

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głównackiego 51  
- 23 -

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
SZCZEPANÓW, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BRZESKO

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: SZCZEPANÓW

120202\_5.0008.1670  
120202\_5.0008.1677/1  
120202\_5.0008.1676

INWESTOR:

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

Załącznik nr 1  
do decyzji /pisma/

z dnia 11.09.2024

znak. ABR.6443.2.395.2024 JK

OPRACOWAŁ: mgr inż. Teresa Kodym  
PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Różańska

upr. nr MAP/0493/PBS/19

uprawnienia w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
06.06.2024 r.

Z up. STAROSTY

mgr Joanna Fidelus  
Zastępca Dyrektora Wydziału Architektury,  
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa  
Brzesko, 05.07.2024

prawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych

Czerwiec 2024

## 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. 4

**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. 10,11
c. Oświadczenie Projektanta	str. 12

### *1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego*

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Szczepanów działki nr 1670, 1677/1, 1676. Sieć wodociągowa projektowana jest w drodze będącej własnością Gminy Brzesko oraz w działce prywatnej. Wodociąg stanowić będzie źródło wody dla istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

### *1.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu*

Teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa to działki prywatne o charakterze zabudowy jednorodzinnej, wzdłuż terenu inwestycji występują zakrzewienia mogące kolidować w trakcie realizacji inwestycji. Droga, w terenie objętym budową posiada częściowo nawierzchnię zwirową oraz częściowo ma charakter drogi gruntowej. Obszar ma charakter rozwojowy.

### *1.3. 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=278,5 m. Włączenie sieci wodociągowej projektuje się w węźle W1 z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE na działce nr 1670. Odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie w działce drogowej będącej własnością gminy Brzesko oraz w działce prywatnej. Zgodnie z trasą przedstawioną na Rys.1. z zachowaniem odległości od granic działek i istniejących obiektów budowlanych. Hydrant nadziemny HP1 projektuje się w działce prywatnej natomiast hydrant podziemny i HP2 w działce drogowej.

### *1.4. 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.

### *1.5. 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.

Dla przedmiotowej inwestycji wydano Decyzję o ULICP z dnia 15 kwietnia 2024 r. znak: IK.6733.11.2024.AP teren, na którym projektowana jest inwestycja oznaczono symbolem TB.

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. Projektowany obiekt nie wymaga wycinki drzew natomiast występują liczne zakrzewienia. 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 1670, 1677/1, 1676 w miejscowości Szczepanów.**

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 12 lipca 2022 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. Anita Różańska**

uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19  
do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.



**mgr inż. Barbara Pawelek-Sliwa**

uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0115/GWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych





STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
-23-

## WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/33/02

Kraków, dnia 25 września 2002 r.

### DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 110/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Pawelek -Śliwa - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Pani mgr inż. Barbarze PAWELEK-ŚLIWA  
kierunek studiów: „inżynieria środowiska”  
urodzonej dnia 29 listopada 1971 r. w Brzesku

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa  
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robotami budowlanymi nr ewid. MAZ/0113/OWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



#### Otrzymują:

1. mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa, 32-800 Brzesko, Cmojnik 272
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gąbryś  
Zastępca Naczelnika  
Wydziału Rozwoju Regionalnego





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

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 23 -

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TN5-YIN-74U \*

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 2024-05-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.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:

MAP-1WJ-R4Y-3CH \*

Pani Barbara Cecylia Pawełek-Śliwa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6894/02  
adres zamieszkania Gnojnik 543, 32-864 Gnojnik  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## OŚWIADCZENIE

**STAROSTA BRZESKI**  
**32-800 BRZESKO**  
**ul. Głowackiego 51**  
**- 23 -**

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Anita Różańska

upr. nr MAP/0493/PBS/19

uprawnienia w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Brzesko, ..... *[signature]* 06.06.2024 r.

**PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:**

Brzesko, 05.07.2024 r. ....

*[signature]*  
**mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa**  
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągów, ciepłotł. wentyl. i gazowych

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 23 -

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
SZCZEPANÓW, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BRZESKO

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: SZCZEPANÓW

120202\_5.0008.1670  
120202\_5.0008.1677/1  
120202\_5.0008.1676

INWESTOR:

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

OPRACOWAŁ: mgr inż. Teresa Kuchny  
PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Anita Różańska  
upr. nr MAP/0493/PBS/19  
uprawnienia w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
06.06.2024 r.

