

STAROSTA BRZESKI
32-800 Brzesko
ul. Głowackiego 51

14. 07. 2023

2102

Nasz znak: ABR.6743.2.153.2023.AS L. dz. Brzesko, dnia 12 lipca 2023 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, w oparciu o art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), działając z urzędu

**stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia z dnia 16 maja 2023 r.,
Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o.,
z siedzibą: ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko**

**w sprawie wykonywania robót budowlanych pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej”
w miejscowości Mokrzyśka na działkach nr 854/24, 854/69, identyfikatory działek
ewidencyjnych: 120202_5.0004.854/24, 120202_5.0004.854/69.**

Ponadto informuje się, że Inwestor zobowiązany jest do:

1. Wykonania robót budowlanych zgodnie z przedłożonym zgłoszeniem.
2. Samowolne odstępianie – w sposób istotnie odbiegający od ustaleń i warunków określonych w przepisach spowoduje wstrzymanie robót budowlanych.

Jednocześnie zobowiązuje się Inwestora do:

- a) jeżeli do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych jest niezbędne wejście na teren sąsiedniej nieruchomości, Inwestor jest obowiązany przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę właściciela sąsiedniej nieruchomości na wejście oraz uzgodnić z nim przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z tych obiektów,
- b) naprawy – po zakończeniu robót – ewentualnych szkód powstałych w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości przy wykonywaniu robót budowlanych na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.
- c) roboty budowlane należy wykonywać, a obiekt użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający: spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, pożarowego, użytkowania, warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu, ochronę środowiska oraz ochronę uzasadnionych osób trzecich – w myśl art. 5 ustawy *Prawo budowlane*,
- d) użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywania go w należytych stanie technicznym i estetycznym – zgodnie z ustaleniami art. 61 ustawy *Prawo budowlane*.

W związku z tym, że nie zachodzi żadna z okoliczności wymienionych w art. 30 ust. 6 cytowanego wyżej *Prawa budowlanego* – nie ma podstaw do wniesienia sprzeciwu na wykonanie ww. robót.

Niniejsze zaświadczenie uprawnia Inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy *Prawo budowlane* w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY

Rafał Klimek

Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

Otrzymują:

1. Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o. 32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13
+ 1 egz. dokumentacji projektowej
2. PINB – Brzesko + 1 egz. dokumentacji projektowej
3. Aa + 1 egz. dokumentacji projektowej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
MOKRZYSKA, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZESKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: **MOKRZYSKA** **120202_5.0004.854/24;**
120202_5.0004.854/69.

INWESTOR: **REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.
UL. SOLSKIEGO 13
32-800 BRZESKO**

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia do projektowania w specj.
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
15.03.2023 r.

Anita Różańska

Załącznik nr 1
do decyzji /pisma/
z dnia 16.05.2023 r.
znak ABR.6743.2.153.2023.15

Z up. STAROSTY
Rafał Gliniek
Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Agata Milewska
upr. nr MAP/0591/PWBS/17
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
15.03.2023 r.

Agata Milewska

MARZEC 2023

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A – Część opisowa

I.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	str. 3
I.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	str. 3
I.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 3
I.4. Zestawienie:	str. 3
a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych,	
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,	
c) powierzchni biologicznie czynnej,	
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	
I.5. Informacje i dane	str. 3
I.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 4
I.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str. 4
I.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 5

B – Część rysunkowa

I.7. Projekt zagospodarowania – Rys. 1	str. 6
--	--------

C – Dokumenty dołączone do projektu

a. Kopia Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str.7, 9
b. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	str.11-13
c. Oświadczenie Projektanta	str. 14

I.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mokrzyńska działki nr 854/24; 854/69. Sieć wodociągowa projektowana jest w drodze będącej w zarządzie Gminy Brzesko stanowiącej drogę dojazdową do terenów przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną. Wodociąg stanowić będzie źródło wody dla istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

I.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa to droga gminna wzdłuż której zlokalizowane są działki charakterze zabudowy jednorodzinnej, wzdłuż terenu inwestycji mogą występować nieliczne zadrzewienia mogące kolidować w trakcie realizacji inwestycji. Jeżeli podczas robót zajdzie konieczność usunięcia zadrzewienia i krzewów należy postąpić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego teren inwestycji ozn. jest symbolem KDD.4, KDD.7 tj. tereny drogi publicznej klasy D-dojazdowej, KDW tj. teren drogi wewnętrznej oraz 2.MN.4 tj. teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Działka nr 854/24 tj. droga, w terenie objętym budową posiada nawierzchnię w części wykonaną z tuczni kamiennej, pozostała część to droga gruntowa.

I.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 17, PN 10, Ø110; L=696,6 m. Włączenie sieci wodociągowej projektuje się w węźle W2 z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PCV na działce nr 854/24. Odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie w działkach drogowych: tj. w działce nr 854/24 oraz 854/69 będących drogą gminną zgodnie z trasą przedstawioną na Rys.1. z zachowaniem odległości od granic działek i istniejących obiektów budowlanych. Projektuje się 6 hydrantów nadziemnych HP.

I.4. Zestawienie:

- a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
- c) powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – nie dotyczy.

I.5. Informacje i dane

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli

są wymagane.

Przedmiotowa inwestycja projektowana jest w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ustalonego Uchwałą NR LVIII/399/2010 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 30 czerwca 2010 r. Teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa oznaczono symbolem KDD.4, KDD.7 tj. tereny drogi publicznej klasy D-dojazdowej, KDW tj. teren drogi wewnętrznej oraz 2.MN.4 tj. teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Podczas wykonywania robót należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Projektowana sieć wodociągowa usytuowana jest poza terenem wpisanym do rejestru zabytków oraz obszar nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Brak zagrożeń. Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa negatywnie na środowisko, nie wymaga dodatkowych stref ochrony sanitarnej. Wzdłuż terenu inwestycji mogą występować nieliczne zadrzewienia mogące kolidować w trakcie realizacji inwestycji. Jeżeli podczas robót zajdzie konieczność usunięcia zadrzewienia i krzewów należy postąpić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody.. Nie występuje zagrożenie dla higieny i zdrowia człowieka.

I.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowany odcinek wodociągu spełnia wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych, określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030). Ciśnienie w projektowanej sieci będzie spełniać warunki dostawcy wody. Zabezpieczenie p.poż – 5l/s (jest to rozbudowa sieci) w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000.

I.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – brak.

I.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana sieć wodociągowa po wybudowaniu nie będzie negatywnie oddziaływać na teren wokół inwestycji oraz istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Całość robót należy wykonać zgodnie z założeniami projektowymi, sztuką budowlaną oraz wydanymi uzgodnieniami.

W myśl ustawy Prawo Budowlane oraz §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich a w szczególności właścicieli nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego. **Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których jest zaprojektowana, tj. działki nr 854/24 i 854/69 w m. Mokrzeska.**

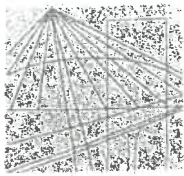
Podstawa prawna:

- art. 20 ust 1 pkt 1c) ustawy Prawo budowlane,
- art.28 ust.2 ustawy Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, o których mowa w Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.



mgr inż. Agata Milewska
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi nr ewid.
MAP/0591/PWBS/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWAOkręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0388/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anita Wanda Różańska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 19.12.1980 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0493/PBS/19

do projektowania

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

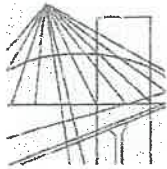
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP OIIB/KK/0054-0372/17

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
Kraków, dnia 29 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 jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 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

Pani Agata Anna Milewska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 01.05.1978 r. w Brzesku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0591/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie 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.

