

z dnia 10. grudnia 2021 r.
uzupełnionego w dniu 17. stycznia 2022 r.
co do którego, oprócz niniejszego, nie wniesiono sprzeciwu
znak sprawy: WI- 4843.13.314.2021.BG1

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Aneta Czajkowska
Kierownik
Oddziału Specjalistycznej
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów

i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.

ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

Spis zawartości projektu budowlanego

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - TOM 1/3
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - TOM 2/3
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - TOM 3/3

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego

Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i ~~przewodu tlocznego~~
w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 w Mościskach

gm. Izabelin

Kategoria obiektu XXVI

Identyfikator działek ewidencyjnych

dz. nr ew. 21/2- obręb 0020 Mościska - ul. 3-Maja

jedn. ew. 143202_2 Izabelin

Nazwa i adres jednostki projektowania

USŁUGI PROJEKTOWE Krystyna Szarlik
Blizne Łaszczyńskiego, ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice

Stare Babice, 29.10. 2021

EGZ. 4

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - TOM 1/3

Inwestor : Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin
„Mokre Łąki” Sp. z o.o.,
ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego

**Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 w Mościskach**

gm. Izabelin

Kategoria obiektu XXVI

Identyfikator działek ewidencyjnych

dz. nr ew. 21/2- obręb 0020 Mościska - ul. 3-Maja

jedn. ew. 143202_2 Izabelin

Nazwa i adres jednostki projektowania

**USŁUGI PROJEKTOWE Krystyna Szarlik
Blizne Łaszczyńskiego, ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice**

SPECJALNOŚĆ SANITARNA

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Kozłowska	St-708/87		
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Antczak	MAZ/0575/PBS/17		 <small>mgr inż. Paweł Antczak upr. bud. do pr. w zakresie inżynierii w zakresie inżynierii sanitarnych, wodociągowej i wentylacyjno-klimatycznej, województwa mazowieckiego niezależny, bez ograniczeń MAZ/0575/PBS/17</small>
Opracowała:	mgr inż. Krystyna Szarlik			

Stare Babice, 29.10. 2021

EGZ. 4

Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
Upewnienia projektanta i sprawdzającego.....	4
1. Dane ogólne.....	9
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	9
1.2. Podstawa opracowania.....	9
1.3. Lokalizacja inwestycji.....	9
1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.....	9
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	10
3. Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu.....	10
4. Zestawienie powierzchni obiektów projektowanych.....	10
5. Informacja o obszarze oddziaływania na działki sąsiednie....	10
6. Spis rysunków.....	12
Mapa d/c projektowych.....	13
Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....	14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany p.n. „Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 (dz.21/2) w Mościskach gm. Izabelin, (Inwestor: GPWiK Izabelin „Mokre Łąki”) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych i stosownie do Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz.1333 tekst jednolity).

Stare Babice, 29.10.2021

mgr inż. 
upr. bud. do
w zakresie
wentylacji
i kanał
instalacyjnej
instalacji
sanitarnych
i wodnych
instalacji

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
upr. w inż. projekt. nr St-708/87
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 58, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCEGO
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 50, poz. 229) oraz §
2 ust. 5 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 i 2, r.
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 44)

STWIERDZAM

o. **ELŻBIETA KRYSZYNA KUCHNOWSKA z. Roberti**
inżynier inżynier inżynierii środowiska

wzrostem dnia 29 kwietnia 1959 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

inżynierskiej

w specjalności inżyniersko-inżynierskiej w zakresie ochrony
środowiska:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, zwanymi zwanymi z nimi konstrukcjami naporowymi,
- 2/ w budownictwie cobb i żelaznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, zwanymi zwanymi z nimi konstrukcjami naporowymi.



ZASTĘPCA
MARSZAŁKA MIASTA WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. Jan [Name]

Republika Litwa
Pobudowa agenta nieruchomości z siedzibą w miejscowości Dąbrowa

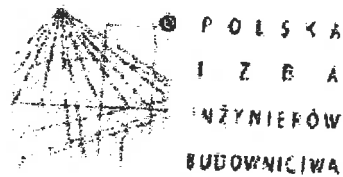
Podpis: _____
Istota notarialna nr. 10/2014 z dnia 2014 r. w sprawie 25% podatku VAT zgodnie z art. 146a
p.1 i ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o czynach podatkowych (Dz. U. z 2014 r. nr 177, poz. 1034
z późn. zm.)

Wskazana, dnia 19 kwietnia 2014 roku.
Oświadczam, że powyższe jest moją własnością. Ewelina Krysiak Kucielowa, jako Notariusz odpowiedzialna
za obszarę notarialną, na podstawie art. 103 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o czynach podatkowych
i na podstawie art. 103 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o czynach podatkowych (Dz. U. z 2014 r. nr 177, poz. 1034)

KANCELARIA NOTARIALNA
Ewelina Krysiak Kucielowa
notariusz
spółka z o.o.
ul. 551 Wileńska 17, 12-100 Lublin
tel. 22 839 46 55 fax 22 839 46 55



Ewelina Krysiak Kucielowa
notariusz



© POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FTZ-LBF-QBP *

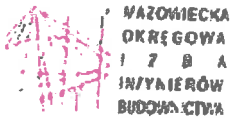
Pani **ELŻBIETA KOZŁOWSKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0374/02**
adres zamieszkania ul. **KS. I. KŁOPOTOWSKIEGO 14 m 6, 03-717 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-01-01** do **2021-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-12-18** roku przez:

Roman Lisis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1438) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych datu metadani opatrzonego podpisem elektronicznym.]

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



**MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**



**Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/1065/17/S**

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 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 4e pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Paweł Antczak
ur. dnia 27 grudnia 1988 roku w Płocku
otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0575/PBS/17
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 zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od orzeczenia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powzeźlenie

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. 127b ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

- § 1. W tokcie 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 przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latczak

mgr inż. Teresa Mosak - Rarka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QBX-1UG-Y4Q *

Pan **PAWEŁ ANTCZAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0259/18**
adres zamieszkania ul. **PSZCZELA 2 m. 100, 09-400 PŁOCK**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-03-01** do **2022-02-28**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2021-02-22** roku przez:

Roman Lulis, 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.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem nin. opracowania jest projekt budowlany pn. **Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 (dz.21/2) w Mościskach, gm. Izabelin.**

Zakres nin. projektu obejmuje:

- przebudowę odcinka przewodu tłoczego Dz 75 o długości l=21m na kanał grawitacyjny Dz 200 o długości l= 21 m wzdłuż jezdni
- budowę odcinka przewodu grawitacyjnego Dz 200 o długości l= 5 m prostopadle do jezdni w kierunku działki nr 109/6
- budowę odcinka przewodu tłoczego Dz 90 o długości l=5m prostopadle do jezdni, łączącego istn. przewód tłoczny w jezdni z projektowanym na dz. nr 109/6
- likwidację istn. pompowni w jezdni i przystosowanie jej na studzienkę kanalizacyjną.
- budowa dwóch studzienek kanalizacyjnych o średnicy D0,6m na załamaniach przewodów.

Kontynuację rozwiązania ujęto w oddzielnym projekcie, ponieważ dotyczy lokalizacji na terenie działki gminnej nr 109/6. Zakres ten obejmuje przedłużenie przewodu grawitacyjnego, budowę nowej pompowni ścieków, budowę przewodu tłoczego łączącego się z przewodem tłoczonym w działce wojewódzkiej.

Inwestorem i zleceniodawcą jest Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o., ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr WK/7/2021 z dn. 18.08.2021 zawarta między GPWiK Mokre Łąki Sp. z o.o. a firmą Usługi Projektowe Krystyna Szarlik , Blizne Łaszczyńskiego ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice.

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią uzgodnienia z Zarządcą drogi, mapa d/c projektowych 1:500, załączniki do projektu.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Odcinki sieci objętej nin. opracowaniem będą realizowane w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898 w miejscowości Mościska na dz. nr ew.21/2 w obrębie 0020 – Mościska, jedn. ewid. 143202_2 Izabelin. Droga objęta jest gwarancją wykonawcy nawierzchni jezdni. Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu

- mapa do celów projektowych 1: 500,
- MPZP- zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Izabelin nr XXIV/200/2004 z dn.27.10.2004, opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 285/2004 poz. 7761 z dn. 23.11.2002r,
- Geotechniczne warunki posadowienia – opr. BUGEO październik 2021
- warunki, opinie, uzgodnienia stanowiące załączniki do projektu.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

W jezdni w/w drogi wojewódzkiej od 1996r funkcjonuje grawitacyjna kanalizacja sanitarna Dn200 obsługująca teren Mościsk, która wprowadza ścieki do pompowni usytuowanej w jezdni drogi wojewódzkiej.

W studziencie o średnicy D1,2/1,5 m i głębokości ok.5,5 m zainstalowana jest pompa podnosząca ścieki do przewodu tłocznego Dz75 mm transportującego ścieki do studzienki kanalizacyjnej na terenie Warszawy. Trasa przewodu tłocznego stanowi przedłużenie przewodu grawitacyjnego.

W celu zasilania energetycznego pompy doprowadzone są kable elektryczne i sterownicze.

Pompownia często ulega awarii z powodu zużycia technicznego wynikającego z długiego okresu eksploatacji oraz braku rezerwowej pompy.

Usuwanie awarii jest trudne i może odbywać się praktycznie tylko w godzinach nocnych. Istnieje zatem pilna potrzeba zmiany lokalizacji pompowni, zwłaszcza, że Gmina dysponuje obecnie odpowiednią działką a przebudowę powinno połączyć się z projektowaną przebudową skrzyżowania drogowego.

Odcinek jezdni, na którym będzie prowadzona inwestycja jest obecnie objęty gwarancją firmy INVEST AG Sp. z o.o. S.kom.

Warunki gwarancyjne podano w piśmie PW/028/16/03/2021 z dn. 16.03.2021

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanych przewodów oparto o mapę d/c projektowych. Na profilach zaznaczono wszystkie widoczne elementy uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi przewodami. Zbliżenia do istniejących obiektów budowlanych są widoczne i opisane na mapie d/c projektowych. Inwestycja wymaga wejścia w pas drogi gminnej o nawierzchni utwardzonej oraz działki prywatne z udzieloną służebnością.

Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Sieci będące przedmiotem opracowania nie zmieniają sposobu zagospodarowania terenu i zostaje utrzymane przeznaczenie terenu zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Lokalizacja obiektów została uzgodniona przez Zespół Koordynacyjny przy Starostwie Powiatowym w Ożarowie Maz.. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje uzbrojenie podziemne.

4. Zestawienie powierzchni obiektów projektowanych

Przedmiotem inwestycji są obiekty liniowe o powierzchni ok. 6 m².

5. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek, na których zlokalizowana będzie przedmiotowa sieć i nie będzie niekorzystnie oddziaływać na działki sąsiednie.

Zgodnie z ustawą z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020 poz.1333) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń, dla właścicieli sąsiednich nieruchomości w zakresie ograniczeń w zagospodarowaniu tj. zarówno w zabudowie

w/w nieruchomości, jak również w sposobie korzystania z nich, zgodnie z ich przeznaczeniem.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747 (z późn. zmianami Dz.U.2019 poz. 1437)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 (z późn. zmianami Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.- Dz.U. 2001 nr 62poz. 627 (z późn. zmianami Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2020r poz. 1333) art. 5 , ust. 1 i art. 28 ust. 2

5.1. Zabudowa i zagospodarowanie działki

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy. Budowane sieci i przyłączawodociągowe i kanalizacyjne są obiektami podziemnymi realizowanymi na działkach, do których Inwestor ma prawo do dysponowania.

W zakresie przepisów prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - **projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń w zakresie dojazdu i dostępu do działek sąsiednich. W okresie eksploatacji nie przewiduje się ingerencji w istniejący układ drogowy.**

5.2. Analiza oddziaływania w zakresie funkcji

Budowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie zmieniają sposobu zagospodarowania terenu i utrzymują przeznaczenie terenu zgodne z MPZP. Działki nie leżą na terenie wpływów eksploatacji górniczej. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Inwestycja nie ma wpływu na zmianę warunków ochrony środowiska.

W zakresie przepisów prawa:

- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2020r poz. 1333) - **projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 w/w Ustawy**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1643). **Projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym Rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz.60) **Projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej Ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) **Projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej Ustawie.**

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) §2 i §3 - **projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie - budowa sieci wodociągowych nie magistralnych oraz sieci kanalizacyjnych o długości ≤ 1 km nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**
- Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami. **Projektowana inwestycja w czasie eksploatacji nie powoduje emisji hałasu. Emisja może wystąpić jedynie w czasie realizacji**
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r.Nr 109, poz. 719) **Projektowana inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**

5.3. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

Budowa przewodów kanalizacji sanitarnej będąca przedmiotem niniejszego opracowania nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

5.4. Informacja o obiektach objętych ochroną konserwatorską

W zakresie przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r., poz. 282)– działki nie leżą na terenie objętym ochroną konserwatorską.

5.5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

W zakresie przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 poz. 981) - teren przeznaczony pod budowę sieci i przyłączy nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom powyższej ustawy

5.6. Oddziaływanie inwestycji w trakcie realizacji

Oddziaływanie inwestycji w trakcie budowy przyłączy będzie odczuwalne dla otoczenia, jednakże będą to roboty przemijające, uciążliwości chwilowe, nieciągłe,

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w granicach działki objętej inwestycją i nie wchodzi na działki sąsiednie.

6. Spis rysunków:

Mapa d/c projektowych

Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr St-708-87
specjalność inżynieria inżynierska
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 95, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)



WPRĘTNO
 podpis Idz
 01 MAR 2021

Województwo: mazowieckie
 Powiat: warszawski zachodni
 Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin
 Obręb: 0020 Mościska
 Działka: 21/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 OD.6640.1.6.2021

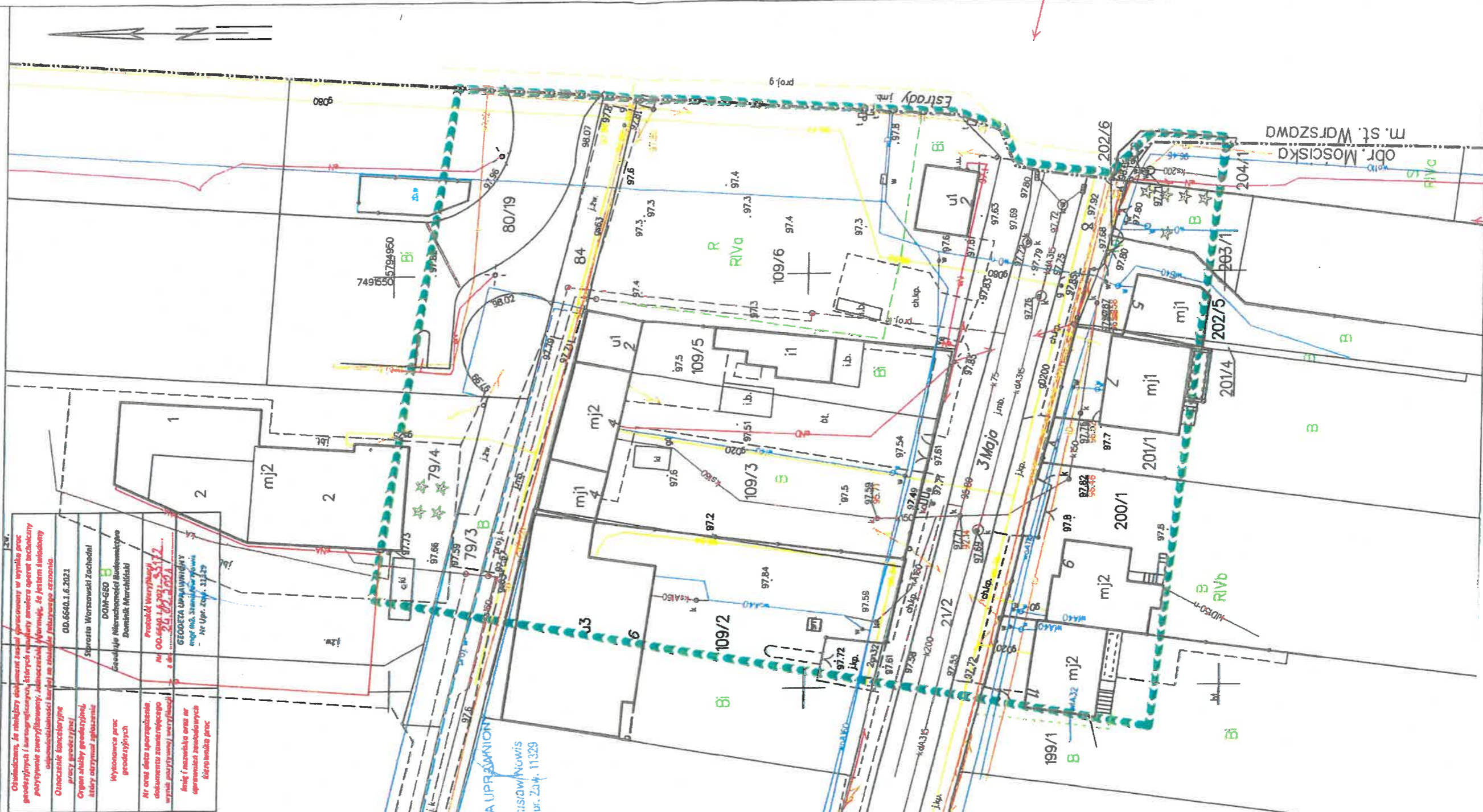
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

