

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 Techniczny	
Tom	PT	
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	Styczeń 2025	

Egzemplarz: 1

Spis treści

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

B. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

C. CZĘŚĆ OPISOWA PT

A. OŚWIADCZENIE	4
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
B. UPRAWNIENIA	6
I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	6
1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego	14
1.1. Inwestor	14
1.2. Jednostka projektowa.	14
2. Przedmiot opracowania.	14
3. Projektowana infrastruktura wodociągowa	14
3.1. Sieć wodociągowa.	14
3.2. Kształtki	15
3.3. Armatura	15
4. Wykonanie.	16
5. Próba szczelności	17
6. Płukanie i dezynfekcja.	18
7. Zabezpieczenie zieleni	18
8. Istniejące uzbrojenie podziemne.	18
9. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.	19
10. Uwagi końcowe.	19

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.01 - Mapa orientacyjna	- skala 1:10 000
RYS.02 - Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
RYS.03 - Profil podłużny wodociągu	- skala 1:100/500
RYS.04 - Zestawienie węzłów	

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**

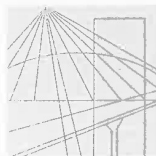
Niniejsze opracowanie projektowe zostało sporządzone prawidłowo,
zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, Polskimi
Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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
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 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 cieplnych, 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.

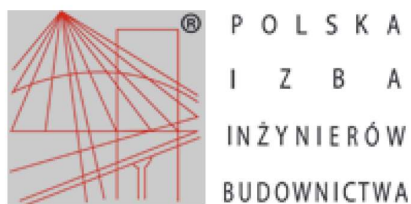
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

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:

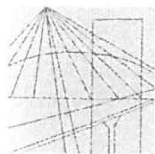
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej 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.



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

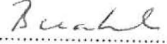
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Anna Juścińska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- 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

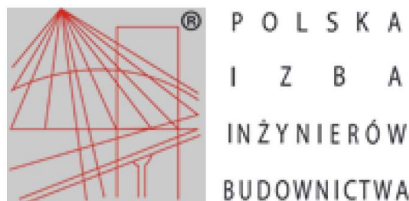
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

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 PT

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

1.1. Inwestor.

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

1.2. Jednostka projektowa.

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

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Paderewskiego na terenie działek 866, 894, 406 obręb Września, gmina Września wraz z przebudową przyłączy wodociągowych (przyłącza wodociągowe objęte są odrębnym tomem projektu nie stanowiącym załącznika do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę) Nowo projektowany rurociąg będzie zastępował istniejące odcinki sieci wodociągowej w tych ulicach, których stan techniczny kwalifikuje je do wymiany.

3. Projektowana infrastruktura wodociągowa.

3.1. Sieć wodociągowa.

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

Wodociągi planuje się wykonać w technologii wykopu otwartego.

Planuje się wykonać odcinki sieci 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 azbestocementowej zastępowane przez nowy rurociąg planuje się unieczynnić przez trwałe odcięcie. Odcinki odkryte w trakcie prowadzonych prac zostaną trwałe usunięte z ziemi. Wydobyte z ziemi odcinki rur azbestocementowych należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach

3.2. Kształtki.

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować kształtki: trójniki, zwężki, łączniki rurowo kołnierzowe w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego.

3.3. Armatura.

Projektowana i montowana armatura musi być zgodna i musi spełniać wymagania przedstawione w Załączniku Technicznym do Warunków Technicznych nr 115/W/2024 wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektowane są zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe. Trzpień zasuw należy przedłużyć za pomocą obudowy teleskopowej do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego, zlokalizowanej w poziomie terenu istniejącego. Skrzynki uliczne zlokalizowane w terenie zielonym/nieumocnionym należy umocnić płytą betonową z otworem, w terenie umocnionym (chodniki, droga asfaltowa, itp.) zastosować należy kompletny zestaw płyt kompozytowych.