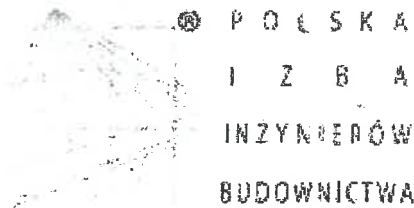
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-76N-RHV-HWI *

**Pani Anita Wanda Różańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0199/14
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 40 B/9, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-08 roku przez:

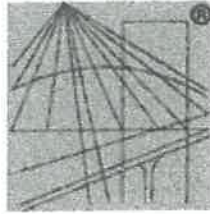
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TI2-MB5-JN4 *

Pani Anita Wanda Różańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0199/14
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 40 B/9, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-11 roku przez:

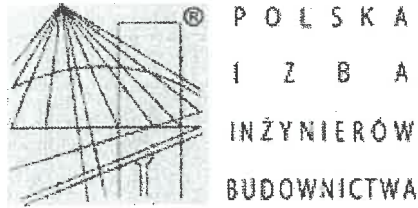
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-BKP-POA-K4P*

Pani Agata Milewska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/18
adres zamieszkania ul. Wyspowa14, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-20 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE, ŻE PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA:

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Róžańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia do projektowania w specj.
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Brzesko, 15.03.2023 r.



SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Agata Milewska
upr. nr MAP/0591/PWBS/17
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń



Brzesko,15.03.2023.....

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
MOKRZYSKA, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZESKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: **MOKRZYSKA 120202_5.0004.854/24;
120202_5.0004.854/69.**

INWESTOR: **REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.
UL. SOLSKIEGO 13
32-800 BRZESKO**

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia do projektowania w specj.
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
15.03.2023 r.

Anita Różańska

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Agata Milewska
upr. nr MAP/0591/PWBS/17
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
... 15.03.2023 r.

Agata Milewska

Załącznik nr 2
do decyzji /pisma/
z dnia 16.05.2023 r.
znak ABR.6743/2.153.2023.15.

Z up. STAROSTY

Rafał Klimek
Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Planingu Powiatu

MARZEC 2023

SPIS TREŚCI

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

A – Część opisowa

II.1. Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego	str. 3
II.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	str. 3
II.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego	str. 3
II.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 5
II.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 6

B – Część rysunkowa

II.6. Profil sieci wodociągowej – Rys. 2.1; 2.2	str. 8,9
II.7. Schemat węzłów montażowych – Rys. 3	str. 10

C – Dokumenty dołączone do projektu

a. Oświadczenie Projektanta	str. 11
-----------------------------	---------

II.1. Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego

Kategoria XXVI – sieć wodociągowa.

II.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa będzie stanowić źródło zaopatrzenia w wodę dla istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

II.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego

Odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano na podstawie i zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. znak: RPWiK/T/2188/2022/KP z dn. 05.07.2022 r.

Odcinek sieci wodociągowej o długości $L = 696,6$ m projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 17, PN 10, $\varnothing 110$. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się montaż sześciu hydrantów nadziemnych DN 80. **Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawia Rys.1.** Odcinek sieci wodociągowej należy wykonać metodą rozkopu. **Podczas wykonywania robót w pasie drogowym drogi gminnej należy zachować warunki określone w warunkach z dnia 13.03.2023r., znak: IK.7230.3.42.2023.PS**, wykop należy zasypać ziemią rodzimą i odpowiednio zagęścić, wierzchnia warstwę wyrównać. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego. **Przewód sieci wodociągowej należy ułożyć na głębokości zgodnie z profilem podłużnym Rys. 2.**

Materiały stosowane do budowy sieci wodociągowej powinny być oznakowane znakiem CE.

Do łączenia z armaturą lub rurociągami wykonanymi z materiałów innych niż PE mogą być wykorzystywane kształtki kołnierzone, odpowiednie łączniki mechaniczne lub kształtki przejściowe PE/stal. **Łączenie kształtek w węzłach montażowych szczegółowo przedstawia Rys. 3.**

Rury PE łączyć za pomocą zgrzewania czołowego. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej W2 należy wykonać poprzez montaż trójnika żeliwnego 100/100/100.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać sześć hydrantów żeliwnych nadziemnych HP o średnicy DN80 (PN10) na kolanie stopowym DN80. Lokalizację hydrantów pokazano na Rys.1. Sposób podłączenia hydrantu pokazano na schemacie węzłów montażowych – Rys. 3.

Zasuwę hydrantową należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną.

Skrzynkę zasuwę należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płyty betonowej z otworem. Lokalizację zasuwę hydrantu ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczkę „H” z pomiarami zamontować na stałym ogrodzeniu działki lub na słupku stalowym o wysokości $H = 1,2$ m.

Prace przy włączaniu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem zarządcy sieci,

tj. RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.

Przed przystąpieniem do zasypywania węzłów montażowych należy je zabezpieczyć przed przemieszczeniem, w tym celu należy zastosować bloki oporowe.

ROBOTY ZIEMNE

Zagłębienie przewodów sieci wodociągowej w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu. Przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu – dla rur wodociągowych o średnicy DN do 1000 mm o ok. 0,4 m. Dla projektowanej sieci wodociągowej strefa przemarzania gruntu $h_z=1,0m$. Sieć wodociągową należy ułożyć na głębokości min. 1,40 m (przykrycie wodociągu).

W przypadku braku możliwości zachowania minimalnego przykrycia rurociągu, należy rurociąg ocieplić Keramzytem lub za pomocą otulin styropianowych.

Po zakończeniu robót ziemnych teren inwestycji należy odtworzyć do stanu przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia.

ROBOTY MONTAŻOWE

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w terenie uzbrojonym w sieć energetyczną, jednak na omawianym terenie mogą znajdować się podziemne przewody niezainwentaryzowane. Takie przewody należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do realizacji budowy projektowanej sieci wodociągowej należy dokładnie zapoznać się z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu.

Roboty ziemne wykonywane w zbliżeniu lub kolizji poprzecznej do istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu (gaz, woda, kanalizacja, kable i słupy energetyczne) należy prowadzić bezwzględnie w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych urządzeń.

Przed wykonywaniem robót należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu wykonując ręcznie odkrywki poprzez sondowanie.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy stosować się do uzgodnień zawartych w protokole z narady koordynacyjnej – GK-I.6630.1.108.2023.AO z dnia 28.03.2023 r.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupa elektroenergetycznego. Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Oznakowanie wodociągu

Trasę sieci wodociągowej należy oznaczać lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą (w przypadku wykonywania robót w wykopie otwartym). Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana

za pomoc jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN –B-09700.

Przejścia wodociągu pod drogami oraz rowami należy oznakować za pomoc słupków znacznikowych, po obu stronach drogi lub rowu, pomalowanych na niebiesko. Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie z PN-86/B-09700 stosując typowe tabliczki informacyjne montując je w widocznych miejscach.

II.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Kategorię geotechniczną ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego.

Na podstawie §7 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych opracowuje się opinię geotechniczną.

Niniejsze Geotechniczne warunki posadowienia przedstawione w formie opinii geotechnicznej zostały opracowane w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych gruntu zgodnie z §5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463).

Bazowano na materiałach dokumentacji badań podłoża gruntowego przedmiotowej inwestycji określającej warunki gruntowo – wodne dla celów projektu i budowy obejmującą działki nr 854/24 i 854/69 w m. Mokrzyńska; gmina Brzesko, wykonane przez Geologa – mgr inż. Piotr Marecika.

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych odwiercono 3 otwory geotechniczne o głębokości 2,0 mb. Podczas przeprowadzonych wierceń (grudzień 2022) stwierdzono występowanie czwartorzędowego swobodnego zwierciadła wód gruntowych na głębokościach 0,6 – 0,7 m p.p.t. nie stwierdzono natomiast sączeń. Należy jednak mieć na uwadze, że występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego uzależnione jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych zwierciadło może się podnosić, natomiast w porach suchych zwierciadło będzie opadać. **Warunki wodne przyjmuje się jako proste w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych.**

W związku z powyższym:

Odcinek sieci wodociągowej w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać metodą rozkopu. Należy przewidzieć odwodnienie wykopu.

