

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Wołodyjowskiego

działka nr ew.: 1433/3

obręb: 0001 Izabelin

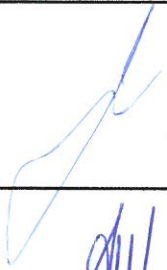
jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: SANITARNA

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

Osoby opracowujące części składowe dokumentacji projektowej:

Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Lebedowicz upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0106/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Antczak upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0575/PBS/17	

Data opracowania: 4 lipca 2022 r.

SPIS TREŚCI: (str2-11)

1. Przedmiot inwestycji **str.3**
2. Istniejący stan zabudowania działki **str.3**
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu **str.3**
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu **str.3**
5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o wykorzystaniu działki **str.3**
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego **str.3**
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi **str.3**
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych **str.3**
9. Opinia geotechniczna **str.3-4**
10. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji **str.4**
11. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego **str.5**
13. Uprawnienia projektanta **str.6-7**
14. Uprawnienia sprawdzającego **str.8-9**
15. Zaświadczenie MOIB projektanta **str.10**
16. Zaświadczenie MOIB sprawdzającego **str.11**

SPIS RYSUNKÓW:

- RYSUNEK nr 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:500 **str.12**

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

III ZAŁĄCZNIKI

1. Przedmiot inwestycji

Projektowaną inwestycję stanowi budowa spinki sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (dz. ew. nr 1433/3) na odcinku od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

2. Istniejący stan zabudowania działki

Ul. Wołodyjowskiego ma nawierzchnię asfaltową.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Projektowane zabudowanie działki będzie stanowić sieć wodociągowa, która będzie zasilać w wodę przyległe nieruchomości.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Pod projektowaną sieć przewiduje się dla zapewnienia przyszłej eksploatacji obszar działek o następującej powierzchni:

Sieć wodociągowa: $S = 1,0 \text{ m} \times 101,2 \text{ m} = 101,20 \text{ m}^2$

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o wykorzystaniu działki

Działka o nr ew.: 1433/3, obręb: 0001 Izabelin, na której przewidziano budowę sieci wodociągowej nie jest wpisana do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka, na której prowadzona będzie inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w terenie zabudowanym, ul. Wołodyjowskiego.

Stosowane do budowy materiały muszą posiadać świadectwa zgodności z zobowiązującymi normami i wydanymi aprobatami.

Projektowana inwestycja będzie prowadzona w wykopach zabezpieczonych szalunkami lub kłatkami systemowymi i wygradzonych barierkami ochronnymi. Wystąpią tymczasowe ograniczenia w ruchu, a po zakończeniu budowy nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Budowa sieci nie będzie miała wpływu na układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleń. Po zakończeniu realizacji teren zostanie przywrócony do stanu istniejącego.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Charakter i stopień skomplikowania projektowanej sieci wodociągowej oraz robót budowlanych nie wymaga dodatkowych specjalistycznych zabezpieczeń.

9. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono, że podłoże projektowanych obiektów charakteryzuje się prostą budową geologiczną.

Projektowaną sieć wodociągową należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Do niniejszej dokumentacji załączono dokumentację geotechniczną.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejących warunkach gruntowo-wodnych i nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Wodę nawiercono na głębokości 1,30m.

10. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja obejmuje swym zakresem jedynie działki, przez które jest projektowana. Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W czasie realizacji będą występowały jedynie krótkotrwałe utrudnienia związane z prowadzeniem prac w wykopach.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji został określony na podstawie następujących przepisów:

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72/2001, poz.747, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121/2003 poz. 1139)

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych według COBRTI-INSTAL zeszyt 3.

11. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Borzęcin Mały, 4.07.2022 r.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „**Projekt budowlany spinki sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin**” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych i stosownie do Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt. 3 (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Jednocześnie oświadczam, że projekt jest kompletny i może służyć celowi, jakemu jest przeznaczony.

PROJEKTANT:



mgr inż. Krzysztof Lebiedowicz
upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
MAZ/0106/POOS/14

SPRAWDZAJĄCY:



mgr inż. Paweł Antczak
upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
MAZ/0575/PBS/17



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/183/14/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Daniel Lebidowicz

magister inżynier

ur. dnia 21 lipca 1986 roku w m. Tomaszów Lubelski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0106/POOS/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

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

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

UZASADNIENIE

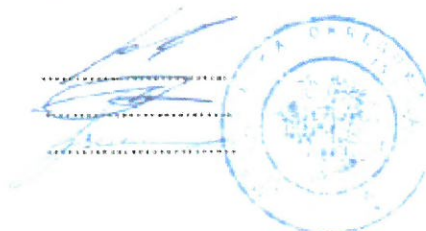
W związku z awzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Oczymują:

1. Pan Krzysztof Daniel Lebedewicz
ul. Kopalińska 22D m. 2

01-321 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. n/a



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 4c 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
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

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

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HUV-MCS-IQ7 *

Pan KRZYSZTOF DANIEL LEBIEDOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0423/14
adres zamieszkania ul. ZIELONEJ ŁĄKI 7, 05-083 BORZĘCIN MAŁY
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-JFD-CVB-NSC *

Pan PAWEŁ ANT CZAK 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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 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.

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Wołodyjowskiego

działka nr ew.: 1433/3

obręb: 0001 Izabelin

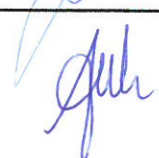
jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: SANITARNA

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

Osoby opracowujące części składowe dokumentacji projektowej:

Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Lebedowicz upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0106/POOS/14	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Antczak upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/0575/PBS/17	

Data opracowania: 4 lipca 2022 r.

SPIS TREŚCI:

OPIS str. 3-5

1. Przedmiot inwestycji **str.3**
2. Inwestor i użytkownik **str.3**
3. Podstawa opracowania **str.3**
4. Stan istniejący **str.3**
5. Charakterystyka rozwiązania projektowego **str.3**
6. Materiał **str.3**
7. Skrócone wytyczne realizacji inwestycji **str.3-4**
8. Próba ciśnieniowa **str.4**
9. Dezynfekcja i płukanie **str.4**
10. Oznakowanie **str.4**
11. Wymagania dotyczące ochrony środowiska **str.4**
12. Uwagi **str.4**

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1:100/200 **str. 5**

1. Przedmiot inwestycji

Projektowaną inwestycję stanowi budowa spinki sieci wodociągowej w ul. Wołodajewskiego (dz. ew. nr 1433/3) na odcinku od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

2. Inwestor i użytkownik

Inwestorem i użytkownikiem projektowanej sieci i przyłączy jest: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o., Truskaw, ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin

3. Podstawa opracowania

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy
- MPZP stanowiący treść Uchwały Nr L/318/2002 Rady Gminy Izabelin z dnia 06.03.2002 r.

4. Stan istniejący

Istniejąca sieć wodociągowa Dz110 mm zlokalizowana jest w ul. Wołodajewskiego (dz. ew. nr 1433/3). Działka, przez którą przebiega inwestycja tj. dz. ew. nr 1433/3 jest działką gminną.

5. Charakterystyka rozwiązania projektowego

Projektowana sieć wodociągowa będzie przebiegała w terenie zabudowanym, w ul. Wołodajewskiego.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PE Dz110 mm znajdującej się w dz. ew. nr 1433/3 (ul. Wołodajewskiego) z jednej strony przy skrzyżowaniu z ul. Rocha Kowalskiego, a z drugiej strony przy skrzyżowaniu z ul. Zamoyskiego.

Stosowane do budowy materiały muszą posiadać świadectwa zgodności z zobowiązującymi normami i wydanymi aprobatami, oraz atesty PZH.