Otwieranie, za otwarty dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i inżynierskich, których rezultaty zawiera oprac. techniczny powstające weryfikacyjny, aktualizacji, harmonizacji, leżącym w istocie odnowieniu istniejącej dokumentacji lub jej na podstawie istniejącego oznaczenia	OD.6640.1.6.2021
Oznaczenie funkccyjne przy geodezyjnej, organ służby geodezyjnej, który otrzymał pozwolenie, który otrzymał pozwolenie	Starosta Warszawa Zachodni
Wyszczególnienie geodezyjnych	DOM-GEO Ewidencja Nieruchomości Budowlanych Dominik Marchliński
Nr oraz data sporządzenia, daty i nazwa dokumentu zmapującego wyznaczone granice, data i nazwa opracowania zmapującego	Protokół Weryfikacji Nr OD.6640.1.6.2021-53172 24.07.2021 GEODETA UPRAWNIENI mgr inż. Stanisław Nowicki Nr Urz. Zap. 11329

DOM-GEO	Geodezja Nieruchomości Budowlanych	nie badano
Dominik Marchliński	Zielonki, Parcele ul. Pokućniowa 7	nie badano
05-082 Stare Babłce	Tel. 602-44-61-22	nie badano
email: u.o.domunik@wp.pl	www.geodezja-geodezja.com.pl	ustalone
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	OD.6640.1.6.2021	luty 2021
oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	143202_2	
jednostka ewidencyjna	Izabelin	
obrab roboczo	Mościska	
nr dz. ew.	3-po Majka	
skala mapy	21/2	
nazwa układu	PL 2000 strefa 7	
współrzędnych	PL-EVRF 2007-NH	
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
opracowanie planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej		
linki ograniczające ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o warunkach zabudowy		
oznaczenie i informacje o służebnościach rzecznych, służebnościach gruntowych, służebnościach projektowanych		
informacje o ograniczach dz.		
odległość powstania projektowanego obiektu od granic działki		
cel wykonania mapy do celów projektowych		
nie wpływa się sąsiedzi w terenie innych nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń		
nie wpływa się sąsiedzi w terenie innych nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń		
data wykonania		

GEODETA UPRAWNIENI
 Stanisław Nowicki
 Nr Urz. Zap. 11329



Województwo: mazowieckie

Powiat: warszawski zachodni

Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Obręb: 0020 Mościska

Działka: 21/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OD.6640.1.6.2021

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

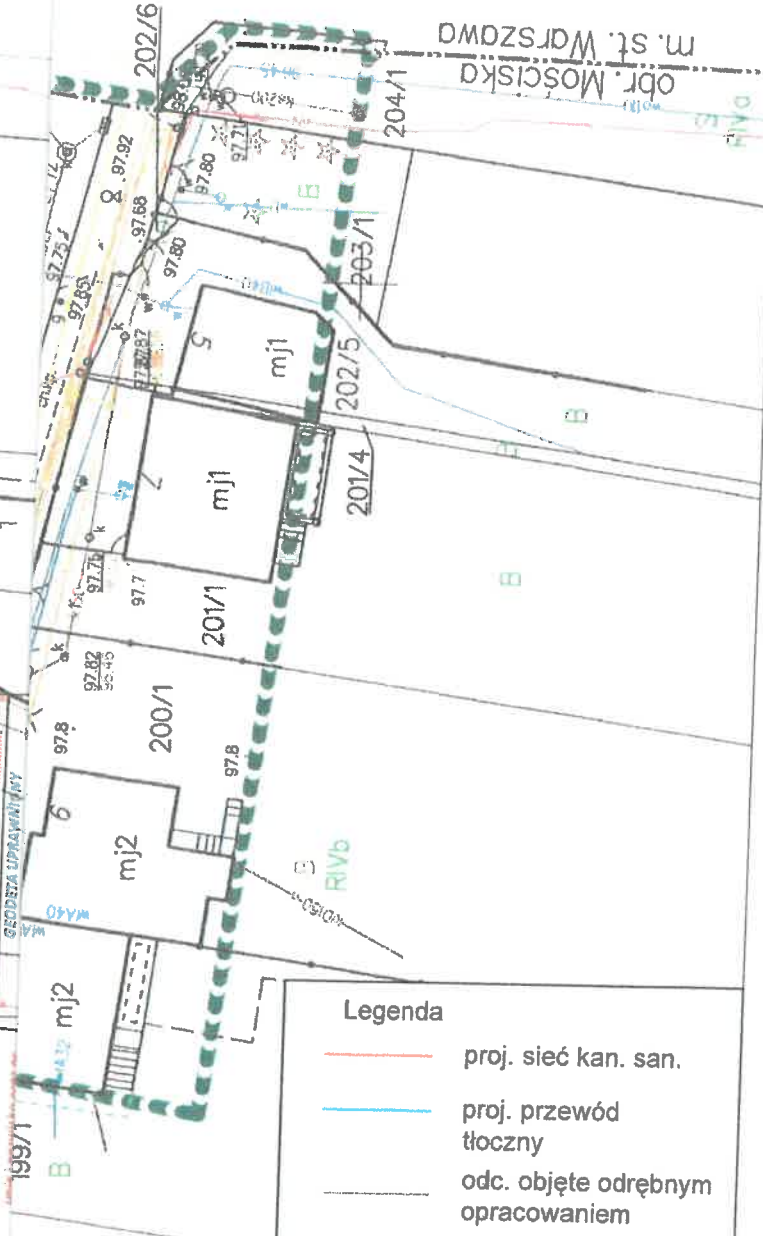
WPŁYNĘŁO
01. MAR. 2021

podpis

ldz.

	DOM-GEO Geodezja Mieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński Zielonki Parcela ul.Południowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: u.a.dominik@wo.pl www.geodezja-dominik.com.pl
oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	OD.6640.1.6.2021
identyfikator jednostki ewidencyjnej	143202_2 Izabelin
obręb ewidencyjny	Mościska 3-00 Moła

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny pochylenie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego atestowania.	OD.6640.1.6.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Słowoza Warszawski Zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	DOM-GEO Geodezja Mieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów: weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr OD.6640.1.6.2021.33474 z dn. 24.03.2021 r.



Legenda

- proj. sieć kan. san.
- proj. przewód tłoczny
- odc. objęte odrębnym opracowaniem
- 97.80 S₁ proj. studzienki betonowe
- 92.62

Projektowana sieć:
Dz200 PVC SN8 dł. 46m
Dz90 PEHD dł. 24m

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach dz. wojewódzkiej nr 21/2 obr. 0020 - ul. 3 Maja w Mościskach, gm. Izabelin	
Projekt Zagospodarowania Terenu	
mgr inż. Paweł Antczak Upr. nr MAZ/0575/PBS/17	
mgr inż. Krystyna Szarlik	
04.10.2021r.	Skala: 1:500
	Nr rysunku 1

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY –TOM 2/3**

Inwestor:

**Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.,
ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin**

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego

**Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 w Mościskach**

gm. Izabelin

Kategoria obiektu XXVI

Identyfikator działek ewidencyjnych

dz. nr ew. 21/2- obręb 0020 Mościska - ul. 3-Maja

jedn. ew. 143202_2 Izabelin

Nazwa i adres jednostki projektowania

**USŁUGI PROJEKTOWE Krystyna Szarlik
Blizne Łaszczyńskiego, ul. Przechodnia 12, 05-082 Stare Babice**

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Kozłowska	St-708/87		mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA upr. w. projekt. nr St-708/87 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie otoczenia środowiska (Dz. U. nr 159 poz. 229 oraz Dz. U. nr 8, poz. 46)
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Antczak	MAZ/0575/PBS/17		
Opracowała:	mgr inż. Krystyna Szarlik			

Stare Babice, 29.10. 2021

EGZ. 4

Spis treści

1. Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu.....	3
2. Istniejące uzbrojenie terenu.....	3
3. Rozwiązania projektowe.....	3
4. Warunki gruntowo-wodne, odwadnianie wykopów.....	3
5. Sposób zagospodarowania mas ziemnych i odpadów.....	5
6. Zieleń.....	5
7. Roboty ziemne.....	5
8. Specyfikacja materiałowa.....	6
9. Ogólne warunki wykonania.....	6

Spis rysunków

Nr 2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego.....	8
Nr 3 Likwidacja pompowni-przystosowanie na studzienkę.....	9

1. Przeznaczenie, funkcje i program użytkowy obiektu

Inwestycja objęta nin. projektem realizowana w pasie drogi wojewódzkiej na działce 21/2 polega na przebudowie i budowie odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Zakres nin. projektu musi być powiązany z realizacją pompowni i odcinków sieci na działce gminnej tj. zakresem objętym oddzielnym opracowaniem

Wykonywanie prac planowane jest w okresie budowy ronda na skrzyżowaniu ul. 3-Maja i ul. Estrady a więc w okresie ograniczonego ruchu samochodów innych niż służących przedmiotowej budowie. Realizacja planowanej przebudowy będzie wiązać się z wyłączeniem jezdni z ruchu.

2. Istniejące uzbrojenie terenu

W jezdni w/w drogi wojewódzkiej od 1996r funkcjonuje grawitacyjna kanalizacja sanitarna Dn200 obsługująca teren Mościsk, która wprowadza ścieki do pompowni usytuowanej w jezdni drogi wojewódzkiej.

W studzienice o średnicy D1,2m i głębokości ok.5,6m zainstalowana jest pompa podnosząca ścieki do przewodu tłoczego Dz 75 mm transportującego ścieki do studzienki kanalizacyjnej na terenie Warszawy.

Trasa przewodu tłoczego stanowi przedłużenie przewodu grawitacyjnego.

W celu zasilania energetycznego pompy doprowadzone będą kable elektryczne i sterownicze. Kable te będą wyłączone z eksploatacji.

3. Rozwiązanie projektowe

Kolejność realizacji jest bardzo istotna i powinna polegać na zrealizowaniu w pierwszej kolejności pompowni i sieci na terenie działki gminnej i połączenia przewodu tłoczego z istniejącym przewodem tłocznym w ul. 3-Maja.

Pozwoli to na przetłaczanie w okresie budowy pompą tymczasową dopływających ścieków do nowoprojektowanej pompowni i dalej do istniejącego przewodu tłoczego.

Zakres prac na działce wojewódzkiej nr 21/2 obejmuje:

- likwidację pompowni ścieków polegającą na usunięciu pompy, kabli energetycznych, przewodu tłoczego i przystosowanie zbiornika na studzienkę przepływową poprzez zasypianie do poziomu kanału i wyrobienie kinety. Należy również przepięć przyłącza z posesji przy ul. Chabrowej nr 4 i 6.
- budowę kanału grawitacyjnego Dz 200 do działki 109/6
- budowę przewodu tłoczego.

W celu zasilania energetycznego pomp doprowadzone będą kable elektryczne i sterownicze. Prace te będą realizowane na działce gminnej.

4. Warunki gruntowo-wodne

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanych obiektów zostały określone na podstawie dokumentacji opracowanej przez firmę Biuro Geologiczne „BUGEO” w październiku 2021 r. Otwory zostały nawiercone w najbliższym sąsiedztwie pasa drogi wojewódzkiej.

Dokumentacja składa się z opinii geotechnicznej, projektu geotechnicznego i dokumentacji badań podłoża gruntowego i stanowi załącznik nr 2 w tomie 3/3.

W podłożu, pod powierzchniową warstwą nasypów o miąższości 0,4-1,6 m stwierdzono warstwę glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym z lokalnym przewarstwieniem w stanie plastycznym. Pod nimi, na głębokości 3,7-3,8m występują piaski średnie i piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym. Piaski w stanie średnio zagęszczonym oraz grunty spoiste w stanie twardoplastycznym to grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego.

Warstwę wodonośną nawiercono na głębokości 3,7m i 3,8 m pod powierzchnią terenu, a jej napięte zwierciadło ustabilizowało się na głębokości 1,7 – 2,2m pod powierzchnią terenu (rz. ok.,95,74, 95,83 m npm. Ponadto w jednym z otworów nawiercono na głębokości ok. 1,9 m niewielkie sączenia wody gruntowej.

Projektowane obiekty wraz z wykopami można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Odwadnianie wykopów

Na podstawie w/w badań oraz realizowanej sieci kanalizacyjnej w sąsiedztwie planowanej inwestycji należy sądzić, że będzie potrzeba odwadniania wykopów, które należy prowadzić do poziomu min. 0,5 m niżej dna posadowienia przewodu.

Skutecznym sposobem obniżenia zwierciadła wody gruntowej dla występujących współczynników filtracji k od 1,96 – 3,98 m/dobę dla piasków drobnych i pylistych i k od 3,99 – 5,15 m/dobę dla piasków średnich jest zastosowanie instalacji igłofiltrów składającej się z zestawu pompowego i igłofiltrów.

Głębokość wplukiwania igłofiltrów wynika z konieczności obniżenia zwierciadła wody min. o 0,5 m poniżej dna wykopu, jednak nie głębiej jak do warstwy gruntów nieprzepuszczalnych, w tym wypadku do stropu glin.

Z uwagi na wysoki poziom wody gruntowej przyjęto:

- dla głębszych odcinków wykopu – igłofiltry usytuowane po obydwu stronach wykopu;
- dla płytszych odcinków – igłofiltry jednostronne.

W celu wykonania odwodnienia przewiduje się zastosowanie 4 zestawów 2-rzędowych lub 4 zestawów 1-rzędowych igłofiltrów o długości 20 m każdy w rozstawie co 1m. Praca igłofiltrów musi być prowadzona w sposób ciągły do momentu zasypania wykopu.

Charakterystyka pracy zestawu:

- średnica igłofiltra - ϕ 32 mm;
- długość filtra - 30 cm;
- rozstaw igłofiltrów - 1,0 m;
- liczba igłofiltrów w zestawie - 20 szt.

Szczegółowe wytyczne do prowadzenia odwodnienia:

- pompować ze środka wykopu;
- głębokość wplukiwania – góra filtru min 0,5 m poniżej dna wykopu (nie dotyczy stropu warstwy nieprzepuszczalnej)

- pompowanie należy rozpocząć od 16 godzinnego pompowania wstępnego ze zmniejszonym podciśnieniem (poprzez dopuszczenie powietrza tuż przed agregatem) przy użyciu jednej pompy w agregacie;
- agregat należy montować w centralnej części kolektora ssawnego, agregat powinien być posadowiony możliwie najniżej nad poziomem wody gruntowej.

