

## SPIS TREŚCI

### I. Załączniki i uzgodnienia

➤ Spis treści	str. 2
➤ Uprawnienia projektanta	str. 3
➤ Zaświadczenie projektanta o przynależności do MOIIB	str. 4
➤ Uprawnienia sprawdzającego	str. 5
➤ Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do MOIIB	str. 6
➤ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 7
➤ Warunki techniczne przebudowy wodociągu i kanalizacji	str. 8-9
➤ Protokół z narady koordynacyjnej	str. 10-12
➤ Załącznik mapowy do protokołu	str. 13

### II. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 14
2. Podstawa opracowania projektu	str. 14
3. Warunki hydrogeologiczne	str. 14
4. Charakterystyka trasy	str. 14
5. Zagłębienie przewodu i spadek	str. 14
6. Materiał przewodów	str. 14
7. Uzbrojenie wodociągu	str. 14
8. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej	str. 14
9. Próba hydrauliczna	str. 14
10. Dezynfekcja i płukanie	str. 15
11. Wytyczne organizacji i wykonania inwestycji	str. 15

### III. Część rysunkowa

1. Przebudowa sieci wodociągowej – plan sytuacyjny skala 1:500	str. 16
2. Przebudowa sieci wodociągowej – profile sieci wodociągowej	str. 17
3. Przebudowa sieci wodociągowej – schematy węzłów wodociągowych	str. 18



sygn. akt. MAZ/7131-7132/44/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Wojciech Prędoła**  
magister inżynier

urodzony dnia 11 kwietnia 1970 roku w Warszawie, syn Czesława  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0032/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

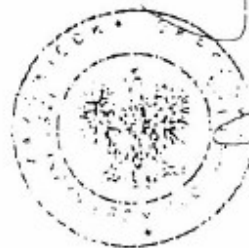
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-PUE-BSN-7Q5 \***

Pan **WOJCIECH PRĘDOTA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1255/04**

adres zamieszkania **TUROWSKA 5, 05-220 ZIELONKA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2014-09-01** do **2015-08-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2014-08-13** roku przez:

**Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/ 491 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Piotrowi Modrakowskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 11 kwietnia 1976 roku w m. Rypin, synowi Jerzego**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0422/POOS/09**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

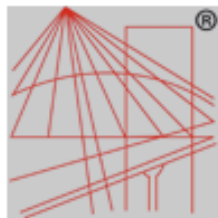
### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
2/ mgr inż. Irena Churska .....  
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-WLB-NHF-8NG \***

Pan PIOTR MODRAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0162/10  
adres zamieszkania ul. P.E. STRZELECKIEGO 8 M. 85, 02-776 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy wodociągu w związku z rozbudową drogi powiatowej nr 4307w na odcinku od węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - inwestor:

- *Powiat Wołomiński*  
*ul. Prądyńskiego 3*  
*05 – 200 Wołomin*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Projektant*

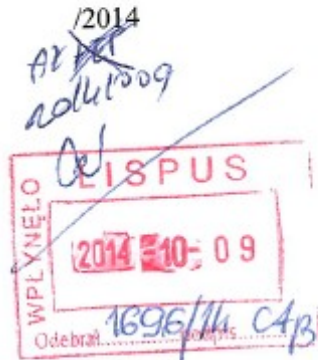
*Sprawdzający*



**PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**

Radzymin, dnia 02.10.2014r.

L.dz.