W trakcie realizacji wykopy będą zabezpieczone i oznakowane, a po zakończeniu realizacji teren przywrócony do stanu istniejącego.

Projektowana inwestycja będzie prowadzona w wykopach zabezpieczonych szalunkami i wygrodzonych barierkami ochronnymi. Wystąpią tymczasowe ograniczenia w ruchu, a po zakończeniu budowy nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. Materiał

Sieć wodociągowa będzie wykonana z rur ciśnieniowych PE100 Dz 110 mm SDR17 PN 10 o dł. 101,2 m.

Łączenie rur i kształtek wykonywać metodą zgrzewania doczołowego lub przy pomocy elektrokształtek.

Od strony ul. Rocha Kowalskiego - połączenie z istniejącym na wodociągu trójnikiem żeliwnym DN100 poprzez proj. zasuwę liniową DN100 oraz tuleję kołnierkową do rur PE Ø110 mm (do zgrzewania) z luźnym kołnierzem DN100 mm.

Od strony ul. Zamoyskiego - połączenie z istniejącym wodociągiem poprzez proj. trójnik żeliwny DN100 i zasuwę liniową DN100 oraz łączniki rurowo-kołnierkowe (do rur PE) Ø110/DN100 mm.

Połączenia kołnierkowe z uszczelkami z wkładką metalową. Do połączeń kołnierkowych stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Całkowita długość proj. sieci wodociągowej wynosi $L_c = 101,20$ m.

7. Skrócone wytyczne realizacji inwestycji

Roboty montażowe prowadzić w wykopie wąskoprzestrzennym szalowanym do poziomu terenu.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Nad przewodami ciśnieniowymi układać taśmę lokalizacyjno-sygnalizacyjną – 30 cm.

Zasyпка wykopu piaskiem zagęszczanym warstwami 20 cm ($\text{Is}=98$). Szczegóły opisane w STWiORB.

Prace ziemne prowadzić i montażowe wykonywać zgodnie z normami:

- Roboty ziemne BN-98836-02
- Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze PN-B-10725/97
- Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze PN-68/B-06050
- Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze BN-83/8831/02 oraz wymagania zgodnie ze STWiORB.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP PN-75/E-05100 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 47 poz. 401.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanymi przewodami w miejscach wykopów należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

8. Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową wykonanego wodociągu należy wykonać na ciśnienie $p_{\text{prób}} = 1,0 \text{ MPa}$, zgodnie z normą PN-B-10725 oraz PN-EN 805 z grudnia 2002 r., po uprzednim przysypaniu go 50 cm warstwą piasku, pozostawiając odkryte złącza. Próba ciśnieniowa musi się odbywać w obecności inspektora nadzoru GPWiK Izabelin „Mokre Łąki”.

9. Dezynfekcja i płukanie

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów i wypełnieniu przestrzeni między rurą i gruntem piaskiem należy wykonać dezynfekcję sieci wodociągowej roztworem podchlorynu sodu (w ilości 250 mg/l) przez 24 godziny.

Następnie przewód poddać intensywnemu płukaniu z prędkością nie mniejszą niż $v = 1 \text{ m/s}$ wodą z istniejącej sieci wodociągowej. Wodę z płukania przewodu należy odprowadzić do kanalizacji ściekowej.

Po przeprowadzeniu badań laboratoryjnych w certyfikowanym laboratorium i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody projektowany wodociąg można będzie przekazać do eksploatacji. Próbkę wody do laboratorium należy pobrać w obecności Inspektora Nadzoru.

10. Oznakowanie

Po wykonaniu wodociągu lokalizację uzbrojenia należy oznakować. Tablice informacyjne zgodnie z normą PN-B-09700 umocować na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym i słupach żelbetowych o wymiarach 10x10x60 cm.

11. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z terenami podlegającymi ochronie akustycznej roboty budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dnia (godz. 6⁰⁰ – 20⁰⁰).

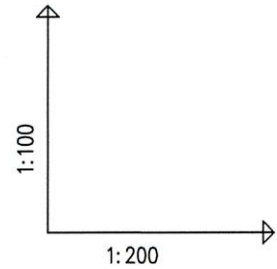
Wykonawca jest zobowiązany przez Inwestora do zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w związku z realizacją inwestycji zgodnie z art. 2 ust. 2 pkt 1 ustawy o odpadach odpowiednim taborem na wyspecjalizowane wysypiska.

12. Uwagi

Wytyczenie trasy sieci może wykonać uprawniony geodeta zgodnie z załącznikiem protokołu Komisji Koordynacyjnej.

Wszelkie materiały instalacyjne używane do wykonania sieci i przyłączy muszą być dostarczone wraz z deklaracją zgodności PN-EN lub ważną Aprobata Techniczną COBRTI INSTAL oraz posiadać Atest Higieniczny PZH. Prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, część II, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz warunkami Komisji Koordynacyjnej i GPWiK Izabelin „Mokre Łąki”.

Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić badania wydajności wybudowanych hydrantów p.poż. w obecności Inspektora Nadzoru.



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	80.00 m n.p.m.
RZĘDNA OSI PRZEWODU	94.36
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	5.4m
ODLEGŁOŚCI	0.0
HEKTOMETRY	0

P.SI/EP-Grat, Generator rysunkowy Profil, Koodator 8.0
Nazwa pliku: Wolodyjowski_aptka_14 Projekt wodociąg