Ze względu na rodzaj gruntu i poziom wody gruntowej prace odwodnieniowe należy prowadzić niezwykle starannie. Prace należy prowadzić w sposób ciągły i równomierny aby zabezpieczyć się przed ujemnym wpływem wahań wody, które mogą doprowadzić do naruszenia struktury gruntu i do obniżenia jego nośności oraz powstania nierównomiernych osiadań.

Niedopuszczalne jest jakiegokolwiek pompowanie wody bezpośrednio z wykopu.

Przewód dla odprowadzenia wody pompowanej z wykopu przyjęto o średnicy Dn150 mm. Przewód ułożony zostanie po terenie gminnym. Na przewodzie przewidziano osadnik z kręgów betonowych ϕ 600 w miejscach odbioru wody lub przy załamaniach trasy przewodu.

5. Sposób zagospodarowania mas ziemnych i odpadów

W trakcie prowadzenia budowy sieci powstanie nieznaczny nadmiar masy ziemnej. Urobek powstający z wykopów będzie składowany bezpośrednio przy wykopie. Większość mas ziemnych będzie ponownie wykorzystana do zasypki wykopu. Nadmiar będzie rozplantowany na działce gminnej.

6. Zieleń

Wykonywanie robót budowlanych przy budowie przedmiotowego zakresu sieci nie wiąże się z kolizją i zagrożeniem dla istniejących drzew i krzewów.

7. Roboty ziemne

Przewody należy układać w wykopach wąsko przestrzennych z systemem szalowania pionowym ciągłym. Projektowana szerokość wykopów 0,8 m, ściany pionowe. Zasypkę piaszczystą należy zgęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (Is) zasyпки powinien wynosić od 0,97 do 1,0 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.

W przypadku wystąpienia gruntów spoistych i nie budowlanych należy dokonać wymiany gruntów. Rury będą układane w wykopie otwartym na podsypce z piasku $g=15$ cm. Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu, obiektów na rurociągu. Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym dla rurociągów układanych w terenach zielonych. Grunt stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasyпка w ulicy powinna być wykonana i zgęszczona zgodnie z normą PN-S-022 Drogi samochodowe, roboty ziemne –wymagania i badania. Grubość warstwy zabezpieczającej w strefie niebezpiecznej ponad górą rurociągu powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Jako materiał do zasypywania dla strefy niebezpiecznej należy

zastosować grunt mineralny G1, sypki, drobno lub średnioziarnisty, nie skalisty, bez brył i kamieni, zgodnie z PN-B-02480. Podłoże pod rurociąg należy wyprofilować pod kątem opasania 120°. W dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy.

Po zamontowaniu i ułożeniu rur na dobrze zagęszczonym podłożu wykonanego z gruntu G1, należy boki rur podbić gruntem G1 ubijakami drewnianymi. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 30 cm od wierzchu rury. Ponad 30 cm od wierzchu rury zasypkę wykonać należy gruntem łatwo zagęszczalnym G2 z piasku sypkiego drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni zagęszczanego ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron.

Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Zasypkę przewodu można wykonać z gruntu rodzimego zagęszczonego bez części organicznych, spełniającego warunek nośności dla podłoża budowlanego G1 lub jeżeli powyższy warunek nie może być spełniony, z gruntu wymienionego.

Wykonane nasypy powinny charakteryzować się następującymi wskaźnikami zagęszczenia:

- do głębokości 1,2 m od spodu warstwy odsączającej $I_s \geq 0,97$, poniżej 1,2 m $I_s \geq 0,95$ (wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach utwardzonych)
- do głębokości 1,2 m od spodu warstwy odsączającej $I_s \geq 0,95$, poniżej 1,2 m $I_s \geq 0,93$ (wykopy w elementach pasa drogowego o powierzchniach nie utwardzonych)

W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie należy demontować stopniowo od dna wykopu. Miejsca połączeń pozostawić należy nie obsypane do czasu wykonania prób szczelności.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi tych urządzeń.

Wydobywany grunt należy składować po jednej stronie wykopu a jego nadmiar wynikający z zastosowania podsypki i zasypki należy zagospodarować na miejscu lub wywieźć na wyznaczone przez Inwestora miejsce.

Prace prowadzone w obrębie pasa drogowego należy prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi. W szczególności należy odtworzyć jezdnię objętą gwarancją firmy INVEST AG Sp. z o.o. S.kom. - pismo PW/028/16/03/2021 z dn. 16.03.2021

8. Specyfikacja materiałowa

- rura kanalizacyjna kielichowa Dz 200x5,9 PVC SN 8 - 26 m
- rura Dz 90 PEHD SDR 17 PN10 - 5m
- studzienka kanalizacyjna. D 600 z włazem żel. klasy D400– 2szt

9. Ogólne warunki wykonania

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć geodezyjnie trasę przewodów a po zrealizowaniu zainwentaryzować..

Po wykonaniu prac należy przywrócić pierwotny stan terenu.

Prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projektowane przewody będą realizowane w wykopie wąskoprzestrzennym, umocnionym w sposób gwarantujący pełne bezpieczeństwo pracowników i osób trzecich. Wykopy będą wykonywane ręcznie i mechanicznie.

Rury układać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą PN-B-10736.

Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia (kable), wykopy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane (mogą być niezainwentaryzowane) przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przy realizacji przewodów należy przestrzegać warunków technicznych określonych w wymaganiach COBRTI INSTAL – Warszawa 2003 oraz obowiązują przepisy bhp określone w Rozporządzeniu Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r (Dz U nr 13 poz. 93) oraz w Rozp. Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r (Dz.U.nr47, poz.401 z dn.19.03.2003r)-Roboty ziemne.

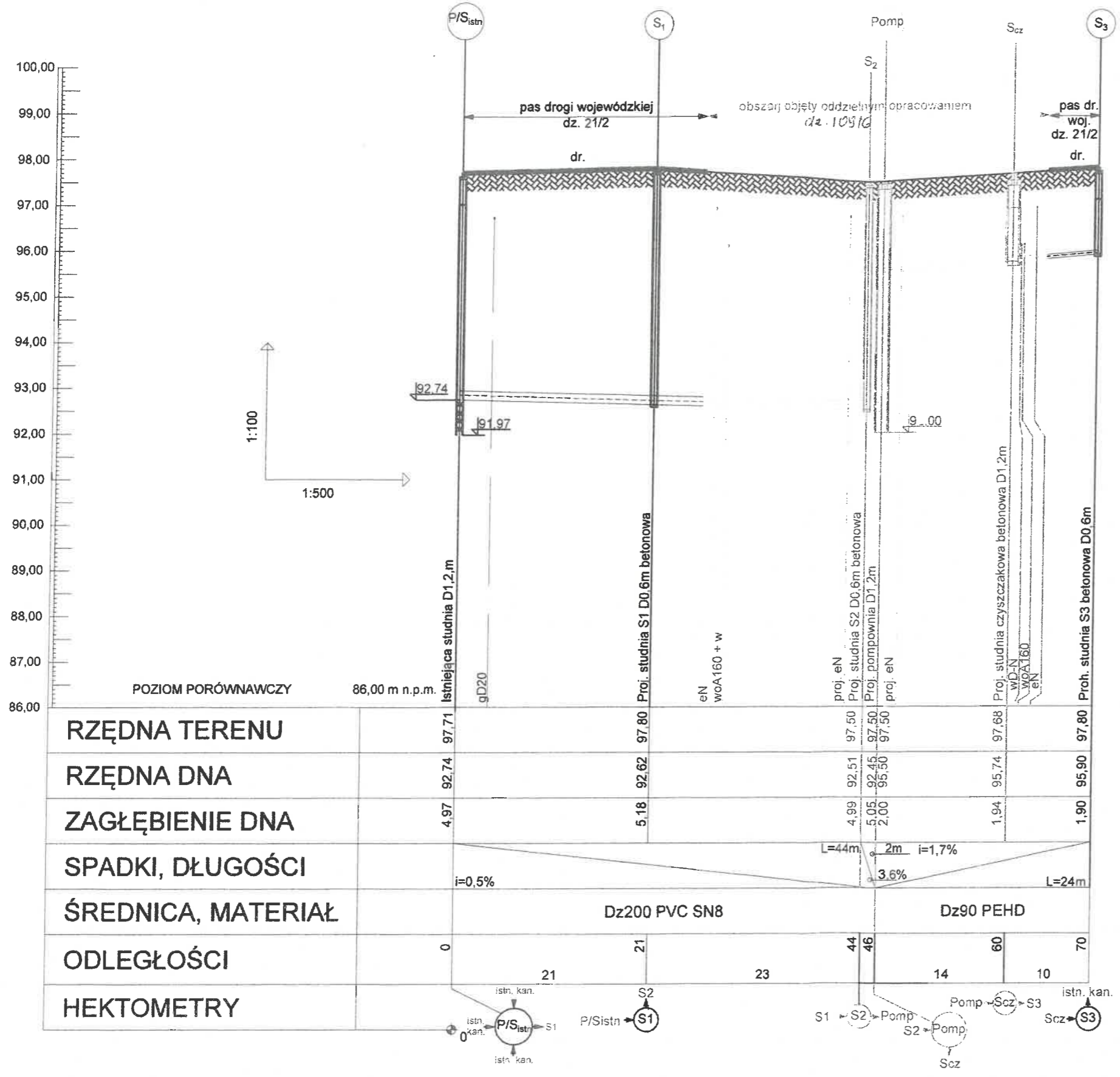
RYSUNKI: Nr 2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
Nr 3. Istniejąca pompownia do przebudowy



Handwritten signature in blue ink, likely belonging to the project manager.

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawnienia projekt. nr SI-708/87
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

**Profil przebudowywanej kanalizacji
sanitarnej i przewodu tłoczego**
Skala 1:¹⁰⁰/₅₀₀

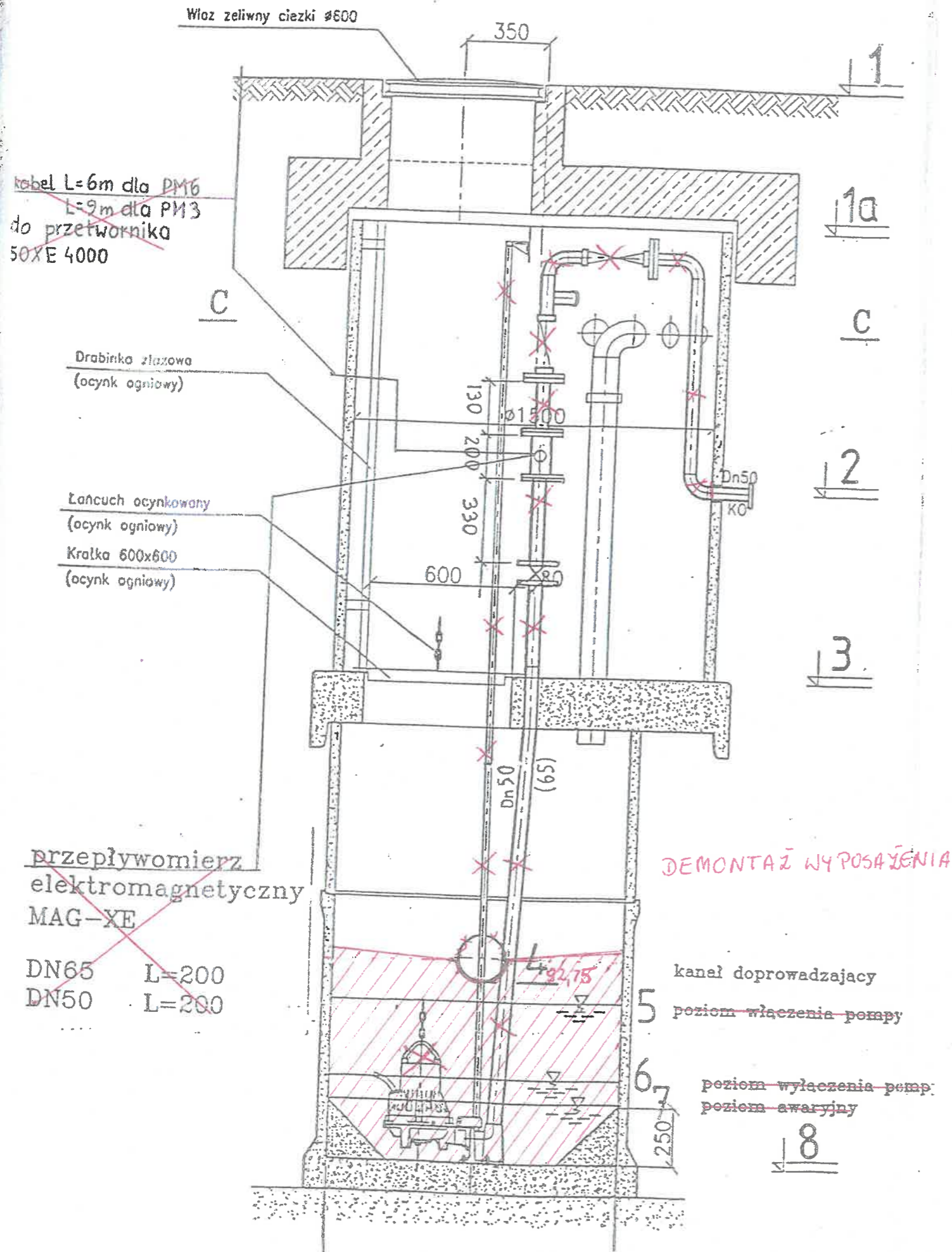


UWAGI:

1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15CM. PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA RUR.
2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI.
3. RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA SĄ WARTOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, DOKŁADNE WARTOŚCI NALEŻY USTALIĆ PODCZAS PRAC WYKONAWCZYCH.