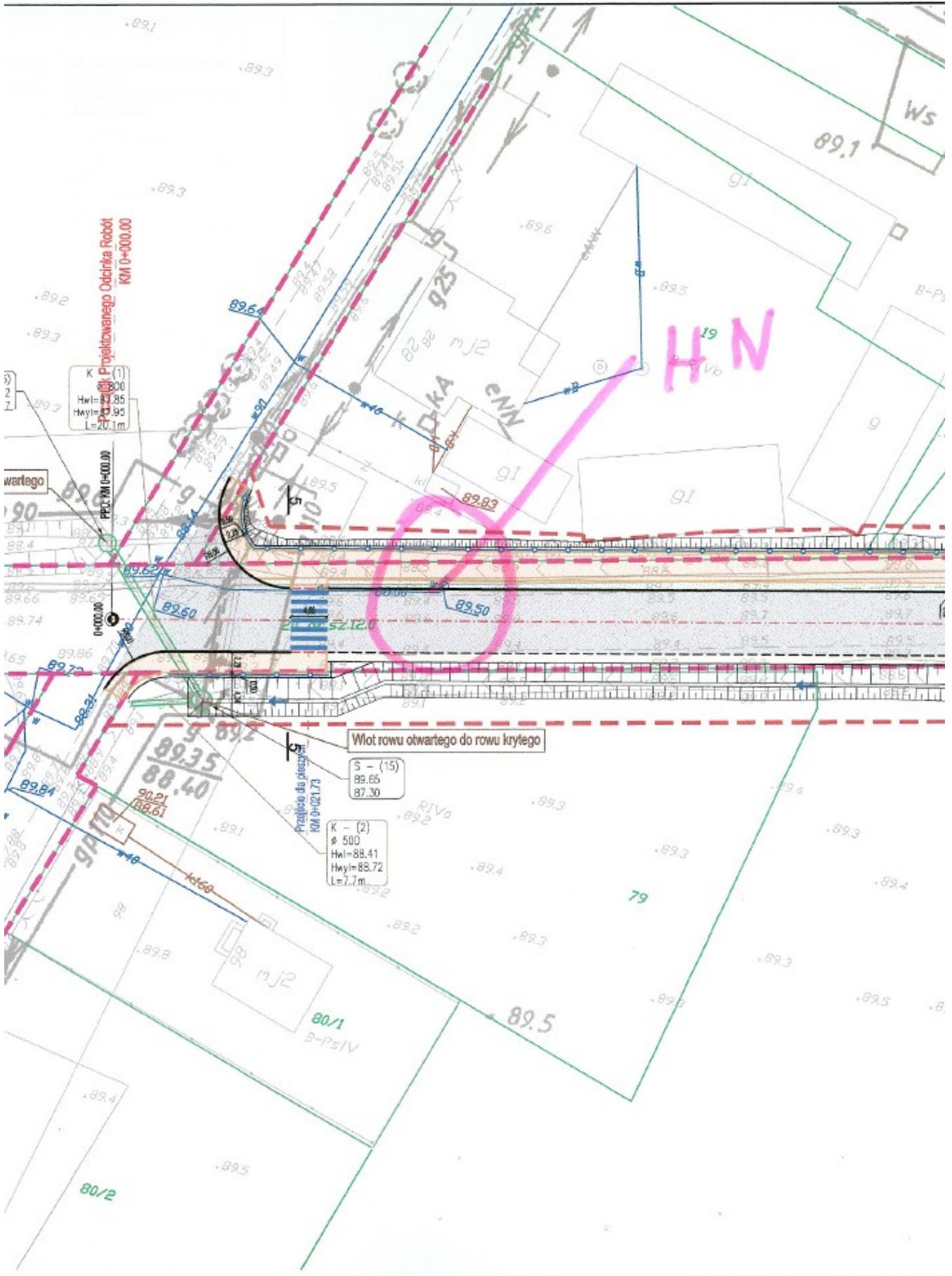
**Biuro Opracowywania Programów  
i Projektów Inżynierii Komunikacyjnej  
LISPUS Marcin Dobek  
ul. Matejki 7  
22-100 Chelm**

dotyczy: uzgodnienia rozwiązań projektowych rozbudowy drogi.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie wobec złożonego wniosku o uzgodnienie bezkolizyjności przedstawionych rozwiązań projektowych rozbudowy drogi powiatowej we wsi Zwierzyniec uprzejmie informuje, że przedstawione rozwiązanie koliduje z istniejącym hydrantem nadziemnym zamontowanym na końcówce sieci wodociągowej w odległości około 30m od skrzyżowania dróg powiatowych we wsi Zwierzyniec. W zaprezentowanym projekcie drogi hydrant nadziemny znajdowałby się w pasie jezdni bądź w krawężniku. W związku z powyższym przy projektowaniu naależy uwzględnić przebudowę w/w hydrantu.

Z poważaniem,

**PREZES ZARZADU**  
*Malgorzata Klimkiewicz-Król*  
mgr Malgorzata Klimkiewicz-Król





Starosta Wołomiński  
ul. Prądzyńskiego 3  
05-200 Wołomin



**ODPIS z dnia 18.05.2015**  
Wołomin dnia 06.05.2015

## **Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.355.2015**

Data wpływu wniosku: 04.05.2015

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)  
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odc. od węzła Wola Rasztowska do skrzyżowania w obr. Zwierzyniec gm. Radzymin, gm. Dąbrówka

Przedmiot narady: przebudowa sieci: teletechnicznej, elektroenergetycznej, wodociągowej oraz budowa rowu krytego

Wnioskodawca: Biuro Opracowywania Programów i Projektów Inżynierii Komunikacyjnej „LISPUS” Marcin Dobek

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Wołominie

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

### 1. Przewodniczący Narady

Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, a przy punkcie nr katalogowy 134.1003 prace ziemne wykonywać ręcznie nie naruszając jego posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkty należy wznowić lub odtworzyć przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

### 2. PGE

- skrzyżowania i zbliżenia z kablami eNi eS wykonać w oparciu o normę N SEP-E-004,  
- kable eN w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć w rurze osłonowej.