Tr1

Tr2

Tr3

Tr4

Tr5

Tr6

Tr7

Tr8

Tr9

Tr10

Tr11

Tr12

Tr13

Tr14

Tr15

Tr16

Tr17

Tr18

Tr19

Tr20

Tr21

Tr22

Tr23

Tr24

Tr25

Tr26

Tr27

Tr28

Tr29

Tr30

Tr31

Tr32

Tr33

Tr34

Tr35

Tr36

Tr37

Tr38

Tr39

Tr40

Tr41

Tr42

Tr43

Tr44

Tr45

Tr46

Tr47

Tr48

Tr49

Tr50

Tr51

Tr52

Tr53

Tr54

Tr55

Tr56

Tr57

Tr58

Tr59

Tr60

Tr61

Tr62

Tr63

Tr64

Tr65

Tr66

Tr67

Tr68

Tr69

Tr70

Tr71

Tr72

Tr73

Tr74

Tr75

Tr76

Tr77

Tr78

Tr79

Tr80

Tr81

Tr82

Tr83

Tr84

Tr85

Tr86

Tr87

Tr88

Tr89

Tr90

Tr91

Tr92

Tr93

Tr94

Tr95

Tr96

Tr97

Tr98

Tr99

Tr100

Tr101

Tr102

Tr103

Tr104

Tr105

Tr106

Tr107

Tr108

Tr109

Tr110

Tr111

Tr112

Tr113

Tr114

Tr115

Tr116

Tr117

Tr118

Tr119

Tr120

Tr121

Tr122

Tr123

Tr124

Tr125

Tr126

Tr127

Tr128

Tr129

Tr130

Tr131

Tr132

Tr133

Tr134

Tr135

Tr136

Tr137

Tr138

Tr139

Tr140

Tr141

Tr142

Tr143

Tr144

Tr145

Tr146

Tr147

Tr148

Tr149

Tr150

Tr151

Tr152

Tr153

Tr154

Tr155

Tr156

Tr157

Tr158

Tr159

Tr160

Tr161

Tr162

Tr163

Tr164

Tr165

Tr166

Tr167

Tr168

Tr169

Tr170

Tr171

Tr172

Tr173

Tr174

Tr175

Tr176

Tr177

Tr178

Tr179

Tr180

Tr181

Tr182

Tr183

Tr184

Tr185

Tr186

Tr187

Tr188

Tr189

Tr190

Tr191

Tr192

Tr193

Tr194

Tr195

Tr196

Tr197

Tr198

Tr199

Tr200

Tr201

Tr202

Tr203

Tr204

Tr205

Tr206

Tr207

Tr208

Tr209

Tr210

Tr211

Tr212

Tr213

Tr214

Tr215

Tr216

Tr217

Tr218

Tr219

Tr220

Tr221

Tr222

Tr223

Tr224

Tr225

Tr226

Tr227

Tr228

Tr229

Tr230

Tr231

Tr232

Tr233

Tr234

Tr235

Tr236

Tr237

Tr238

Tr239

Tr240

Tr241

Tr242

Tr243

Tr244

Tr245

Tr246

Tr247

Tr248

Tr249

Tr250

Tr251

Tr252

Tr253

Tr254

Tr255

Tr256

Tr257

Tr258

Tr259

Tr260

Tr261

Tr262

Tr263

Tr264

Tr265

Tr266

Tr267

Tr268

Tr269

Tr270

Tr271

Tr272

Tr273

Tr274

Tr275

Tr276

Tr277

Tr278

Tr279

Tr280

Tr281

Tr282

Tr283

Tr284

Tr285

Tr286

Tr287

Tr288

Tr289

Tr290

Tr291

Tr292

Tr293

Tr294

Tr295

Tr296

Tr297

Tr298

Tr299

Tr300

Tr301

Tr302

Tr303

Tr304

Tr305

Tr306

Tr307

Tr308

Tr309

Tr310

Tr311

Tr312

Tr313

Tr314

Tr315

Tr316

Tr317

Tr318

Tr319

Tr320

Tr321

Tr322

Tr323

Tr324

Tr325

Tr326

Tr327

III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Wołodyjowskiego

działka nr ew.: 1433/3

obręb: 0001 Izabelin

jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: SANITARNA

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

Spis zawartości:

1. Informacja BIOZ str. 2-5
2. Warunki techniczne nr 91/2022 z dn. 16.05.2022 r. wydane przez GPWiK Izabelin „Mokre Łąki”. str. 6
3. Decyzja lokalizacyjna nr 67/WRU/L/2022 z dn. 01.06.2022 r. str. 7-9
4. Protokół z narady koordynacyjnej (znak sprawy: OD.6630.337.2022) z dn. 17.06.2022 r. wraz z załącznikiem mapowym str. 10-12
5. Geotechniczne warunki posadowienia (opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny).Opracowanie GEO4Tech, maj 2022 r. str. 13-30

Data opracowania: 4 lipca 2022 r.

INFORMACJA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Wołodyjowskiego

działka nr ew.: 1433/3

obręb: 0001 Izabelin

jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: SANITARNA

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

Projektant: mgr inż. Krzysztof Lebedowicz

Nr uprawnień

MAZ/0106/POOS/14

ul. Zielonej Łąki 7, 05-083 Borzęcin Mały

Data opracowania: 4 lipca 2022 r.

Informacja BIOZ

1. Dane ogólne

Przedmiotem niniejszej części opracowania jest informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) dotycząca projektu budowlanego spinki sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

2. Dane identyfikacyjne inwestycji

Inwestycja: „Budowa spinki sieci wodociągowej w ul. Wołodyjowskiego (odcinek od ul. Rocha Kowalskiego do ul. Zamoyskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin” – działka nr ew.: 1433/3, obręb: 0001 Izabelin, jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

Inwestor:

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

3. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Roboty podstawowe:

- sieci wodociągowej o średnicy Dz110x6,6 mm PE100, SDR17 o łącznej długości L=101,2 mb

Roboty towarzyszące

- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego typu: linia średniego napięcia, kable energetyczne, telekomunikacyjne, przewody sieci gazowej oraz innego uzbrojenia rurami osłonowymi dwudzielnymi;
- odtworzenie nawierzchni drogi do stanu pierwotnego.

4. Kolejność wykonywania poszczególnych robót

1. wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu,
2. wytyczenie trasy projektowanej sieci,
3. wykonanie wykopu,
4. ułożenie rur wodociągowych na podsypce,
5. wykonanie obsypki rurociągu z równoczesnym jej zagęszczeniem,
6. wykonanie próby szczelności,
7. dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej,
8. wykonanie przełączy,
9. zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu,
10. wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów,
11. dokonanie komisijnego odbioru robót.

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Do zagrożeń występujących podczas realizacji tego typu robót budowlanych należą:

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do wykopów, w których mogą znajdować się ludzie;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- ruch pojazdów samochodowych;
- ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane;
- załadunku i rozładunku materiałów, wyrobów;
- praca elektronarzędzi i urządzeń mechanicznych;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym w rejonie napowietrznej linii elektroenergetycznej oraz linii średniego napięcia (w strefie jej oddziaływania)

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

Teren robót budowlanych należy wydzielić i oznakować w następujący sposób:

- teren wykopów pod układany kanał należy wygradzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykop”;;
- wykopy niezasypane należy zabezpieczyć barierkami, a w nocy należy je oświetlić;
- wszystkie roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze ” oraz normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

7. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy mogą zostać dopuszczeni tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Każdy z pracowników zostanie przeszkolony zgodnie 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 panujące na budowie
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót
- zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym
- możliwe zagrożenia
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub ich sąsiedztwie ustala się w celu bezpiecznej i sprawnej komunikacji oraz szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) powinien być wyposażony w czujniki i sygnalizatory napięcia.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy – 1 szt.

Obecny na budowie 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 muszą spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są: Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy.

9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”. Miejszem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

WT/91/2022

Warunki techniczne dla realizacji sieci wodociągowej

z dnia 16.05.2022 r.

Dla: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o., Truskaw, ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin, NIP 1181592156.

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. zarządzając siecią wodociągową Gminy Izabelin ustala następujące warunki techniczne dla projektu i realizacji sieci wodociągowej w ulicy Wołodyjowskiego w Izabelinie B.

I. Warunki dla realizacji

1. Sieć wodociągową należy zaprojektować na terenie Gminy Izabelin wg. uzgodnień z GPWiK Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. (średnica sieci, długość).
2. Wszystkie zainstalowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobatę techniczną.
3. Należy zamontować zasuwy liniowe.
4. Podłączenie armaturą odcinającą należy zaprojektować z uszczelnieniem miękkim.
5. Rozmieszczenie hydrantów naziemnych zgodnie z przepisami.
6. Zasuwy należy oznakować tabliczką (zgodnie z PN-86/B-09700).
7. Skrzynkę uliczną należy zabezpieczyć trwałą opaską z prefabrykatu grubości min. 15 cm.
8. Zagłębienie przewodu 1,35-1,5 m.
9. Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty sporządzenia.

II. Wykonanie sieci wodociągowej wymaga:

1. Uzyskania opinii Rady Koordynacyjnej dla powiatu Warszawskiego - Zachodniego i spełnienia wymogów jednostek uzgadniających Radę Koordynacyjną.
2. Uzyskania zezwolenia na budowę sieci.
3. Uzyskanie decyzji od zarządcy drogi na lokalizację urządzenia oraz decyzji o zajęciu pasa drogowego.
4. Uzgodnienia projektu przez GPWiK „Mokre Łąki” Sp. z o.o.
5. Sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej wykonanej sieci z przyłączami i dostarczenie zarządcy sieci w ciągu dwóch miesięcy od daty protokolarnego odbioru sieci wraz z przyłączami.

Wykonanie sieci wodociągowej 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 jego zasypaniem.

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. nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie okoliczności, które uniemożliwią realizację Warunków Technicznych, w szczególności za brak wyrażenia zgody ze strony zarządców dróg oraz właścicieli działek prywatnych, na terenie których sieć będzie projektowana.

