

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 przyłączy wodociągowych	
Tom	PP	
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 PP

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. Przyłącza wodociągowe	14
3.3. Kształtki	15
3.4. Armatura	16
4. Wykonanie.	16
5. Próba szczelności	17
6. Płukanie	18
7. Zabezpieczenie zieleni	18
8. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych	18
9. Uwagi końcowe.	18

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.01 - Mapa orientacyjna

RYS.02 - Plan lokalizacji przyłączy wodociągowych

- skala 1:500

RYS.03 - Profile podłużne przyłączy wodociągowych

– 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: **Przyłącza wodociągowe**

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

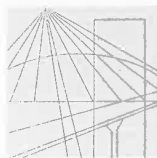
Niniejsze opracowanie projektowe zostało sporządzone prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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 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.

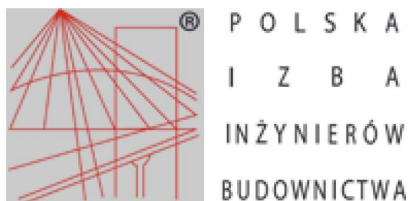
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Dantel 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:

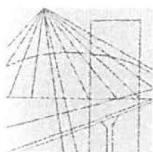
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

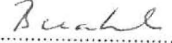
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Anna Juścińska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:


- 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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z dobozem 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

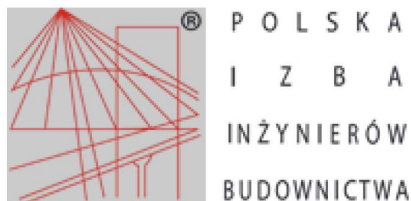
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

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 PP

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 WYTWÓRNIĄ D23, ul.Strażacka 2, 88-180 Złotniki Kujawskie

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy przyłączy wodociągowych w ramach inwestycji związanej z przebudową sieci wodociągowej w ulicy Paderewskiego we Wrześni.

3. Projektowana infrastruktura wodociągowa.

3.1. Sieć wodociągowa.

Projekt przebudowy sieci wodociągowej zawarto w tomach PB oraz PT projektu.

3.2. Przyłącza wodociągowe.

W ramach realizacji inwestycji przebudowy sieci wodociągowej, wykonana zostanie również przebudowa odcinków przyłączy wodociągowych. W większości przypadków przyłącza będą przebudowywane w obrębie pasa drogowego do granicy działki prywatnej. W niezbędnych sytuacjach wykazanych poniżej konieczne będzie wykonanie również części prac w obrębie działek należących do osób prywatnych.

Z uwagi na zasadniczo jednakowe wyposażenie w przybory sanitarne wszystkich budynków jednorodzinnych przyjęto jednakowe średnice wszystkich przyłączy

Przyłącza do budynków:

- jednorodzinnych wykonać należy z rur **PE100 SDR11 dz32x3,0mm**

Wszystkie przyłącza należy włączyć w projektowaną sieć poprzez wykonanie wcinki odpowiednią nawiertką samowiercącą do przyłączy z kluczem, obudową i skrzynką do zasuw.

Łączna ilość przyłączy do wykonania:

- z rur **PE100 SDR11 dz32x3,0mm** – 34 szt. – łączna długość **268,5m**

- w węzłach **W06, W07** wykonać należy odejścia do przyłączy wodociągowych do budynku Paderewskiego 46. Obecnie do budynku odchodzi jedno przyłącze i rozdziela się na terenie działki 389/5. W trakcie przebudowy należy rozdzielić przyłącza i wykonać odrębne przyłącze do działki 389/5 i odrębne do działki 389/1. W przypadku tych przyłączy konieczna będzie ingerencja w teren prywatny. Należy trwale zaślepić w miejscach nawiertek włączenie starych przyłączy do starego wodociągu po wykonaniu docelowego przetączenia przyłączy.
- w węzłach **W08, W10, W12, W15, W17, W18, W20, W21, W22** wykonać należy odejścia do przyłączy zlokalizowanych po północnej stronie ulicy Paderewskiego. W przypadku tych przyłączy wpinkę do dalszej części istniejącego przyłącza wykonać należy na terenach prywatnych, przez które przebiega obecnie istniejący wodociąg zasilający w wodę te budynki. Wodociąg po dokonaniu przepięć zostanie unieczynniony. Miejsca włączeń starych przyłączy do istniejącego wodociągu należy trwale zaślepić w miejscach istniejących nawiertek. Dla działek Paderewskiego 37 i 35 należy dokonać rozdziału przyłącza, które obecnie wprowadzone jest na teren działki Paderewskiego 35. Miejsce rozdziału trwale zaślepić od strony budynku Paderewskiego 35 na działce Paderewskiego 37.
- w węzłach **W11, W13, W14, W16, W18, W23, W24, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W35, W36, W37, W38, W39, W40, W41, W42, W43, W45** wykonać należy odejścia do przyłączy zlokalizowanych po południowej stronie ulicy Paderewskiego. Spięcia nowych przyłączy z istniejącymi należy dokonać przy granicy działki drogowej, zgodnie z planem sytuacyjnym. Jedynie przyłącze do działki Paderewskiego 24 wyprowadzone z węzła W30 wymaga wejścia w teren działki prywatnej i dokonania przepięcia za istniejącym i przebiegającym przez tą działkę starym wodociągiem. Przyłącza do działek nr 402 oraz 900/1 wykonać należy jedynie do granicy działki i zaślepić.