Wykonawca projektu: Usługi Projektowe - Krystyna Szarlik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego	Investorzy: GPWiK Izabelin "Mokre Łąki" Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8 05-080 Izabelin
Investycja:	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach dz. wojewódzkiej nr 21/2 obr. 0020 - ul. 3 Maja w Mościskach, gm. Izabelin
Tytuł:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
Projektant:	mgr inż. Paweł Antczak Upr. nr MAZ/0575/PBS/17
Opracowała:	mgr inż. Krystyna Szarlik
Projekt Budowlany	Data: 04.10.2021r. Skala: 1: ¹⁰⁰ / ₅₀₀ Nr rysunku 2

Przekrój A-A



		PM2	PM3	PM5	PM6	PM7
1	rzędna terenu	97,04	97,50	95,92	96,36	95,80
1a	rzędna dna pokrywy	96,50	96,54	95,38	95,82	95,26
2	rzędna wylotu rurociągu tłocznego	$\phi 65$ 95,24	$\phi 65$ 95,77	$\phi 65$ 94,20	$\phi 50$ 94,63	$\phi 65$ 94,10
3	rzędna podestu	94,70	95,16	93,58	94,02	93,46
4	rzędna wlotu kanału doprowadzającego	92,75	92,75	91,75	92,36	92,46
5	poziom włączenia pompy	92,57	92,57	91,57	92,18	92,28
6	poziom wyłączenia pompy	92,37	92,37	91,37	91,98	92,08
7	minimalny poziom awaryjny	92,27	92,27	91,27	91,88	91,98
8	rzędna dna	91,97	91,97	90,97	91,58	91,68

PRZYSTOSOWANIE POMPOWNI PM3 NA STUZIENKĘ KANALIZACYJNA

CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO CTBK Spółka z o.o., ul. Krzywickiego 9, 02-078 Warszawa					
INWESTYCJA: KANALIZACJA ŚCIEKOWA MIEJSCOWOŚCI MOŚCISKA.					
NAZWA RYS. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW PM2, PM3, PM5, PM6, PM7.					
GL-PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Braun	514/66/Ww	<i>AB</i>	BRANŻA: Technologia	
OPRACOWAŁ	mgr inż. M. Pukianiec		<i>MP</i>	STADIUM: proj. bud.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. W. Pajdziński	Ww-1208/73		SKALA: 1:20	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA: 03.2001r.	NR RYS. 10

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawniony projekt. nr St-708.07
specjalność: inżynieria sanitarna i inżynieria
w zakresie budowy i eksploatacji
(Dz. U. nr 38, poz. 223 oraz
Dz. U. nr 2, poz. 43)

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO – TOM 3/3

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin

„Mokre Łąki” Sp. z o.o.,

ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin

Nazwa zamierzenia budowlanego

**Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 w Mościskach**

gm. Izabelin

Kategoria obiektu XXVI

Spis zawartości:

1. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	2
2. Warunki geotechniczne.....	6
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej OD. 6630.619.2021 z dn. 21.10.21.....	24
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej OD. 6630.331.2017 z dn. 23.05.17.....	26
5. Warunki techniczne dla realizacji sieci kanalizacyjnej z dn. 26.10.2021.....	29
6. Decyzja MZDW nr 720/2021 z dn. 16.06.2021 + uzgodnienie.....	31
7. Warunki gwarancyjne dla jezdni - pismo PW/028/16/03/2021 z dn. 16.03.2021...	36
8. Pismo Invest AG Sp. z oo kom nr PW/057/28/05/2021 z dn. 28.05.2021.....	37
9. Pismo UG Izabelin nr WRU.7021.43.2021.RM z dn. 11.06.2021.....	38

Inwestor: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.,
ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin

Wykonawca
projektu: USŁUGI PROJEKTOWE Krystyna Szarlik
ul. Przechodnia 12, 05-082 Blizne Łaszczyńskiego

Informacja BIOZ

dotycząca inwestycji

**Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego
w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 w Mościskach
gm. Izabelin**

dz. nr 21/2, 109/6 - obręb 0020 Mościska

jedn. ewid. 143202_2 Izabelin

Projektowała: mgr inż. Elżbieta Kozłowska

upr. St-708/86

Sprawdził: mgr inż. Paweł Antczak

upr. nr MAZ/0575/PBS/17

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr St-708/87
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie budowy środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

Stare Babice, 29.10.2021

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu **Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 898 (dz. 21/2) w Mościskach, gm. Izabelin.**

Inwestorem jest Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o., ul. Mokre Łąki 8, 05 – 080 Izabelin.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 opublikowane w Dzienniku Ustaw z dn. 10.07.2003 nr 120.

Wykonywanie prac planowane jest w okresie budowy ronda na skrzyżowaniu ul. 3-Maja i ul. Estrady a więc w okresie bardzo ograniczonego ruchu samochodów innych niż służących przedmiotowej budowie.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

W skład robót objętych niniejszym opracowaniem wchodzi:

- budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, budowa przewodu tłoczego
- roboty towarzyszące: zabezpieczenie placu budowy
- roboty tymczasowe: roboty odwodnieniowe.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- wytyczenie trasy projektowanego przewodu
- wykonanie wykopu
- ułożenie rur na podsypce piaskowej
- wykonanie obsypki rurociągu z równoczesnym jej zagęszczeniem.
- wykonanie próby ciśnieniowej przewodu tłoczego
- wykonanie kamerowania kanału ściekowego
- zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu.
- wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów.
- dokonanie komisijnego odbioru robót.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia

Na trasie projektowanych przewodów nie występują elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

- ruch pojazdów samochodowych
- ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane
- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur;
- upadek człowieka z powierzchni terenu do wykopów;
- upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do wykopów, w których mogą znajdować się ludzie;
- praca elektonarzędzi i urządzeń mechanicznych;

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia

Rejon wykopów pod układany przewód należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”. Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić. Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- zasady organizacji budowy;
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe: W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia. W nin. projekcie przypadek taki nie występuje.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe: gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt, koc gaśniczy –1 szt, piasek lub ziemia.

Zabezpieczenie medyczne: apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

Środki łączności : telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej: Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm.

Środki organizacyjne: Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy.

8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 opublikowanym w Dzienniku Ustaw z dn. 10.07.2003 nr 120 należy opracować planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). Dokument ten powinien być przechowywany w biurze kierownika budowy.

mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr St-708/87
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
tel. 22 7818513, 501784861, e-mail: biuro@bugeo.eu

Inwestor: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o.
Truskaw, ul. Mokre Łąki 8
05 – 080 Izabelin

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin**

Zawartość opracowania:


1. *Opis techniczny*
2. *Plan sytuacyjny – skala 1:500* - rys. nr 1
3. *Przekrój geotechniczny* - rys. nr 2
4. *Profile otworów badawczych* - rys. nr 3
5. *Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych* - rys. nr 4.1 – 4.2

Data wykonania:

październik 2021 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133


mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1133
hydrogeologia nr V-1478

mgr Agnieszka Koc



OPINIA GEOTECHNICZNA

do projektu sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin

- a) W podłożu, pod powierzchniową warstwą nasypów niekontrolowanych (warstwa I), o miąższości 0,4 – 1,6 metra, stwierdzono warstwę glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym (warstwa IIb) z lokalnym przewarstwieniem w stanie plastycznym (warstwa IIa) w części stropowej. Pod nimi, na głębokości 3,7 – 3,8 metra pod powierzchnią terenu, występują piaski średnie (warstwa IIIa) i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym. W otworze nr 2, na głębokości 7,3 metra pod powierzchnią terenu, podścielają je gliny pylaste (warstwa IIb) w stanie twardoplastycznym.
- Piaski w stanie średnio zagęszczonym oraz grunty spoiste w stanie twardoplastycznym to grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego. Nasypy niekontrolowane są gruntami nienośnymi i należy je usunąć z podłoża projektowanej sieci.
- b) W trakcie wykonywania badań, warstwę wodonośną nawiercono na głębokości 3,7 – 3,8 metra pod powierzchnią terenu, a jej napięte zwierciadło ustabilizowało się na głębokości 1,7 – 2,2 metra pod powierzchnią terenu (rzędna około 95,74 – 95,83 m n.p.m.). Ponadto w otworze nr 1, na głębokości 1,9 metra pod powierzchnią terenu, zaobserwowano niewielkie sączenia wody gruntowej. Należy uwzględnić w projekcie budowy pompowni wraz kanalizacją występowanie w podłożu warstwy wodonośnej o zwierciadle naporowym.
- c) W przypadku przemieszczania mas ziemnych i wykorzystywania ich jako zasypki do wykopów można przyjąć, że piaski są gruntami na ogół dobrze zagęszczającymi się i mogą być wykorzystane jako zasypka nad przewodem sieci. Zasypka w ulicy powinna być wykonana i zagęszczona zgodnie z normą PN-S-022 Drogi samochodowe, roboty ziemne – wymagania i badania. Zasypkę piaszczystą należy zagęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.
- d) W przypadku wykonywania wykopów powyżej 1,5 metra głębokości, należy przewidzieć umocnienie ich ścian obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych.
- e) Warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Projektowane obiekty wraz z wykopami można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

f) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

październik 2021 r.

opracował:

mgr inż. Ireneusz Koźbiał
ustawione w specjalności
geologia inżynierska nr VII-1113
dyplomatyczny nr V-1478

PROJEKT GEOTECHNICZNY dla sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni stanowią grunty nośne – piaski średnie i piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym (warstwy IIIa i IIIb) oraz gliny piaszczyste i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym (warstwy IIb). Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- instalacje zostaną prawidłowo i szczelnie wykonane, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową;
- z podłoża instalacji zostaną usunięte grunty nienośne typu nasypy niekontrolowane;
- przewody zostaną ułożone na podbudowie z zagęszczonego piasku lub piasku stabilizowanego cementem,
- ściany wykopu zostaną umocnione obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych lub zostanie im nadane odpowiednie nachylenie
- wykopu na czas budowy zostaną zabezpieczone przed napływem wody gruntowej.

2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się na podstawie tabeli parametrów charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_M .

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik materiałowy γ_m równy 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się mniej korzystną wartość współczynnika.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_M równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

4. Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowe oddziaływania geotechniczne w przypadku budowy sieci kanalizacji sanitarnej:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na instalację,
- oddziaływanie wody gruntowej poprzez ciśnienie wody porowej lub ciśnienie sphywowe,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem,
- parcie gruntu na ściany wykopu.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody sieci kanalizacji sanitarnej zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od oddziaływania wody gruntowej są równoważone przez ciężar zasyпки oraz odwodnienie i zabezpieczenie ścian wykopu szczelną obudową. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasyпки gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasyпки. Parcie gruntu na ściany wykopu będzie uwzględnione przez zabezpieczenie jego ścian obudową lub nadanie ścianom wykopu odpowiedniego nachylenia.

5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekroju geotechnicznego (rys. nr 2) umieszczonego w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy rurociągu nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego:
 - gliny piaszczyste, plastyczne, $I_L=0,30$;

- gliny piaszczyste, gliny pylaste, twaroplastyczne, $I_L=0,08 - 0,09$;
 - piaski średnie, średnio zagęszczone, $I_D=0,60$
 - piaski drobne, średnio zagęszczone, $I_L=0,60$.
- poziom wody gruntowej:
- warstwę wodonośną nawiercono na głębokości 3,7 – 3,8 metra pod powierzchnią terenu, a jej napięte zwierciadło ustabilizowało się na głębokości 1,7 – 2,2 metra pod powierzchnią terenu (rzędna około 95,74 – 95,83 m n.p.m.). Ponadto w otworze nr 1, na głębokości 1,9 metra pod powierzchnią terenu, zaobserwowano niewielkie sączenia wody gruntowej.
- zgodnie z założeniami pompownia będzie posadowiona na głębokości około 6,5 metra pod powierzchnią terenu, kanał doprowadzający ścieki będzie posadowiony około 1,0 m wyżej niż dno pompowni, przewód tłoczny odprowadzający ścieki będzie posadowiony około 2,0 m poniżej terenu.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola materiału i zagęszczenia zasyпки i obsypki powyżej i obok instalacji i pompowni.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenia poprzez nieszczelności w rurach. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem. Wykopy budowlane zostaną odwodnione i zabezpieczone szczelną obudową z uwzględnieniem występowania w podłożu wody gruntowej o zwierciadle naporowym.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących


W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. Projekt inwestycji powinien określać warunki realizacji wykopów i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W

analizowanym przypadku ze względu na małe rozmiary pompowni nie przewiduje się monitorowania sąsiednich obiektów.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

październik 2021 r.

opracował:


mgr inż. Ireneusz Kubiś
udzielenie w specjalności
geologia i inżynieria nr MI-1133
tytuł zawodowy nr V-1478

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
tel. 22 7818513, 501784861, e-mail: biuro@bugeo.eu

Inwestor: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o.
Truskaw, ul. Mokre Łąki 8
05 – 080 Izabelin

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin**

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny – skala 1:500
3. Przekrój geotechniczny - rys. nr 1
4. Profile otworów badawczych - rys. nr 2
5. Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych - rys. nr 3
- rys. nr 4.1 – 4.2

Data wykonania:

październik 2021 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

mgr Agnieszka Koc

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera omówienie wyników badań terenowych, których celem było określenie warunków geotechnicznych i wydanie opinii geotechnicznej do projektu pompowni sieciowej ścieków komunalnych wraz z kanalizacją Dn200 mm doprowadzającą ścieki do pompowni i odprowadzającą ścieki przewodem tłocznym Dz90mm przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin.

Inwestor: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o., 05 – 080 Izabelin, Truskaw, ul. Mokre Łąki 8.

Podstawą do sporządzenia opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja zlokalizowana na działce nr ew. 109/6, obręb 0020 przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska. Pod względem morfologicznym teren ten położony jest na Równinie Warszawskiej. Rzędne powierzchni terenu w rejonie badań wynoszą około 97,5 – 97,9 m n.p.m. Lokalizację badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

3. Charakterystyka zamierzonej inwestycji

Z informacji uzyskanych od Projektanta wynika, że projektowana jest budowa pompowni sieciowej ścieków komunalnych wraz z kanalizacją Dn 200 mm, doprowadzającą ścieki do pompowni i odprowadzającą ścieki przewodem tłocznym Dz 90 mm. Po połączeniu przewodów tłocznych istniejącego i projektowanego ścieki będą jak dotychczas transportowane do kanalizacji warszawskiej (na skrzyżowaniu ul. Estrady i ul. 3-go Maja). Pompownia będzie wykonana w postaci okrągłej studzienki o średnicy około 1,5 m i głębokości około 6,5 m. Kanał doprowadzający ścieki będzie posadowiony około 1,0 m wyżej niż dno pompowni, przewód tłoczny odprowadzający ścieki będzie posadowiony około 2,0 m poniżej terenu. Obecnie taką samą funkcję przetłaczania ścieków pełni pompownia zlokalizowana w jezdni ulicy 3-go Maja. Obiekt był realizowany w 1996 r. Ze względów eksploatacyjnych (utrudniony, a niekiedy niemożliwy dostęp do urządzeń zwłaszcza w czasie intensywnego ruchu samochodowego) pompownia wraz z przewodami towarzyszącymi będzie przeniesiona w ramach inwestycji na działkę gminną.

4. Zakres wykonanych prac

Zakres prac geotechnicznych ustalono z Projektantem. Ich celem było określenie rodzaju i stanu gruntów występujących w podłożu, miąższości poszczególnych warstw oraz głębokości

stabilizowania się zwierciadła wody gruntowej. W ramach prac wykonano 2 małośrednicowe otwory badawcze do głębokości 8,0 metrów pod powierzchnią terenu. W otworze nr 2 wykonano sondowania sondą obrotową FVT w celu określenia stopnia plastyczności I_L oraz wytrzymałości gruntu na ścinanie w warunkach „bez odpływu” $c_u(\tau_u)$. Dodatkowo wykonano sondowanie dynamiczne sondą średnią DPM-30 kg stopnia zagęszczenia I_D gruntów piaszczystych. Ponadto pobrano 4 próbki gruntu piaszczystego do analizy sitowej (rys. nr 4.1 – 4.2) oraz oceny współczynnika filtracji k nawodnionych osadów piaszczystych.

Badania wykonano w październiku 2021 r. Miejsca wykonywanych badań zlokalizowano w dowiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne punktów badawczych ustalono niwelatorem w odniesieniu do rzędnych punktów charakterystycznych podanych na mapie. Punkty wykonanych badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Warstwy gruntowe

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z humusu, gliny piaszczystej i drobnego gruzu.

Warstwa IIa – gliny piaszczyste (Gp), plastyczne, $I_L=0,30$.

Warstwa IIb – gliny piaszczyste (Gp), gliny pylaste (G π), twar doplastyczne, $I_L=0,08 - 0,09$.

Warstwa IIIa – piaski średnie z domieszką pyłu (Ps+II), średnio zagęszczone, $I_D=0,60$.

Warstwa IIIb – piaski drobne (Pd), piaski drobne na granicy piasków średnich (Pd/Ps), średnio zagęszczone, $I_D=0,60$.

5.2. Opis warunków geotechnicznych

Powierzchniowo, do głębokości 0,4 – 1,6 metra pod powierzchnią terenu, zalegają nasypy niekontrolowane (warstwa I), zbudowane z humusu, gliny piaszczystej i drobnego gruzu. Głębiej stwierdzono gliny piaszczyste w stanie twar doplastycznym (warstwa IIb) z lokalnym przewarstwieniem w stanie plastycznym (warstwa IIa) w części strópowej. W spągu osadów spoistych, na głębokości 3,7 – 3,8 metra pod powierzchnią terenu, występują piaski średnie (warstwa IIIa) i piaski drobne (warstwa IIIb) w stanie średnio zagęszczonym. W otworze nr 1 wierceniem nie osiągnięto spągu osadów piaszczystych. Natomiast w otworze nr 2, na głębokości 7,30 metra pod powierzchnią terenu, podścielają je gliny pylaste w stanie twar doplastycznym (warstwa IIb). Osady spoiste w tym punkcie występują co najmniej do głębokości 8,0 metrów pod powierzchnią terenu.