Kierownik Działu Eksploatacji Sieci

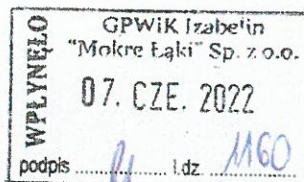
Mateusz Dąbrowski

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
IZABELIN „MOKRE ŁĄKI” Sp. z o.o.
ul. Mokre Łąki 8, Truskaw, 05-080 Izabelin
NIP 118-15-92-156, REGON 017277808

Otrzymałem/łam.....

PRZESZŁO ZARZĄDZĄ

Paweł Bohdziewicz



Izabelin, dn. 01.06.2022 r.

DECYZJA Nr 67/WRU/L/2022

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z z 2021 r., poz. 1376, 1595 z 2022r. poz. 32), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.05.2022 r. złożonego przez Pana Pawła Bohdziewicza Prezesa Zarządu Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. z siedzibą w Truskawiu, ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin, działając z upoważnienia Wójta Gminy Izabelin

z e z w a l a m

Inwestorowi: Gminnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o. z siedzibą w Truskawiu, ul. Mokre Łąki 8, 05-080 Izabelin, działając z upoważnienia Wójta Gminy Izabelin na lokalizację w pasie drogowym ul. Wołodyjowskiego (dz. nr ew. 1433/3) we wsi Izabelin sieci wodociągowej o śr. 110mm pod warunkiem, że ww. infrastruktura wykonana zostanie zgodnie z przebiegiem oznaczonym na kopii mapy, która stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia decyzji wobec uwzględnienia w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 oraz § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 kpa).

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na:

- a) prowadzenie robót w pasie drogowym,
- b) umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Niniejsza decyzja, zgodnie z wymaganiami art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.), stanowi dokument uprawniający Inwestora do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane w procesie ubiegania się o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego podziemnego i złącza kablowego lub zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Uwaga

Uzyskanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie stanowi podstawy do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Wnioski o wydanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego należy złożyć do zarządcy drogi z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem przed planowanym terminem jego zajęcia.

Wydanie niniejszego zezwolenia zgodnie z częścią III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada o opłacie skarbowej (. Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm..) jest zwolnione od opłaty skarbowej.

Zał. 1. Mapa z projektowanym przyłączem



[Signature]
Z up. Wójta
KIEROWNIK
Wydziału Rozwoju i Bieżącego Utrzymania
Jacek Kuźmiewicz

Sprawę prowadzi:
Joanna Kamińska
Tel. 22 722 89 51
e-mail: j.kaminska@izabelin.pl

Otrzymują:

1. Pan Paweł Bohdziewicz - Prezes Zarządu
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki”
ul. Mokre Łąki 8,
05-080 Izabelin

1. a/a.

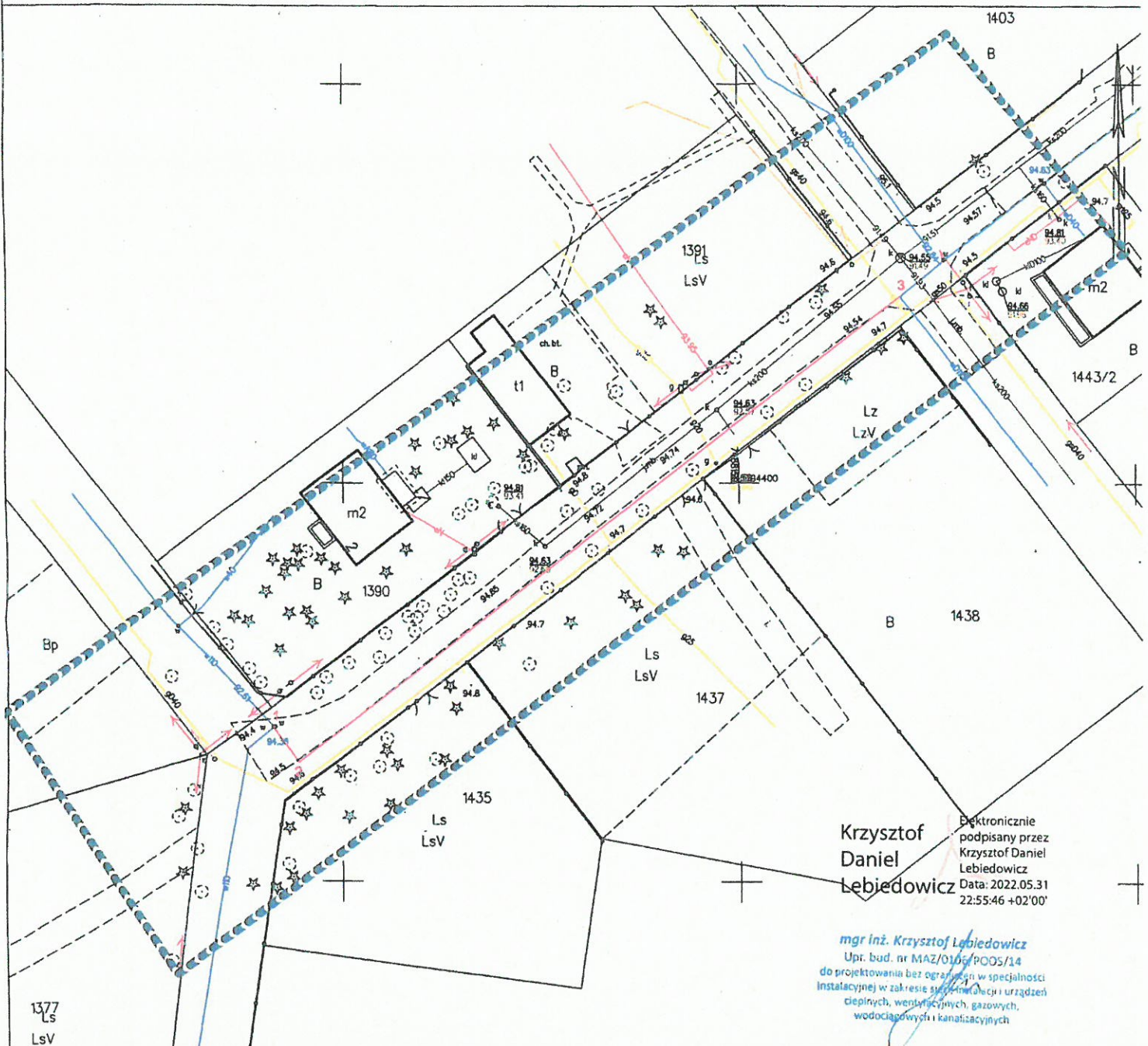
STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcje mapy: 7.174.19.03.4.1

SKALA 1:500

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



Krzysztof
Daniel
Lebiedowicz

Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Daniel
Lebiedowicz
Data: 2022.05.31
22:55:46 +02'00'

mgr inż. Krzysztof Lebiedowicz
Upr. bud. nr MAZ/0106/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Terenu położonego przy ulicy Wolodyjowskiego nr rob 193/22	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	NEZ: OD.6640.1.2523.2022
Miejscowość / Obręb	Izabelin
Jednostka ewidencyjna	143202_2
Obręb ewidencyjny	0001
Skala mapy	1:500
Układ współrzędnych	PL-ETRF89
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie badano
Oznaczenie i informacja o szkodliwych gruntuach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	---
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
USŁUGI GEODEZYJNE Daniel Wasiak ul. Wróblewskiego 4 m 34, 05-800 Pruszków e-mail: d.wasiak@wp.pl, tel. 502 586 080 NIP: 123-086-24-84 REGON: 141902060	
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego Daniel Wasiak GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19441	

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	OD.6640.1.2523.2022
Oрган prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta warszawski-zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE DANIEL WASIAK
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	NIP: 123-086-24-84 OD.6640.1.2523.2022_45878 z dnia 26.05.2022
Imię, nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	Daniel Wasiak GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19441 tel. 502 586 080

Przedmiotem uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej jest:
- odcinek pkt 1-3 sieć wodociągowa

do decyzji / postanowienia

67/624/K/2022

dnia 01.06.2022

Z upr. 10/2022
KIEROWNIK
Wydziału Rozwoju i Zarządzania Utrzymaniem
Jacek Kuźniakiewicz

Ożarów Mazowiecki, dn. 17.06.2022 r.

