

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA**



**Projektowanie
Instalacji
Sanitarnych**

Małgorzata Szeliga
ul. J. Nowaka Jeziorańskiego 47/81
03-982 Warszawa
tel. 737 341 979
email: kontakt@wpwinstalacje.pl

TEMAT

**Projekt przepięcia dwóch przyłączy
wodociągowych do dz. ew. 992/1 oraz
993/1 zlokalizowanych w drodze bocznej
do ul. Głównej na dz. ew. nr 989/1
obr.0007**

STADIUM

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

**GMINA MICHAŁOWICE Z SIEDZIBĄ W
REGUŁACH, ALEJA POWSTAŃCÓW
WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE**

PROJEKTANT

**mgr inż. Małgorzata Szeliga
MAZ/0076/POOS/12**

Warszawa, wrzesień 2024 r.

Spis treści

Opis:

1	Obiekt.....	3
2	Inwestor.....	3
3	Podstawa opracowania.....	3
4	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
5	Przyłącze wodociągowe.....	3
6	Roboty ziemne.....	5
7	Uwagi końcowe.....	5

Załączniki:

- 1 Warunki techniczne wydane przez Gminę Michałowice
- 2 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
- 3 Oświadczenie projektanta

Rysunki:

skala:

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 2 | Profil przebiegu przyłączy wodociągowych | 1:100/100 |
| 3 | Schemat zasuwy domowej dn50 | bez skali |
| 4 | Przekrój przez wykop pod przyłącze wody | bez skali |

1 Obiekt.

Przebiecie dwóch istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanego wodociągu Dz110 PE100 RC SDR17 PN10 w drodze bocznej do ul Główniej w Nowej Wsi na dz. ew. nr 989/1 obr. 0007.

2 Inwestor

Gmina Michałowice z siedzibą w Regułach,
Aleja Powstańców Warszawy 1,
05-816 Michałowice

3 Podstawa opracowania

Umowa zawarta z Inwestorem

Plan zagospodarowania terenu 1:500

Zgoda właścicieli dz. ew. 992/1 i 993/1 na wykonanie przebiecia przyłączy

Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

4 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebiecie dwóch istniejących przyłączy wodociągowych zasilających dz. ew. nr 992/1 oraz 993/1 do projektowanego wodociągu Dz110 PE100RC SDR17 PN 10 w drodze bocznej do ul. Główniej w Nowej Wsi na dz.ew. 989/1.

Zakres opracowania obejmuje:

- Unieczynnienie istniejącego przyłącza zasilającego dz. ew. nr 992/1 oraz 993/1.
- Przebiecie dwóch przyłączy zasilających dz. ew. nr 992/1 oraz 993/1 do projektowanego wodociągu.

5 Przyłącza wodociągowe

Nowym źródłem zasilania budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. ew. nr 992/1 oraz 993/1 w wodę będzie projektowany wodociąg Dz110 z PE100RC SDR17 PN10 w drodze bocznej do ul. Główniej w Nowej Wsi. Projektuje się włączenie istniejących przyłączy do projektowanego wodociągu poprzez opaski kołnierzowe do rur PE DN100/50. Za opaską należy zamontować zasuwa kołnierzową DN50 klinową długą z miękkim uszczelnieniem. Pod zasuwa wykonać blok podporowy z betonu kl. B-25. Połączenie z istniejącymi przyłączami wody wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe bądź doczołowe.

Istniejące przyłącze wodociągowe należy unieczynnić poprzez zaślepienie włączenia w istniejący wodociąg Dz110 w ul. Główniej.

Przewód wodociągowy do włączenia z istniejącym przyłączem wodociągowym układać według wytycznych producenta rur, na podsypce 20cm. Na wysokości 30 cm nad przewodem ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą.

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz w rurociągu ciśnieniowym z PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Próby ciśnieniowe przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z normami PN-EN 805: 2002, oraz PN-EN 805:2002/Ap1:2006. Stosując ciśnienie próbne 1,0 MPa

Próbkę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i po wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Niezależnie od wymagań określonych w normie, przed przystąpieniem do przeprowadzania próby szczelności, należy zachować następujące warunki:

- zastosowane do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami,
- wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne,
- odcinek przewodu na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami,
- dokładnie wykonana obsypka i zamocowane złącza,
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte,
- profil przewodu powinien być wykonany z lekkim nachyleniem i powinien umożliwiać jego odpowietrzenie i odwodnienie, a urządzenia odpowietrzające powinny być zainstalowane w najwyższych punktach badanego odcinka.

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z zaleceniami Norm. Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych roztworem podchlorynu sodu (250 mg/l). Po 48 h należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodu i zlecić wykonanie badań bakteriologicznych. Woda powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Po ułożeniu rurociągu i pozytywnej próbie ciśnieniowej wykonać inwentaryzację geodezyjną. Lokalizację zasuwy oznaczać w widocznym miejscu tabliczką.

Punkt wokół skrzynek do zasuw utwardzić przez zabetonowanie lub ułożyć płytki betonowe.