Podczas prowadzenia robót rozkopem rury sieci wodociągowej należy posadzić na dnie wykopu, podłoże przy układaniu rur może być naturalne lub wzmocnione (sztuczne) dla gruntów spoistych lub skalistych. Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki dający się

wyprofilować według kształtu spodu przewodu. Nad rurociągiem wykonać obsypkę. Pierwsza warstwa obsypki winna być starannie rozprowadzona po obu stronach rury ze zwróceniem uwagi na dokładne wypełnienie przestrzeni w okolicach styku rury z podsypki (tzw. pachwin).

Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Wykop uzupełniać gruntem rodzimym (bez kamieni) zagęszczając grunt warstwowo. Strefę bezpośrednio nad przewodami zagęszczać ręcznie, do grubości min 30 cm.

Zagęszczanie może być wykonane przy pomocy sprzętu mechanicznego lub bez jego pomocy (stosując np. ubijaki ręczne). Przy wymaganych średnich i wysokich stopniach zagęszczenia obsypki zalecane jest stosowanie sprzętu mechanicznego. Przy zagęszczaniu tej warstwy należy uważać, aby nie spowodować podniesienia się rury.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz przepisami BHP. Roboty można wykonywać ręcznie lub przy pomocy sprzętu mechanicznego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie badań geologicznych wykonanych na potrzeby wybudowania przedmiotowej sieci wodociągowej - projektowaną budowę odcinka sieci wodociągowej zaliczam do **II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych.**

II.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz na higienę i zdrowie użytkowników. Podczas wykonywania robót ziemnych należy zwrócić uwagę i nie dopuścić do posługiwania się niesprawnym sprzętem mechanicznym. Wycieki oleju silnikowego z koparek i środków transportu mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy. Inwestycja nie znajduje się w obszarze NATURA 2000.

Odpady - na terenie inwestycji nie będą produkowane odpady. Ewentualne odpady mogą powstać jedynie na etapie wykonawstwa i usuwane będą przez wykonawcę robót.

Hałas - ewentualne emisje hałasu z maszyn budowlanych będą występowały jedynie na etapie wykonawstwa i znikną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Wpływ na istniejący drzewostan – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Wpływ na powierzchnię ziemi – oddziaływanie na powierzchnię ziemi ogranicza się do usunięcia warstwy gleby oraz szaty roślinnej w okresie realizacji inwestycji. Po wykonaniu robót warstwa

humusu zostanie odtworzona. Projektowany wodociąg nie będzie miał negatywnego wpływu na glebę, gdyż transportowanym medium jest woda pitna.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne – brak negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Oddziaływanie na środowisko - Planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, o których mowa w Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Ochrona zieleni - część inwestycji projektowana jest w działkach prywatnych. Na trasie robót nie występują zadrzewienia i zakrzaczenia przewidziane do usunięcia. Po zakończeniu robót w terenach zielonych należy odtworzyć istniejącą warstwę humusu, poprzez jej zdjęcie przed rozpoczęciem wykopów, a następnie rozłożenie po zakończeniu robót ziemnych.



mgr inż. Agata Milewska
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robot. budowlanymi nr ewid.
MAP/0591/PWBS/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE, ŻE PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia do projektowania w specj.
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Brzesko, 15.03.2023 r.



SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Agata Milewska
upr. nr MAP/0591/PWBS/17
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń



Brzesko, 15.03.2023 r.

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
MOKRZYSKA, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZĘSKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: **MOKRZYSKA** **120202_5.0004.854/24;**
120202_5.0004.854/69.

INWESTOR: **REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.
UL. SOLSKIEGO 13
32-800 BRZESKO**

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

*23.06.2023r.
Ark. Brzesko*

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

- | | |
|--|----------------|
| a. Dokumentacja badań podłoża gruntowego | str. 1 |
| b. Warunki techniczne przyłączenia do sieci | |
| – RPWiK/T/2188/2022/KP z dn. 05.07.2022 r. | str. 19 |
| c. Protokół narady koordynacyjnej | |
| – GK-I.6630.1.108.2023.AO z dnia 28.03.2023 r. | str. 20 |
| d. Zgoda wejścia w drogę – | str. 24 |
| - znak: IK.7230.3.42.2023.PS z dnia 13.03.2023 r | |
| e. INFORMACJA BIOZ | str. 26 |
| f. Uzgodnienie projektu przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. | str. 32 |
| <i>g. Uzgodnienie projektu przez PGN Nody Polskie</i> | <i>str. 33</i> |

*23.06.2023
Ark.
Poznań*



Inwestor:	RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko
Wykonawca:	GEOGLIF – Piotr Marecik ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geotechniczna i hydrogeologiczna
Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Projekt geotechniczny

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 – *W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* – Dz. U. Nr 118 poz. 463

Inwestycja: Budowa sieci wodociągowej.

Lokalizacja: Dz. nr 854/24 i 854/25 przy ul. św. Siostry Faustyny w miejscowości Mokrzyńska, gmina Brzesko.

Opracował:

GEOLOG

mgr inż. Piotr Marecik
upr. geol. nr VII-1555

.....
Piotr Marecik
mgr inż. Piotr Marecik
upr. geol. VII – 1555

Brzesko, grudzień 2022 r.

SPIS TREŚCI:

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. DANE OGÓLNE

1.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.2. TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1.4. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

1.2. LOKALIZACJA I OPIS TERENU

1.3. OPIS BADAŃ

1.4. BUDOWA GEOLOGICZNA

1.5. WARUNKI WODNE

1.6. WARUNKI GRUNTOWE, USTALENIE PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW DLA

BUDOWNICTWA

1.7. WNIOSKI

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. METODYKA BADAŃ GRUNTÓW

2.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE

2.3. PARAMETRY GEOTECHNICZNE

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

3.2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

3.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DLA
OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

3.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

3.5 PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

3.6 OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI.

3.7 USTALENIE DANYCH DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA INWESTYCJI

3.8 SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH

3.9 ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA INWESTYCJE

3.10 MONITORING PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Spis załączników:

- Załącznik nr 1 Mapa dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych robót skala 1:1500
- Załączniki nr 2.1+2.3 Karty otworów geotechnicznych
- Załącznik nr 3 Tabela normowych parametrów geotechnicznych

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1 Dane ogólne

1.1.1. Podstawa opracowania

Inwestor:	RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko
Wykonawca:	GEOGLIF – Piotr Marecik ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

Do ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego wykorzystano:

- wyniki wierceń i badań terenowych;
- materiały literaturowe i archiwalne;
- obowiązujące normy.

1.1.2 Podstawa prawna opracowania.

Podstawę opracowania stanowią następujące akty prawne oraz materiały:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285);
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa dokumentowanego terenu w skali 1:1500;
- Wizja lokalna, pomiary oraz polowe badania podłoża gruntowego wykonane do niniejszego opracowania;
- PN-74/B-02480, PN/B-04452, PN-81/B-03020, PN-B-06050;
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne;
- Polskie normy budowlane i literatura techniczna.

1.1.3. Cel i zakres opracowania

Prace wiertnicze i wszelkie obserwacje terenowe wykonano w celu ustalenia warunków geotechnicznych w podłożu terenu przewidzianego pod inwestycję.

Rozpoznanie warunków geotechnicznych (geologicznych i hydrogeologicznych) panujących w podłożu projektowanej inwestycji, dostarczy projektantom niezbędnej wiedzy o poziomach wód

gruntowych oraz o układzie warstw gruntów wraz z ich uogólnionymi parametrami fizyko-mechanicznymi.