Nowe zasuwy z żeliwa sferoidalnego zamontowane będą w węzłach:

W1 – DN150, W4 – 2 x DN150, W48 – DN125, W62 – DN150, W61 – DN150,

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektuje się hydranty DN80. **Hydranty nadziemne DN80**, żeliwne wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W25, W62. Hydrant podziemny DN80**, żeliwny wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W33, W47**. Zasuwę odcinającą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego doposażyć w obudowę teleskopową wyprowadzając trzpień zasuw do poziomu terenu do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego. Teren wokół skrzynek zlokalizowanych w terenie nieumocnionym umocnić opaską betonową.

4. Wykonanie.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i zatwierdzi projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac budowlanych, a także dokona wymaganych poszczególnymi uzgodnieniami zgłoszeń zamiaru realizacji prac budowlanych.

Dla odcinków wodociągów projektowanych po trasie istniejącego wodociągu przewidzieć należy wykonanie tymczasowego by-passu umożliwiającego utrzymanie ciągłości przepływu w sieci wodociągowej i utrzymanie dostawy wody do poszczególnych posesji do których woda dostarczana jest z tego wodociągu.

Projektowane wodociąg należy wykonać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, zabezpieczonym za pomocą obudowy systemowej. Przy układaniu rurociągów w wykopie otwartym, w przypadku pojawienia się wody gruntowej, należy zapewnić ich odwodnienie poprzez drenaż ułożony w dnie wykopu.

Po zakończeniu prac wykopy po robotach ziemnych należy zasypać, a grunt zagęścić do stopnia zagęszczenia $Is=1,0$. Odtworzenia nawierzchni drogowych realizowane będą w ramach modernizacji ulicy Paderewskiego. Wyjątkiem jest droga wzdłuż wiaduktu gdzie po pracach zasadniczych teren należy odtworzyć do stanu pierwotnego, z pełnym odtworzeniem nawierzchni drogowej w pasie prowadzonych robót.

Istniejące wodociągi pozostałe w ziemi należy trwale unieczynnić. Odcinki rurociągów konieczne do usunięcia z uwagi na współliniowość z nowoprojektowanym rurociągiem, konieczność dokonania przepięć z nowoprojektowaną siecią i przyłączykami wodociągowymi, oraz krzyżujących się z projektowanym odcinkiem należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach. Pozostałe w ziemi odcinki sieci wodociągowej należy trwale zaślepić.

Połączenia rurociągów PE wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe lub przy użyciu muf zgrzewanych elektrooporowo. Każdorazowo połączenia wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta rury i złączek elektrooporowych.

Połączenia z armaturą i kształtkami z żeliwa sferoidalnego wykonać poprzez zastosowanie tulei kołnierzowych PE z kołnierzem stalowym ocynkowanym.

Połączenia z istniejącymi sieciami wykonywać za pomocą połączeń rurowo-kołnierzowych.

Rurociąg w wykopie otwartym należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm zagęszczonej do około 1,0 wg standardu Proctora.

Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową grubości 30cm i zagęścić tak, jak podsypkę. Po obsypaniu rurociągów do wysokości 0,30m ponad wierzch rury położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową umożliwiającą lokalizację rurociągu. Następnie wykonać pozostałą zasypkę. Podsypka i obsypka powinna być z piasku nie zawierającego kamieni, które mogłyby uszkodzić przewód wodociągowy. W miarę możliwości dla wykonania podsypki o obsypki wykorzystywać grunt z wykopu

Dla lokalizacji rurociągów wykonywanych metodą bezwykopową należy stosować rurociągi wyposażone w drut miedziany lub taśmę lokalizacyjną.

Połączenia kotłierzowe wykonywać przy użyciu kluczy dynamometrycznych.

Przed zasypaniem rurociągów należy wykonać dokładną inwentaryzację geodezyjną, a w pobliżu zamontowanej armatury zawiesić tabliczki o jej usytuowaniu zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Tabliczki powinny być z tworzywa z wciskanymi napisami. Tło na tych tabliczkach obowiązuje białe, a cyfry, litery, obrzeża i układ współrzędnych powinny być w kolorze niebieskim. Tabliczki te umieszczone muszą być w miejscach widocznych, na wysokości ok. 2m nad terenem, na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach.