5.3. Wartości wyprowadzone danych geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntu ustalono w oparciu o cechę wiodącą, którą dla gruntów niespoistych jest stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Stopień zagęszczenia gruntu wyprowadzono na podstawie wyników sondowania dynamicznego DPM (30 kg), a stopień plastyczności gruntów spoistych na podstawie badania sondą obrotową FVT. Wartość kąta tarcia wewnętrznego φ' oraz modułu ściśliwości edometrycznej E_{oed} dla gruntów niespoistych ustalono na podstawie wzorów korelacyjnych w oparciu o wyniki sondowania dynamicznego, natomiast wytrzymałość na ścinanie w warunkach „bez odpływu” $c_u(\tau_u)$ dla gruntów spoistych na podstawie badania sondą obrotową FVT. Pozostałe wartości charakterystyczne parametrów gruntowych ustalono na podstawie wzorów korelacyjnych w oparciu o stan gruntu (I_D i I_L) oraz literaturę: PN-81/B-03020, „Zarys geotechniki” Z. Wiłun. W tabeli załączonej na końcu części opisowej przedstawione są wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu. Wykonując obliczenia według normy PN-81/B-03020, w celu otrzymania wartości obliczeniowych należy wartości charakterystyczne pomnożyć przez współczynnik materiałowy 0,9 lub 1,1 (przyjmuje się współczynnik mniej korzystny). Wykonując obliczenia według Eurokodu 7, według podejścia obliczeniowego DA2*, wykorzystuje się wartości charakterystyczne parametrów pomnożone przez współczynnik częściowy 1,0.

5.4. Opis warunków hydrogeologicznych

W trakcie wykonywania badań, warstwę wodonośną nawiercono na głębokości 3,7 – 3,8 metra pod powierzchnią terenu, a jej napięcie zwierciadło ustabilizowało się na głębokości 1,7 – 2,2 metra pod powierzchnią terenu (rzędna około 95,74 – 95,83 m n.p.m.). Ponadto w otworze nr 1, na głębokości 1,9 metra pod powierzchnią terenu, zaobserwowano niewielkie sączenia wody gruntowej.

Średnie wartości współczynników filtracji warstwy piaszczystej, zostały określone wzorem empirycznym na podstawie analizy granulometrycznej próbek gruntu pobranych podczas wierceń badawczych (wzór USBSC):

$$k_{10} = 0,0036 \times d_{20}^{2,3},$$

oraz zmodyfikowanym

$$k_{10} = [0,0036 * d_{20}^{[\log(U/2,3)+1]}]^{2,3} / i_p,$$

gdzie:

k_{10} – współczynnik filtracji [m/s],

d_{20} – średnica miarodajna [mm],

U – wskaźnik uziarnienia – d_{60}/d_{10}

i_p – zawartość frakcji pyłowej [%] (dla wartości powyżej 1,0%).

Wartości współczynników filtracji wynoszą w przeliczeniu na jednostkę [m/dobę]:

Numer otworu	Głębokość [m]	Rodzaj gruntu	Wskaźnik uziarnienia $U=d_{60}/d_{10}$	Współczynniki filtracji (na podstawie krzywej uziarnienia) k [m/d]
1	4,5	Pd	2,5	3,4 - 4,0
1	7,0	Ps	2,8	4,3 - 6,0
2	5,0	Ps+Π	2,5	3,4 - 4,0
2	6,5	Ps+Π	2,6	4,9 - 6,0

6. Bibliografia

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2007 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-81/B6-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe – maj 2002
- Z. Wiłun – “Zarys geotechniki”

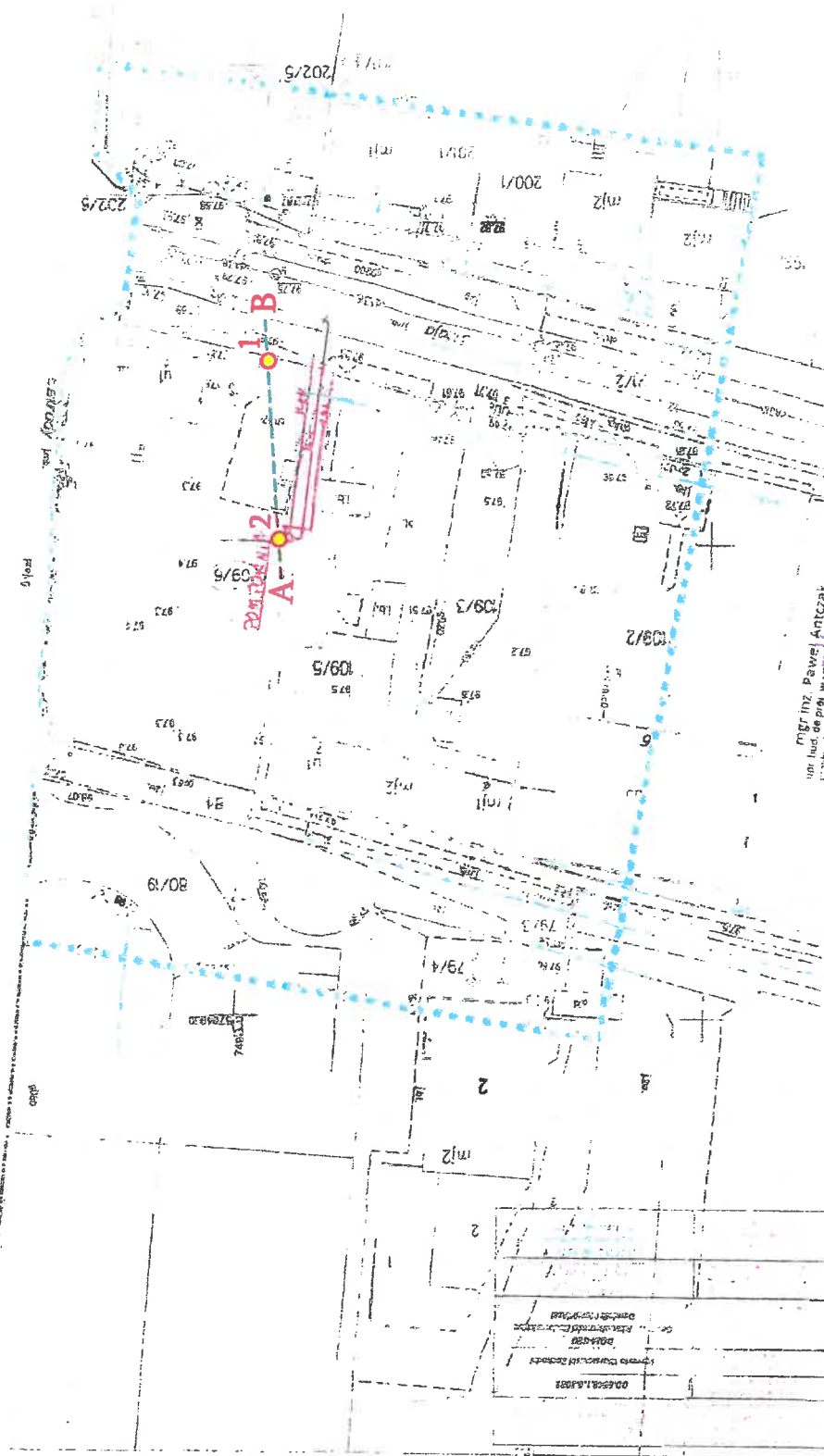
Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu terenu inwestycyjnego
 Temat: Sieciowa przepompownia ścieków przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin.

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne warstw wartości charakterystyczne										Uwagi
Zespół	Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu		Ciężar objęściowy gruntu	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł odkształcenia ogólnego	Edometryczny moduł ścisłości	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odplywu	
				I _b	I _L	γ [kN/m ³]	c_u [kPa]	φ', φ_u [°]	E_o [MPa]	E_{oed} [MPa]	τ_u [kPa]	
I	I	nasypy niekontrolowane	Nn									
	IIa	gliny piaszczyste	Gp	-	0,30	20,6	24	15,0	18	20	-	
II	IIb	gliny piaszczyste, gliny pylaste	Gp, Gr	-	0,08-0,09	21,6	33	19,0	29	31	-	
	IIIa	piaski średnie	Ps	0,60	-	19,6	-	34,2	82	100	-	
III	IIIb	piaski drobne	Pd	0,60	-	18,6	-	32,7	63	77	-	
		grunty powierzchniowe o zróżnicowanych parametrach geotechnicznych, do usunięcia z podłoża projektowanych obiektów										

c_u, φ_u - spójność i kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów spoistych w warunkach "bez odplywu"
 φ' - efektywny kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów niespoistych

Województwo: mazowieckie
Powiat: warszawski zachodni
Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin
Obred: 0020 Mościsko
Data: 21/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
OD.6540.16.2021
SKALA 1:500
Układ odniesienia: PL-ETRF89; układ wsp. płaskich: PL-2000 sfera 7 (21m), układ wys.: PL-CVRF2007-MH



mgr inż. Paweł Antczak
ul. Lud. de praj, w. 100, 05-150 Izabelin
tel. 22 7818513, kom. 501784861
www.pawelantczak.pl
Prawo autorskie, ochrona praw autorskich
i praw pokrewnych, prawa własności intelektualnej
MAZ/05/25/PBS/17

Objaśnienia:
A-B - linia przekroju geotechnicznego
1 2 - punkty wykonanych wierceń geotechnicznych

BUGEO Biuro Geologiczne "BUGEO"
 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
 tel. 22 7818513, kom. 501784861
 Rys. nr: 1

Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu pompyi sieciowej ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościsko, gmina Izabelin

Skala: 1:500

Investor: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o.
 Trusków, ul. Makre Łąki 8
 05-080 Izabelin

Nazwa rys: Plan sytuacyjny

Opracował: mgr inż. I. Koźbiół
 mgr A. Koc

Data: 10.2021

Główny Inżynier
 Długość 2021
 102

Objaśnienia geotechniczne do profili i przekrojów:

Rodzaj gruntu:



- nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z humusu, gliny piaszczystej i drobnego gruzu



- gliny piaszczyste (Gp), plastyczne, IL=0,30



- gliny piaszczyste (Gp), gliny pylaste (cm), twardoplastyczne, IL=0,08-0,09



- piaski średnie z domieszką pyłu (Fs+P), średnio zagęszczone, ID=0,60



- piaski drobne (Pd), piaski drobne na granicy piasków średnich (Pd/Ps), średnio zagęszczone, ID=0,60

Stan gruntu niespoistego:

○ - średnio zagęszczoney

● - plastyczny

⊙ - twardoplastyczny

Wilgotność gruntu:
- męfo wilgotny
- wilgotny

Observacje wody gruntowej:

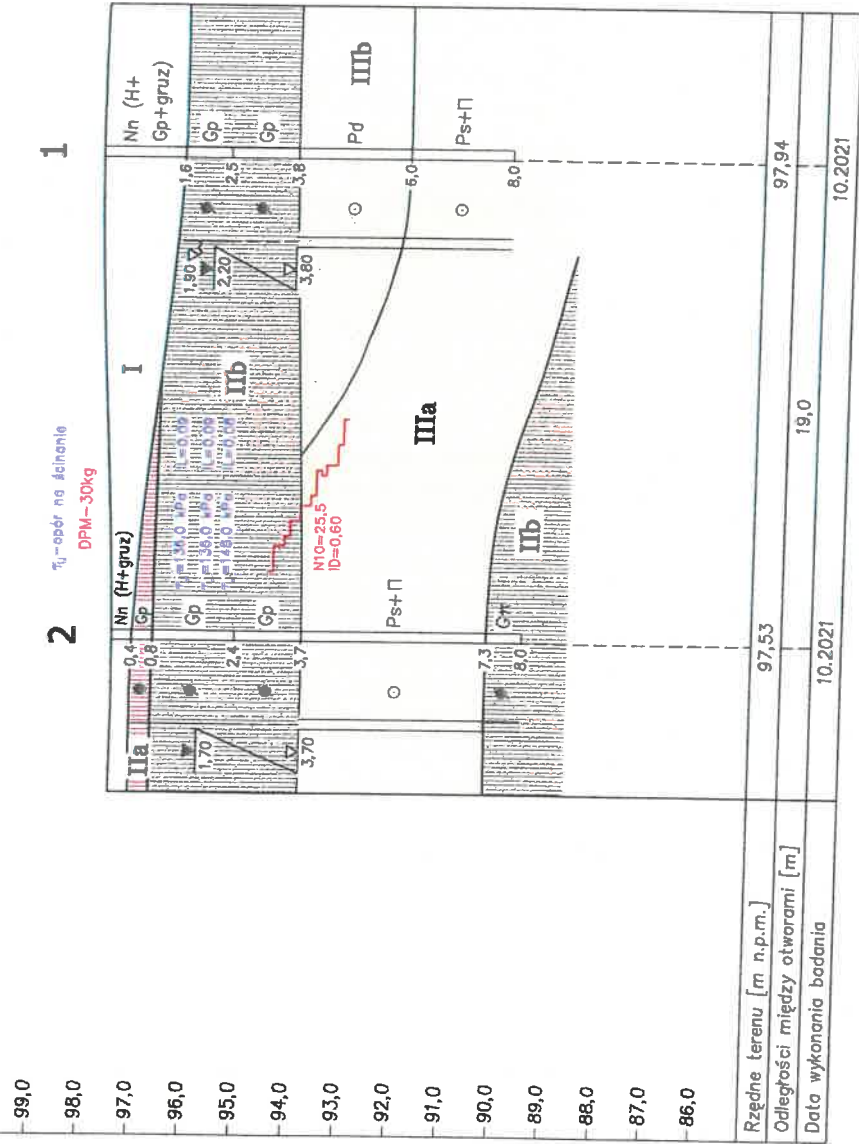
▽ - zwierciadło wody ustabilizowane

▽ - zwierciadło wody naporowej nawiercone

1,90 - sączenia wody

A ————— B

m n.p.m.



BUGEO	Biurowo Geologiczne "BUGEO"	Rys. nr:
	05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784861	2
Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego projektu sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin		Skala:
Inwestor: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGIEN I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" Sp. z o.o. Truskaw, ul. Mokre Łąki 8 05-080 Izabelin		1:100 1:200
Nazwa rys: Przekrój geotechniczny A-B		Data:
Opracowali: mgr inż. J. Koźbiał mgr A. Koc		10.2021

Rzędne terenu [m n.p.m.]