Lokalizację, ilość i głębokość otworów wiertniczych uzgodniono z Inwestorem.

Ze względu na warunki terenowe otwory wykonano metodą ręczną - sondą penetracyjną sząpką okienkową o średnicy 50 mm.

Po wykonaniu otworów oraz po przeprowadzeniu badań terenowych, otwory zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworów nie wpłynęły na zmianę parametrów geotechnicznych podłoża jak również na zmianę środowiska naturalnego.

Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionego geologa mgr inż. Piotra Marcika.

1.1.4. Opis projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycją jest budowa sieci wodociągowej na dz. nr 854/24 i 854/25 przy ul. św. Siostry Faustyny w miejscowości Mokrzyńska, gmina Brzesko.

Na podstawie założeń projektowych, głębokości posadowienia oraz po zapoznaniu się z warunkami geotechnicznymi podłoża obiektów (w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463), wstępnie ustala się dla projektowanej inwestycji drugą kategorię geotechniczną.

1.2 Lokalizacja i opis terenu badań

Obszar badań leży na dz. nr 854/24 i 854/25 przy ul. św. Siostry Faustyny w miejscowości Mokrzyńska. Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowość – Mokrzyńska
- gmina – Brzesko
- powiat – brzeski
- województwo – małopolskie

Gmina Brzesko leży na pograniczu dwóch regionów fizyczno-geograficznych: Karpat i Podkarpacia. Granica pomiędzy obiema jednostkami ma postać rogu denudacyjnego, rozciętego w obrębie miasta Brzeska przez dolinę rzeki Uszwicy (południowa część gminy Jasień, część Jadownik, południowa część Brzeska, Okocim, Poręba Spytkowska) znajdują się w obszarze Podgórze Karpackiego – Zewnętrznych Karpat Fliszowych, zaś północna część i środkowa w obrębie Kotliny Sandomierskiej.

1.3 Opis badań

Zadanie rozwiązano wykonując następujące prace:

- przeprowadzono wizję lokalną terenu badań;
- wytyczono punkty założonych odwiertów, tyczenie wykonano wg. metody domiarów prostokątnych;
- wykonano metodą ręczną - sondą penetracyjną, szapką okienkową o średnicy 50 mm 3 otwory badawcze o łącznej długości 6,0 mb;
- zagęszczenie gruntów sypkich określono na podstawie oporów stawianych na świdrze przez grunt oraz na podstawie dostępnych materiałów archiwalnych;
- podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan i konsystencję gruntów, zawartość części organicznych;
- przeprowadzono obserwacje hydrogeologiczne;
- przeprowadzono niwelacje wykonanych otworów badawczych.

1.4 Budowa geologiczna

Budowa geologiczna omawianego terenu została rozpoznana wierceniami badawczymi do maksymalnej głębokości 2,0 m p.p.t.

Obszar badań leży w obrębie zapadliska przedkarpackiego utworzonego w trzeciorzędzie w wyniku ruchów górotwórczych i wypełnionego osadami morza mioceńskiego.

W podłożu zapadliska występują skały starsze, z okresu od prekambriu do kredy. Osady miocenu ułożone są płasko. Najmłodsze ogniwo miocenu stanowią ility krakowieckie, wykształcone głównie jako iltowce i mułowce, lokalnie silnie zapiaszczone lub zawierające wkładki piaskowców.

Na utworach mioceńskich zalegają utwory czwartorzędowe. Należą do nich:

- piaski i żwiry fluwioglacjalne z okresu zlodowacenia południowo-polskiego;
- piaski i żwiry rzeczne powstałe w okresie zlodowacenia bałtyckiego, w wyniku akumulacji rzecznej Uszwicy i dalej na wschód od Dunajca. Z utworów tych zbudowane są rozległe stożki napływowe i terasy akumulacyjne Uszwicy i Dunajca;
- mady, piaski, żwiry terasy zalewowej 0,5 – 2,0 m wieku holocenińskiego, mady, piaski i żwiry budujące terasę nadzalewową wieku holocenińskiego.

1.5 Warunki wodne

Podczas przeprowadzonych wierceń w grudniu 2022 roku stwierdzono występowanie czwartorzędowego swobodnego zwierciadła wód gruntowych na głębokościach 0,6 - 0,7 m p.p.t., nie stwierdzono natomiast występowania sączeń.

Należy jednak pamiętać, że czwartorzędowy poziom wodonośny uzależniony jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych po intensywnych opadach atmosferycznych lub roztopach stwierdzone zwierciadło będzie się podnosić w wyniku infiltracji wód do warstwy piasków. W okresach suchych bez opadów atmosferycznych i roztopów stwierdzone zwierciadło będzie opadać.

Warunki wodne **przyjmuje się jako korzystne w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych** (stan na grudzień 2022 r.).

1.6 Warunki gruntowe, ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań **przyjmuje się jako proste w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych** (stan na grudzień 2022 r.), (Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych). Na taką ocenę ma wpływ występowanie w podłożu gruntów sypkich wykształconych jako średnio zagęszczone piaski drobne oraz gruntów próchnicznych w postaci średnio zagęszczonych piasków próchnicznych.

Wartości parametrów geotechnicznych dla gruntów próchnicznych ulegają z czasem pogorszeniu na skutek zachodzących procesów gnilnych. Jednak ze względu na ich głębokość zalegania oraz charakter projektowanej inwestycji, warstwa ta nie będzie mieć wpływu na pogorszenie warunków geotechnicznych.

Ostateczna kategoria geotechniczna projektowanej inwestycji zostanie ustalona przez projektanta, w odniesieniu do rozpoznanych warunków geotechnicznych.

1.7 Wnioski

1. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków geotechnicznych dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w grudniu 2022 r. odwiercono 3 otwory badawczych o łącznej długości 6,0 mb. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (zał. 2.1+2.3).
2. Warunki geotechniczne na podstawie wykonanych badań **przyjmuje się jako proste w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych** (stan na grudzień 2022 r.).
3. Podłoże gruntowe do głębokości rozpoznania budują grunty sypkie wykształcone jako średnio zagęszczone piaski drobne oraz grunty próchniczne w postaci średnio zagęszczonych piasków próchnicznych.
4. Harmonogram prac ziemnych dostosować do warunków atmosferycznych. Podczas robót ziemnych nie dopuścić do rozmakania i przemarzania gruntów spoistych.

Brzesko, grudzień 2022 r.

5. Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1 Metodyka badań gruntów

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN 1997-1.

Zadanie rozwiązano wykonując następujące prace:

- przeprowadzono wizję lokalną terenu badań;
- wytyczono punkty założonych odwiertów, tyczenie wykonano wg. metody domiarów prostokątnych;
- wykonano metodą ręczną - sondą penetracyjną szapką okienkową o średnicy 50 mm 3 otwory badawcze o łącznej długości 6,0 mb;
- zagęszczenie gruntów sypkich określono na podstawie oporów stawianych na świdrze przez grunt oraz na podstawie dostępnych materiałów archiwalnych;
- podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan i konsystencję gruntów, zawartość części organicznych;
- przeprowadzono obserwacje hydrogeologiczne;
- przeprowadzono niwelacje wykonanych otworów badawczych;
- dokonano podziału gruntów podłoża naturalnego na odpowiednie warstwy geotechniczne na podstawie wierceń badawczych i badań terenowych stosując normy **PN-81/B03020** oraz **PN-86-B-02480**.

2.2 Warunki geotechniczne

Dla występujących w podłożu gruntów sypkich, metodą bezpośrednią „A” określono parametr wiodący – stopień zagęszczenia I_d na podstawie oporów świdra i materiałów archiwalnych.

Pozostałe parametry geotechniczne określono metodą „B”, przez wykorzystanie zależności korelacyjnych parametrów geotechnicznych w oparciu o normę PN/B-03020, kategorie urabialności w oparciu o Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-0101 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997.

