

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
> Warunki techniczne przebudowy wodociągu i kanalizacji	str. 7
> Protokół z narady koordynacyjnej	str. 8-10

II. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 11
2. Podstawa opracowania projektu	str. 11
3. Warunki hydrogeologiczne	str. 11
4. Charakterystyka trasy	str. 11
5. Zagłębienie przewodu i spadek	str. 11
6. Materiał przewodów	str. 11
7. Uzbrojenie wodociągu	str. 11
8. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej	str. 11
9. Próba hydrauliczna	str. 11
10. Dezynfekcja i płukanie	str. 12
11. Wytyczne organizacji i wykonania inwestycji	str. 12

III. Część rysunkowa

1. Przebudowa sieci wodociągowej – plan sytuacyjny skala 1:500	str. 13
2. Przebudowa sieci wodociągowej – profile sieci wodociągowej	str. 14
3. Przebudowa sieci wodociągowej – schematy węzłów wodociągowych	str. 15
4. Przebudowa sieci wodociągowej – schematy bloków oporowych	str. 16



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.

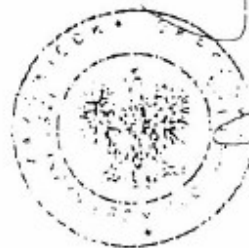
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

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

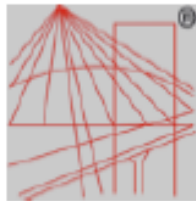
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



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-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.

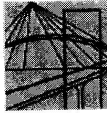
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2014-09-01** do **2015-08-31**.

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 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 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 odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

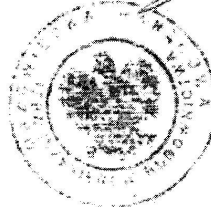
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

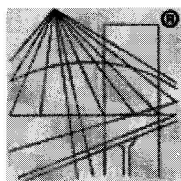
Skład Orzekający

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Radzymin, dnia 02.01.2015r.

L.dz. 24 /2015

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie wobec złożonego wniosku o podanie warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej, w miejscu kolizji z krytym rowem melioracyjnym, na skrzyżowaniu ulic powiatowych w miejscowości Zwierzyniec w gminie Radzymin uprzejmie informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Istniejący przewodu wodociągowy PE Ø 110mm ułożony około 1,6m p.p.t., w miejscu kolizji, należy poprowadzić na głębokości nie mniejszej niż 1,4m p.p.t. W przypadku układania sieci wodociągowej pod krytym rowem melioracyjnym, przewód wodociągowy należy poprowadzić w rurze osłonowej. Do przebudowy należy użyć rur PE SDR 11 o średnicy nie mniejszej od istniejącej.
2. W przypadku zmiany trasy istniejącej sieci, należy uzgodnić nową trasę sieci z właściwą jednostką geodezyjną Starostwa Powiatowego.
3. Zlecić wykonanie projektu sieci uprawnionemu projektantowi. Projekt przedstawić do uzgodnienia w przedsiębiorstwie.
4. Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację sieci w pasie drogowym.
5. Zlecić wykonanie budowy sieci uprawnionemu wykonawcy, prace wykonać pod nadzorem PWIK Sp. z o. o. w Radzyminie.
6. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci wodociągowej.

PREZES Zarządu

mgr Małgorzata Klimbiarczyk-Król

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.06.05.2015

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

nałoży używać decyzję na umieszczenie urządzenia w pobliżu drogi (z wyjątkiem drogi publicznej) - 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 wykonawczy 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

Projektowany przewód wodociągowy 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 100 ‰ 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 kołnierkowa 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