Uwaga !!!! Docelową lokalizację przyłączy realizować zgodnie z niniejszym projektem. Część lokalizacji przyłączy zostało zmienionych w stosunku do tras uzgodnionych na naradzie koordynacyjnej. Dopuszcza się korektę przebiegu przyłączy w przypadku wystąpienia kolizji odkrytych po dokonaniu przekopów.

3.3. Kształtki.

Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować łączniki/mufy uniwersalne polipropylenowe umożliwiające połączenia rur PE z innym materiałem np.: stalą, w sposób zapewniający szczelność połączenia.

3.4. 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.

Na przyłączach należy zamontować nawiertki samowiercące stanowiące jednocześnie zasuwę odcinającą przyłącza. 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 za pomocą płyt betonowych z otworem, w ternie umocnionym (chodniki, droga asfaltowa, itp.) zastosować kompletne zestawy płyt kompozytowych.

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.

Projektowane przyłącza zakłada się realizować w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, zabezpieczonym w miarę możliwości 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 należy dokonać odtworzenia terenu do poziomu robót drogowych realizowanych równolegle z niniejszymi pracami w związku z modernizacją ulicy Paderewskiego. Pełnego odtworzenia naruszonych nawierzchni na całej jej szerokości, zgodnie z decyzją zarządcy drogi stanowiącej załącznik do niniejszego projektu należy dokonać w ulicy równoległej do głównej jezdni ulicy Paderewskiego biegnącej wzdłuż wiaduktu w ciągu ulicy Paderewskiego. Odtworzyć należy również wszystkie elementy naruszone na terenie posesji prywatnych w związku z wykonywanym przyłączem.

Istniejące odcinki przyłączy pozostałe w ziemi należy trwale unieczynnić. Odcinki rurociągów konieczne do usunięcia z uwagi na kolizje należy zutylizować zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach.

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

Do połączeń na przyłączach zwłaszcza na połączeniu z istniejącymi odcinkami przyłączy stosować mufy uniwersalne polipropylenowe umożliwiające bezpośrednie połączenie rury PE np.; z rurą stalową przy zachowaniu szczelności połączenia.

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. Następnie wykonać pozostałą zasypkę. Podsypka i obsypka powinna być z piasku nie zawierającego kamieni, które mogłyby uszkodzić przewód wodociągowy. Należy w do wykonania podsypki i obsypki stosować w miarę możliwości grunt pozyskany z wykopu.

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać dokładną inwentaryzację geodezyjną.

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-B-10725 „Wodociągi -- Przewody zewnętrzne -- Wymagania i badania” 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.

6. Płukanie.

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza należy wypłukać. Rurociąg należy dokładnie przepłukać wodą wodociągową z prędkością przepływu minimum 1,0m/s. Płukanie prowadzić do czasu uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka.

Przełączenie przyłączy do nowej sieci wodociągowej będzie możliwe po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania sieci wodociągowej, świadczącego o przydatności wody znajdującej się w rurociągu do spożycia przez ludzi.

7. Zabezpieczenie zieleni.

Prowadzone prace, należy prowadzić z zachowaniem dbałości o sąsiadującą z budową zielenią. Istniejące drzewa znajdujące się w obrębie prowadzonych prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Należy zwrócić szczególną ostrożność na prace realizowane w obrębie posesji prywatnych, aby zminimalizować do bezwzględnie minimum uszkodzenia zieleni w ich obszarze.

8. Odtworzenie terenu po zrealizowanych robotach budowlanych.

Po zakończeniu prowadzonych prac budowlanych teren należy odtworzyć do stanu zastanego w momencie przejęcia placu budowy przez kierownika budowy. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odtworzenie terenu na działkach prywatnych naruszonych w trakcie prowadzonych prac związanych z przełączeniem przyłączy wodociągowych. Odtworzyć należy również teren ulicy o nawierzchni z tłucznia wzdłuż wiaduktu. Prace realizowane będą równolegle z pracami związanymi z modernizacją ulicy Paderewskiego w związku z czym wszystkie przyłącza muszą być skoordynowane z firmą drogową. Wykopy po zrealizowanych przyłączach w ciągu ulicy Paderewskiego podlegającej modernizacji należy zasypać i zagęścić do około 1,0 wg standardu Proctora, przygotowując pod realizację warstw drogowych, które będą wykonywane przez wykonawcę modernizacji pasa drogowego.

9. 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 realizować w koordynacji z pracami drogowymi związanymi z przebudową ulicy Paderewskiego
- Przyłącza wodociągowe mogą zostać wpięte do nowej sieci dopiero po przeprowadzeniu na niej próby ciśnienia i pozytywnym wyniku badań jakości wody po przeprowadzonej dezynfekcji nowej sieci wodociągowej. Do tego czasu woda musi być dostarczana do mieszkańców ze starego wodociągu lub z by-passów wykonanych na odcinkach gdzie nowy wodociąg będzie układany po trasie istniejącego.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Czapik

D.CZĘŚĆ RYSUNKOWA