



RM Projekt

Pracownia Projektów Sanitarnych Marta Rypina
tel. 881 670 512
e-mail: rm2projekt@gmail.com

INWESTOR

Egz. 1-2-3

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

ODDZIAŁ 2

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzenie budowlane:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach : Nowe Gnieniewice, Mała Wieś Przy Drodze (odcinek 2)
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 50/1, 68, 69, 70/9, 70/6, 71/1, 71/4, 71/5 obręb ewidencyjny Nowe Gnieniewice 141403_2.0013 dz. nr ewid. 96/3, 96/4, 95/1, 95/3, 94/2 obręb ewidencyjny Mała Wieś Przy Drodze 141403_2.0011 jedn. Ewid. 141403_2 gmina Leoncin powiat nowodworski
Branża:	SANITARNA
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Inwestor:	Gmina Leoncin Ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin
Projektant sanitarny:	mgr inż. Marta Rypina nr. uprawnień MAZ/0094/PBS/19 mgr inż. Marta Rypina Upr. Bud. Nr MAZ/0094/PBS/19 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający sanitarny:	inż. Mirosław Żbik Wa-34/91 mgr inż. Marta Rypina Upr. Bud. Nr MAZ/0094/PBS/19 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Z up. STAROSTY
Orszula Zakrzewska
Kierownik
Wydziału Architektury i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Załącznik do zaświadczenia
Nr.
z dnia 21.02.2024
Znak sprawy AB 6743.1.9.2024
(4)

Warszawa, 08.12.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2

Spis treści

I Dokumenty formalno-prawne:	3
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	-3-
Kopie uprawnień budowlanych z zaświadczeniem o przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego.....	4
II Część opisowa	9
1. Dane ogólne.....	9
1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	9
1.2 Lokalizacja terenu.....	9
1.3 Rodzaj inwestycji.....	9
1.4 Wielkość inwestycji.....	9
1.5 Podstawa opracowania.....	9
2 Zagospodarowanie terenu.....	10
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu.....	10
2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
2.3 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	10
2.4 Obszar oddziaływania obiektu.....	10
2.5 Informacja o tym czy działki objęte projektem są objęte ograniczeniami na podstawie ustaleń aktów prawa miejscowego.....	10
2.6 Informacja o tym czy obszar objęty projektem został wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy obszar jest objęty ochroną konserwatorską.....	10
2.7 Wpływ eksploatacji górniczej.....	10
2.8 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	11
2.9 Inne konieczne dane – specyfika, charakter i stopień skomplikowania obiektu.....	11
2.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
2.11 Ukształtowanie terenu.....	11
2.12 Warunki gruntowo-wodne.....	11
III. Część rysunkowa	12
1. Orientacja – odcinek 2 (1:10000) – rysunek nr I-0.....	12
2. PZT1 – odcinek 2 (1:500) – rysunek nr I-1.....	13
3. PZT2 – odcinek 2 (1:500) – rysunek nr I-2.....	14
4. PZT3 – odcinek 2 (1:500) – rysunek nr I-3.....	15

I Dokumenty formalno-prawne:

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Kopie uprawnień budowlanych z zaświadczeniem o przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy niniejszym, że

PROJEKT BUDOWLANY

dla zamierzenia inwestycyjnego

**Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach : Nowe Gnieniewice, Mała Wieś Przy
Drodze (odcinek 2)**

dz. nr ewid. 50/1, 68, 69, 70/9, 70/6, 71/1, 71/4, 71/5

obręb ewidencyjny Nowe Gnieniewice 141403_2.0013

dz. nr ewid. 96/3, 96/4, 95/1, 95/3, 94/2

obręb ewidencyjny Mała Wieś Przy Drodze 141403_2.0011

jedn. Ewid. 141403_2

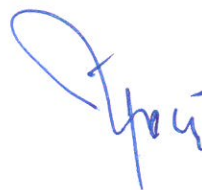
gmina Leoncin powiat nowodworski

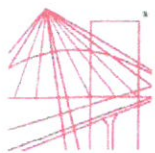
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia jakemu ma służyć.