Za podstawę wydzielenia przyjęto własności fizyko-mechaniczne gruntu, uwzględnione zostały wyniki badań makroskopowych i laboratoryjnych. W podłożu budowlanym wydzielono warstwy

geotechniczne różniące się między sobą własnościami fizyko – mechanicznymi, wykształceniem litologicznym i genezą.

Warstwy geotechniczne:

Warstwa I	Gleba piaszczysta
Warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.	
Warstwa IIa	Piasek drobny
Grunty rodzime mineralne sypkie. Występują w stanie średnio zagęszczonym $I_{Dsr} = 0,52$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 52\%$ (PN-EN 1997-1:2008); Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.	
Warstwa IIb	Piasek próchniczny
Grunty rodzime próchnicze. Występują w stanie średnio zagęszczonym $I_{Dsr} = 0,40$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 40\%$ (PN-EN 1997-1:2008); Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.	

Wykształcenie litologiczne występujących w podłożu gruntów przedstawiono na profilach otworów badawczych (zał. nr 2.1 + 2.3). Parametry geotechniczne wydzielonych warstw przedstawia załącznik nr 3.

2.3 Parametry geotechniczne

Generalnie grunty budowlane zalegające w podłożu projektowanej inwestycji można zaliczyć do klas nośności:

- do klas słabych, nienośnych i bardzo ściśliwych – grunty warstwy I (gleba piaszczysta);
- do klas nośnych i średnio ściśliwych – grunty warstwy IIb (średnio zagęszczone piaski próchnicze – ze względu na zawartość humusu);
- do klas nośnych i mało ściśliwych – grunty warstwy IIa (średnio zagęszczone piaski drobne).

Ostateczna kategoria geotechniczna dla projektowanej inwestycji zostanie ustalona przez projektanta w odniesieniu do rozpoznanych warunków geotechnicznych i głębokości posadowienia inwestycji.

Teren inwestycji leży poza zasięgiem eksploatacji górniczej (teren górniczy, obszar górniczy). Roboty ziemne będą prowadzone w gruntach o **klasyfikacji urabialności II** (wg Katalogu Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997).

Ze względu na wysoki poziom zwierciadła wód gruntowych w harmonogramie i kosztorysie robót ziemnych, należy uwzględnić czas i środki przewidziane na prace odwadniające wykopów. Zaleca się roboty ziemne wykonywać w „porze suchej” co ograniczany koszty odwadniania wykopów.

Na obszarze badań do głębokości rozpoznania nie stwierdzono negatywnych procesów geodynamicznych i antropogenicznych, mogących mieć wpływ na projektowaną sieć. Morfologia terenu również nie wskazuje na zagrożenie powierzchniowym ruchem masowym mas ziemnych

Piaski drobne i piaski próchnicze należą do gruntów niewysadzinowych

Parametry geotechniczne wydzielonych warstw przedstawia załącznik nr 3 – tabela normowych parametrów geotechnicznych.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Grunty zalegające w podłożu budowlanym należą do gruntów rodzimych sypkich i gruntów próchnicznych.

Wartości parametrów geotechnicznych dla gruntów próchnicznych ulegają z czasem pogorszeniu na skutek zachodzących procesów gnilnych.

Grunty sypkie bardzo łatwo ulegają rozluźnieniu, nawet przy ręcznym wybieraniu ostatniej warstwy wykopu fundamentowego, grunty te są bardzo łatwo zagęszczalne. Stąd nawet precyzyjne ustalenie pierwotnego stopnia zagęszczenia jest bezprzedmiotowe, gdy struktura gruntu zostanie naruszona podczas robót fundamentowych. O wiele bardziej istotne jest stwierdzenie wcześniej fakt, że grunty te są łatwo zagęszczalne, stąd w projekcie budowlanym należy określić wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s , a następnie po wykonaniu zagęszczeń, skontrolować powykonawczo, czy wskaźnik ten został osiągnięty.

3.2 Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych (X_k) udokumentowanych warstw zestawiono w załączniku nr 3.

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych (X_d) wyprowadzono z wartości charakterystycznych za pomocą wzoru:

$$X_d = X_k / \gamma_m$$

- gdzie γ_m jest częściowym współczynnikiem do parametru geotechnicznego.

Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z Załącznikiem A do normy EN 1997-1.

3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1.

3.4 Określenie oddziaływań od gruntu

Biorąc pod uwagę budowę geologiczną podłoża gruntowego oraz ze względu na charakter projektowanej inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na projektowaną sieć.

3.5 Projektowany przekrój geotechniczny

Ze względu na odległość między wykonanymi otworami badawczymi, przekroju geotechnicznego nie sporządzono.

3.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Nośność i osiadania oblicza Konstruktor sieci. Docelowo opór podłoża (nośność) należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikiem D, a osiadania - zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1.

3.7 Ustalenie danych do zaprojektowania posadowienia inwestycji

Dane niezbędne do zaprojektowania inwestycji (profile otworów, parametry geotechniczne, głębokość zwierciadła wody gruntowej) przedstawiają karty otworów badawczych (zał. nr 2.1+ 2.3) oraz tabela parametrów geotechnicznych (zał. 3). Ocena warunków geotechnicznych została zebrana w dokumentacji z badań podłoża gruntowego (rozdz. 2). Strefa przemarzania w badanym terenie wynosi 1,0 m.

3.8 Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą **PN-B-06050**. Roboty ziemne będą prowadzone w gruntach nieskalistych o **kategori** **urabialności II** (wg *Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997*).

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zgodnie z **BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze**. Wykopy wykonać mechanicznie, ręcznie jedynie w pobliżu istniejącego uzbrojenia. Wykopy wykonać, jako skarpowe o nachyleniu skarp 1:1. Szerokość max. 0,8 m. Przy głębokości ponad 1,5 m stosować obustronne rozparcie ścian przy użyciu wyprasek stalowych i bali drewnianych.

Wykopać wykop o głębokości 10 – 15 cm poniżej projektowanej rzędnej rurociągu. Wykonać podsypkę z piasku, grubość min. 10 cm. Wyprofilować dno zgodnie z projektowanym spadkiem, bezpośrednio przed ułożeniem rur. Usunąć kamienie i inne ostre przedmioty. Po ułożeniu rur, po wykonaniu prób ciśnieniowych, przystąpić do obsypania boków rur PE piaskiem. Zasypanie do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać należy warstwowo, z ubiciem każdej warstwy. Wykonanie podłoża i zasyпки przeprowadzić w suchym wykopie.

Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Nadmiar ziemi pozostały po zasypaniu wykopów rozplantować.

Przydatność gruntów do wykonywania budowli ziemnych oceniono na podstawie **PN-S-022205 – Drogi samochodowe – Roboty Ziemne – Wymagania i badania**.

Zalegające w podłożu grunty rodzime (piasek drobny) należą do gruntów przydatnych na górne i dolne warstwy nasypów.

3.9 Oddziaływanie wody gruntowej na inwestycje

Ze względu na wysoki poziom zwierciadła wód gruntowych w harmonogramie i kosztorysie robót ziemnych, należy uwzględnić czas i środki przewidziane na prace odwadniające wykopy. Zaleca się roboty ziemne wykonywać w „porze suchej” co ograniczany koszty odwadniania wykopów.

3.10 Monitoring projektowanej inwestycji

Typ oraz długość ewentualnego okresu monitorowania powinna zostać określona przez Projektanta.