Załącznik nr 2  
do decyzji /pisma/  
z dnia 11.09.2024  
znak ABR-6743.2.385.2024.JF

Z up. STAROSTY  
mgr Joanna Fidelus  
Zastępca Dyrektora Wydziału Architektury,  
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

SPRAWDZIŁ:

Brzesko, .....  
mgr inż. Barbara Pawlak-Słiwa  
uprawnienia budowlane do projektowania nr. wid. 110/2002  
z zakresu projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Czerwiec 2024

## 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. 4
II.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 5

#### B – Część rysunkowa

II.6. Profil sieci wodociągowej– Rys. 2	str. 7
---	--------

#### C – Dokumenty dołączone do projektu

a. Oświadczenie Projektanta	str. 8
-----------------------------	--------

### *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 o długości  $L=278,5$  m projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 17, PN 10, Ø110. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się montaż dwóch hydrantów DN 80 (PN10) na kolanie stopowym DN80. Hydrant nadziemny HP1 projektuje się w działce prywatnej natomiast hydrant podziemny HP2 w działce drogowej. **Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawia Rys.1.** Projektowany odcinek sieci wodociągowej należy wykonać metodą przewiertu. Komory przewiertowe w jezdni wykonać metoda rozkopu. Wykop zagęścić warstwowo, uzupełnić podbudowę w miejscu wykopu kamieniem łamanym gr. min. 40cm. **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 W1 należy wykonać poprzez montaż trójnika żeliwnego 100/100/100.

Lokalizację hydrantów pokazano na Rys.1. Sposób podłączenia hydrantów pokazano na schemacie węzłów montażowych – Rys. 3. Zasuwę hydrantową należy wyposażać w obudowę i skrzynkę uliczną. Skrzynkę zasuwy należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płyty betonowej z otworem. Lokalizację zasuwy hydrantu ppoż. należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczkę „H” z domiarami 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 MONTAŻOWE**

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w terenie nieuzbrojonym, 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.6630.1.198.2023.AO z dn. 04.07.2024 r.**

**Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.**

**Przed przystąpieniem do prac w rejonie istniejącej sieci gazowej należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej.**

#### *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 1670, 1677/1, 1676 w miejscowości Szczepanów; gmina Brzesko, wykonane przez Geologa – mgr inż. Piotr Marcika.

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych odwiercono 4 otwory badawcze o głębokości 2,0 m p.p.t.. Podczas przeprowadzonych wierceń (kwiecień 2024) stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych w otworach nr 3 i 4, zwierciadło miało charakter swobodny i zostało nawiercone na głębokości 1,0-1,5 m p.p.t. Nie stwierdzono występowania sączni, należy jednak mieć na uwadze, że występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego uzależnione jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych zwierciadło będzie się podnosić, mogą pojawić się również sączenia z gruntów spoistych. **Warunki wodne stwierdza się jako korzystne.**

**Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań stwierdza się jako proste.**

W związku z powyższym:

Odcinek sieci wodociągowej należy wykonać metodą przewiertu.

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.**

#### *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.




**STAROSTA BRZESKI**  
**32-800 BRZESKO**  
**ul. Głowackiego 51**  
**-23-**

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. Zgodnie z art. 24 Ustawy o ochronie przyrody, zakazy na obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Ochrona zieleni - część inwestycji projektowana jest na działkach prywatnych. Na trasie robót występują 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. Anita Różańska**  
uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19  
do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń. 

  
**mgr inż. Barbara Piwelek-Słiwa**  
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/GW/05/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## OŚWIADCZENIE

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”


ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Anita Różańska

upr. nr MAP/0493/PBS/19

uprawnienia w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Brzesko, 06.06.2024 r. 

**PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:**

Brzesko, .....

**mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa**

uprawnienia budowlane do projektowania nr ewd. 110/2002  
oraz kierownika robót budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

**„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”**

**ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
**SZCZEPANÓW, KAT. XXVI**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BRZESKO**

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: SZCZEPANÓW**

**120202\_5.0008.1670**  
**120202\_5.0008.1677/1**  
**120202\_5.0008.1676**

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

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

- |  |         |
|--|---------|
| a. Dokumentacja badań podłoża gruntowego                 | str. 3  |
| b. Protokół narady koordynacyjnej                        |         |
| – GK-I.6630.1.198.2024.AO z dn. 04.07.2024 r.            | str. 23 |
| c. Zgoda Gminy Brzesko                                   |         |
| – IK.7230.3.74.2024.PS z dn. 13.05.2024 r.               | str. 24 |
| d. Decyzja o ULICP                                       |         |
| – IK.6733.11.2024 z dn. 15.04.2024 r.                    | str. 26 |
| e. INFORMACJA BIOZ                                       | str. 29 |
| f. Uzgodnienie projektu przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. | str. 34 |



STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 23 -

<b>Inwestor:</b>	<b>RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.</b> <b>ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko</b>
<b>Wykonawca:</b>	<b>GEOGLIF – Joanna Janda</b> <b>ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko</b>

**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 w msc. Szczepanów.

**Lokalizacja:** Dz. nr 1670, 1676 i inne w msc. Szczepanów; gm. Brzesko.

**Opracował:**

**GEOLOG**

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

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

**Brzesko, maj 2024 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 1:1000

Załączniki nr 2.1+2.4 Karty otworów geotechnicznych

Załącznik nr 3 Tabela normowych parametrów geotechnicznych

## **I. OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **1.1 Dane ogólne**

#### **1.1.1. Podstawa opracowania**

<b>Inwestor:</b>	<b>RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.</b> <b>ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko</b>
<b>Wykonawca:</b>	<b>GEOGLIF – Joanna Janda</b> <b>ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko</b>

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 1:1000;
- 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.

Otworki odwiercono wiertnicą mechaniczną WSG-W, metodą mechaniczno-obrotową, świdrem ślimakowym o średnicy 110 mm.

Po odwierceniu otworów oraz po przeprowadzeniu badań terenowych, otworki zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworów nie wpłynął 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 1670, 1676 i innych w miejscowości Szczepanów, gmina Brzesko.

Na podstawie założeń projektowych, głębokości posadowienia oraz po zapoznaniu się z warunkami geotechnicznymi podłoża sieci (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**

Projektowana sieć będzie przebiegać przez dz. nr 1670, 1676 i inne w miejscowości Szczepanów. Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowości – Szczepanów
- 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 Uswicy (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;
- odwiercono 4 otwory badawcze o łącznej długości 8,0 mb;
- podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan i konsystencję gruntów, zawartość części organicznych;
- zagęszczenie gruntów sypkich określono na podstawie rejestrowanych oporów świdra (wskazania manometrowe w kPa) w trakcie poszczególnych marszów wiertniczych;
- przeprowadzono obserwacje hydrogeologiczne.

### 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 iłowce 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 holoceniowego.

### 1.5 Warunki wodne

Podczas przeprowadzonych wierceń w kwietniu 2024 roku stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych w otworach nr 3 i 4. Zwierciadło ma charakter swobodny i zostało nawiercone na głębokości 1,0-1,5 m p.p.t. Nie stwierdzono występowania sączeń.

Należy jednak mieć na uwadze, że występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego uzależnione jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (intensywne opady deszczu, roztopy śniegu) stwierdzone zwierciadło będzie się podnosić, mogą się pojawić również sączenia z gruntów spoiistych.

Warunki wodne stwierdza się jako **korzystne** (stan na kwiecień 2024 r.).

## 1.6 Warunki gruntowe, ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań stwierdza się jako **proste** (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 średnio zagęszczonych gruntów sypkich wykształconych jako piaski drobne miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny, twardoplastycznych gruntów spoistych wykształconych jako łyły średnie pylaste (gliny pylaste zwięzłe) przewarstwione piaskiem drobnym oraz zwierciadło wód gruntowych występujące poniżej poziomu posadowienia projektowanej sieci.

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 kwietniu 2024 r. odwiercono 4 otwory badawcze o łącznej długości 8,0 mb. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (zał. 2.1+2.4).
2. Warunki geotechniczne na podstawie wykonanych badań stwierdza się jako **proste**.
3. Podłoże gruntowe do głębokości rozpoznania budują średnio zagęszczone grunty sypkie wykształcone jako piaski drobne miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny oraz twardoplastyczne grunty spoiste wykształcone jako łyły średnie pylaste (gliny pylaste zwięzłe) przewarstwione piaskiem drobnym.
4. Harmonogram prac ziemnych dostosować do warunków atmosferycznych. Podczas robót ziemnych nie dopuścić do rozmakania i przemarzania gruntów spoistych.
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;
- odwiercono 4 otwory badawcze o łącznej długości 8,0 mb;
- podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan i konsystencję gruntów, zawartość części organicznych;
- zagęszczenie gruntów sypkich określono na podstawie rejestrowanych oporów świda (wskazania manometrowe w kPa) w trakcie poszczególnych marszów wiertniczych;
- przeprowadzono obserwacje hydrogeologiczne;
- 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**