Starosta Warszawski Zachodni

Znak sprawy: OD.6630.337.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 17.06.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa
Lokalizacja:	Izabelin, dz.: 1433/3
Wnioskodawca:	LEBIEDOWICZ KRZYSZTOF ul. ZIELONEJ ŁĄKI 7, 05-083 Borzęcin Mały
Inwestor:	GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP Z O.O. Z SIEDZIBĄ W TRUSKAWIU ul. MOKRE ŁĄKI 8, 05-080 Truskaw
Projektant:	KRZYSZTOF LEBIEDOWICZ Inne upr.: budowlane: MAZ/0106/POOS/14
Przewodniczący:	Marcin Rąbek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.05.2022 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	Stanowisko pozytywne	Marcin Rąbek
2	Mokre łąki elektroniczny	Stanowisko pozytywne Proszę prowadzić prace zgodnie z treścią Warunków Technicznych	Mateusz Dąbrowski
3	Przedstawiciel Gminy Izabelin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	PSG Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne 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.	Mateusz Lamentowicz
5	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag	Mariusz Kamiński
6	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Proszę uzyskać zgodę właściciela działki na usytuowanie proj. sieci	Grażyna Mąkosa

Dokument wygenerował(a): Marcin Rąbek, dn. 20-06-2022 13:11:50

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

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

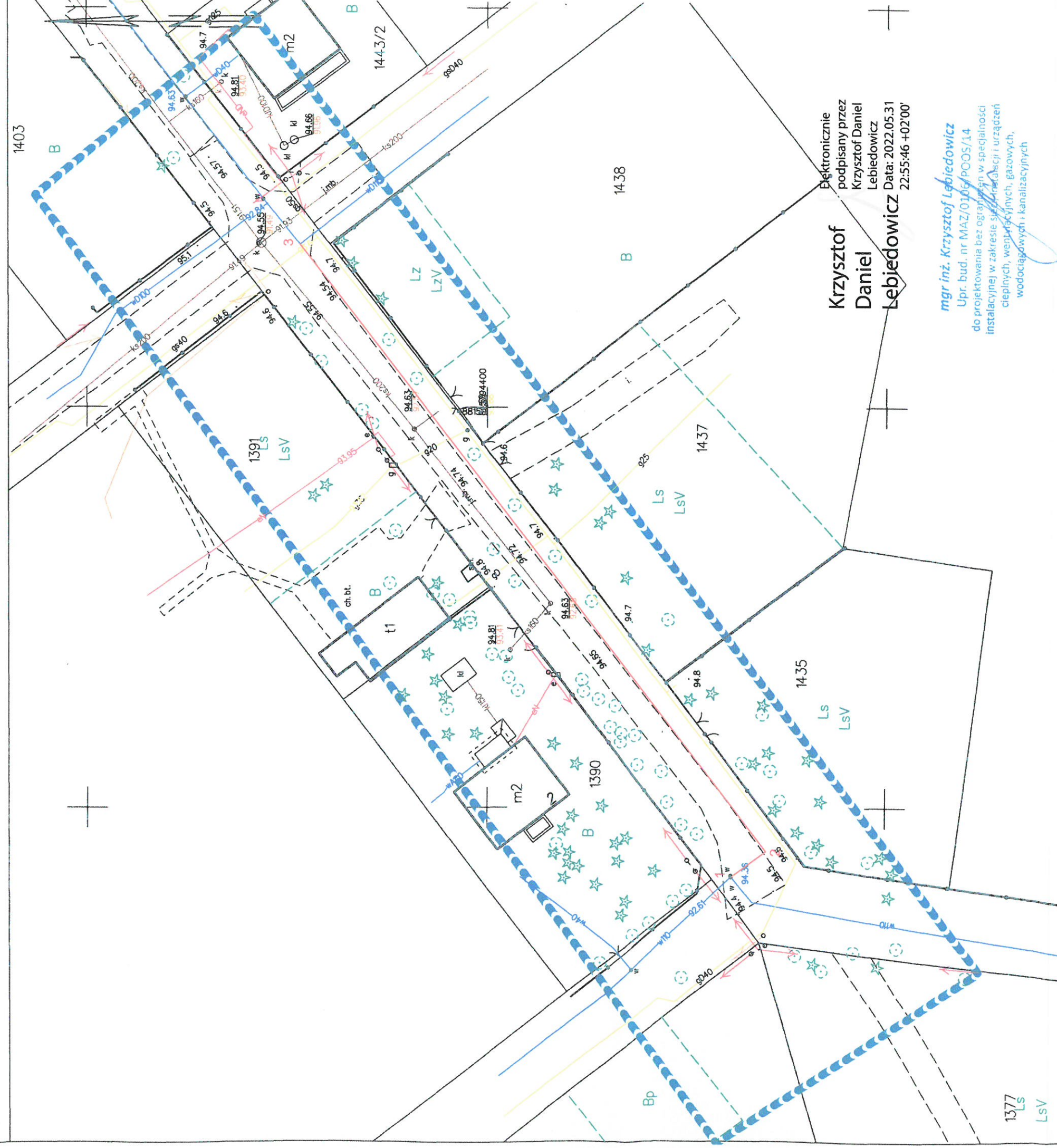
Z upoważnienia
Marcin Rąbek

dokument został podpisany elektronicznie

.....
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 2021 r. poz.1990). 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 2021 r. poz.1990) 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 2021 r. poz.1990).



**Krzysztof
Daniel
Lebiedowicz**

mgr inż. Krzysztof Lebiechiewicz
Upr. bud. nr MAZ/0106/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Przedmiotem uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej jest:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Marcin
Rabek; POWIAT WARSZAWSKI
ZACHODNI
Data: 2022.06.20 15:16:14 CEST

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Dokumentacja projektowa nr
OD 6630.337.2022

była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakoniecznej w dniu: 17-06-2022

Z up. Starosty
Marcin Rąbek
PRZEWODNICY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego świadectwa

zawieszony odpowiedzialności karnej za złozenie fałszywego oświadczenia	OD.6640.1.2523.2022
Identyfikator prac geodezyjnych	Starosta warszawski-zachodni
Ogran prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	USLUGI GEODEZYJNE DANIEL WASIAK NIP: 123-086-34-84
Wykonawca prac geodezyjnych	OD.6640.1.2523.2022_45878 z dnia 26.05.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Daniel Wasiak GEODETA UPRAWNIENY Nr upr. 19441
Imię, nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Terenu położonego przy ulicy Wołodyjowskiego nr rob 193/22	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	NEZ: OD-6640.1.2523.2022
Miejscowość / Otręb	Izabelin
Jednostka ewidencyjna	identyfikator
	nazwa
Otręb ewidencyjny	identyfikator
	nazwa
Skala mapy	1 : 500
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF-2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	---
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	

