

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Sapiehy

działka nr ew.: 1351/2

obręb: 0001 Izabelin

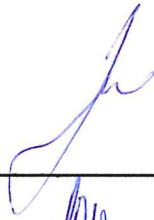
jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowych 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 MOIIB projektanta **str.10**
16. Zaświadczenie MOIIB 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. Sapiehy (dz. ew. nr 1351/2) na odcinku od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

2. Istniejący stan zabudowania działki

Ul. Sapiehy 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: $S = 1,0 \text{ m} \times (101,0 + 0,7) \text{ m} = 101,70 \text{ m}^2$

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.: 1351/2, 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. Sapiehy.

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

Projektowana inwestycja będzie prowadzona w wykopach zabezpieczonych szalunkami lub klatkami systemowymi i wygrodzonych barierkami ochronnymi. Wystąpią tymczasowe ograniczenia w ruchu, a po zakończeniu budowy nie będzie stanowiła 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 0,70m.

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. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) 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, jakiemu jest przeznaczony.

PROJEKTANT:



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

Pan Krzysztof Daniel Lebedowicz
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 uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

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



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Dariusz Lebedewicz
ul. Kopalska 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
cieplnych, 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.

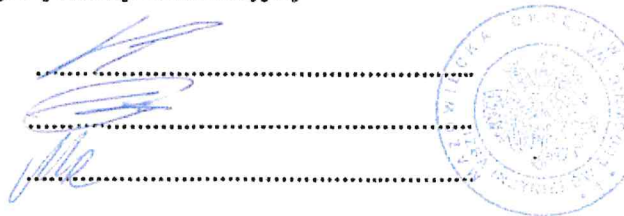
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

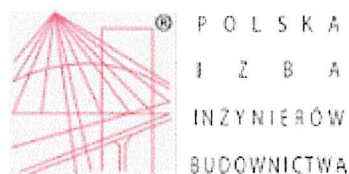
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HUV-MCS-IQ7 *

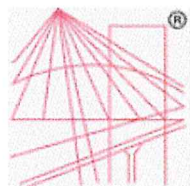
Pan KRZYSZTOF DANIEL LEBIEDOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0423/14
adres zamieszkania ul. ZIELONEJ ŁĄKI 7, 05-083 BORZĘCIN MAŁY
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

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

Pan PAWEŁ ANTCHAK 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:

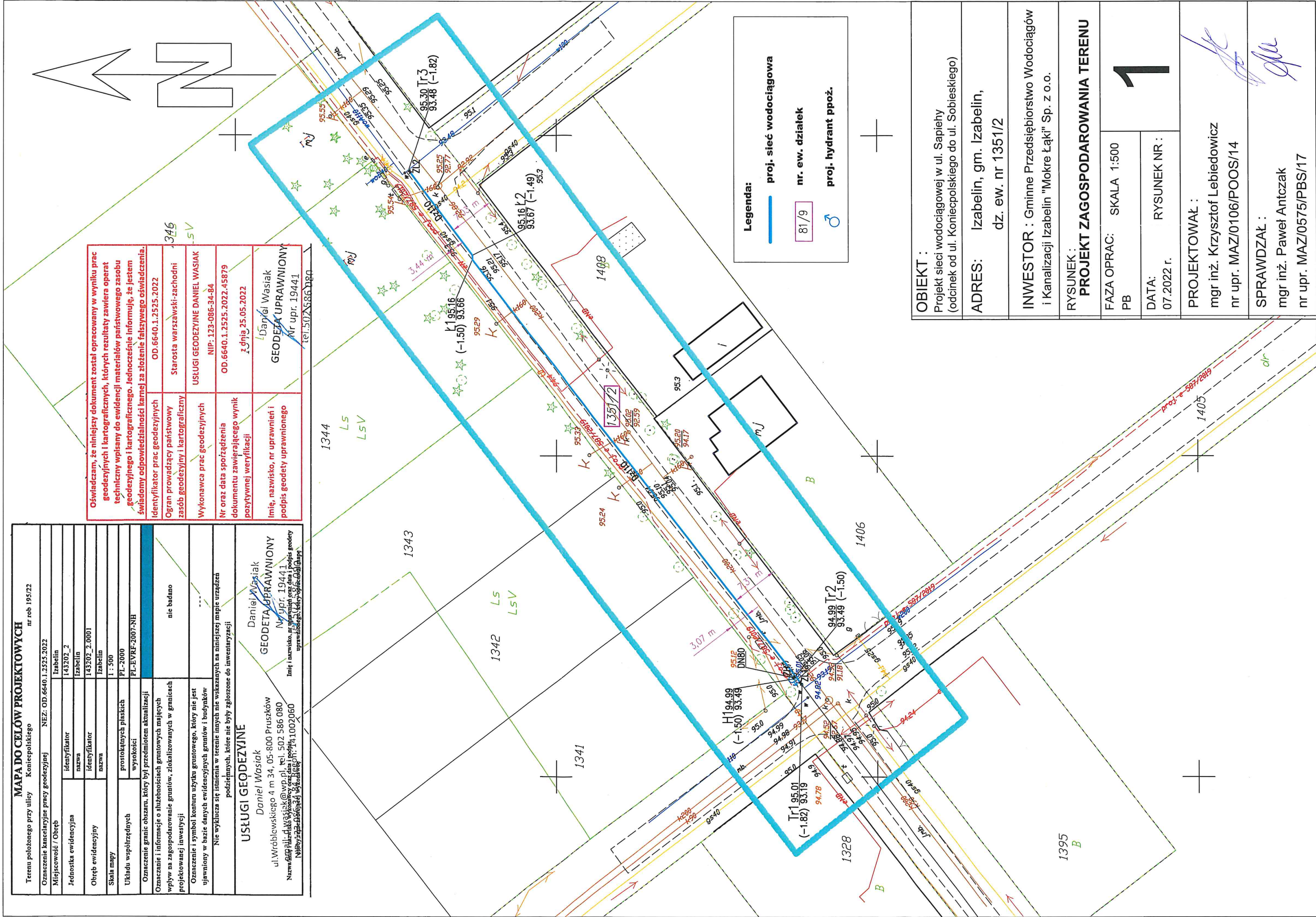
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		nr rob 195/22	
Terenu położonego przy ulicy Koniecpolskiego			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		NEZ: OD.6640.1.2525.2022	
Miejscowość / Obręb	Izabelin		
	identyfikator	143202_2	
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Izabelin	
	identyfikator	143202_2.0001	
Obręb ewidencyjny	nazwa	Izabelin	
		1 : 500	
Skala mapy		1 : 500	
Układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	PL-EVRF-2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
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		Daniel Wasiak	
ul.Wróblewskiego 4 m 34, 05-800 Pruszków		GEODETA UPRAWNIENIY	
NIP: 502 586 080		Nr upr. 19441	
Nazwa i adres kancelarii geodezyjnej, w której wykonano prace		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety	
NIP: 502 586 080		uprawnionego, który wykonał prace	

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 oświadczenia.	
Identyfikator prac geodezyjnych	OD.6640.1.2525.2022
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: 123-086-34-84 OD.6640.1.2525.2022.45879 z dnia 25.05.2022
Imię, nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	Daniel Wasiak GEODETA UPRAWNIENIY Nr upr. 19441 tel. 502 586 080



OBIEKT :		Projekt sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego)	
ADRES:		Izabelin, gm. Izabelin, dz. ew. nr 1351/2	
INWESTOR :		Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Izabelin "Mokre Łąki" Sp. z o.o.	
RYSUNEK :		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FAZA OPRAC:		SKALA 1:500	1
PB			
DATA:		RYSUNEK NR :	
07.2022 r.			
PROJEKTOWAŁ :		mgr inż. Krzysztof Lebedowicz nr upr. MAZ/0106/POOS/14	
SPRAWDZAŁ :		mgr inż. Paweł Antczak nr upr. MAZ/0575/PBS/17	

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Sapiehy

działka nr ew.: 1351/2

obręb: 0001 Izabelin

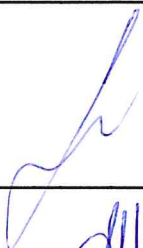
jednostka ewidencyjna: 143202_2 Izabelin

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowych 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.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.4-5**

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1:100/200 **str. 6**

1. Przedmiot inwestycji

Projektowaną inwestycję stanowi budowa spinki sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (dz. ew. nr 1351/2) na odcinku od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego 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. Sapiehy (dz. ew. nr 1351/2). Działka, przez którą przebiega inwestycja tj. dz. ew. nr 1351/2 jest działką gminną.