Roboty prowadzić zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej, a także z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I i II, normą PN-98/S-02205 oraz normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze”. Prace należy prowadzić również zgodnie z „Wymaganiami technicznymi Corbi Instal zeszyt 3 „Warunki Techniczne Wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, oraz warunkami wynikającymi z poszczególnych uzgodnień, z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, a także przepisami bhp dla robót budowlano - montażowych.

5. 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 ciśnieniu

1,0MPa (10bar). Ciśnienie próbne na manometrze powinno utrzymywać się przez min. 30 minut. Próbę szczelności wykonać przy okazji płukania i dezynfekcji rurociągu.

6. 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 przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci. Nie będzie możliwości przełączenia przyłączy do nowej sieci przed tym faktem.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Uwagi końcowe.

- Należy dokonać zgłoszenia w PWiK Września terminu rozpoczęcia robót.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz innych uzgodnień.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami bhp ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót.
- Prace należy wykonywać w koordynacji z pracami drogowymi związanymi z przebudową ulicy Paderewskiego.
- Dla odcinków sieci wodociągowej, które projektowane są po trasie wodociągu istniejącego należy przewidzieć wykonanie tymczasowych bypassów zapewniających ciągłość dostawy wody.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Czapik

D.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis treści

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

B. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

C. CZĘŚĆ OPISOWA PT

A. OŚWIADCZENIE	4
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
B. UPRAWNIENIA	6
I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	6
1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego	14
1.1. Inwestor	14
1.2. Jednostka projektowa.	14
2. Przedmiot opracowania.	14
3. Projektowana infrastruktura wodociągowa	14
3.1. Sieć wodociągowa.	14
3.2. Kształtki	15
3.3. Armatura	15
4. Wykonanie.	16
5. Próba szczelności	17
6. Płukanie i dezynfekcja.	18
7. Zabezpieczenie zieleni	18
8. Istniejące uzbrojenie podziemne.	18
9. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.	19
10. Uwagi końcowe.	19

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.01 - Mapa orientacyjna	- skala 1:10 000
RYS.02 - Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
RYS.03 - Profil podłużny wodociągu	- skala 1:100/500
RYS.04 - Zestawienie węzłów	

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**

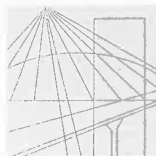
Niniejsze opracowanie projektowe zostało sporządzone prawidłowo,
zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, Polskimi
Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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
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 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 cieplnych, 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.

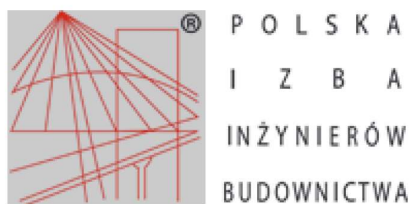
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

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:

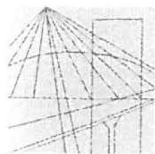
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

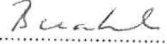
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Anna Juścińska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- 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

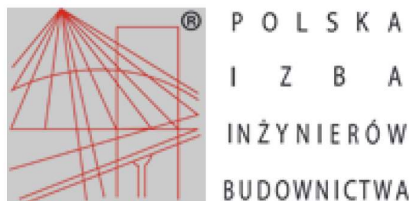
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

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 PT

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

1.1. Inwestor.

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

1.2. Jednostka projektowa.

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

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Paderewskiego na terenie działek 866, 894, 406 obręb Września, gmina Września wraz z przebudową przyłączy wodociągowych (przyłącza wodociągowe objęte są odrębnym tomem projektu nie stanowiącym załącznika do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę) Nowo projektowany rurociąg będzie zastępował istniejące odcinki sieci wodociągowej w tych ulicach, których stan techniczny kwalifikuje je do wymiany.

3. Projektowana infrastruktura wodociągowa.

3.1. Sieć wodociągowa.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zastępować istniejące sieci wodociągowe azbestocementowe przebiegające obecnie w ciągu ulicy Paderewskiego. Nowa sieć zastąpi istniejący wodociąg azbestocementowy o średnicy dn100 przebiegający w pasie chodnika po południowej stronie ulicy Paderewskiego, a także wodociąg azbestocementowy 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.