### 3. PSG

- w miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

### 4. WID

- należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą),

## Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.06.05.2015

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Uwagi na odwrocie	Waldemar Jeznach	Podpis nieczytelny
3.	<b>UMiG Radzymin</b>	-	nieobecny	-
4.	Wydział Ochrony Środowiska	Bez uwag	Barbara Zajkowska	Podpis nieczytelny
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. <b>Radzymin</b>	Bez uwag	Beata Wojtowicz	Podpis nieczytelny
4.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Jacek Bukało	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
6.	Orange Polska S.A.	-	nieobecny	-
6.	Projektant	-	nieobecny	-
7.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Wyszaków	Uwagi na odwrocie	Dariusz Popowicz	Podpis nieczytelny

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Bożena Kowalewska  
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wołomińskiego  
INSPEKTOR  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Jolanta Zakrzewska

narady uzgodniła decyzję na umieszczenie urządzenia w pobliżu drogi (ul. ... ulicą (drogą),

-przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami),

-przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego,

-przejście przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.



## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w m. Zwierzyniec gm. Radzymin.

W zakres opracowania wchodzi: przebudowa wodociągu DN 110 mm na odcinku 41,9 m.

## **2. Podstawa opracowania projektu**

Podstawą opracowania projektu technicznego jest:

- 2.1. Zlecenie inwestora.
- 2.2. Warunki techniczne
- 2.3. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia techniczne z Inwestorem.
- 2.4. Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500.
- 2.5. Uzgodnienie trasy przebudowy na naradzie koordynacyjnej

## **3. Warunki hydrogeologiczne**

W otworze badawczym zamieszczonym na profilu wodociągu nie stwierdzono obecności wód gruntowych. Podłoże gruntowe charakteryzują proste warunki gruntowo – wodne. Nie wyklucza się występowania innych sączeń pomiędzy otworami badawczymi. Prowadząc roboty w obrębie gruntów spoistych należy chronić je przed oddziaływaniem wody. Kontakt z wodami wpływa na wartość parametrów geotechnicznych, co w efekcie doprowadzi do znacznego obniżenia ich nośności.

## **4. Charakterystyka trasy**

Projektowane przewody wodociągowe zaprojektowano w chodniku zgodnie z uzgodnieniem z załącznikiem mapowym do protokołu z narady koordynacyjnej.

## **5. Zagłębienie przewodów i spadek**

Przewód wodociągowy zaprojektowano ze średnim przykryciem od około 1,50 do 2,5 m ppt. projektowanego. Spadek przewodu wynosi od 30 ‰ do 5 ‰.

## **6. Materiał przewodów**

Przewód wodociągowy zaprojektowano z rur PE 100 SDR 11, zgrzewanych doczołowo, ciśnieniowych (na ciśnienie 1,0 MPa).

## **7. Uzbrojenie wodociągu**

Jako uzbrojenie przewodu wodociągowego zaprojektowano:

- hydrant przeciwpożarowy podziemny DN 80 mm z zasuwą odcinającą DN 80 mm, zgodnie z normą PN-71/B-02863.
- zasuwa liniowa kołnierzowa DN 100 mm z miękkim uszczelnieniem – 1 szt.

## **8. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej**

Projektowane odcinki przewodów wodociągowych należy włączyć do istniejących wodociągów przez zastosowanie kształtek elektrooporowych. Na załamaniach oraz pod projektowanym uzbrojeniem należy stosować bloki oporowe.

## **9. Próba hydrauliczna**

Próbę hydrauliczną należy wykonać na ciśnienie próbne 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725.

## **10. Dezynfekcja i płukanie**

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody. Następnie po 48 godzinach, przewód należy poddać intensywnemu płukaniu z prędkością  $> 1,0$  m/s do uzyskania pozytywnych wyników badania bakteriologicznego, zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej, pod nadzorem PWiK w Radzyminie.

Wodę do płukania pobierać z istniejącego przewodu wodociągowego.

## **11. Wytyczne organizacji wykonania inwestycji**

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury wodociągowej należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę można wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami grubości 20 cm. W miejscu wcinki zasyp wykopu powinien być zagęszczony a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w/g CBR  $\geq 0.98$ . Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem odpowiednich instytucji. Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami.

Opracował:  
mgr inż. Wojciech Prędoła