Opracował:

GEOLOG

mgr inż. *Piotr Marecik*
upr. geol. nr VII-1555

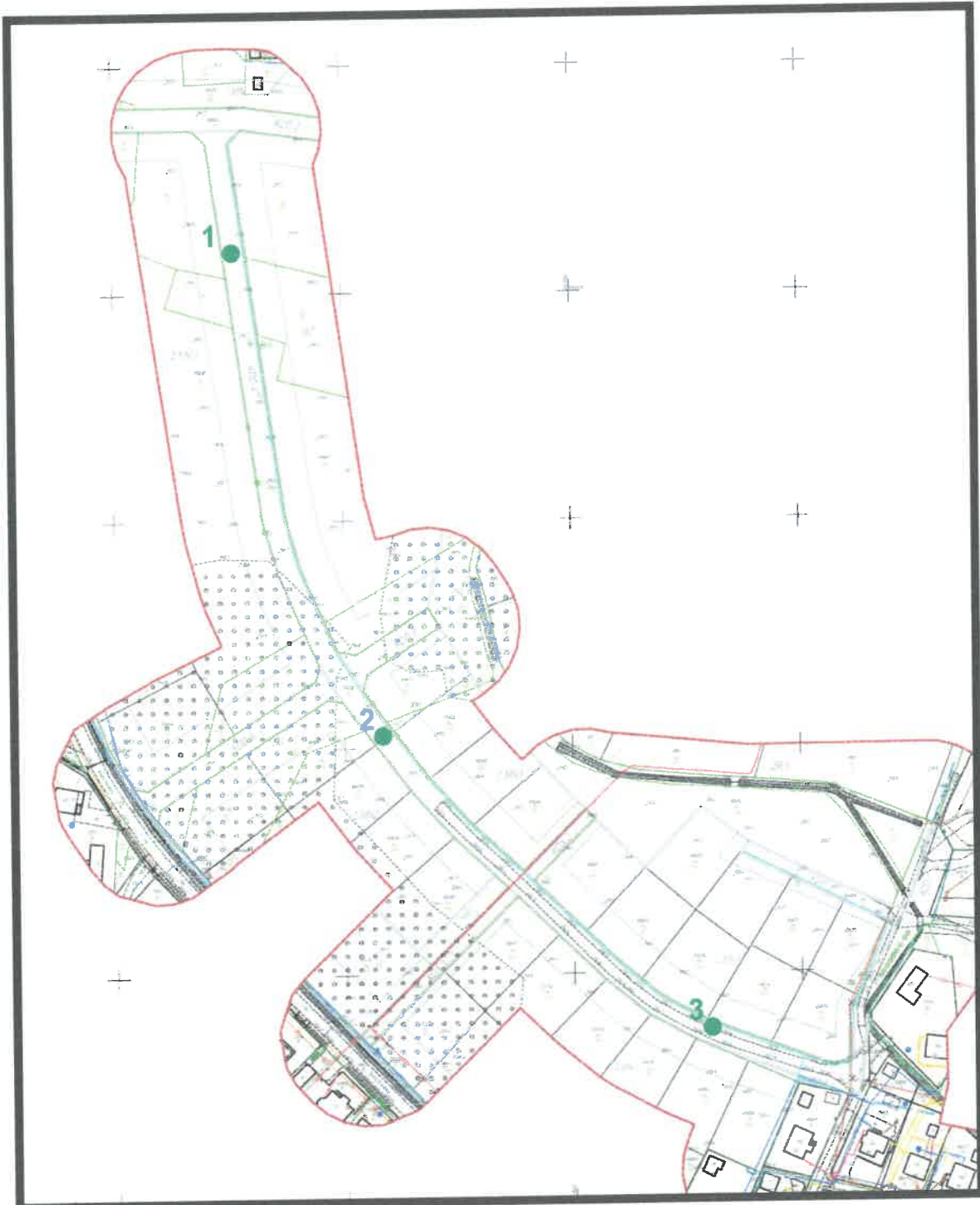
4. Spis literatury i materiałów archiwalnych.

1. Mapa Geologiczna Polski - skala 1: 500 000
2. E. Stupnicka „Geologia regionalna Polski”
3. A. Wieczysty „Hydrogeologia inżynierska”
4. Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”
5. Z. Wiłun „Zarys geotechniki”
6. Z. Heinrich „Przydomowe oczyszczalnie ścieków” Poradnik. Centralny Ośrodek Informacji Budowlanych, Warszawa.
7. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463)
8. Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2019r., poz 1311).
10. Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997.
11. Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T., ITB, Warszawa 2011 Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7.
12. PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady Ogólne.
13. PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
14. PN-EN ISO 14688:2006 – Badania geotechniczne – Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów.
15. PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
16. PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
17. Normy: PN – 86/B – 02480, PN – 74/B – 04452, PN – B – 06050, PN-80 B-01800,

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych robót skala 1:1500

Legenda:

¹ ● - otwór geotechniczny



GEOGLIF - Piotr Marecik Brzesko, ul. Letnia 3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1					Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: s.penetracyjna		
Rejon: ul. Siostry Faustyny Miejscowość: Mokrzyńska Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Objekt: Budowa sieci wodociągowej Inwestor: RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. Wiercenie: GEOGLIF - Piotr Marecik, Brzesko ul. Letnia 3 Dozór geologiczny: mgr inż. P. Marecik			System wiercenia: ręczny Rzędna: Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-12-09				
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	▼ 0.70		1.0	0.30	0.70	Grunty organiczne [gleba piaszczysta]	Or [Gbp]	I	-	-
			1.0	0.70	0.70	Piasek drobny, szaro-brązowy			w	
			2.0	0.70	0.70	Piasek drobny, szary	FSa [Pd]	IIa	nw	szg
			2.0	0.70	2.00					

GEOGLIF - Piotr Marecik Brzesko, ul. Letnia 3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2				Zał.Nr: 2.2			
Rejon: ul. Siostry Faustyny Miejscowość: Mokrzyńska Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: Budowa sieci wodociągowej Inwestor: RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. Wiercenie: GEOGLIF - Piotr Marecik, Brzesko ul. Letnia 3 Dozór geologiczny: mgr inż. P. Marecik			System wiercenia: ręczny				
						Wiertnica: s.penetracyjna				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2022-12-09			
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]	[m]	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 0.60	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0	2.0	2.00	Grunty organiczne [gleba piaszczysta]	Or [Gbp]	I	-	-
					0.30	Piasek drobny, brązowo-szary			w	
					0.60	Piasek drobny, ciemnoszary	FSa [Pd]	IIa	nw	szg

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

3

Wiertnica: s.penetracyjna

GEOGLIF - Piotr Marcik
 Brzesko, ul. Letnia 3

Rejon: ul. Siostry Faustyny
 Miejscowość: Mokrzyńska
 Gmina: Brzesko
 Województwo: małopolskie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej
 Inwestor: RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
 Wiercenie: GEOGLIF - Piotr Marcik, Brzesko ul. Letnia 3
 Dozór geologiczny: mgr inż. P. Marcik

System wiercenia: ręczny

Rzędna:

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2022-12-09

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profili litologiczny	Przelot						
Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t.]		Stratygrafia	Profili litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]			[m]	[m]						
	0.60	Czwartorzęd Czwartorzęd				Grunty organiczne [gleba piaszczysta]	Or [Gbp]	I	-	-
				0.30		Piasek drobny, brązowo-szary	FSa [Pd]	IIa	w	szg
				0.60		Piasek próchniczny, czarny	orSa [PH]	IIb	nw	
				1.00		Piasek drobny, szary	FSa [Pd]	IIa		
			2.00		2.00					

Załącznik Nr 3

Tabela uśrednionych normowych parametrów geotechnicznych X_k wg normy PN – 81/B – 03020 i EN 1997-1.