Wodociągi planuje się wykonać w technologii wykopu otwartego.

Planuje się wykonać odcinki sieci 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 azbestocementowej zastępowane przez nowy rurociąg planuje się unieczynnić przez trwałe odcięcie. Odcinki odkryte w trakcie prowadzonych prac zostaną trwałe usunięte z ziemi. Wydobyte z ziemi odcinki rur azbestocementowych należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach

3.2. Kształtki.

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować kształtki: trójniki, zwężki, łączniki rurowo kołnierzowe w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego.

3.3. Armatura.

Projektowana i montowana armatura musi być zgodna i musi spełniać wymagania przedstawione w Załączniku Technicznym do Warunków Technicznych nr 115/W/2024 wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektowane są zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe. Trzpień zasuw należy przedłużyć za pomocą obudowy teleskopowej do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego, zlokalizowanej w poziomie terenu istniejącego. Skrzynki uliczne zlokalizowane w terenie zielonym/nieumocnionym należy umocnić płytą betonową z otworem, w terenie umocnionym (chodniki, droga asfaltowa, itp.) zastosować należy kompletny zestaw płyt kompozytowych.

Nowe zasuwy z żeliwa sferoidalnego zamontowane będą w węzłach:

W1 – DN150, W4 – 2 x DN150, W48 – DN125, W62 – DN150, W61 – DN150,

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektuje się hydranty DN80. **Hydranty nadziemne DN80**, żeliwne wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W25, W62. Hydrant podziemny DN80**, żeliwny wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W33, W47**. Zasuwę odcinającą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego doposażyć w obudowę teleskopową wyprowadzając trzpień zasuw do poziomu terenu do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego. Teren wokół skrzynek zlokalizowanych w terenie nieumocnionym umocnić opaską betonową.

4. Wykonanie.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i zatwierdzi projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac budowlanych, a także dokona wymaganych poszczególnymi uzgodnieniami zgłoszeń zamiaru realizacji prac budowlanych.

Dla odcinków wodociągów projektowanych po trasie istniejącego wodociągu przewidzieć należy wykonanie tymczasowego by-passu umożliwiającego utrzymanie ciągłości przepływu w sieci wodociągowej i utrzymanie dostawy wody do poszczególnych posesji do których woda dostarczana jest z tego wodociągu.

Projektowane wodociąg należy wykonać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, zabezpieczonym za pomocą obudowy systemowej. Przy układaniu rurociągów w wykopie otwartym, w przypadku pojawienia się wody gruntowej, należy zapewnić ich odwodnienie poprzez drenaż ułożony w dnie wykopu.

Po zakończeniu prac wykopy po robotach ziemnych należy zasypać, a grunt zagęścić do stopnia zagęszczenia $Is=1,0$. Odtworzenia nawierzchni drogowych realizowane będą w ramach modernizacji ulicy Paderewskiego. Wyjątkiem jest droga wzdłuż wiaduktu gdzie po pracach zasadniczych teren należy odtworzyć do stanu pierwotnego, z pełnym odtworzeniem nawierzchni drogowej w pasie prowadzonych robót.

Istniejące wodociągi pozostałe w ziemi należy trwale unieczynnić. Odcinki rurociągów konieczne do usunięcia z uwagi na współliniowość z nowoprojektowanym rurociągiem, konieczność dokonania przebiegów z nowoprojektowaną siecią i przyłączykami wodociągowymi, oraz krzyżujących się z projektowanym odcinkiem należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach. Pozostałe w ziemi odcinki sieci wodociągowej należy trwale zaślepić.

Połączenia rurociągów PE wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe lub przy użyciu muf zgrzewanych elektrooporowo. Każdorazowo połączenia wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta rury i złączek elektrooporowych.

Połączenia z armaturą i kształtkami z żeliwa sferoidalnego wykonać poprzez zastosowanie tulei kołnierzowych PE z kołnierzem stalowym ocynkowanym.

Połączenia z istniejącymi sieciami wykonywać za pomocą połączeń rurowo-kołnierzowych.