USŁUGI GEODEZYJNE

Daniel Wasiak

ul. Wróblewskiego 4 m 34, 05-800 Pruszków

email: d.wasiak@wp.pl, tel. 502 586 080

Nazwując i przysyłając wykonawcy oraz firmie i podległym przedsiębiorstwu wykonawcy oraz firmie i podległym przedsiębiorstwu wykonawcy, które nie zostały wyłączone z wykazów, reprezentującej wykonawcę

Daniel Wasiak

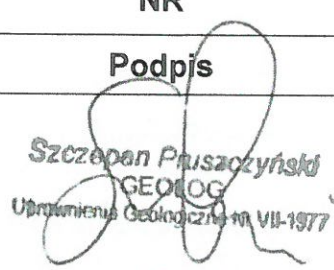
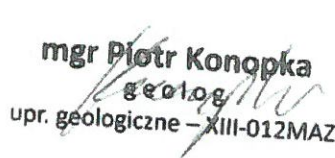
GEODETA UPRAWNIENY

Nr upr. 19441

Nr 502 586 080

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę



OBIEKT	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	
ADRES INWESTYCJI	ul. Jeżynowa, Hornówek ul. Jodłowa, Mościska ul. Sapiehy, ul. Wesoła, ul. Wołodajowskiego, ul. Lubomirskiego, Izabelin B gm. Izabelin, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie 05-080 Hornówek, 05-080 Mościska, 05-080 Izabelin B	
OPRACOWANIE	Geotechniczne warunki posadowienia	
TYTUŁ	Geotechniczne warunki posadowienia dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w ul. Jeżynowej w m. Hornówek, ul. Sapiehy, ul. Wesołej, ul. Wołodajowskiego oraz w ul. Lubomirskiego w m. Izabelin B oraz sieci kanalizacyjnej w ul. Jodłowej w m. Mościska, gm. Izabelin, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie	
Zlecniodawca:	KL-SANIT ul. Zielonej Łąki 7 05-083 Borzęcin Mały	
DATA OPRACOWANIA	maj 2022 r.	Egzemplarz
		NR
ZESPÓŁ	Imię i Nazwisko	Podpis
	mgr Szczepan Pruszczyński upr. VII-1997	 Szczepan Pruszczyński GEOLOG Uprawnienia Geologiczne nr VII-1997
	mgr Piotr Konopka upr. XIII-012MAZ	 mgr Piotr Konopka GEOLOG upr. geologiczne - XIII-012MAZ
	mgr inż. Sara Rosenbaum	 Sara Rosenbaum

SPIS TREŚCI

I. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
1. Cel i charakterystyka projektowanej inwestycji.....	4
2. Wykorzystane materiały	4
II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	5
1. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ	5
1.1. Otwory wiertnicze	5
1.2. Sondowanie dynamiczne DPL	6
1.3. Prace kameralne	6
2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA.....	7
2.1. Charakterystyka terenu badań – położenie i morfologia	7
2.2. Warunki gruntowo – wodne	7
2.3. Charakterystyka warstw geotechnicznych	8
3. Wnioski.....	10
III. PROJEKT GEOTECHNICZNY.....	12
1. WSTĘP.....	12
2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	12
3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.....	13
4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	13
5. Określenie oddziaływań od gruntu	13
6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	13
7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność.....	13
8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia	14
9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych.....	14
10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom	14
11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.....	15

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.1 – 1.6 Mapy dokumentacyjne, skala 1: 500,

Zał. 2.0 Karty otworów badawczych oraz sondowań dynamicznych DPL,
skala 1:50,

Zał. 3.0 Objasnienia do kart otworów badawczych.

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. CEL I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Celem niniejszej opinii jest ustalenie warunków gruntowo – wodnych w podłożu projektowanej sieci wodociągowej w ul. Jeżynowej w m. Hornówek, ul. Sapiehy, ul. Wesolej, ul. Wołodajewskiego oraz w ul. Lubomirskiego w m. Izabelin B oraz sieci kanalizacyjnej w ul. Jodłowej w m. Mościska.

Kategoria geotechniczna

Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [8] Zenon Wiłun, „Zarys Geotechniki”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. 2010 r.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano:

- 6 otworów badawczych do głębokości 3,0 m p.p.t.
- 6 sondowań sondą dynamiczną lekką do głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t.

1.1. Otwory wiertnicze

Wiercenia badawcze wykonane zostały przy pomocy wiertnicy mechanicznej, za pomocą świdrów spieranych o średnicy 110 mm. Wiercenia prowadzone były marszami pozwalającymi na dokładny opis warunków gruntowo – wodnych. Prace terenowe prowadzone były przez zespół badawczy przy stałym nadzorze uprawnionego geologa. W ramach dozoru wykonywano badania makroskopowe przewiercanych gruntów zgodnie z normą PN-B-04481:1988 oraz (w uzupełnieniu) PN-EN ISO 14688-1:2018-5 – Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis; PN-EN ISO 14688-2:2018-5 – Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania; PN-EN ISO 22475-1:2006 Rozpoznanie i badania geotechniczne.

Badania obejmowały makroskopowe badania próbek pobieranych z otworów badawczych z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m, określające rodzaje gruntów (oraz domieszki i przewarstwienia), wilgotności gruntów, barwę, konsystencję oraz ewentualną zawartość części organicznych, wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Zał. 2.0 oraz Zał. 3.0). Prowadzone również były za pomocą świstawki hydrogeologicznej pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych we wszystkich otworach badawczych (wyniki zostały przedstawione na Zał. 2.0 oraz Zał. 3.0).

Po wykonaniu prac wiertniczych oraz wszelkich niezbędnych pomiarów otwory zostały zlikwidowane poprzez zasypanie urobkiem, w miarę możliwości z zachowaniem kolejności warstw, a teren w okół punktu badawczego został uporządkowany,

przywrócono stan pierwotny. Zakres prac nie wymagał prowadzenia prac rekultywacyjnych.

1.2. Sondowanie dynamiczne DPL

Sondowanie dynamiczne DPL wykonano przy użyciu urządzenia mechanicznego przy zastosowaniu stożka lekkiego DPL. Wymiary stożków jak i przebieg badania są zgodnie ze standardami międzynarodowymi i wymogami norm. Przebieg badania polega na wbijaniu w podłoże kolumny żerdzi zakończonych końcówką sondy (stożkiem), za pomocą młota o masie 10 kg oraz stałej znormalizowanej wysokości spadania.

Parametrem sondowania jest liczba uderzeń bijaka (młota) sondy potrzebna do zagłębienia kolumny żerdzi w grunt na głębokość 10 cm (N_k). Wykresy parametrów sondowań otrzymane bezpośrednio z badań zostaną zweryfikowane w oparciu o analizie przebiegu wykresu zmian parametrów sondowań w badanym profilu gruntowym. Bezpośrednio z otrzymanych wyników sondowań określony został parametr N_{10} , na którego podstawie zostały wyznaczone warstwy o zbliżonych parametrach, które charakteryzowane są przez stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych.

Zinterpretowane wyniki sondowania przedstawiono na kartach otworów badawczych i sondowań dynamicznych DPL (Zał. 3.0).

1.3. Prace kameralne

Przeprowadzone prace kameralne obejmowały następujące czynności:

- analiza wyników wierceń;
- analiza wyników sondowań;
- sporządzenie kart dokumentacyjnych otworów wiertniczych i sondowań;
- wydzielenie w podłożu warstw geotechnicznych;
- opracowanie mapy dokumentacyjnej;
- określenie wartości parametrów geotechnicznych gruntów;
- opracowanie tekstu dokumentacji

2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

2.1. Charakterystyka terenu badań – położenie i morfologia

Teren inwestycji położony jest przy w miejscowościach Hornówek, Mościska oraz Izabelin B, znajdujących się w otoczeniu lub bezpośrednim sąsiedztwie dwóch Obszarów Natura 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków oraz obszaru ochrony siedlisk „Puszcza Kampinoska” (PLC140001). Omawiane obszary znajdują się także w otulinie Kampinoskiego Parku Narodowego lub w bezpośrednim sąsiedztwie Kampinoskiego Parku Narodowego.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie dwóch mezoregionów – Kotliny Warszawskiej (318.73) oraz Równiny Łowicko-Błońska (318.72), makroregion - Nizina Środkowomazowiecka (318.7).

