dla posadowienia rurociągów nie nadają się przypowierzchniowe grunty nasypowe (pakiet I)
- 3) Najkorzystniejsze parametry geotechniczne dla posadowienia rurociągów stwierdzono w gruntach niespoistych zaliczonych do pakietów IIIC, IIIB, IIIA (średnio zagęszczone pospółki, piaski średnie, piaski drobne i pylaste).
- 4) Grunty spoiste w stanie twardoplastycznym zaliczone do pakietów IVB i V (twardoplastyczne piaski gliniaste i gliny piaszczyste) posiadają relatywnie słabsze, ale nadal korzystne parametry geotechniczne.
- 5) Grunty spoiste w stanie plastycznym zaliczone do pakietu IVA (plastyczne piaski gliniaste) charakteryzują się już wyraźnie słabszymi parametrami, ale stwierdzono je tylko lokalnie i w głębszym podłożu, tak więc raczej nie będą one stanowiły bezpośredniego podłoża dla posadowienia studni czy rurociągów.
- 6) Wodę gruntową zaobserwowano w większości otworów, w obrębie osadów piaszczystych. Ze względu na znaczne rozprzestrzenienie i różnice w rzędnych wylotów otworów, poziom zwierciadła swobodnego zmierzono na zróżnicowanej głębokości – od 1,6 – 2,7 m p.p.t. Ponadto w kilku otworach zaobserwowano sączenia w obrębie gruntów spoistych (w piaszczysto-żwirowych przewarstwieniach), a w rejonie rzeki Wrześnicy, także w obrębie gruntów organicznych. Sączenia te wystąpiły jednak dopiero w głębszym podłożu, w okolicach głębokości 2,1 – 3,3 m p.p.t. Zakłada się, że w zdecydowanej większości inwestycji, poziom posadowienia przypadnie powyżej poziomu wody gruntowej. Generalnie można zatem przyjąć, że woda gruntowa nie powinna stanowić większej przeszkody w trakcie robót ziemnych. Jeśli wykopy obejmą jednak strefę oddziaływania wody gruntowej to należy liczyć się z koniecznością lokalnego odwodnienia. Również w przypadku gwałtownego dopływu wód opadowych/roztopowych do wykopów w obrębie słabo przepuszczalnych gruntów

spoistych każdorazowo należy wodę wypompować i usunąć z dna uplastycznioną warstwę spoistego podłoża.

7) Strefa przemarzania w rejonie badań zgodnie z PN-B 03020:1981 wynosi $HZ=0,80$ m p.p.t.

8) Warunki gruntowo-wodne przedstawione w niniejszym opracowaniu, po uwzględnieniu powyższych uwag, pozwalają na realizację tej inwestycji.

11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r określa się warunki gruntowe, jako proste i ustala się drugą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

12. Próba szczelności.

Badanie szczelności przewodów należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-EN 805 „Zaopatrzenie w wodę -- Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych” oraz zgodnie z informacjami technicznymi producenta rur. Przed hydrauliczną próbą szczelności należy przewód oczyścić, a w czasie badania umożliwić dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki rurociągu oraz wszystkie odgałęzienia należy zamknąć za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a cały przewód zabezpieczyć przed przesunięciem w planie i w profilu. Każda rura wymaga maksymalnego obsypania w środku swej długości. Na badanym odcinku przewodu wodociągowego nie należy instalować armatury przed przeprowadzeniem próby szczelności. Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie 1,0MPa (10bar). Ciśnienie próbne na manometrze powinno utrzymywać się przez min. 30 minut. Próbę szczelności wykonać przy okazji płukania i dezynfekcji rurociągu.

13. Płukanie i dezynfekcja.

Przed oddaniem do eksploatacji rurociągów, należy je wypłukać i zdezynfekować. W pierwszej kolejności rurociąg należy dokładnie przepłukać wodą wodociągową z prędkością przepływu minimum 1,0m/s. Płukanie wstępne prowadzić do czasu uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka. Po skutecznie przeprowadzonym płukaniu wstępnym przeprowadzić należy dezynfekcję przy użyciu roztworu podchlorynu sodu. Dezynfekcję rurociągu należy prowadzić w czasie minimum 24h. Po 24 godzinach przetrzymania roztworu chloru z wodą wewnątrz rurociągu, rurociąg należy poddać płukaniu wtórnemu. Płukanie wtórne prowadzić do momentu, gdy na wypływie z rurociągu woda pozbawiona będzie zapachu chloru. Po płukaniu wtórnym należy pobrać próbkę wody do badania laboratoryjnego. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania,

świadczącego o przydatności wody znajdującej się w rurociągu do spożycia przez ludzi rurociągi mogą zostać oddane do eksploatacji i będzie możliwe przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci.