Nr w-wy	Rodzaj gruntu	Stopień plastyczności I_L	*Wskaźnik plastyczności I_p	Stopień zagęszczenia I_D	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ [$t \cdot m^{-3}$]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\Phi^{(n)}$ [°]	Kohezja $C_u^{(n)}$ [kPa]	Wilgotność naturalna $w_n^{(n)}$ [%]	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M_n^{(n)}$ [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Gbp - Or	Gleba piaszczysta - warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.									
IIa	Pd - FSa	—	—	0,52 $\gamma_m = 1,1$	w - 1,75 nw - 1,90 $\gamma_m = 1,0$	30,50° $\gamma_m = 1,25$	—	w - 16,00 nw - 24,00	47,939	64,256	80,320
IIb	PH - orSa	—	—	0,40 $\gamma_m = 1,1$	1,70 $\gamma_m = 1,0$	29,90° $\gamma_m = 1,25$	—	18,00	38,270	51,257	64,072

*symbole i wskaźniki gruntów wg. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1

Wartość obliczeniowa $X_d = X_k / \gamma_m$ X_d – wartość obliczeniowa X_k – wartość charakterystyczna γ_m – współczynnik do parametru geotechnicznego (Zał. A do normy EN 1997-1)



**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.**

32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13; tel. (14) 66-26-541, (14) 66-26-510
e-mail: techniczny@rpwikbrzesko.com.pl, www.rpwikbrzesko.com.pl

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

Brzesko, dnia 5 lipca 2022 r.

L. dz. RPWIK/T/2188/2022/KP

**Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o.
ul. Solskiego 13
32 – 800 Brzesko**

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. podaje warunki techniczne budowy odcinka sieci wodociągowej przy dz. nr 854/25, 854/50, 854/57 w obrębie Mokrzyńska – Bucze:

1. Sieć wodociągową projektować z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy min. $\varnothing 110$. Armaturę na sieci przewidzieć z żeliwa sferoidalnego. Włączenie(-a) zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PCV w rejonie dz. nr 854/13 za pomocą trójnika kołnierzewego. Sieć zakończyć przy dz. nr 854/22 oraz po planowanym podziale dz. 854/25 w działce nr 854/69. Wodociąg lokalizować w dz. nr 854/24.
2. Sieć wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną uzgodnioną w RPWiK w Brzesku Sp. z o.o., obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczególnych.
3. Budowa sieci nie może naruszać praw osób trzecich. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, na których prowadzona będzie inwestycja.
4. Budowa sieci wraz z robotami zanikowymi podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
5. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

Otrzymują:

1 x Adresat,
1 x a/a.

Znak sprawy: GK-I.6630.1.108.2023.AO

STAROSTA BRZESKI

32-800 BRZESKO

z dnia 28-03-2023

ul. Głowackiego 51

- 19 -

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51 zakończoney w dniu 28-03-2023 r.

Wnioskodawca: Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o.

Solskiego 13
32-800 Brzesko

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Sieć wodociągowa, lokalizowana na działkach nr : 854/24, 854/69 w obrębie ewidencyjnym Mokrzycka-Bucze gmina Brzesko.

Przewodniczący narady: Alina Obal - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Stanowisko uczestnika narady
1	TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Tarnowie	Radosław Dychtoń 23-03-2023 12:57:33	1.Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z istniejącą sieć oświetlenia ulicznego (dz. 854/76; 854/75) która nie jest własnością TD S.A. O Uzgodnienie w stosunku do tej sieci należy zwrócić się do jej Właściciela. 2.Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A., należy wykonać ręczni, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1kV rury o średnicy 110mm koloru niebieskiego, Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. 3.Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla
?	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.	Robert Jurczak 27-03-2023 10:37:11	Uzgadnia się z uwagami: w sąsiedztwie planowanych prac przebiega światłowód Tauron Obsługa Klienta sp. z o. o. na słupach Tauron Dystrybucji. W przypadku przebudowy słupów TD należy zgłosić projekt przebudowy do TOK celem uzgodnienia. W innym przypadku proszę o zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzonych robót ziemnych w pobliżu infrastruktury TD. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem na adres CUB.Utrzymanie@tauron.pl.
3	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o	Agata Milewska 23-03-2023 13:31:08	brak uwag
4	Burmistrz Brzeska	Paweł Sumara 21-03-2023 13:55:22	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal
Data: 2023.03.28 10:39:35 CEST

UWAGI STAROSTY BRZESKIEGO

Ochrona znaków geodezyjnych

1. Zgodnie z art. 15 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021r. poz 1990) **znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.**
2. Zgodnie z art. 15 ust. 3 ww. ustawy właściciel lub inna osoba władająca nieruchomością, na której znajdują się znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne są obowiązani:
 - a) nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie;
 - b) niezwłocznie zawiadomić właściwego starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zagrożeniu przez nie bezpieczeństwu życia lub mienia.
3. Zgodnie z art. 48. ust. 1, pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U z 2021r. poz. 1990) kto wbrew przepisom art. 15 w/w prawa niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.
4. **Zniszczone w trakcie realizacji inwestycji znaki geodezyjne Inwestor powinien na swój koszt wznović, zlecając wykonanie tych czynności jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.**

W obrębie projektowanej sieci nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej,

przewodniczący narady

z up. Starosty

Alina Obal
Inspektor

w Wydziale Geodezji i Kartografii

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal
Data: 2023.03.28 10:40:31 CEST

Klauzula informacyjna Starostwa Powiatowego w Brzesku

W związku z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanym dalej „RODO”, informujemy, że na podstawie art. 13 RODO, od dnia 25 maja 2018 r., będą Pani/Panu przysługiwały prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych. Administratorem Danych Osobowych jest Starosta Brzeski, mający siedzibę w Brzesku przy ul. Głowackiego 51, 32-800 Brzesko, Nr telefonu: 14-66-33-111, adres e-mail: sp@powiatbrzeski.pl. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w związku z realizacją zadań zleconych z zakresu administracji rządowej, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2019 r, poz. 725 ze zm.), które zobowiązują i wskazują na konieczność przetwarzania i powierzenia danych, w tym zadań realizowanych na podstawie umów, porozumień zawieranych z organami administracji publicznej. Obowiązek informacyjny został zaprezentowany w „Klauzuli informacyjnej” dostępnej elektronicznie na stronach: Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Brzesku (<https://bip.malopolska.pl/spbrzesko>), Portalu Geodety Powiatu Brzeskiego (www.geodezja.powiatbrzeski.pl), Klauzula informacyjna jest dostępna jednocześnie w formie analogowej - w pomieszczeniach Wydziału Geodezji i Kartografii, w których wykonywane są przedmiotowe zadania.



**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy uzgodnienia baranżowego nr)**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Bochnia, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przetożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Tarnowie

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Wydział Dokumentacji

Radosław Dychtoń



URZĄD MIEJSKI W BRZESKU

R.P.W.K. W BRZESKU Sp. z o.o.
W P L Y N Ę Ł O

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

T/ps

Nasz znak: IK.7230.3.42.2023.PS

15. 03. 2023

Brzesko, dnia 13.03.2023r.