5. Charakterystyka rozwiązania projektowego

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

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PE Dz110 mm znajdującej się w dz. ew. nr 1153/2 (ul. Sapiehy) z jednej strony przy skrzyżowaniu z ul. Koniecpolskiego, a z drugiej strony przy skrzyżowaniu z ul. Sobieskiego.

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 wygradzonych 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. 101,7 m.

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

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

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

Połączenia kołnierzowe z uszczelkami z wkładką metalową. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Przy skrzyżowaniu z ul. Koniecpolskiego zaprojektowano (na tzw. odgałęzieniu) hydrant nadziemny ppoż. DN80 z zasuwą hydrantową DN80.

Całkowita długość proj. sieci wodociągowej wynosi $L_c = (101,0 + 0,7) \text{ m} = 101,70 \text{ m}$.

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 ($\gamma_s=98$). 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.

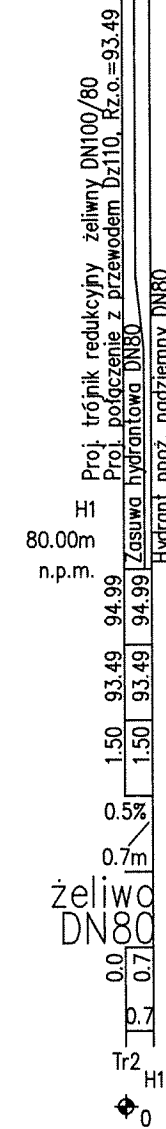
12. Uwagi

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.



SPRAWDZAŁ :
mgr inż. Paweł Antczak
nr upr. MAZ/0575/PBS/17

III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Sapiehy

działka nr ew.: 1351/2

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 90/2022 z dn. 16.05.2022 r. wydane przez GPWiK Izabelin „Mokre Łąki”. **str. 6**
3. Decyzja lokalizacyjna nr 65/WRU/L/2022 z dn. 01.06.2022 r. **str. 7-9**
4. Protokół z narady koordynacyjnej (znak sprawy: OD.6630.336.2022) 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. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

Adres zamierzenia budowlanego:

Gmina Izabelin

ul. Sapiehy

działka nr ew.: 1351/2

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. Sapiehy w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin.

2. Dane identyfikacyjne inwestycji

Inwestycja: „Budowa spinki sieci wodociągowej w ul. Sapiehy (odcinek od ul. Koniecpolskiego do ul. Sobieskiego) w miejscowości Izabelin, gmina Izabelin” – działka nr ew.: 1351/2, 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=101,7 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 wodociagowych 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 wygrodzenia 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 wygrodzenia 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 wygrodzić 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/90/2022

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 Sapiehy 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 Narady Koordynacyjnej dla powiatu Warszawskiego - Zachodniego i spełnienia wymogów jednostek uzgadniających Narady Koordynacyjne.
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

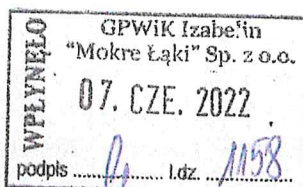
Mateusz Dąbrowski

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW 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.....

PREZES ZARZĄDU

Paweł Bondziewicz



Izabelin, dn. 01.06.2022 r.

DECYZJA Nr 65/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 ł 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. Sapięhy (dz. nr ew. 1351/2) 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.