6 Zestawienie materiałów

L.p.	Materiał	długość [m]	ilość [szt.]
1	Opaska kołnierзова przystosowana do rur PE Dn100/50		2

2	Zasuwa kołnierzowa długa z miękkim uszczelnieniem DN50		2
3	Blok oporowy		2
4	Blok podporowy		2
5	Taśma lokalizacyjna	2	
6	Przewód Dz50x3,0 SDR17 PN10	2	
7	Kołnierz ślepy DN50		1

7 Roboty ziemne

Przewody wodociągowe z rur PE należy ułożyć na podsypce grubości 20 [cm] wyprofilowanej i wyrównanej zgodnie z projektowanym spadkiem rurociągu. Maksymalna wielkość ziaren dla materiału podłoża wzmocnionego i warstwy wyrównawczej wynosi 20 [mm].

Po ułożeniu przewodu należy wykonać obsypkę gruntem sypkim (piasek, żwir) grubości 20 [cm]. Zasypkę wykopu wykonać gruntem III kategorii ze starannym ubiciem warstwami i dokładnym zagęszczeniem.

Wykopy pod przyłącza należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach przebiegu innych sieci ręcznie. Wykopy wykonywać, jako wąskoprzestrzenne odeskowane o ściankach umocnionych wypraskami, zakładanymi poziomo.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać szczególnie ostrożnie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736.

Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót Inwestor powinien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządcy drogi.
- Prace i odbiory należy wykonać pod nadzorem Gminy Michałowice
- Prace instalacyjne wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych z zachowaniem aktualnych przepisów BHP oraz instrukcji montażu producentów urządzeń.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania przyłączy powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.
- Przewody należy układać zgodnie z zaleceniami producenta rur.
- Trasę przyłącza powinien wytyczyć uprawniony geodeta.

- Przed przystąpieniem do wykonania przebiecia sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejących przyłączy wodociągowych.

Projektowała:



GMINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

GK.7011.123.2024

Reguły, 14 maja 2024 r.

WPW Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Małgorzata Szeliga
ul. J. Nowaka Jeziorańskiego 47/81
03-982 Warszawa

W odpowiedzi na wniosek złożony 09.05.2024 r. poniżej podaję warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej w drodze bocznej od ul. Głównej w Nowej Wsi, w gminie Michałowice, w ramach podpisanej umowy nr UG/GK/545/2024 z dnia 25.04.2024 r.

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. Zaprojektować sieć wodociągową w drodze bocznej od ulicy Głównej (dz. nr ew.: 448; 989/1; 995/1 i 1006 obręb 0007) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w drodze powiatowej ul. Głównej (dz. nr ew. 448) w Nowej Wsi.
2. Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.
3. Rozwiązania projektowe przedstawić w Urzędzie Gminy Michałowice.
4. Trasę przebiegu sieci uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego oraz uzyskać wszelkie zgody, opinie, pozwolenia, zgłoszenie budowy.
5. Przewód wodociągowy należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 klasy PN10 o średnicy D110. Przeanalizować możliwość zaprojektowania i budowy sieci metodą przewiertu sterowanego.
6. Zaprojektować zasuwy węzłowe oraz hydranty pożarowy typu podziemnego na odnodze z zasuwą odcinającą.
7. Niezbędną armaturę na sieci wodociągowej projektować z żeliwa sferoidalnego.
8. Wykonany projekt uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Michałowice.
9. Uwzględnić przepięcia zainwentaryzowanych i niezainwentaryzowanych przyłączy wodociągowych oraz ewentualną przebudowę istniejących przyłączy wodociągowych na materiał PE.

Sprawę prowadzi: Anna Kaczorowska
Referat: Gospodarki Komunalnej
Tel: 22 350 91 78

Z up. W. DłTA
mgr Andrzej Łuszczynski
Eierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej



sygn. akt. MAZ/7131/ 627 /11 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 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 jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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**

**Pani Małgorzacie Janinie Szeliga
magister inżynier
urodzonej dnia 23 grudnia 1982 roku w Warszawie, córce Tadeusza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0076/POOS/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

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



Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Janina Szeliga
ul. Siennicka 36 m. 118
04-393 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-XI5-NBI-CSR *

Pani MAŁGORZATA JANINA SZELIGA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0554/12
adres zamieszkania ul. SIENNICKA 36/118, 04-393 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-28 roku przez:

Roman Luliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



WARSZAWA 16.09.2024R

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z WYMOGAMI PRAWA BUDOWLANEGO, USTAWA Z DN. 7 LIPCA 1994 R. ART. 34 UST. 3D PKT. 3 (DZ. U. 2020 POZ. 1333 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNY PRZEPIĘCIA DWÓCH PRZYŁĄCZY DO DZ. EW. 992/1 ORAZ 993/1 ZLOKALIZOWANYCH W DRODZE BOCZNEJ DO UL. GŁÓWNEJ W NOWEJ WSI, GMINA MICHAŁOWICE ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**Projektant branża sanitarna:
mgr inż. Małgorzata Szeliga**

**Upewnienia nr MAZ/0076/POOS/12 do
projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

.....
Podpis