L. dz. 708

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Brzesku, Sp. z o.o.
ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko,

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 07.03.2023 r. o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej w działkach nr 854/24, 854/69 w miejscowości Mokrzyśka będących we władaniu Gminy Brzesko, uzgadnia się pozytywnie przebieg w/w urządzenia obcego zgodnie z załączonym do wniosku załącznikiem graficznym pod następującymi warunkami:

- a) podczas robót odpowiednio oznakować teren i zapewnić bezpieczne przejście pieszym.
- b) dopuszcza się wykonanie robót metodą rozkopu. Miejsce rozkopu należy zasypać ziemią rodzimą i odpowiednio zagęścić, wierzchnią warstwę wyrównać. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- c) za ewentualne szkody powstałe w ciągu 24 m-cy w miejscu wykonywanych robót odpowiada Zajmujący i jest zobowiązany do naprawy we własnym zakresie.
- d) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
- e) w przypadku kolizji w/w urządzenia obcego z elementami drogi wewnętrznej lub urządzeniami infrastruktury technicznej podczas prowadzonych robót Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia.
- f) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w drodze wewnętrznej, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
- g) wykonawca wraz z inwestorem ponoszą odpowiedzialność za szkody powstałe w mieniu osób prywatnych a wynikłe z faktu prowadzenia robót w bliskości tegoż mienia.
- h) należy uzgodnić roboty z właścicielami urządzeń podziemnych.
- i) przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę zarządcy za zajęcie nieruchomości tj. dz. Nr 854/24, 854/69 w miejscowości Mokrzyśka na czas wykonania sieci wodociągowej oraz za umieszczenie urządzeń na nieruchomości Gminy Brzesko, w związku z czym zostaną naliczone, zgodnie z zarządzeniem Burmistrza Brzeska Nr 25/2021 z dnia 25 stycznia 2021r. w sprawie zasad i wysokości opłat za zajęcie nieruchomości stanowiących własność Gminy Brzesko lub będących w użytkowaniu

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejszą informację sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. na podstawie Ustawy Prawo budowlane.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYSKA
DZIAŁKI NR 854/24; 854/69”

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ ADRES

**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.
UL. SOLSKIEGO 13
32-800 BRZESKO**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA ORAZ ADRES

mgr inż. Anita Różańska
32-800 Brzesko, ul. Legionów Piłsudskiego 40b/9



Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane - wykopy ręczne i mechaniczne o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m.

Roboty budowlane - montaż przewodów sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.

Roboty budowlane - próby szczelności instalacji

Roboty budowlane - zasypywanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zabudowa jednorodzinna.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do takich elementów można zaliczyć:

- powiązanie komunikacji obsługującej plac budowy z drogami obsługującymi sąsiednie działki,
- na trasie - uzbrojenie terenu w przewody gazowe, kanalizacyjne, wodę, energetyczne, telekomunikacyjne.

W związku z powyższym w czasie prowadzenia prac budowlanych należy ograniczyć dostęp osób postronnych na teren budowy. Należy, więc dobrze oznakować i ogrodzić teren budowy, wydzielić, oznakować i wygrodzić teren na składowanie materiałów budowlanych. Należy zachować szczególną ostrożność przy włączaniu się w układ komunikacyjny.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych przy wykonywaniu wykopów liniowych oraz przy montażu rurociągów może dojść do osunięcia się ścian wykopu przy niedokładnym wykonaniu lub z niepełnowartościowych materiałów umocnień ścian wykopu. Osunięcie gruntu może spowodować przysypanie pracownika znajdującego się w wykopie lub zmianę warunków umocnień wykopu może stanowić zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Zagrożenie dla życia lub zdrowia mogą również stwarzać prace na wysokości oraz kontakt z ostrymi elementami.

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak:

- wykonywanie wykopów pod rurociągi i roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią przy niewłaściwym nachyleniu skarp lub braku szalunków,
- prowadzenie robót w bliskim sąsiedztwie drogi gminnej przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem mechanicznym,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu (obsuniecie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadające bryły ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, samochody),
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia doziemnej linii eNN.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkich pracowników należy wyposażyć w odpowiednie środki ochrony osobistej, stosownie do wykonywanych robót.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych. Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych - Roboty montażowe; Roboty spawalnicze;

a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650) z dnia 28.08.2003 - prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

Kierownik budowy zobowiązany jest również do prowadzenia właściwego dziennika BHP, w którym powinny być odnotowane i potwierdzone przez pracowników odbyte szkolenia.

Podstawowe wymagania w zakresie powyższych robót określają warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych.

Szkolenie:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu

wykonania danej czynności.

- w przypadku zauważenia wykonywania prac przez innych pracowników stwarzających zagrożenie pracownik, który zauważył zagrożenie jest zobowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.

- należy używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniające wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.) O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu usunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.

- dopuszcza się używania narzędzi i urządzeń wymagających specjalnych kwalifikacji przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie zgodnie z przepisami o szkoleniu pracowników.

b) stosowanie przez pracowników ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenie. Pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosownie do wykonywanej czynności, a w szczególności:

- ubrania ochronnego – do wszystkich wykonywanych prac,

- rękawic ochronnych – do wszystkich wykonywanych prac,

- kamizelki odblaskowe.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- ustalenie w formie wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez osoby kierujące,

- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych bez bezpośredniego nadzoru przez osobę do tego wyznaczoną jest niedopuszczalne,

- zapewnienie odpowiednich środków zabezpieczających odpowiednio do rodzaju wykonywanej czynności,

- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności: imienny podział pracy, ustalenie kolejności wykonywanych zadań, ustalenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych czynności. W miejscach szczególnie niebezpiecznych w strefie prowadzonych robót należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na placu budowy należy zapewnić sprawny sprzęt i narzędzia. Zastosować ciągły nadzór kierownika budowy, mistrza lub brygadzysty. W miejscu pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Na placu budowy powinna być zapewniona możliwość szybkiego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Do schodzenia i wychodzenia z wykopów należy stosować drabiny. W wykopie nie wolno palić otwartego ognia i papierosów, odpoczywać i spożywać posiłków.

Prace w sąsiedztwie istniejących kabli elektroenergetycznych oraz przy skrzyżowaniu z siecią gazową wykonywać wyłącznie sprzętem ręcznym, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

Należy:

- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy numerów telefonów do najbliższego pogotowia, policji i straży pożarnej,
- prowadzenie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu,
- wydzielić teren budowy taśmą ostrzegawczą i należy go oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi o zagrożeniach w trakcie budowy,
- jeżeli praca odbywa się będzie w niskich temperaturach należy wprowadzić częstsze przerwy w pracy, gdzie pracownicy będą mogli odpoczywać w ogrzewanym pomieszczeniu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci,
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Na czas budowy należy zapewnić pomieszczenia socjalne i techniczne w specjalnych kontenerach, w tym sanitariaty.

Uwagi końcowe.

- uziemiać lub zerować urządzenia o zasilaniu elektrycznym,

- używać tylko sprawnych narzędzi i urządzeń,
- prace ręczne na całej długości trasy budowanej sieci prowadzić ręcznie,
- wykop musi być ogrodzony na całej długości i oznakowany,
- odkopane uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- w razie napotkania niewypałów lub niewybuchów powiadomić właściwy terenowo posterunek policji,
- w przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie powiadomić kierownika budowy i inspektora nadzoru.





**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.**

32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13; tel. (14) 66-26-541, (14) 66-26-510
e-mail: techniczny@rpwikbrzesko.com.pl, www.rpwikbrzesko.com.pl

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

Brzesko, dnia 27 kwietnia 2023 r.

L. dz. RPWIK/T/1196/2023/KP

**Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o.
ul. Solskiego 13
32 – 800 Brzesko**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o. uzgadnia projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno - budowlany oraz projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mokrzyńska działki nr 854/24, 854/69”.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

Otrzymują:
1x Adresat,
1x a/a.



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

T/obj

STAROSTA BRZESKI
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
Brzesko, 20 czerwca 2023 r.

KR.2.2.434.25.2023.MA

R.P.WiK. W BRZESKU Sp. z o.o.
W P L Y N Ę Ł O

21.06.2023

L. dz.1820.....

Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku
Sp z o.o
Ul. Solskiego 13
32-800 Brzesko

dotyczy: uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu dla zadania: „ Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Mokrzyńska działki nr 854/24, 854/69 ”

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie Nadzór Wodny Brzesko w odpowiedzi na pismo znak: RPWiK/T/1673/2023/AR z dnia 12.06.2023 w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Morzyska, pozytywnie uzgadnia przedstawioną lokalizację inwestycji na działkach nr **854/24, 854/69** w miejscowości **Mokrzyńska** gmina Brzesko pod względem urządzeń wodnych, cieków naturalnych oraz urządzeń melioracji wodnych.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Brzesku

Bogdan Muskala

Otrzymują:

1. Adresat ;
2. A/a.