14. Zabezpieczenie zieleni.

W obszarze inwestycji wzdłuż ulicy Paderewskiego rosną drzewa. Należy w trakcie prowadzonych prac zwrócić szczególną ostrożność, aby pracą sprzętu budowlanego nie doprowadzić do ich uszkodzeń. W przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy ich pnie drzew osłonić matami słomianymi lub deskami na wysokość minimum 1,5 m.

15. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Wzdłuż projektowanej trasy na odcinku w jezdni asfaltowej występują zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną w tym kanalizacją sanitarną, kanalizacją deszczową, siecią gazową oraz elektroenergetyczną i telekomunikacyjną. Na odcinku drogi tłuczniowej wzdłuż wiaduktu istnieje dość silne zagęszczenie sieci istniejących: elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej oraz gazowej.

Należy zwrócić uwagę na prace ziemne realizowane w rejonie istniejącego uzbrojenia na skrzyżowaniach. Szczególnie ostrożnie należy prowadzić prace ziemne na odcinku wzdłuż wiaduktu.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z wymaganiami protokołu z narady koordynacyjnej. W przypadku stwierdzenia w czasie prowadzonych prac istnienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić Inwestora oraz właściciela uzbrojenia o ewentualnym problemie z odkrytą infrastrukturą.

16. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.

Prace budowlane związane z ułożeniem sieci wodociągowej planowane są do realizacji wspólnie z inwestycją dotyczącą przebudowy ulicy Paderewskiego w związku z czym prace odtworzeniowe w zakresie nawierzchni drogowych realizowane będą w zakresie inwestycji drogowej. Po pracach związanych z ułożeniem sieci wodociągowej należy zasypać i zagęścić wykopy do stanu umożliwiającego dalszą realizację prac drogowych bez konieczności dodatkowej ingerencji w zasypany wykop. Drogę tłuczniową zlokalizowaną równolegle do wiaduktu nad torami PKP należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Ten odcinek drogi nie jest przewidziany do realizacji w ramach przebudowy ulicy Paderewskiego.

17. Uwagi końcowe.

- Należy dokonać zgłoszenia w PWiK Września terminu rozpoczęcia robót.
- Prace budowlane związane z budową sieci wodociągowej muszą być skoordynowane z pozostałymi robotami budowlanymi związanymi z przebudową ulicy Paderewskiego.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz innych uzgodnień.
- O planowanym rozpoczęciu prac poinformować z odpowiednim wyprzedzeniem minimum 14dni lub zgodnie z wymaganiami wynikającymi z załączonych uzgodnień, zarządców i właścicieli terenów na których prowadzone będą prace budowlane.
- Odcięte odcinki istniejącej sieci, a także miejsca włączeń starych przyłączy wodociągowych do istniejącej sieci zaślepić w miejscach odcięcia, a przyłącza w miejscach nawiertek.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami bhp ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Czapik

D.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

- RYS.01 - Mapa orientacyjna
- RYS.02 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500
- RYS.03 - Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:100/500

Nazwa zamierzenia budowlanego:		
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PADEREWSKIEGO WE WRZEŚNIA		
Adres obiektu		
woj.: wielkopolskie. powiat: wrzesiński, gmina: września, miejscowość: Września działka: 866,406, 894, obręb Września		
Inwestor		
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września		
Stadium opracowania	Załączniki	
Tom	PZA	
Kategoria obiektu	XXVI	
Biuro Projektów	Beata Drużkowska Wytwórnia D23 mob.: +48 607 100 114 e-mail: arch.beata@gmail.com Adres do korespondencji: os. Orła Białego 94/12 61-251 Poznań Adres siedziby: ul. Strażacka 2, 88-180 Złotniki Kujawskie 	
Projektant	upr. bud. do projektowania bez ogr. w specjaln. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wod. i kan. WKP/0326/POOS/10	MGR INŻ. SŁAWOMIR CZAPIK
Sprawdzający	upr. bud. do projektowania bez ogr. w specjaln. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wod. i kan. WKP/0119/POOS/14	MGR INŻ. MAGDALENA JUŚCIŃSKA
Data opracowania I sprawdzenia	23 stycznia 2025	

Egzemplarz: 1

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Informacja BIOZ
2. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego. LABGEO listopad 2024r.
3. Warunki techniczne nr 115/W/2024 z dnia 13.11.2024r.
4. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GP.6630.148.2024 z dnia 29.11.2024r.
5. Decyzja na lokalizację uzbrojenia w pasie drogowym WIK.RK.7230.1.299.2024