

PROJEKT BUDOWLANY

FRAGMENTU SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ w Mniszewie

INWESTOR : GMINA
MAGNUSZEW

LOKALIZACJA: jednostka ewidencyjna Magnuszew
obr. ew. Mniszew dz nr 2046/2, 1660/31, 1660/40

Projektował: inż. Elżbieta Wiśniewska
Upr GP-III-8386/77/90
MAZ/IS/8115/01

inż. Elżbieta Wiśniewska
PROJEKTANT
W OBL. WZDZIAŁU
SIECI I INSTALACJI W OBL. WZDZIAŁU
Upr. nr GP-III-8386/77/90

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Mazur
Upr MAZ/0475/PWOS/05
MAZ/IS/0169/06

mgr inż. TOMASZ MAZUR
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. - MAZ/0475/PWOS/05

Data opracowania V.2016

EGZEMPLARZ Nr 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	str
I. Część opisowa:	
1.I Informacja o oddziaływaniu inwestycji.	3
2 . Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	4
3. Kserokopia uprawnień projektowych i zaświadczenia z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.	5- 6
4. Opis techniczny	7-8
5. Kserokopia warunków dostawy wody.	9
6.Kserokopia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	10-15
7. Uzgodnienia ZUD .	16-17
8. Wypisy z rejestru gruntow i zgody właścicieli nieruchomości.	18-19
9.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .	20- 22

II. Część rysunkowa:

1. Orientacja w skali 1 : 10000
2. Plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 - Rys nr 1
3. Profil podłużny sieci wodociągowej - Rys nr 2
4. Schematy montażowe - Rys nr 3
5. Bloki oporowe - Rys nr 4

INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU

Stosownie do art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy – Prawo budowlane informuję, że obszar oddziaływania obiektu – fragmentu sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mniszew gm. Magnuszew mieści się w całości na na działkach na których została zaprojektowana.

PROJEKTANT

PROJEKTANT
W SPECJALNOŚCI
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Upr. nr GP-III-8036/77/90

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do art. 20 ust.4 ustawy – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy fragmentu sieci wodociągowej rozdzielczej w Mniszewie gm. Magnuszew dz nr 2046/2, 1660/31,1660/40 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Krawiec
PROJEKTANT
W ZAKRESIE
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Upr. nr 00003586/77/90

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej MAZUR
Pracownia Inżynierska i Projektowa
i kierownictwa robót budowlanych
ograniczonej odpowiedzialności
w zakresie projektowania i urzędniczo
ciepłowniczych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. - K&Z/0475/PW05/05

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
Wydział Specjalistyczny Przemysłowej

Nr. GR-III-8386/77/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 5, poz. 46)

stwierdza się, że:

PANI ELŻBIETA ZUZANNA WIŚNIEWSKA

inżynier inżynierii środowiska
(wzrost i wiek zaokrąglone)

urodzonej dnia 04.10.1956 r. w Skaryszewie

posiada przygotowanie zawodowe, spowalniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-technicznej w zakresie

sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

PANI ELŻBIETA ZUZANNA WIŚNIEWSKA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłownicze w zakresie terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłownicze,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłownicze oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłownicze oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłowniczych.

Otrzymuje:

Pani Elżbieta Zuzanna Wiśniewska

zam. Bogusławice 10

26-640 Skaryszew



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Inż. Jerzy Białka



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
MAZ-758-2G4-JSA *

Pani ELŻBIETA ZUZANNA WIŚNIEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8115/01 adres zamieszkania: BOGUSŁAWICE 10, 26-640 SKARYSZEW jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

(zgodnie art. 8 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 odokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT
WERYFIKACJONISTA
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Ud. nr III-8386/77/90

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY
do projektu fragmentu sieci wodociągowej rozdzielczej

1.1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Plan sytuacyjny w skali 1:1000
- 1.2. Warunki dostawy wody wydane przez Urząd Gminy w Magnuszewie
- 1.3. Zarządzenia i rozporządzenia w sprawie wytycznych do obliczeń zaopatrzenia w wodę, przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, przeciętnych norm zużycia wody.
- 1.4. PN-81/B- 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 1.05. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

1.2. Założenia ogólne.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej w celu doprowadzenia wody do nieruchomości położonych w miejscowości Mniszew gm. Magnuszew .
Źródłem wody dla projektowanego odcinka sieci będzie istniejąca sieć wodociągowa o średnicy 90 mm zlokalizowana w w działce nr 2046/2.