Odległości między otworami [m]

Data wykonania badania

97,53

19,0

97,94

10.2021

Bugeo

skala pionowa

1:100

Rzędna terenu: 97,94 m n.p.m.
 Miejsce wykonania: ul. 3-go Maja
 Data wykonania: 05.10.2021

Otwór nr 1

Temat: Przepompownia ścieków przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin

skala pionowa	Wyniki sondowania	Observacje wody i wilgotność gruntu	Stan gruntu	Głębokość m p.p.t.	Profil geologiczny	Opis gruntu
1						Nasyp niekontrolowany (Nn) (humus+glina piaszczysta +drobny gruz)
2		1,90	●	1,6		Glina piaszczysta (Gp), brązowo-szara, 2/2
3		2,20	●	2,5		Glina piaszczysta (Gp), c.szaro-brązowa, 0/1
4		3,80	○	3,8		Piasek drobny (Pd), szary
5			○			
6				6,0		
7			○			Piasek średni z domieszką pyłu (Ps+Π), szary
8				8,0		
9						
Wyniki sondowania sonda FVT τ _u -opór na ścinanie sonda DPM-30 kg 2 6 10 14 18 22 26 30 34						
						Rzędna terenu: 97,53 m n.p.m. Miejsce wykonania: ul. 3-go Maja Data wykonania: 05.10.2021
						Otwór nr 2
1	τ _u =136,0 kPa IL=0,09		●	0,4		Nasyp niekontrolowany (Nn) (humus+drobny gruz)
2	τ _u =136,0 kPa IL=0,09	1,70	●	0,8		Glina piaszczysta (Gp), brązowa, 4/4
3	τ _u =148,0 kPa IL=0,08		●	2,4		Glina piaszczysta (Gp), brązowo-szara, 2/2
4	N10=25,5 ID=0,60	3,70	●	3,7		Glina piaszczysta (Gp), c.szaro-brązowa, 0/1
5			○			Piasek średni z domieszką pyłu (Ps+Π), szary
6						
7				7,3		
8			●	8,0		Glina pylasta (Gπ), brązowa, 0/1
9						

opracowała: A. Koc

Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych

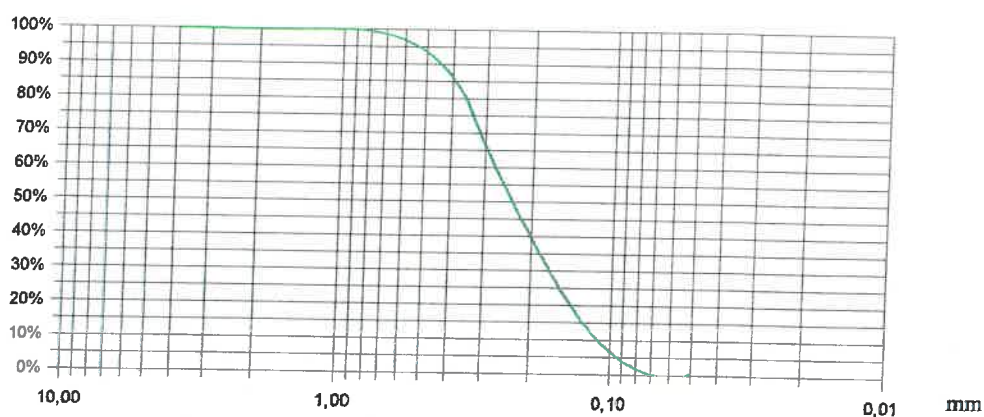
rys. nr 4.1

Temat: sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin

Data badania 06.10.2021

Otwór nr 1 gł. 4,5 m

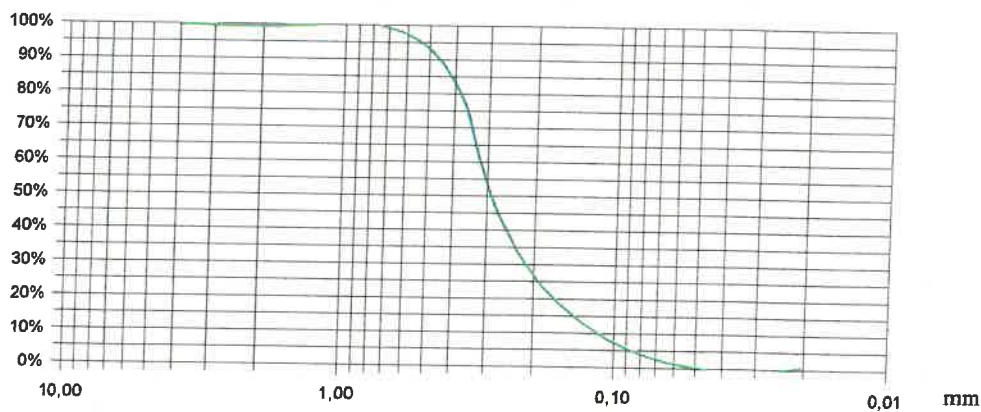
oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,9	12,5	90,4	76,6	11,8	0,4	0,0
udział w ułamku	0,00	0,06	0,47	0,40	0,06	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,07	0,54	0,94	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek drobny, $U=2,5$

Otwór nr 1 gł. 7,0 m

oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	1,3	11,5	53,2	91,1	10,4	0,8	0,0
udział w ułamku	0,01	0,07	0,32	0,54	0,06	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,01	0,08	0,39	0,93	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, $U=2,8$

opracował: I. Koźbiał

Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych

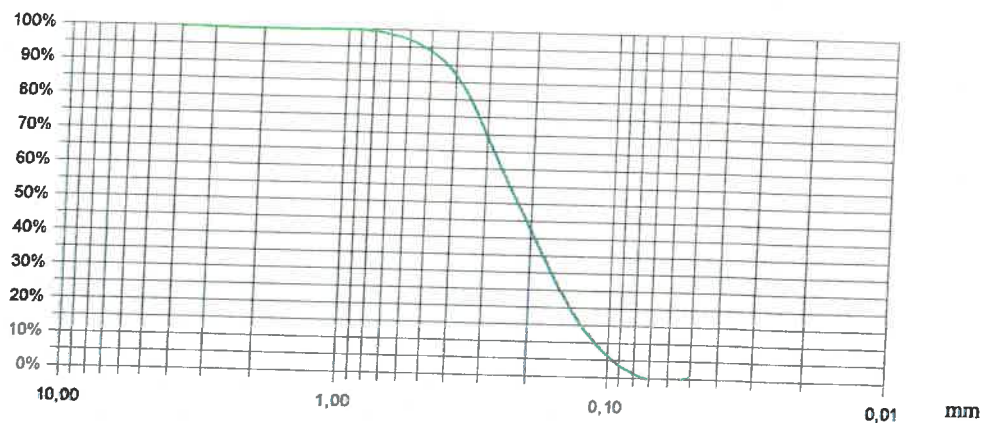
rys. nr 4.2

Temat: sieciowej pompowni ścieków komunalnych przy skrzyżowaniu ulic Estrady i 3-go Maja w miejscowości Mościska, gmina Izabelin

Data badania 06.10.2021

Otwór nr 2 gł. 5,0 m

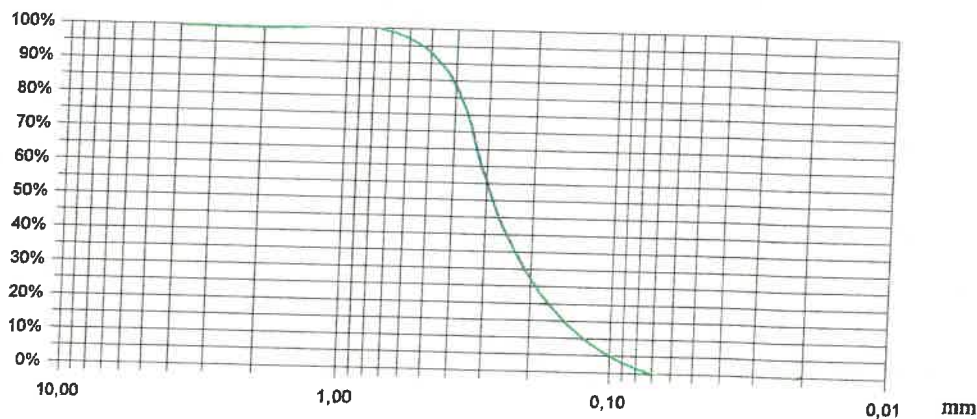
oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	1,2	9,7	82,8	60,7	9,1	0,5	0,0
udział w ułamku	0,01	0,06	0,5	0,37	0,06	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,01	0,07	0,57	0,94	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni z domieszką pyłu, $U=2,5$

Otwór nr 2 gł. 6,5 m

oczko sita [mm]	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa [g]	0,9	8,3	61,5	91,9	11,1	0,5	0,0
udział w ułamku	0,01	0,05	0,35	0,53	0,06	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,01	0,05	0,41	0,93	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek średni, $U=2,6$

opracował: I. Koźbiał

Ożarów Mazowiecki, dn. 21.10.2021 r.

Starosta Warszawski Zachodni

Znak sprawy: OD.6630.619.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 21.10.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	kanalizacja sieć
Lokalizacja:	gm. Izabelin, obr. Mościska, dz.ew.: 21/2, 109/6
Wnioskodawca:	DOM-GEO GEODEZJA NIERUCHOMOŚCI BUDOWNICTWO DOMINIK MARCHLIŃSKI ul. POŁUDNIOWA 7, 05-082 Zielonki-Parcela
Inwestor:	GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP. Z.O.O. ul. MOKRE ŁĄKI 8, 05-080 Truskaw
Przewodniczący:	Marcin Rąbek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.10.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Rąbek
2	Mokre łąki elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Proszę o wykonanie prac zgodnie z Warunkami Technicznymi. Projekt wymaga uzgodnienia z GPWIK "Mokre łąki"	Mateusz Dąbrowski
3	MZDW elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Inwestor powinien dostosować się do warunków określonych w decyzji lokalizacyjnej nr 720/2021 z dnia 16.06.2021 r.	Wojciech Czapko
4	PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.	Bogdan Farys

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 22-10-2021 11:29:30


Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	Przedstawiciel Gminy Izabelin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	PSG Sp. z o.o. elektroniczny	bez uwag	Uzgodniono pozytywnie Paweł Bieńkowski
7	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie Mariusz Kamiński
8	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	Proszę uzyskać zgody właścicieli działek na ułożenie projektowanej sieci i wejście w teren.	Uzgodniono pozytywnie Małżona Narewska

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej


Paweł Bieńkowski
Przewodniczący
narady 0.1

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 22-10-2021 11:29:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Województwo: mazowieckie
Powiat: warszawski zachodni
Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin
Obręb: 0020 Mościska
Działka: 21/2

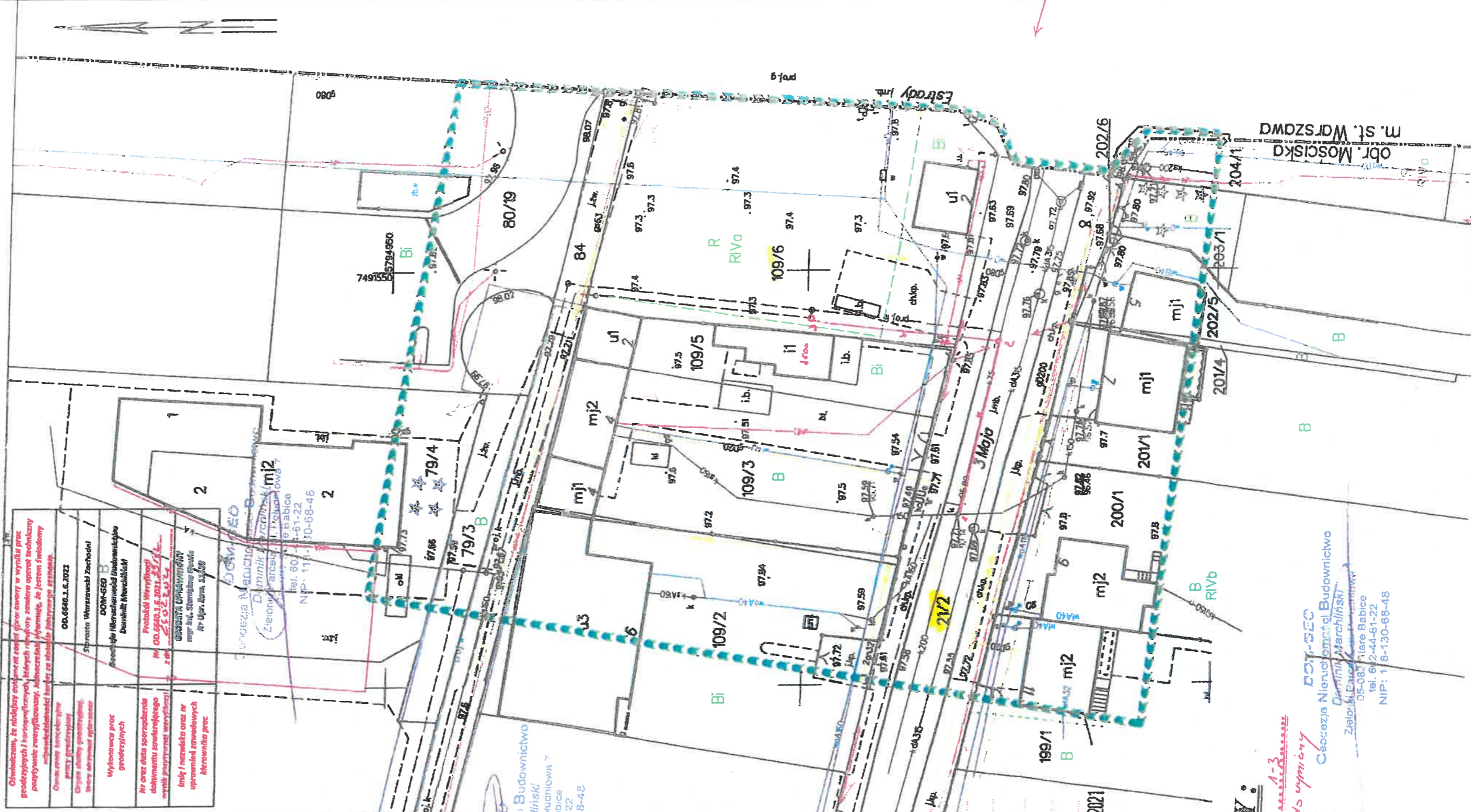
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
OD.6640.16.2021

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

	Geodezja Nieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński Zielonki Parcele ul. Pochociowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: u.o.dominik@wp.pl www.geodeta-domini.pl	
	DOM-GEO Geodezja Nieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński Zielonki Parcele ul. Pochociowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: u.o.dominik@wp.pl www.geodeta-domini.pl	Geodezja Nieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński Zielonki Parcele ul. Pochociowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: u.o.dominik@wp.pl www.geodeta-domini.pl
oznaczenie kancelaryjne sprawy geodezyjnej	143202_2	00.6640.16.2021
jednostka ewidencyjna	143202_2	00.6640.16.2021
obręb ewidencyjny	05-082	00.6640.16.2021
nazwa ul.	Mościska	3-go Maja
nr dś. ew.	21/2	1500
numer składowy	PL 2000	strefa 7
wprowadzi	PL-EVRF	2007-NH
opisanie granic obszarów, który był przedmiotem aktualności	nie budano	
opracowanie planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	nie budano	
Mapa rozgraniczenia ustalona w niniejszym planie	nie budano	
zapisanie informacji o zmianach w budowlanych projektach, w tym o zmianach w projekcie budowlanym, w tym o zmianach w projekcie budowlanym, w tym o zmianach w projekcie budowlanym	nie budano	
zobowiązanie do wykonania	nie budano	
data wykonania	luty 2021	

Opisany teren jest własnością państwa, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym	00.6640.16.2021
Opisany teren jest własnością państwa, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym	00.6640.16.2021
Opisany teren jest własnością państwa, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym	00.6640.16.2021
Opisany teren jest własnością państwa, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym	00.6640.16.2021
Opisany teren jest własnością państwa, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym, w tym terenem państwowym	00.6640.16.2021



Geodeta Uprawniony
Strajk w Nowis
Nr. Upr. Zaw. 11329

mgr inż. Paweł Antczak
w zakresie geodezji i inżynierii
wzrostu i kształcenia w zakresie
inżynierii i techniki budowlanej
MAZUSZ

STARO
KOMUNIKACJA SBC
6-19, 2021
21 PAZ 2021

UZGODNIENIE DOTYCZY:
sieci kanalizacji na odcinku opisanym :

odcinek 1-2 do wymiaru

Geodezja Nieruchomości Budownictwo
Dominik Marchliński
Zielonki Parcele ul. Pochociowa 7
05-082 Stare Babice
Tel. 602-44-61-22
NIP: 143-130-68-48



**STAROSTA
WARSZAWSKI ZACHODNI**

ODPIE

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel.(0-22) 733-73-40
fax: (0-22) 733-73-41

Ożarów Mazowiecki, dn. 23.05.2017 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR OD.6630.331.2017**