mgr inż. Marta Rypina
projektant

inż. Mirosław Żbik
sprawdzający

mgr inż. Marta Rypina
Upr. Bud. M/MAZ/0094/PBS/19
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 915/18 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Marta Rypina
ur. dnia 21 sierpnia 1991 roku w m. Łosice
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0094/PBS/19
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

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

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

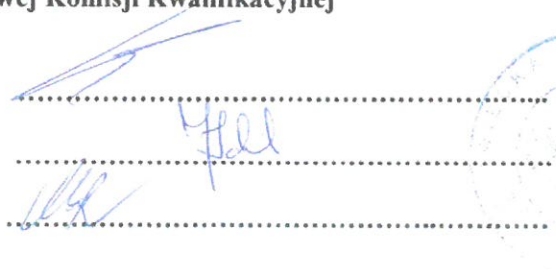
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Uprawnienia budowlane nadane

Pani mgr inż. Marcie Rypina
ur. dnia 21 sierpnia 1991 roku w m. Łosice

numer ewidencyjny MAZ/0094/PBS/19
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

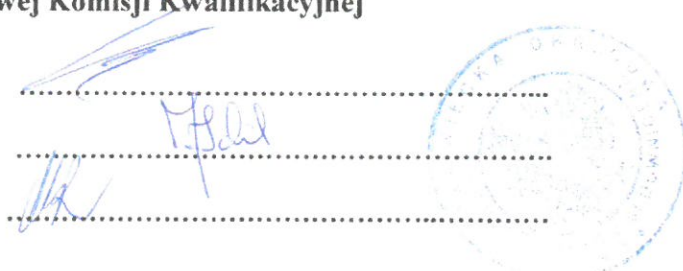
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

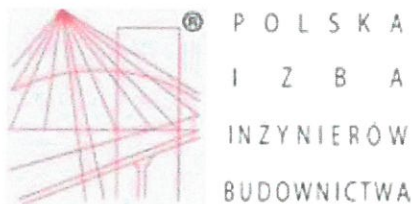


Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PJH-MPR-291 *

Pani MARTA RYPINA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0858/18
adres zamieszkania NOWE LITEWNIKI 46 A, 08-221 SARNAKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-12-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-34/91

Warszawa, 24 stycznia 1991r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. MIROSLAW ŻBIK s. Eugeniusza
inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 05 grudnia 1959 r. w Otwock

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-

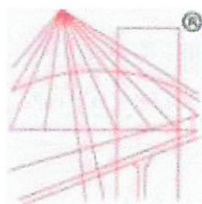


Z up. Wojewody Warszawskiego

[Signature]
mgr inż. arca Zygmunt Michałowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9YL-W8R-JLQ *

Pan MIROSŁAW ŻBIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4225/02
adres zamieszkania ul. WRZECIONO 8 m 74, 01-961 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-08 roku przez:

Roman Lulis, 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.



II Część opisowa

1. Dane ogólne

1. 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej w miejscowościach : Nowe Gnieniewice, Mała Wieś Przy Drodze (odcinek 2).

Sieci projektowane są w działkach dz. nr ewid. 50/1, 68, 69, 70/9, 70/6, 71/1, 71/4, 71/5 obręb ewidencyjny Nowe Gnieniewice dz. nr ewid. 96/3, 96/4, 95/1, 95/3, 94/2 obręb ewidencyjny Mała Wieś Przy Drodze gmina Leoncin powiat nowodworski. W zakres wchodzi również odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego.

1. 2. Lokalizacja terenu

Inwestycję planuje się na dz. nr ewid. 50/1, 68, 69, 70/9, 70/6, 71/1, 71/4, 71/5 obręb ewidencyjny Nowe Gnieniewice dz. nr ewid. 96/3, 96/4, 95/1, 95/3, 94/2 obręb ewidencyjny Mała Wieś Przy Drodze.

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogowy drogi prywatnej oraz działki prywatne.