Rurociąg w wykopie otwartym należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm zagęszczonej do około 1,0 wg standardu Proctora.

Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową grubości 30cm i zagęścić tak, jak podsypkę. Po obsypaniu rurociągów do wysokości 0,30m ponad wierzch rury położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową umożliwiającą lokalizację rurociągu. Następnie wykonać pozostałą zasypkę. Podsypka i obsypka powinna być z piasku nie zawierającego kamieni, które mogłyby uszkodzić przewód wodociągowy. W miarę możliwości dla wykonania podsypki o obsypki wykorzystywać grunt z wykopu

Dla lokalizacji rurociągów wykonywanych metodą bezwykopową należy stosować rurociągi wyposażone w drut miedziany lub taśmę lokalizacyjną.

Połączenia kotłierzowe wykonywać przy użyciu kluczy dynamometrycznych.

Przed zasypaniem rurociągów należy wykonać dokładną inwentaryzację geodezyjną, a w pobliżu zamontowanej armatury zawiesić tabliczki o jej usytuowaniu zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Tabliczki powinny być z tworzywa z wciskanymi napisami. Tło na tych tabliczkach obowiązuje białe, a cyfry, litery, obrzeża i układ współrzędnych powinny być w kolorze niebieskim. Tabliczki te umieszczone muszą być w miejscach widocznych, na wysokości ok. 2m nad terenem, na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach.

Roboty prowadzić zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej, a także z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I i II, normą PN-98/S-02205 oraz normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze”. Prace należy prowadzić również zgodnie z „Wymaganiami technicznymi Corbi Instal zeszyt 3 „Warunki Techniczne Wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, oraz warunkami wynikającymi z poszczególnych uzgodnień, z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, a także przepisami bhp dla robót budowlano - montażowych.

5. 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 ciśnieniu

1,0MPa (10bar). Ciśnienie próbne na manometrze powinno utrzymywać się przez min. 30 minut. Próbę szczelności wykonać przy okazji płukania i dezynfekcji rurociągu.

6. 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 przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci. Nie będzie możliwości przełączenia przyłączy do nowej sieci przed tym faktem.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Uwagi końcowe.

- Należy dokonać zgłoszenia w PWiK Września terminu rozpoczęcia robót.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz innych uzgodnień.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami bhp ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót.
- Prace należy wykonywać w koordynacji z pracami drogowymi związanymi z przebudową ulicy Paderewskiego.
- Dla odcinków sieci wodociągowej, które projektowane są po trasie wodociągu istniejącego należy przewidzieć wykonanie tymczasowych bypassów zapewniających ciągłość dostawy wody.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Czapik

D.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis treści

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

B. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

C. CZĘŚĆ OPISOWA PT

A. OŚWIADCZENIE	4
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
B. UPRAWNIENIA	6
I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	6
1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego	14
1.1. Inwestor	14
1.2. Jednostka projektowa.	14
2. Przedmiot opracowania.	14
3. Projektowana infrastruktura wodociągowa	14
3.1. Sieć wodociągowa.	14
3.2. Kształtki	15
3.3. Armatura	15
4. Wykonanie.	16
5. Próba szczelności	17
6. Płukanie i dezynfekcja.	18
7. Zabezpieczenie zieleni	18
8. Istniejące uzbrojenie podziemne.	18
9. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.	19
10. Uwagi końcowe.	19

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------------|
| RYS.01 - Mapa orientacyjna | - skala 1:10 000 |
| RYS.02 - Projekt zagospodarowania terenu | - skala 1:500 |
| RYS.03 - Profil podłużny wodociągu | - skala 1:100/500 |
| RYS.04 - Zestawienie węzłów | |

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**

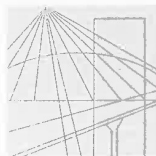
Niniejsze opracowanie projektowe zostało sporządzone prawidłowo,
zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, Polskimi
Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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
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 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 cieplnych, 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.