Załącz. 1. Mapa z projektowanym przyłączem



Z up. Wójta
KIEROWNIK
Wydziału Rozwoju i Bieżącego Utrzymania
Jacek Kuźniiewicz

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

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpłany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie informuję, że jestem ewidentem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń

Identyfikator prac geodezyjnych	OD.6640.1.2525.2022
Ogarn prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta warszawski-zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE DANIEL WASIAK NIP: 123-086-34-84
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OD.6640.1.2525.2022.45879 z dnia 25.05.2022
Imię, nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	Daniel Wasiaak GEODETA UPRAWNIOWION Nr upr. 19441

Ożarów Mazowiecki, dn. 17.06.2022 r.

Starosta Warszawski Zachodni

Znak sprawy: OD.6630.336.2022

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

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa
Lokalizacja:	Izabelin, dz.: 1351/2
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	PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Przedstawiciel Gminy Izabelin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	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
6	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Stanowisko pozytywne Brak uwag	Mariusz Kamiński

Dokument wygenerował(a): Marcin Rąbek, dn. 20-06-2022 13:00:38

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

	elektroniczny		
7	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Proszę uzyskać zgodę właściciela działki na usytuowanie proj. sieci	Grażyna Mąkosa

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

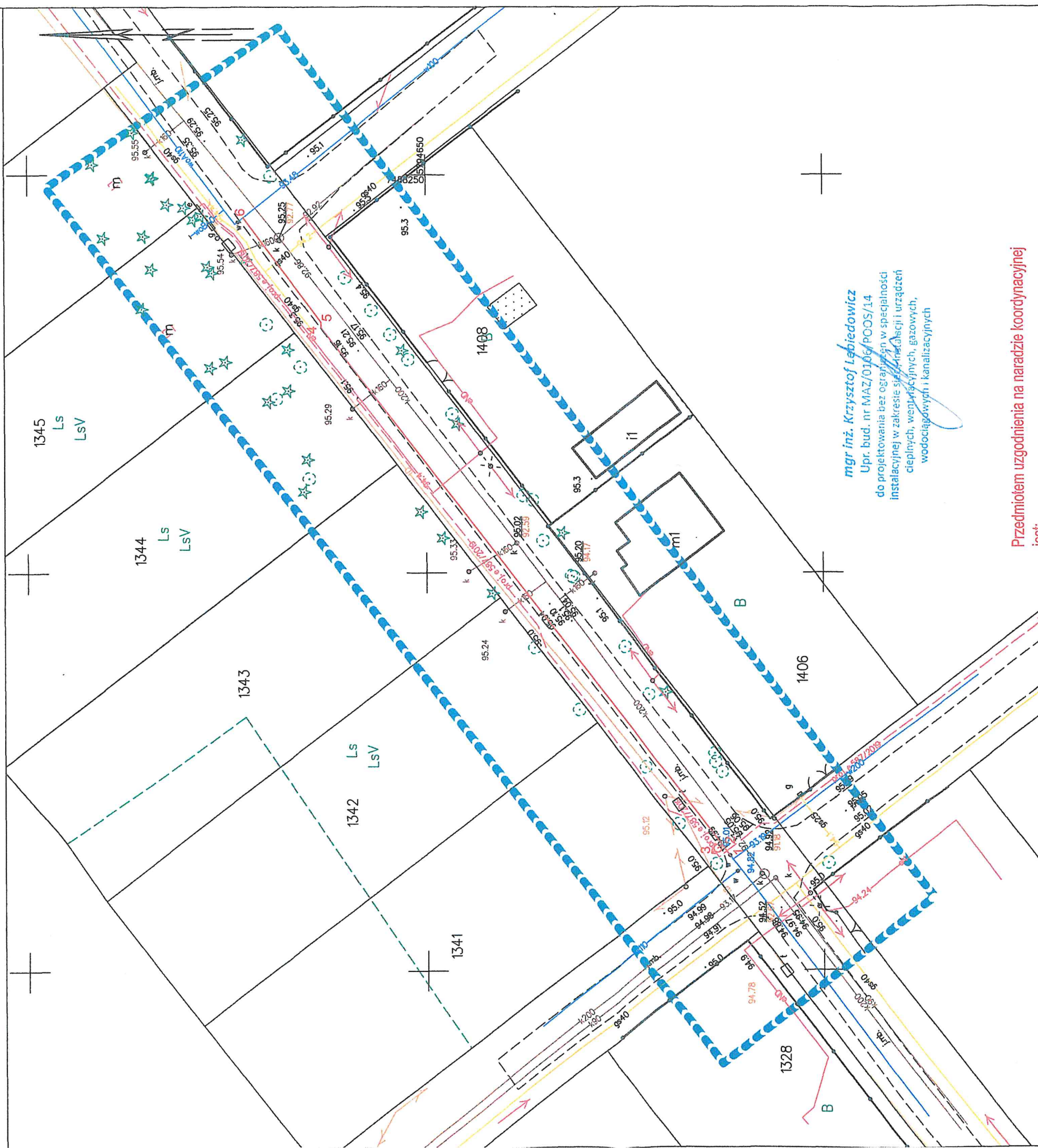
POUCZENIE:

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).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Sekkje mapy: 7.174.19.03.2.3

SKALA 1:500

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



mgr inż. Krzysztof Lebedowicz
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 narzędzie koordynacyjnej
jest:
- odcinek pkt 1-6 sieć wodociągowa

Krzysztof
Daniel
Lebedowicz
Data: 2022.05.31
22:49:56 +02'00'

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 oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	OD.6640.1.2525.2022
Ograniczenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Starosta warszawski-zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE DANIEL WASIAK NIP: 123-086-34-84
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	OD.6640.1.2525.2022.45879 z dnia 25.05.2022
Imię, nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	Daniel Wasiak GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19441

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr rob 195/22	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	NEZ. OD.6640.1.2525.2022
Miejscowość / Obręb	Izabelin
Jednostka ewidencyjna	143202_2_Izabelin
Obręb ewidencyjny	143202_2.0001
Skala mapy	1 : 500
Układ współrzędnych	PL-2000 PL-EVRF-2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie badano
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	---
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 NIP: 123-086-34-84, tel. 502 586 080 e-mail: d.wasiak@wp.pl, tel. 502 586 080 Narwa 1002060	

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez: Marcin Rabek
POWIAT WARSZAWSKI ZACHODNI
Data: 2022.06.20 13:03:40 CEST
STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Dokumentacja projektowa nr
OD.6640.1.2525.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 17-06-2022
Z up. Starosty
Marcin Rabek
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

GEO4Tech



PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE

BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika, Geologia
Inżynierska i Hydrogeologia
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

Specjalistyczne
Roboty Inżynierskie
tel. 784 611 613
drill4tech@gmail.com

OBIEKT	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna	
ADRES INWESTYCJI	ul. Jeżynowa, Hornówek ul. Jodłowa, Mościska ul. Sapiehy, ul. Wesoła, ul. Wołodyjowskiego, 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. Wołodyjowskiego 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	<i>Szczepan Pruszczyński</i> GEOLOG Upewnienie Geologiczne VII-1997
	mgr Piotr Konopka upr. XIII-012MAZ	<i>mgr Piotr Konopka</i> geolog upr. geologiczne – XIII-012MAZ
	mgr inż. Sara Rosenbaum	<i>Sara Rosenbaum</i>

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 Objaśnienia do kart otworów badawczych.

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 świrdrów 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,

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 Kampinowska” (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-Błońskiej (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

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 gruntu wilgotne/nawodnione	Kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Moduł ścisłości pierwotnej M_0	Moduł ścisłości wtórnej	
			I_D (I_L) [-]	ρ [g/cm ³]	ϕ [°]	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

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.

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 ścisłości 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.

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.

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 94.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-05-26

Głęb.: 3.00 m

Stratygrafia	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t.]	Profil	Skala [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Warstwa geotechniczna	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10 20 30 40 50 60 70
Czwartorzęd	0.70 94.20		1.0	0.40	gleba, ciemnoszara	Gb	w				
					piasek drobny, szary	Pd	w/nw	szg	0.52	la	
					piasek pylasty, szary	P π	nw	zg	0.66	lb	
			3.0	3.00							