Pod względem geomorfologicznym, obszar objęty mezoregionem Kotliny Warszawskiej stanowi rozszerzenie doliny rzeki Wisły w okolicy ujścia do niej rzeki Narwi, zaś obszar Równiny Łowicko-Błońskiej stanowi morenową równinę denudacyjną.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (Zał. 1.0).

2.2. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonanych wierceń i analizy materiałów kartograficznych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą gleby zalegają utwory niespoiste genezy wodnolodowcowej oraz lokalnie eolicznej (w punkcie nr 1). Poniżej, w punkcie nr 2, występują grunty spoiste genezy morenowej. Grunty niespoiste reprezentowane są przez piaski drobne i pylaste, zaś utwory spoiste wykształcone są w postaci glin piaszczystych ze żwirem.

Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów

badawczych i sondowań dynamicznych (Załącz. 2.0).

Podczas badań terenowych stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej o charakterze swobodnym w punktach nr 1, 3, 4 oraz 6. Zwierciadło swobodne zostało nawiercone i ustabilizowane na głębokościach odpowiednio: 2,8 m p.p.t., tj. na rzędnej 83,3 m p.p.t.; 1,5 m p.p.t., tj. na rzędnej 93 m n.p.m.; 0,7 m p.p.t., tj. na rzędnej 94,2 m n.p.m. oraz na głębokości 1,3 m p.p.t., tj. na rzędnej 95,7 m n.p.m.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec sezonowym wahaniom. Jako zakres wahań zleca się przyjąć wartość $\pm 0,5$ m.

2.3. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydzielono trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.

a) Warstwa geotechniczna Ia

Grunty rodzime niespoiste. Warstwa wykształcona w postaci piasków drobnych i pylastych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D = 0,58$ (58%)

Geneza: eoliczna i/lub wodnolodowcowa

Grunty tej warstwy są gruntami nośnymi.

b) Warstwa geotechniczna Ib

Grunty rodzime niespoiste. Warstwa wykształcona w postaci piasków drobnych i pylastych.

Grunty te występują w stanie zagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D = 0,69$ (69%)

Geneza: wodnolodowcowa.

Grunty tej warstwy są gruntami nośnymi.

c) Warstwa geotechniczna II

Grunty rodzime spoiste. Warstwa wykształcona w postaci glin piaszczystych ze żwirem.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L = 0,30$ ($I_c=0,70$)

Symbol konsolidacji „B” w rozumieniu normy B-03020.

Geneza: morenowa

Grunty tej warstwy są gruntami o ograniczonej nośności.

Tab. 1 Wyprowadzone parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji	Parametry wyprowadzone						Wysadzinowość wg [9]
			Stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość Objętościowa grunty wilgotne/nawodnione	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Moduł ścisłości pierwotnej M_0	Moduł ścisłości wtórnej	
			I_D (I_L) [-]	ρ [g/cm^3]	ϕ [$^\circ$]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]	
Ia	piaski drobne, piaski pylaste	-	0,58	1,75-1,90	30,9	-	74,4	93,0	niewysadzinowe
Ib	piaski drobne, piaski pylaste	-	0,69	1,85/2,00	31,4	-	88,6	110,8	niewysadzinowe
II	gliny piaszczyste	B	(0,30)	2,10	16,4	28,0	29,3	39,0	wysadzinowe

3. WNIOSKI

1. Zgodnie z Rozporządzeniem [7] projektowaną Inwestycję należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne.
2. Na podstawie wykonanych wierceń i analizy materiałów kartograficznych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą gleby zalegają utwory niespoiste genezy wodnolodowcowej oraz lokalnie eolicznej (w punkcie nr 1). Poniżej, w punkcie nr 2, występują grunty spoiste genezy morenowej. Grunty niespoiste reprezentowane są przez piaski drobne i pylaste, zaś utwory spoiste wykształcone są w postaci glin piaszczystych ze żwirem.
3. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów badawczych i sondowań dynamicznych (Zał. 2.0).
4. Podczas badań terenowych stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej o charakterze swobodnym w punktach nr 1, 3, 4 oraz 6. Zwierciadło swobodne zostało nawiercone i ustabilizowane na głębokościach odpowiednio: 2,8 m p.p.t., tj. na rzędnej 83,3 m p.p.t.; 1,5 m p.p.t., tj. na rzędnej 93 m n.p.m.; 0,7 m p.p.t., tj. na rzędnej 94,2 m n.p.m. oraz na głębokości 1,3 m p.p.t., tj. na rzędnej 95,7 m n.p.m.
5. Warunki wodne na omawianym terenie są zróżnicowane – w rejonie ul. Sapiehy warunki wodne są niekorzystne, ze względu na płytko występujący poziom zwierciadła wód podziemnych. Zaleca się obniżenie zwierciadła przed przystąpieniem do prac związanych z układaniem sieci.
6. W rejonie ul. Lubomirskiego oraz ul. Wołodyjowskiego istnieje możliwość występowania poziomu zwierciadła w poziomie lub na granicy poziomu posadowienia, co może utrudnić prace związane z układaniem sieci. Zaleca się wykonywanie tych prac po uprzednim obniżeniu zwierciadła wód podziemnych.
7. W pozostałych lokalizacjach warunki wodne są korzystne – poziom zwierciadła wód nie powinien utrudniać prac związanych z układaniem sieci.
8. Warunki gruntowe są w korzystne ze względu na występowanie w poziomie posadowienia gruntów niespoistych w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym.
9. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec sezonowym wahaniom, nawet o $\pm 0,5$ m.

10. Na podstawie badań polowych wydzielono trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
11. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m p.p.t.
12. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz).
13. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
14. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.
15. Podane rzędne wysokościowe należy traktować jako orientacyjne. Punkty badań na etapie budowy należy zniwelować geodezyjnie.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. WSTĘP

Projekt geotechniczny zawiera zalecenia określone w celu optymalnego pod względem technicznym zaprojektowania oraz wykonania posadowienia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w udokumentowanych warunkach gruntowo-wodnych.

Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Zmiany podłoża gruntowego podczas prawidłowego wykonywania prac fundamentowych będą małe i niezauważalne.

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod sieciami. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem.

3. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

W celu określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy zastosować podejście obliczeniowe DA.2* zgodnie z zaleceniami Komitetu Technicznego 254 ds. Geotechniki przy PKN i zestawem wartości M1 (wg tabeli A.4 z PN-EN 1997-1).

4. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

Współczynniki częściowe dla: kąta tarcia wewnętrznego $\gamma\varphi$, spójności $\gamma c'$, wytrzymałości na ścinanie bez odpływu $\gamma c_u'$, oraz ciężaru objętościowego $\gamma\gamma'$ posiadają tę samą wartość $\gamma_i' = 1,0$. Dla pozostałych parametrów geotechnicznych, tj: wilgotności naturalnej w_n , współczynnika filtracji k , edometrycznego modułu ściśliwości pierwotnej M_0 , oraz modułu odkształcenia gruntu E_0 nie stosuje się podejścia obliczeniowego, ponieważ w obliczeniach korzysta się z wartości charakterystycznych.

5. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Grunt oddziaływać będzie na sieć poprzez odpór równoważący obciążenia.

6. PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Zaleca się przyjąć model wyjściowy w postaci kołowego przewodu sieci posadowionej na podłożu o parametrach przyjętych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego.

7. NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNA STATECZNOŚĆ

Nośność będzie zachowana pod warunkiem prawidłowego zaprojektowania i wykonawstwa posadowienia.

8. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA

Dane podłoża gruntowego zostały ustalone w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego, a ostateczne posadowienie zostanie zaprojektowane w projekcie budowlanym. Pełną odpowiedzialność za posadowienie obiektów leży po stronie projektanta konstrukcji oraz wykonawcy, nadzoru.

9. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN 16907-2:2019-01.

Roboty ziemne powinno wykonywać się pod stałym nadzorem geotechnicznym, którego zadaniem będzie potwierdzenie zgodności warunków gruntowo wodnych z Projektem, oraz kontrolował zasypki i obsypki fundamentowe (rodzaj wbudowywanego materiału i jego zagęszczenie).

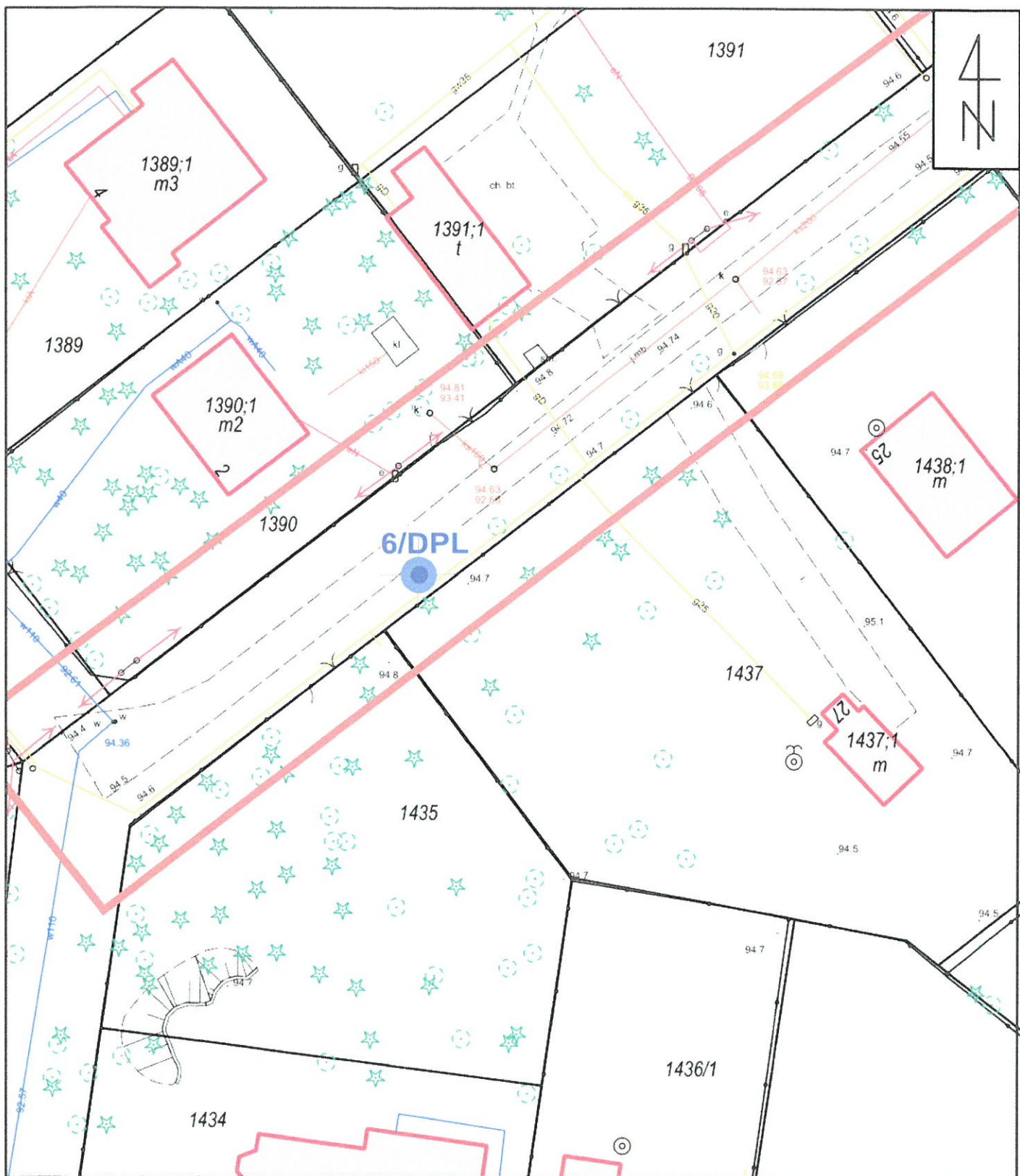
10. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSÓB PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM

Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa. Aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w wykopach należy je chronić przed zalewaniem, a wodę z dna odpompowywać. Wykonywanie głębszych wykopów może wymagać prowadzenia odwodnienia napiętego poziomemu wodonośnego tak, aby nie dopuścić do utraty stateczności wykopu i przebicia hydraulicznego. Roboty odwodnieniowe należy prowadzić w taki sposób, aby zdepresjonowanie poziomu wody trwało jak najkrócej.

W trakcie realizacji prac odwodnieniowych w zależności od przyjętej technologii może być wymagane prowadzenie monitoringu wód podziemnych, aby oddziaływanie odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów. Wykonawca robót powinien przeanalizować sytuację gruntowo-wodną oraz przedstawić sposób zabezpieczenia głębokich wykopów oraz odwodnienia budowlanych w Projekcie Wykonawczym przed rozpoczęciem inwestycji.

11. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNego MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNego DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac budowlanych należy kontrolować zachowanie się skarp wykopu oraz poziom wody gruntowej w obrębie wykonywanych fundamentów. W fazie eksploatacji obiektu monitoring należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi z instrukcji okresowych przeglądów budynku.



Objaśnienia:



*punkt dokumentacyjny:
- otwór badawczy*

Wykonawca badań:

GEO4Tech

PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE
BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Zamawiający:

KL-SANIT
Zielonej Łąki 7
05-083 Borzęcin Mały

Rodzaj
opracowania:

Geotechniczne warunki posadowienia

Tytuł
rysunku:

Mapa dokumentacyjna

Skala:

1 : 500

Data:

maj
2022 r.

Wykonał:

mgr inż. S. Rosenbaum

Zał. 1.6

Obiekt: sieć wodociągowa
Rejon: ul. Wołodyjowskiego
Miejscowość: Hornówek
Gmina: Izabelin

Zlecienniodawca: KL-SANIT Sp. z o.o.
Wiercenie: GEO4Tech Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr P. Konopka

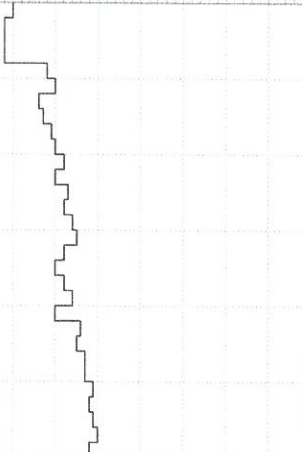
System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 97.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-05-26

Głęb.: 3.00 m

Stratygrafia		Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Profil	Skala [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Warstwa geotechniczna	Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10 20 30 40 50 60 70								
Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.30 95.70				gleba, ciemnoszara	Gb	w											
			0.40	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg	0.63	la										
			2.30	piasek drobny, żółty		nw	zg	0.69	lb										
			3.00																