W bezpośrednim otoczeniu inwestycji znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

1. 3. Rodzaj inwestycji

Odcinki sieci wodociągowej. Inwestycja ma charakter liniowy.

1. 4. Wielkość inwestycji

Całkowita długość:

- sieci wodociągowej z rur:
 $\varnothing 110$ L=727,36mb
- 7 odrzutów do hydrantów ppoż. z rur $\varnothing 90$ o sumarycznej długości L=5,84mb oraz z żeliwa sferoidalnego DN80 o sumarycznej długości L=6,5mb.

1. 5. Podstawa opracowania

Do opracowania niniejszego projektu wykorzystano następujące dane i materiały wyjściowe:

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki Techniczne SZB-5024-2-93/AW/23,
- Pismo WRD.1331.2.286.2023,
- Pismo WRD.1331.2.268.2023.KW,
- Pismo WA.ZZI.7.0147.270.2023.PG,
- Mapa do celów projektowych PODGIK.6641.3035.2023,
- Mapa do celów projektowych PODGIK.6641.2704.2023,
- Wypis i wyrys z MPZP miejscowości Nowe Gnieniewice,
- Wypis i wyrys z MPZP miejscowości Mała Wieś przy Drodze,
- Przepisy i normy odpowiednie w sprawie,
- Wizje lokalne w terenie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
-3-

2. Zagospodarowanie terenu

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym projektem, znajdują się przewody wodociągowe, szamba i przewody energetyczne i teletechnika.

Obszar objęty projektem bezpośrednio sąsiaduje z zabudową mieszkaniową istniejącą oraz w trakcie budowy. Układ komunikacji terenu składa się z drogi publicznej gminnej i wojewódzkiej oraz dróg dojazdowych prywatnych, projektowane przewody znajdują się w działkach stanowiących ciąg dróg dojazdowych oraz główną drogę.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach przedmiotowego opracowania zaprojektowano sieć wodociągową z hydrantami DN80mm.

Projektowana sieć zapatrzona będzie w wodę ze stacji uzdatniania wody w Wincentówku i połączona bezpośrednio w sieć Dz110mm.

2.3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia projektowanych sieci zajmie w rzucie poziomym powierzchnię: 82,06 m².

2.4. Obszar oddziaływania obiektu

Usytuowanie projektowanych urządzeń budowlanych spełniają wymagania przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie i nie mają wpływu na zagospodarowanie sąsiednich posesji. Wpływ, jaki będzie wywierać planowana inwestycja na tereny przyległe, ze względów środowiskowych jest oddziaływaniem pozytywnym. Wybudowanie i funkcjonowanie nie będzie źródłem emisji: spalin, promieniowania, wibracji ani hałasu.

W rejonie inwestycji nie występują cenne drzewa ani krzewy. Inwestycja położona jest w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego oraz w zasięgu obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi rzeki Wisły. Realizacja nie wpłynie negatywnie na ochronę otuliny KPN oraz nie ma powiązania z niebezpieczeństwem powodzi.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowane sieci **nie** są przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z MPZP zaopatrzenie w wodę ustalono w oparciu o wodociąg.

2.5. Informacja o tym czy działki objęte projektem są objęte

ograniczeniami na podstawie ustaleń aktów prawa miejscowego

Brak zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Zgodnie z pismami otrzymanymi z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wraz z przeanalizowaną mapą inwestycja mieści się w zasięgu w części administrowanej przez Zarząd zlewni we Włodawku i na terenie projektowanych sieci nie występują urządzenia figurujące w ewidencji urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów.

2.6. Informacja o tym czy obszar objęty projektem został wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy obszar jest objęty ochroną konserwatorską.

Zgodnie z zapisami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z informacją od Mazowieckiego Konserwatora Zabytków inwestycja nie znajduje się na terenie podlegającej ochronie zabytkowej.

2.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

2.8. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska i wpłynie pozytywnie na warunki higieniczne i zdrowotne użytkowników.

2.9. Inne konieczne dane – specyfika, charakter i stopień skomplikowania obiektu

Sieć wodociągowa stanowi zamknięty, szczelny system przewodów rurowych zaopatrujący w wodę posesje prywatne.