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	w. Mościska dz. ew. 67/27, 69,75/3, 75/4, 79/2, 109/4, dr.dojazdowa /prywat./ dz.ew. 72/26, 70/29, 70/30, 70/33, ul. 3-go Maja /dr.gm./ dz.ew.21/2, ul Chabrowa/dr.gm./ dz.ew.70/34, 72/27, 84 gm. Izabelin.
Wnioskodawca:	DOM-GEO GEODEZJA NIERUCHOMOŚCI BUDOWNICTWO DOMINIK MARCHLIŃSKI ul. POŁUDNIOWA 7 05-082 Zielonki-Parcela
Inwestor:	GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP. Z.O.O. ul. MOKRE ŁĄKI 8 05-080 Truskaw
Przewodniczący:	Marek Wojtowicz
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Data wpływu:	09.05.2017
Termin narady:	23.05.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Stanowiska uczestników narady	Podpis
Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	Mateusz Zapala	bez uwag	
Inspektorat WZMiUW	Dariusz Chojnowski	Beza uwag	
Mokre Łąki	Tomasz Ciećwierz	Bez uwag	
PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków	Bogdan Farys	<p>Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne .</p> <p>Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.</p>	

VERTE →

za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr SI-708/87
specjalność instalacji elektrycznej
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

Przewodniczący Narady	Marek Wojtowicz	Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od UMIG na warunkach uzyskanych Decyzji.
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.
UG Izabelin	-	-
Wydz. Arch. i Bud.	-	-
ORANGE Polska S.A.	Tomasz Syperek	Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy w infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor . Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca) Uwagi : Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa ; ul. Brzeska 24 03-737 Warszawa

za zgodność z oryginałem

mgr inż. ELŻBIETA KROCHOTA SKA
uprawn. projekt. nr St-706/87
specjalność instalacyjno-miernicza
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

PERN		<p>Projekt skrzyżowania z ropociągiem i światłowodem uzgodnić z PERN S.A. ; 09-410 Płock , ul. Wyszogrodzka 133</p> <p>Projekt skrzyżowania z ruropociągiem naftowym należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać bazy i instalacje paliw płynnych, ruropociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowania (Dz.U. 243, poz.2063 z 2005 r.). Projekt kabla energetycznego w miejscu skrzyżowania z kablem światłowodowym należy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w telekomunikacji.</p> <p>Skrzyżowanie z ruropociągiem naftowym uzgadnia Pani Izabela Kłopotowska tel. 24 2663257 ; skrzyżowanie z kablem światłowodowym uzgadnia Pan Grzegorz Kowalczyk tel. 242662365.</p>	
------	--	---	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

uzgodniono

pozytywnie

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. ELŻBIETA KOZŁOWSKA
uprawn. projekt. nr SI-708/87
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie ochrony środowiska
(Dz. U. nr 38, poz. 229 oraz
Dz. U. nr 8, poz. 46)

Kowalska Jansone

331.2017
2017-05-23

Z up. STABSTV
mgr inż. Marek Pajtowicz
Przewodniczący
Narady Kierowniczej



WT/352/2021

Warunki techniczne dla realizacji sieci kanalizacyjnej

z dnia 26.10.2021 r.

Dla: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.,
Truskaw, ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin, NIP 118 15 92 156

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. zarządzając siecią kanalizacyjną Gminy Izabelin ustala następujące warunki techniczne dla realizacji sieci kanalizacyjnej i przepompowni ścieków, w ul. 3 Maja w Mościskach (dz. nr ew. 21/2) oraz na terenie dz. nr ew. 109/6 w Mościakach na terenie Gminy Izabelin.

I. Warunki dla realizacji:

A. Przepompownia ścieków

Do projektu przepompowni ścieków należy przyjąć:

1. Ilość pomp: 2 szt. (1 + 1 rezerwa),
2. Typ pracy pomp: naprzemienny,
3. Typ wirnika: półotwarty,
4. Prześwit wirnika: 65-80 mm,
5. Zasuwa tłoczna na przewodzie tłocznym,
6. Zawory zwrotne kulowe oraz odcinające nożowe,
7. Zbiornik przepompowni z betonu lub polimerobetonu,
8. Podstawy pod pompy wmontowane w dno pompowni,
9. Prowadnice pomp ze stali nierdzewnej, gatunek 1.4301,
10. Zamocowanie górne i pośrednie prowadnic,
11. Sondę hydrostatyczną,
12. Sondy poziomu minimalnego i maksymalnego,
13. Rewizja umożliwiająca czyszczenie i konserwację kanału tłoczego w systemie kanalizacji tłocznej, w studni pompowni (możliwość podłączenia węża fi 50),
14. Rurociągi w pompowni ze stali nierdzewnej, gatunek 1.4301,
15. Właz montażowy na zawiasach, zamykany, o wymiarach 0,8 x 1m,
16. Drabinkę żłazową ze stali nierdzewnej, gatunek 1.4301,
17. Podest podnoszony dwudzielny, z balustradą zabezpieczającą, oparty na kształtownikach ze stali nierdzewnej, gatunek 1.4301,
18. Łańcuchy do podnoszenia pomp i podestu ze stali nierdzewnej, gatunek 1.4301, montowane pod sufitem,
19. Przejście szczelne, fabrycznie osadzone w ścianie zbiornika (dra rury wlotowej, tłocznej, wentylacyjnej i przepustki dla kabli elektrycznych),
20. Kompletna szafa sterująco-zasilająca,
21. System monitoringu pompowni: zasilenie, praca, awaria, wysokość słupa ścieków, wykres pracy pompy, alarm otwarcia szafy sterowniczej,
22. W miarę możliwości terenowych, ogrodzenie siatką na obrzeżu betonowym,
23. Możliwość podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego,
24. Zawór płuczący,
25. Stosowanie możliwie najmniejszych zagięć przewodu elektrycznego między szafką sterowniczą a sondami poziomu minimalnego i maksymalnego.

B. Rurociąg tłoczny

Do projektu rurociągu tłoczego należy przyjąć:

1. Rury PE przystosowanych do zgrzewania o średnicy odpowiedniej do planowanej ilości ścieków,
2. Studzienka rewizyjna na załamaniach >45° przewodu tłoczego,

C. Ogólne

1. Sieć kanalizacyjną oraz przepompownię należy zaprojektować na terenie Gminy Izabelin wg. uzgodnień z GPWiK Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.
2. Wszystkie zainstalowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca powinien udzielić trzyletniej gwarancji na wykonane prace.
4. Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty sporządzenia.

II. Wykonanie sieci kanalizacyjnej i przepompowni wymaga:

1. Uzyskania opinii Narady Koordynacyjnej dla powiatu Warszawskiego - Zachodniego i spełnienia wymogów jednostek uzgadniających Narady Koordynacyjne.
2. Uzyskania zezwolenia na budowę sieci wraz z przyłączami.
3. Uzgodnienia projektu przez eksploatatora – GPWiK Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.
4. Sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej wykonanych prac oraz dostarczenie zarządcy sieci w ciągu dwóch miesięcy od daty protokolarnego odbioru sieci oraz przyłącza.
5. Uzyskania decyzji od zarządcy drogi i innych gruntów, na których terenie infrastruktura będzie projektowana na lokalizację urządzenia oraz decyzji o zajęciu pasa drogowego.

Wykonanie sieci i przepompowni należy powierzyć uprawnionemu wykonawcy zgodnie z przepisami zawartymi w polskich Normach i ustawie Prawo Budowlane.

Zarządzający siecią zastrzega sobie prawo dozoru prac oraz konieczność odbioru prac przed zasypaniem, a także nadzoru w trakcie wykonywania wcińki w sieć gminną.

Osobą upoważnioną do udzielania informacji i wyjaśnień dotyczących „Warunków technicznych.....” jest **Mateusz Dąbrowski**.

**GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
IZABELIN „MOKRE ŁĄKI” Sp. z o.o.**
ul. Mokre Łąki 8, Truskaw, 05-080 Izabelin
NIP 118-15-92-166, REGON 017277808

Kierownik Biura Obsługi Klienta

Mateusz Dąbrowski

PREZES ZARZĄDU

Paweł Bohdziewicz

Otrzymałem/łam.....

Warszawa, dnia 16.06.2021 r.

(8)
(pieczęć organu)
U-2.482.622.2021.5.MC

DECYZJA NR 720/2021

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) oraz Uchwały nr 350/111/20 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie do wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, opinii i uzgodnień wskazanych w ustawie o drogach publicznych oraz innych przepisach prawa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.04.2021 r. (data wpływu do MZDW – 23.04.2021 r.), uzupełnionego pismem w dniu 20.05.2021 r., złożonego przez:

**Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.
Truskaw, ul. Mokre Łąki 8
96-500 Sochaczew**

reprezentowaną przez:

P. Krystynę Szarlik
Usługi Projektowe mgr inż. Krystyna Szarlik
ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego
05-082 Stare Babice

w sprawie zezwolenia na przebudowę przewodów kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnego i tłoczego) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację przewodów kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnego i tłoczego) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898 w miejscowości Mościska, zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli do dnia 15.05.2023 r. wnioskodawca nie spełni wymogu określonego w pkt 1 pouczenia niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, uzgodnionego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
- 2) utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych;
- 3) projektowane urządzenia wykonać metodą odkrywkową z wygradzeniem i oznakowaniem wykopu. Powierzchnię wykopu otwartego ograniczyć do niezbędnego minimum;
- 4) naruszoną konstrukcję jezdni drogi wojewódzkiej nr 898 należy odtworzyć w miejscu jej naruszenia, zgodnie z warunkami zawartymi w katalogu konstrukcji obowiązującym w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie (www.mzdw.pl);
- 5) naruszoną konstrukcję chodnika należy przywrócić do poprzedniego stanu na całej szerokości i długości zajęcia w dotychczasowej istniejącej formie, nie dopuszcza się wbudowania materiałów uszkodzonych;
- 6) z uwagi na trwający okres rękojmi związany z remontem przedmiotowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 898 tj. do dnia 09.10.2023 r. należy dostosować się do warunków zawartych w piśmie Wykonawcy (INVEST AG Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 37, lok. 58, 01-625 Warszawa) znak: PW/057/28/05/2021 z dnia 28.05.2021 r. - zał. nr 2 do niniejszej decyzji;
- 7) z uwagi na planowaną przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 898 ul. 3 Maja z drogą powiatową nr 5587W ul. Estrady prace związane z umieszczeniem projektowanych urządzeń należy wykonać przed rozpoczęciem robót drogowych lub w trakcie w uzgodnieniu z Wykonawcą wyłonionym w przetargu;
- 8) w przypadku umieszczania urządzenia w trakcie przebudowy ww. skrzyżowania należy dostosować się do warunków zawartych w piśmie Wykonawcy dokumentacji projektowej (Gmina

Izabelin, ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin) znak: WRU.7021.43.2021.RM z dnia 11.06.2021 r. - zał. nr 3 do niniejszej decyzji;

- 9) tereny zielone zniszczone przy wykonywaniu urządzenia odtworzyć przez rozplantowanie ziemi urodzajnej i obsianie trawą;
- 10) w sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu ww. urządzenia z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do Wnioskodawcy;
- 11) wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do Rejonu Drogowego Grodzisk Mazowiecki;
- 12) naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.).

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o prawie do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane (art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

UZASADNIENIE

W dniu 23.04.2021 r. do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich wpłynął wniosek Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. (reprezentowanego przez pełnomocnika – p. Krystynę Szarlik) w sprawie wyrażenia zgody na przebudowę przewodów kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnego i tłoczego) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898 w miejscowości Mościska. Z uwagi na fakt, że podstawowe parametry urządzeń ulegną zmianie, Organ uznał, że niniejszy wniosek podlega rozpatrzeniu w trybie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 ww. ustawy zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wnioskowanego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia;

- 3) uzyskania zezwolenia MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.) – Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia, część III, ust. 44 pkt 2, zwolnienia – pkt 9.

Otrzymują:

1. P. Krystyna Szarlik
Usługi Projektowe mgr inż. Krystyna Szarlik
ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego
05-082 Stare Babice
2. Aa.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zastępca Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska

Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki

GPWIK Izabelin
"Mikro Fakt" Sp. z o.o.
01 MAR 2021
podpis Idz.

Województwo: mazowieckie
Powiat: warszawski zachodni
Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin
Obręb: 0020 Mościska
Działka: 21/2

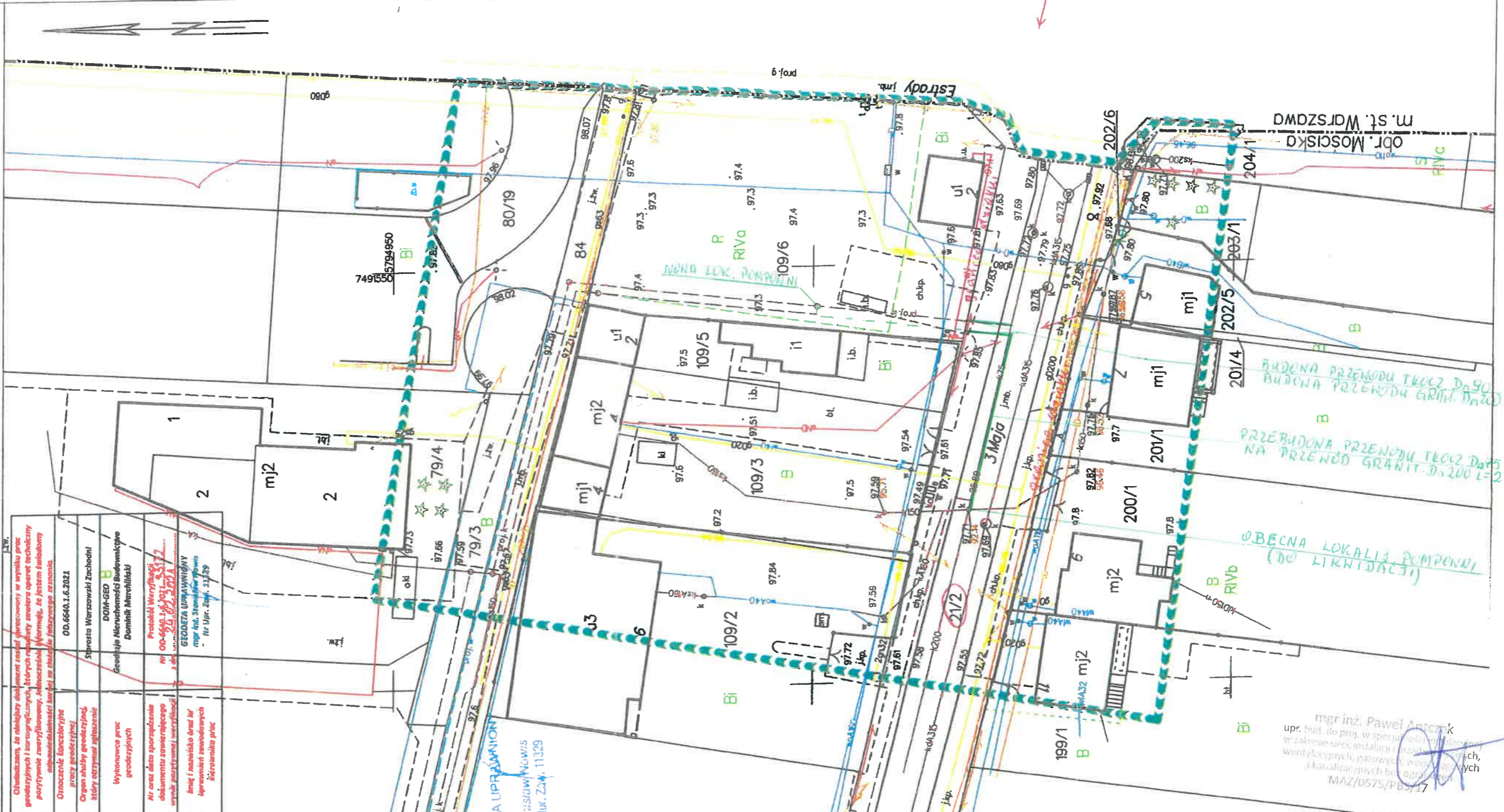
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
OD.6640.1.6.2021