1.3. Zapotrzebowanie wody oraz ustalenie średnic przewodów.

Dla terenów budownictwa jednorodzinnych podłączonych do wiejskiego wodociągu przyjęto normę zużycia 180 l/Mk dobę

Z uwagi na to, że projektowany odcinek sieci stanowi uzupełnienie istniejącej sieci wodociągowej, a przepływy jednostkowe uwzględniono w wybudowanych odcinkach sieci wodociągowej średnice dobrano z uwzględnieniem zapotrzebowania wody dla celów p.pożarowych.

1.4 Warunki geologiczne i warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wizji w terenie i badań makroskopowych oraz wypisów z rejestru gruntów ustalono:

- grunty o klasach bonitacyjnych RVI , RIII, B
- piaski, gliny piaszczyste
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia wodociągu

1.5 Rodzaje materiałów

Do wykonania sieci wodociągowej należy użyć rur PVC PN 10 o średnicy 90mm na ciśnienie 1.0 MPa. Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie rur PE HD o średnicy 90mm na ciśnienie 1.0MPa.

Na uzbrojenie sieci wodociągowej składają się:

- zasuwy odcinające kołnierzowe o średnicy 80 mm z gumowanym klinem uszczelniającym przystosowana do zabudowy ziemnej z obudową i skrzynką uliczną
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem śr 80mm L=1280mm, z skrzynką uliczną żeliwną do hydrantów podziemnych, trójnikiem żeliwnym 100/80, zasuwą żeliwną kołnierzową hydrantową łącznie z obudową do zasuw i skrzynką żeliwną,
- kolano stopowe dwukołnierzowe żeliwne śr. 80 mm

1.6 Wykonanie sieci wodociągowej.

Roboty ziemne pod sieć wodociągową wykonać mechanicznie. Ściany wykopów zabezpieczyć poprzez wykonanie umocnień. Przewody sieci wodociągowej układać na głębokości od poziomu terenu zgodnej z rzędnymi podanymi na profilu podłużnym. Sieć wodociągową za zasuwą wykonać z rur PVC PN 10 o średnicy 90 mm.

Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na zmianach kierunku rurociągu wykonać bloki oporowe z betonu. Po zakończeniu prac montażowych na rurociągu głównym i dwukrotnym przepłukaniu wodociągu należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1.0 MPa. Gdy wyniki prób będą pozytywne (ciśnienie nie spada w ciągu 1/2 godziny) należy wykonać próbę hydrauliczną całej sieci a następnie dokonać dezynfekcji wody 3% podchlorynem sodu . Sieć wodociągowa po dokonaniu niezbędnych analiz wody pod względem bakteriologicznym musi być odebrana przez Terenową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną.

1.7. Uwagi końcowe.

Sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

SPRAWDZIŁ:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. TOMASZ MAZUR
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi z
ograniczeń w szczególności instalacji
w układzie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. - MAZ/0475/P/00

inż. Dariusz E. Włodarczyk
PROJEKTANT
W SPECJALNOŚCI
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Upr. bud. III-3386/77/90

GMINA MAGNUSZEW

ul. Saperów 24, 26-910 Magnuszew
pow. kozienicki
woj. mazowieckie

Nr 07/6214/GK/2016

Magnuszew, dnia 18.04.2016 r.

„ELPRO”
Elżbieta Wiśniewska
Bogusławice 10
26-640 Skaryszew

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy sieci wodociągowej z przyłączeniami w miejscowości Mniszew (działki letniskowe).

1. Wyłącznie sieci głównej do istniejącej sieci w drodze gminnej oznaczonej nr geodezyjnym 2046/2 rurą PVC DN 90 mm z hydrantami p. pożarowymi na końcówkach sieci.
2. Przyłącza do poszczególnych działek rurą PE DN 40 mm zakończenie wodomierzem i zaworem zwrotnym.
3. Wodomierz umieścić w studni wodomierzowej lub w pomieszczeniu oświetlonym i zabezpieczonym przed przemarzaniem.
4. Głębokość ułożenia rury wodociągowej min. 1,5 m.

PODINSPEKTOR

inż. Marcin Majewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Zdzisław Wójcik
PROJEKTANT
W SPECYJALNOŚCI
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Ud. nr GR-0386/77/90