Inwestycja ma charakter liniowy, a stopień skomplikowania obiektu budowlanego można zaliczyć do niewielkich. Wykonanie robót budowlanych nie powinno nastręczać poważniejszych problemów Wykonawcy.

Rozwiązania techniczne projektowe w całości przedstawiono w Tomie II – Projekt Architektoniczno Budowlany (odcinek 2), nie przewiduje się Projektu Technicznego w związku z całością problematyki przedstawionej na rys II-4 do II-8.

2.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Ochrona pożarowa terenu zapewniona jest z istniejących sieci wodociągowych Dz 110mm i wyposażonej w hydranty (najbliższy istniejący wskazano na Rys I-1). Istniejące sieci wodociągowe z hydrantami zapewnią bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Inwestycji zaś projektowane hydranty będą stanowiły ochronę pożarową kolejnych obszarów. Ciąg drogi gminnej i powiatowej pełni funkcję drogi pożarowej.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa dla przedmiotowej jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców poniżej 200, będzie zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa stanowić będzie rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 200.

Wyrażone w milimetrach średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, będzie wynosić co najmniej DN 80.

W przypadku wykonywania przewodów wodociągowych z materiałów innych niż stalowe powinny one posiadać średnice wewnętrzne równoważne dla odpowiednich rur stalowych.

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej zostaną zastosowane hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.

Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej będą wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączanie ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Hydranty zewnętrzne zostaną umieszczone wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) między hydrantami — do 150 m;
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy — do 15 m;
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego — do 75 m;
- 4) od ściany chronionego budynku — co najmniej 5 m.

Odległość między hydrantami będzie dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.

Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6 MPa.

Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

Hydranty zewnętrzne powinny być

2.11. Ukształtowanie terenu

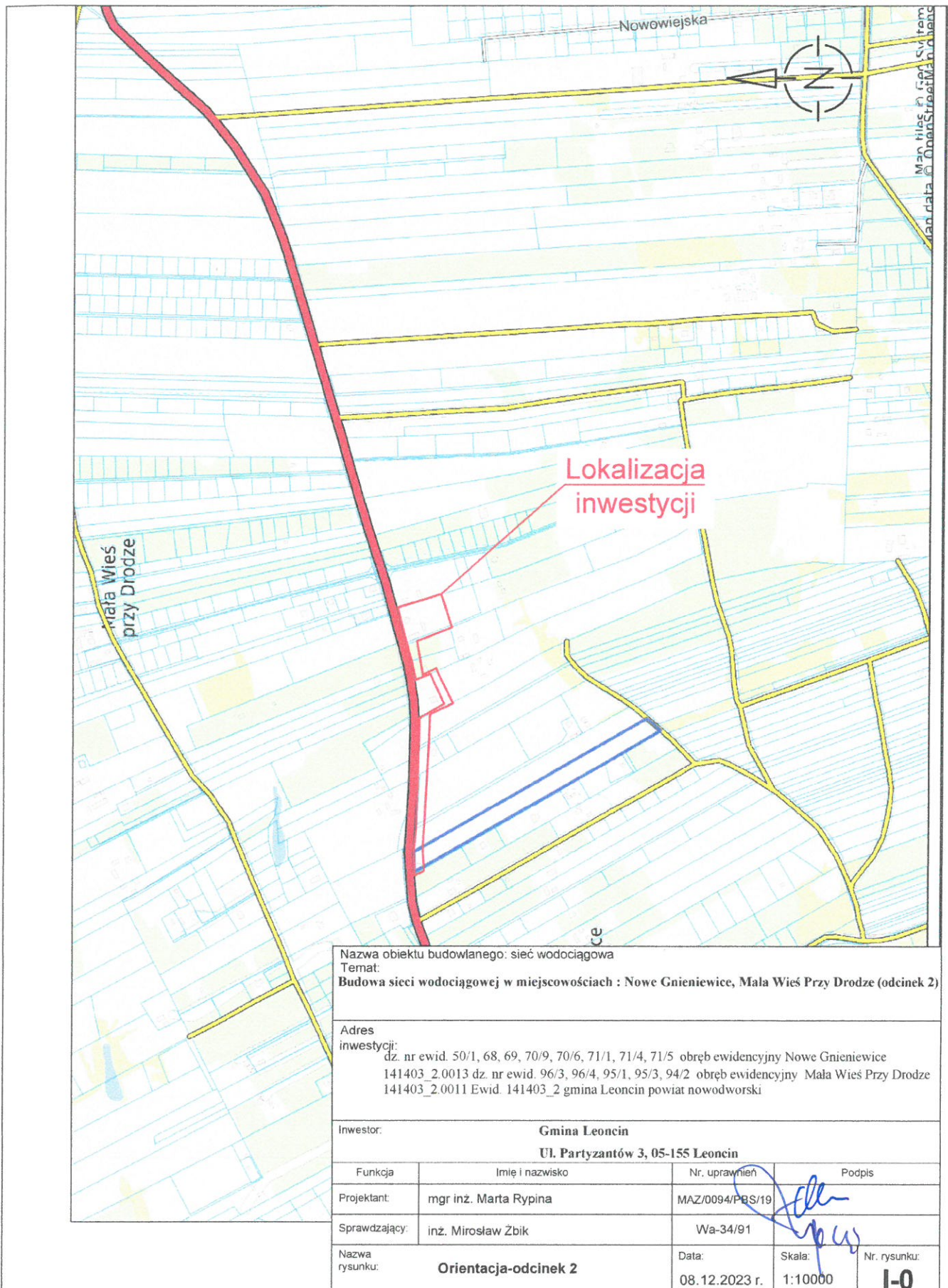
Na terenie objętym inwestycją występuje nawierzchnia nieutwardzona w sąsiedztwie występuje droga gminna i wojewódzka utwardzona. Planowana inwestycja nie zmienia aktualnie istniejących warunków wodnych w tym rejonie, ponieważ kierunek spływu wód opadowych nie zostanie zmieniony a wykonane wykopy zostaną zasypane z zachowaniem dotychczasowych rzędnych terenu. Ukształtowanie terenu oraz nawierzchnie zostaną odtworzone do pierwotnego stanu po wybudowaniu sieci. W projekcie przyjęto rzędne terenu na podstawie mapy do celów projektowych.

2.12. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz w oparciu o opinie geologiczne z terenów sąsiednich oraz Inwestorem oraz o własne wiercenia kontrolne (przeprowadzone w porze suchej) warunki gruntowe proponuje się sklasyfikować jako proste, a obiekt zaliczyć się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Zwierciadło wód gruntowych powinno dla większości odcinków znajdować się poniżej poziomem posadowienia projektowanych sieci. Przed realizacją należy zweryfikować poziom zalegania wód w związku z dynamicznymi zmianami.

Przewiduje się posadowienie w piasku drobnoziarnistym/pylastym. W razie natrafienia na warstwy gruntów spoistych należy wymienić grunt zaś w przypadku wystawienia wód w wykopie zastosować odwodnienie igłofiltrami.



Nazwa obiektu budowlanego: sieć wodociągowa			
Temat: Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach : Nowe Gnieniewice, Mała Wieś Przy Drodze (odcinek 2)			
Adres inwestycji: dz. nr ewid. 50/1, 68, 69, 70/9, 70/6, 71/1, 71/4, 71/5 obręb ewidencyjny Nowe Gnieniewice 141403_2.0013 dz. nr ewid. 96/3, 96/4, 95/1, 95/3, 94/2 obręb ewidencyjny Mała Wieś Przy Drodze 141403_2.0011 Ewid. 141403_2 gmina Leoncin powiat nowodworski			
Inwestor: Gmina Leoncin Ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marta Rypina	MAZ/0094/PBS/19	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	inż. Mirosław Żbik	Wa-34/91	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku:	Orientacja-odcinek 2	Data: 08.12.2023 r.	Skala: 1:10000 Nr. rysunku: I-0