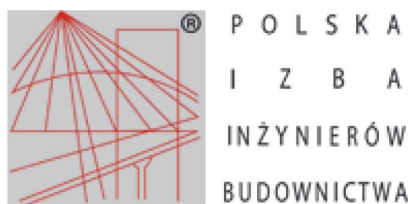
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

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:

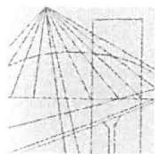
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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

Buczkowski
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

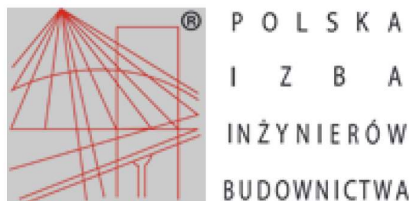
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

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 PT

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

1.1. Inwestor.

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

1.2. Jednostka projektowa.

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

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Paderewskiego na terenie działek 866, 894, 406 obręb Września, gmina Września wraz z przebudową przyłączy wodociągowych (przyłącza wodociągowe objęte są odrębnym tomem projektu nie stanowiącym załącznika do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę) Nowo projektowany rurociąg będzie zastępował istniejące odcinki sieci wodociągowej w tych ulicach, których stan techniczny kwalifikuje je do wymiany.

3. Projektowana infrastruktura wodociągowa.

3.1. Sieć wodociągowa.

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

Wodociągi planuje się wykonać w technologii wykopu otwartego.

Planuje się wykonać odcinki sieci 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 azbestocementowej zastępowane przez nowy rurociąg planuje się unieczynnić przez trwałe odcięcie. Odcinki odkryte w trakcie prowadzonych prac zostaną trwałe usunięte z ziemi. Wydobyte z ziemi odcinki rur azbestocementowych należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach

3.2. Kształtki.

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować kształtki: trójniki, zwężki, łączniki rurowo kołnierzowe w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego.

3.3. Armatura.

Projektowana i montowana armatura musi być zgodna i musi spełniać wymagania przedstawione w Załączniku Technicznym do Warunków Technicznych nr 115/W/2024 wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektowane są zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe. Trzpień zasuw należy przedłużyć za pomocą obudowy teleskopowej do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego, zlokalizowanej w poziomie terenu istniejącego. Skrzynki uliczne zlokalizowane w terenie zielonym/nieumocnionym należy umocnić płytą betonową z otworem, w terenie umocnionym (chodniki, droga asfaltowa, itp.) zastosować należy kompletny zestaw płyt kompozytowych.

Nowe zasuwy z żeliwa sferoidalnego zamontowane będą w węzłach:

W1 – DN150, W4 – 2 x DN150, W48 – DN125, W62 – DN150, W61 – DN150,

We wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu miejscach projektuje się hydranty DN80. **Hydranty nadziemne DN80**, żeliwne wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W25, W62. Hydrant podziemny DN80**, żeliwny wraz z zasuwą żeliwną odcinającą DN80 umieszczoną przed hydrantem należy nabudować **w węzłach – W33, W47**. Zasuwę odcinającą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego doposażyć w obudowę teleskopową wyprowadzając trzpień zasuw do poziomu terenu do skrzynki ulicznej w wykonaniu tworzywowym PEHD z pokrywą z żeliwa szarego. Teren wokół skrzynek zlokalizowanych w terenie nieumocnionym umocnić opaską betonową.

4. Wykonanie.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i zatwierdzi projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac budowlanych, a także dokona wymaganych poszczególnymi uzgodnieniami zgłoszeń zamiaru realizacji prac budowlanych.

Dla odcinków wodociągów projektowanych po trasie istniejącego wodociągu przewidzieć należy wykonanie tymczasowego by-passu umożliwiającego utrzymanie ciągłości przepływu w sieci wodociągowej i utrzymanie dostawy wody do poszczególnych posesji do których woda dostarczana jest z tego wodociągu.

Projektowane wodociąg należy wykonać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, zabezpieczonym za pomocą obudowy systemowej. Przy układaniu rurociągów w wykopie otwartym, w przypadku pojawienia się wody gruntowej, należy zapewnić ich odwodnienie poprzez drenaż ułożony w dnie wykopu.