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-E TRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

	DOM-GEO Geodezja Nieruchomości Budowlanych Dominik Marchliński Zielonki Parcela ul. Podziwnowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: u.o.dominik@wp.pl www.geooblog-dominik.com.pl
oznaczenie funkcjonalne pracy geodezyjnej	OD.6640.1.6.2021
jednostka ewidencyjna	143202_2
obręb ewidencyjny	Mościska
nr dz. ew.	21/2
skala mapy	1:500
nazwa układu współrzędnych	PL 2000 strefa 7
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF 2007-NH
opracowanie planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	nie badano
linka rozgraniczająca ustalone w mierzonym planie lub w decyzji o warunkach zabudowy	nie badano
oznaczenie i informacja o skutekwności geodezyjnych i innych ujętych na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
informacje o granicach dz.	ustalona
odległość położenia projektowanego obiektu od granic obiektu	nie badano
cel wykonania mapy do celów projektowych	budynki i uzbrojenie terenu
nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na filmach i mapach wzdłuż linii podziemnych, które nie były zlokalizowane do inwentaryzacji	
data wykonania	luty 2021

Oznaczenie funkcjonalne pracy geodezyjnej	OD.6640.1.6.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	Biuro Warszawski Zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	DOM-GEO Geodezja Nieruchomości Budowlanych Dominik Marchliński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i/lub innych pomiarów	Protokół Weryfikacji Nr OD.6640.1.6.2021-SS17 z dn. 20.06.2021
Imię i nazwisko oraz Nr uprawnień zawodowych inżyniera prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Paweł Antczak Nr Urz. Zaw. 11339



Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
Załącznik nr.....
do Decyzji nr..... 720/2017
z dnia..... 16.06.2017

749450 5794850

Województwo: mazowieckie
 Powiat: warszawski zachodni
 Jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin
 Obręb: 0020 Mościska
 Działka: 21/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 OD.6640.16.2021

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

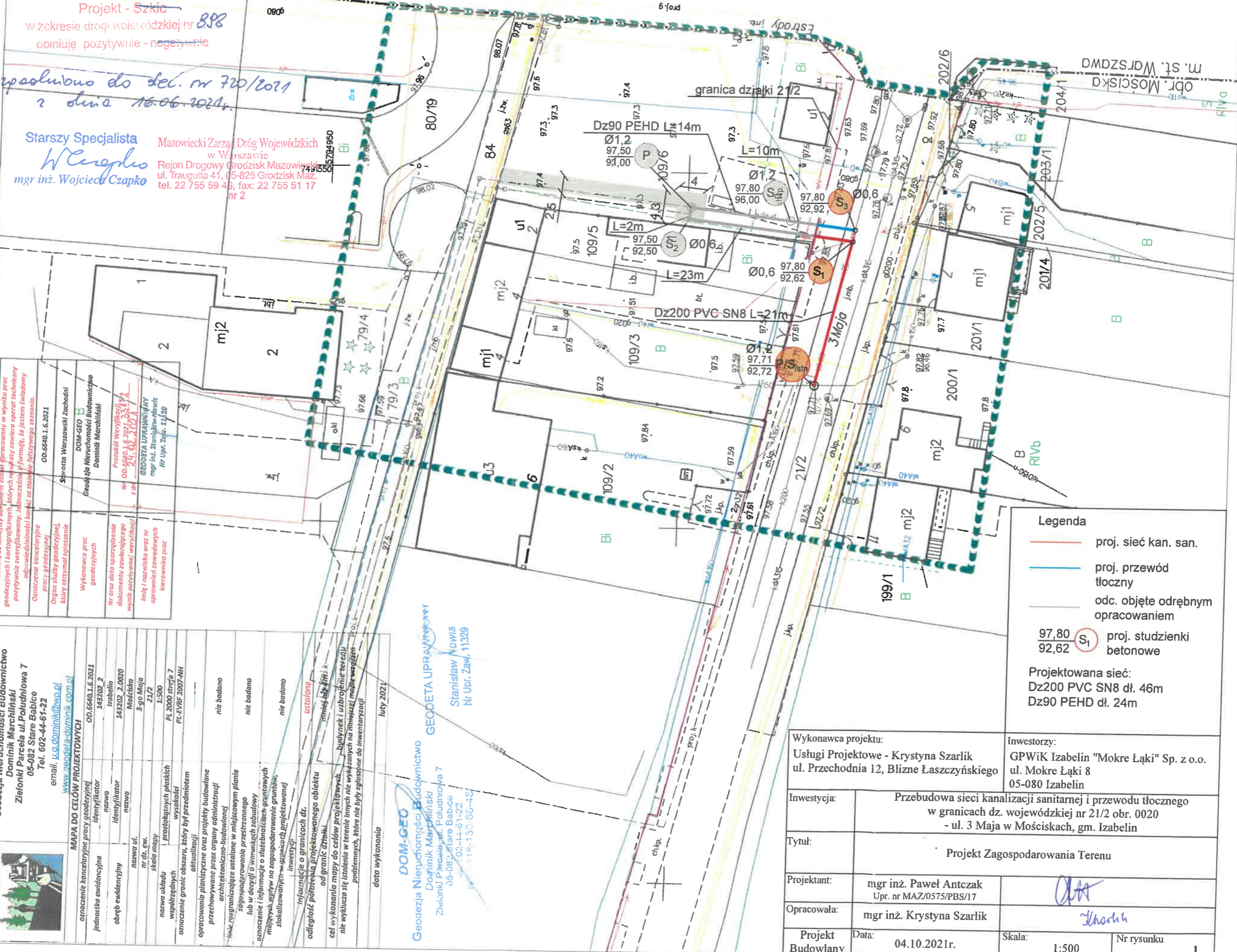
<p>Geodezja Nieruchomości Budownictwo DOMINIK MARCHLIŃSKI Zielonki Parcela ul. Poludniowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: l.s.dominik@wp.pl www.geodeta-dominik.com.pl</p>		<p>DOM-GEO Geodezja Nieruchomości Budownictwo Dominik Marchliński 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: l.s.dominik@wp.pl www.geodeta-dominik.com.pl</p>	
oznaczenie katastralne	143202_2	nazwa ul.	Mościska
jednostka ewidencyjna	143202_2	nr dz. ew.	21/2
obręb ewidencyjny	0020	skala mapy	1:500
nazwa ul.	Mościska	prosta bieżąca	PL-2000 strefa 7
nr dz. ew.	21/2	określenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF 2007-NH
skala mapy	1:500	opracowanie planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	nie badano
prosta bieżąca	PL-2000 strefa 7	linie rozgraniczające ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o warunkach zabudowy	nie badano
określenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF 2007-NH	oznaczenie i informacje o silebnościach gruntowych między innymi na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w ramach planistycznych inwestycji	nie badano
opracowanie planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	nie badano	informacje o granicach dz.	ustalone
linie rozgraniczające ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o warunkach zabudowy	nie badano	odległość potężenia projektowanego obiektu od granic działki	nie badano
oznaczenie i informacje o silebnościach gruntowych między innymi na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w ramach planistycznych inwestycji	nie badano	cel wykonania mapy do celów projektowych nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie ważeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	nie badano
informacje o granicach dz.	ustalone	data wykonania	lutym 2021
odległość potężenia projektowanego obiektu od granic działki	nie badano	<p>Geodezja Nieruchomości Budownictwo DOMINIK MARCHLIŃSKI Zielonki Parcela ul. Poludniowa 7 05-082 Stare Babice Tel. 602-44-61-22 email: l.s.dominik@wp.pl www.geodeta-dominik.com.pl</p>	

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez właściwy organ, w tym formularz, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego zeznania.	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zeznanie	Wykonawca prac geodezyjnych
Oznaczenie katastralne	143202_2	DOM-GEO
prace geodezyjne	143202_2	Geodezja Nieruchomości Budownictwo
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zeznanie	143202_2	Dominik Marchliński
Wykonawca prac geodezyjnych	143202_2	Dominik Marchliński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów i weryfikacji	143202_2	16.06.2021
limię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	143202_2	mgr inż. Wojciech Czupko

Starszy Specjalista
 mgr inż. Wojciech Czupko

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki
 ul. Traugotta 41, 05-825 Grodzisk Maz.
 tel. 22 755 59 46, fax: 22 755 51 17
 nr 2

Projekt - Szkic
 w zakresie drogi wojewódzkiej nr 828
 opiniuje pozytywnie - negatywnie
 zgodnym do del. nr 720/2021
 z dnia 16.06.2021.



Legenda	
	proj. sieć kan. san.
	proj. przewód tłoczny
	odc. objęte odrębnym opracowaniem
	proj. studzienki betonowe
Projektowana sieć: Dz200 PVC SN8 dł. 46m Dz90 PEHD dł. 24m	

Wykonawca projektu:	Usługi Projektowe - Krystyna Szarlik ul. Przechodnia 12, Blizne Łaszczyńskiego		Investorzy:	GPWiK Izabelin "Mokre Łąki" Sp. z o.o. ul. Mokre Łąki 8 05-080 Izabelin	
Investycja:	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i przewodu tłoczego w granicach dz. wojewódzkiej nr 21/2 obr. 0020 - ul. 3 Maja w Mościskach, gm. Izabelin				
Tytuł:	Projekt Zagospodarowania Terenu				
Projektant:	mgr inż. Paweł Antczak Upr. nr MAZ/0575/PBS/17				
Opracowała:	mgr inż. Krystyna Szarlik				
Projekt Budowlany	Data: 04.10.2021r.	Skala: 1:500	Nr rysunku 1		

WPŁYNĘŁO
 01. MAR. 2021
 podpis:

Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.....	4
1. Dane ogólne.....	9
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	9
1.2. Podstawa opracowania.....	9
1.3. Lokalizacja inwestycji.....	9
1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.....	9
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	10
3. Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu.....	10
4. Zestawienie powierzchni obiektów projektowanych.....	10
5. Informacja o obszarze oddziaływania na działki sąsiednie.....	10
6. Spis rysunków.....	12
Mapa d/c projektowych.....	13
Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....	14

Projekt - ~~Szkic~~
w zakresie drogi wojewódzkiej nr ~~898~~
opiniuję pozytywnie - ~~negatywnie~~

*rozpoznano do dec. nr 720/2021
z dnia 16.06.2021r.*

Starszy Specjalista
W Czapko
mgr inż. Wojciech Czapko

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki
ul. Traugutta 41, 05-825 Grodzisk Maz.
tel. 22 755 59 46, fax: 22 755 51 17
nr 2

INVEST AG Sp. z o. o. kom.
Ul. Mickiewicza 37/58
01-625 Warszawa
Tel. 883-103-454
Fax. (22) 378 14 32
biuro@investag.pl

Adres korespondencyjny:
Ul. Słoneczna 195
05-506 Lesznowola
biuro@investag.pl

Warszawa, dnia 16-03-2021

PW/028/16/03/2021

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
u. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

Dotyczy: Lokalizacji kanału grawitacyjnego ścieków oraz przewodu tłoczonego ścieków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898 w miejscowości Mościska.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.02.2021 r. Wykonawca zadania pn. „Remont drogi wojewódzkiej nr 898 od km 4+970 do km 5+600,, objętej okresem gwarancyjnym do dnia 15.10.2023 r. Konsorcjum Invest AG sp. z o.o. sp. kom. – Invest AG sp. z o.o. wyraża zgodę na wejście w teren i wykonanie robót polegających na budowie kanału grawitacyjnego ścieków w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 898 na terenie działki nr ew. 21/2 ul. 3 Maja, pod następującymi warunkami:

- wykonania niniejszego przyłącza w sposób zgodny z projektem, sztuką budowlaną i uwzględniający warunki istniejące na danym terenie
- przejęcia przez podmiot/osobę wykonywującą przedmiotowe przyłącze pisemnej gwarancji za pas robót w granicach 4 m od krawędzi wykopu
- odtworzenia i uporządkowania terenu po zakończeniu robót budowlanych.
- uiszczenie opłaty za nadzór Invest AG sp. z o.o. sp. kom. w wysokości 8000,00 zł netto.

Oświadczamy, że po spełnieniu powyższych warunków, udzielona gwarancja na wykonane roboty drogowe zachowa ważność.

INVEST AG Sp. z o.o.
01-625 Warszawa ul. Mickiewicza 37/58
NIP: 719 155 93 47 REGON 200390609
tel. 795 130 141 fax. 378 14 32
www.investag.pl

Do wiadomości:

- Gminne przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o.

INVEST AG Sp. z o. o. kom.
Ul. Mickiewicza 37/58
01-625 Warszawa
Tel. 883-103-454
Fax. (22) 378 14 32
biuro@investag.pl

11-2 482 622.02
przetka
przetka
Adres korespondencyjny:
Ul. Sloneczna 195
05-506 Lesznowola
biuro@investag.pl

SEKRETARIAT
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

28. 05. 2021

Godz. Zal.
Nr. 14 081 Podpis. *[Signature]*

Warszawa, dnia 28-05-2021

PW/057/28/05/2021

Wm
3 1 MAJ 2021

11-21
2021 *[Signature]*

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
u. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

Dotyczy: przebudowy przewodów kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnego i tłoczonego) w pasie drogowym dw 898 w m. Mościska

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.05.2021 r. Wykonawca zadania pn. Remont drogi wojewódzkiej nr 898 od km 4+970 do km 5+600., objętej okresem gwarancyjnym do dnia 09.10.2023 r. Konsorcjum Invest AG sp. z o.o. sp. kom. – Invest AG sp. z o.o. wyraża zgodę na przebudowę przewodów kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 898 na terenie działki nr ew. 21/2 ul. 3 Maja oraz utrzymuje w mocy gwarancję na wykonane prace.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kanalizacji sanitarnej Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia porozumienia regulującego zasady wykonania prac, w pasie przebudowanej drogi, z gwarantem.

[Signature]
INVEST AG sp. z o.o. sp. kom.
01-625 Warszawa ul. Mickiewicza 37/58
NIP 525 280 80 00 REGON 384937930
tel. 795 130 141 fax 22 378 14 32
www.investag.pl

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Załącznik nr.....2.....
do Decyzji nr.....720/2021.....
z dnia.....10.06.2021.....



URZĄD GMINY IZABELIN

WYDZIAŁ ROZWOJU I BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA

WRU.7021.43.2021.RM

U-2-482-622-2021
15.05.2021

Izabelin 11.06.2021 r.

SEKRETARIAT
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

14. 06. 2021

Godz. Zal.
Nr. *15403* Podpis. *[Signature]*

p. Calka
15.06.2021

Mazowiecki Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Warszawie
ul. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

Dotyczy: Pisma znak: U-2.482.622.2021.3.MC z dnia 11.05.2021 r.

W odpowiedzi na wyżej wymienione pismo informuję, że Gmina Izabelin opiniuje pozytywnie przedstawiony projekt przebudowy przewodów kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 898 w miejscowości Mościska położonej w Gminie Izabelin. Z zastrzeżeniem, że przebudowę sieci należy wykonać w porozumieniu z wykonawcą prac drogowych realizowanych w ramach porozumienia RZ/239/WRI/2019 z dnia 21.08.2021 r.

Z up. WOJTA
[Signature]
ZASTĘPCA WOJTY

- Otrzymują:
- Adresat
 - Wydział Rozwoju i Bieżącego Utrzymania Urzędu Gminy w Izabelinie

Sprawę prowadzi:
Rafał Maj
Inspektor ds. Inwestycji i Bieżącego Utrzymania
Wydział Rozwoju i Bieżącego Utrzymania
Urząd Gminy Izabelin
Tel. 22 722 89 48
e-mail: r.maj@izabelin.pl

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Załącznik nr. *3*

do Decyzji nr. *720/2021*

z dnia. *16-06-2021*