Po zakończeniu prac wykopy po robotach ziemnych należy zasypać, a grunt zagęścić do stopnia zagęszczenia $Is=1,0$. Odtworzenia nawierzchni drogowych realizowane będą w ramach modernizacji ulicy Paderewskiego. Wyjątkiem jest droga wzdłuż wiaduktu gdzie po pracach zasadniczych teren należy odtworzyć do stanu pierwotnego, z pełnym odtworzeniem nawierzchni drogowej w pasie prowadzonych robót.

Istniejące wodociągi pozostałe w ziemi należy trwale unieczynnić. Odcinki rurociągów konieczne do usunięcia z uwagi na współliniowość z nowoprojektowanym rurociągiem, konieczność dokonania przebiegów z nowoprojektowaną siecią i przyłączami wodociągowymi, oraz krzyżujących się z projektowanym odcinkiem należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach. Pozostałe w ziemi odcinki sieci wodociągowej należy trwale zaślepić.

Połączenia rurociągów PE wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe lub przy użyciu muf zgrzewanych elektrooporowo. Każdorazowo połączenia wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta rury i złączek elektrooporowych.

Połączenia z armaturą i kształtkami z żeliwa sferoidalnego wykonać poprzez zastosowanie tulei kołnierzowych PE z kołnierzem stalowym ocynkowanym.

Połączenia z istniejącymi sieciami wykonywać za pomocą połączeń rurowo-kołnierzowych.

Rurociąg w wykopie otwartym należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm zagęszczonej do około 1,0 wg standardu Proctora.

Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową grubości 30cm i zagęścić tak, jak podsypkę. Po obsypaniu rurociągów do wysokości 0,30m ponad wierzch rury położyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową umożliwiającą lokalizację rurociągu. Następnie wykonać pozostałą zasypkę. Podsypka i obsypka powinna być z piasku nie zawierającego kamieni, które mogłyby uszkodzić przewód wodociągowy. W miarę możliwości dla wykonania podsypki o obsypki wykorzystywać grunt z wykopu

Dla lokalizacji rurociągów wykonywanych metodą bezwykopową należy stosować rurociągi wyposażone w drut miedziany lub taśmę lokalizacyjną.

Połączenia kotłierzowe wykonywać przy użyciu kluczy dynamometrycznych.

Przed zasypaniem rurociągów należy wykonać dokładną inwentaryzację geodezyjną, a w pobliżu zamontowanej armatury zawiesić tabliczki o jej usytuowaniu zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Tabliczki powinny być z tworzywa z wciskanymi napisami. Tło na tych tabliczkach obowiązuje białe, a cyfry, litery, obrzeża i układ współrzędnych powinny być w kolorze niebieskim. Tabliczki te umieszczone muszą być w miejscach widocznych, na wysokości ok. 2m nad terenem, na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach.

Roboty prowadzić zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej, a także z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I i II, normą PN-98/S-02205 oraz normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze”. Prace należy prowadzić również zgodnie z „Wymaganiami technicznymi Corbi Instal zeszyt 3 „Warunki Techniczne Wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, oraz warunkami wynikającymi z poszczególnych uzgodnień, z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, a także przepisami bhp dla robót budowlano - montażowych.

5. 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 ciśnieniu

1,0MPa (10bar). Ciśnienie próbne na manometrze powinno utrzymywać się przez min. 30 minut. Próbę szczelności wykonać przy okazji płukania i dezynfekcji rurociągu.

6. 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 przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci. Nie będzie możliwości przełączenia przyłączy do nowej sieci przed tym faktem.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Uwagi końcowe.

- Należy dokonać zgłoszenia w PWiK Września terminu rozpoczęcia robót.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz innych uzgodnień.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami bhp ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robót.
- Prace należy wykonywać w koordynacji z pracami drogowymi związanymi z przebudową ulicy Paderewskiego.
- Dla odcinków sieci wodociągowej, które projektowane są po trasie wodociągu istniejącego należy przewidzieć wykonanie tymczasowych bypassów zapewniających ciągłość dostawy wody.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Czapik

D.CZĘŚĆ RYSUNKOWA