Grunty podłoża podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą **PN-81/B03020** oraz **PN-B-06050**. Dla występujących w podłożu gruntów, metodą bezpośrednią „A” określono parametr wiodący tj.:

- dla gruntów spoistych – stopień plastyczności  $I_L$  na podstawie liczby wałeczkowań wykorzystując wzór (Wiłun, 1951):

$$I_L = \frac{1,25 X}{A f_i}$$

gdzie:

1,25 – ilość wody, którą traci wałeczek przy jednokrotnym wałeczkowaniu, w procentach;

X – liczba wałeczkowa;

A – aktywność koloidalna: dla gruntów lodowcowych  $A \approx 1$ ;

$f_i$  – średnia normowa zawartość frakcji ilowej w procentach.

- dla gruntów sypkich – stopień zagęszczenia  $I_d$  na podstawie rejestrowanych oporów świda (wskazania manometrowe w kPa) w trakcie poszczególnych marszów wiertniczych.

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 wydzielen przyjęto własności fizyko-mechaniczne gruntu, uwzględnione zostały wyniki badań makroskopowych. W podłożu budowlanym wydzielono warstwy geotechniczne różniące się między sobą własnościami fizyko – mechanicznymi, wykształceniem litologicznym i genezą.

#### Warstwy geotechniczne:

Warstwa I	Gleba i gleba piaszczysta
Warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.	
Warstwa II	Piasek drobny miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny
Grunty rodzime mineralne sypkie. Występują w stanie średnio zagęszczonym $I_{Dsr} = 0,53$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 53\%$ (PN-EN 1997-1:2008); <i>Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.</i>	
Warstwa III	Ił średni pylasty – glina pylasta zwięzła przewarstwiona piaskiem drobnym
Grunty rodzime mineralne zwięzłe spoiste. Występują w stanie twardoplastycznym $I_{Lsr} = 0,12$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 0,88$ (PN-EN 1997-1:2008); <i>Grunty mało wysadzinowe. Kategoria urabialności III.</i>	

Wykształcenie litologiczne występujących w podłożu gruntów przedstawiono na profilach otworów badawczych (załączniki nr 2.1 ÷ 2.4). 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 i gleba piaszczysta);
- do klas nośnych i średnio ściśliwych – grunty warstw III (twardoplastyczne iły średnie pylaste - gliny pylaste zwięzłe z przewarstwieniami piasku drobnego);
- do klas nośnych i mało ściśliwych – grunty warstw II (średnio zagęszczone piaski drobne miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny).

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 **kategorii urabialności II i III** (wg Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997).

Ze względu na występujące na części badanego terenu zwierciadło wód gruntowych roboty ziemne proponuje się wykonywać w „porze suchej”. W przypadku gdy w wykopach pojawiają się wody gruntowe, opadowe lub wody z sąsiedztwa należy przewidzieć prace odwodnieniowe, prowadzące do natychmiastowego osuszenia wykopów na czas robót ziemnych.

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 należą do gruntów niewysadzinowych.**

**Grunty spoiste zalegające w podłożu, są gruntami wysadzinowymi, w których pod wpływem wody i mrozu drastycznie pogarszają się parametry geotechniczne. Podczas prac ziemnych nie można dopuszczać do ich rozmakania i przemarzania.**

**Grunty spoiste występujące w podłożu to grunty tiksotropowe: bardzo wrażliwe na działanie wody i drgania mechaniczne. Nasycenie wodą i wibracje maszyn, a nawet chodzenie po ich powierzchni powoduje uplastycznianie tych gruntów i diametralne pogorszenie parametrów geotechnicznych.**

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 spoistych i sypkich.

Jeśli grunty spoiste nie będą dodatkowe nawadniane, to nie przewiduje się zmiany parametrów geotechnicznych.

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 stwierdzony 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  $\gamma_m$  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 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 Projektant 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+ 2.4) 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 **kategorii urabialności II i III** (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 można podzielić na:

- przydatne na górne i dolne warstwy nasypów – średnio zagęszczony piasek drobny miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny;
- przydatne na dolne warstwy nasypów (poniżej strefy przemarzania) do nasypów nie większych niż 3,0 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami – twardestwoplastyczne iły średnie pylaste – gliny pylaste związane przewarstwione piaskiem drobnym;

- w wykopach i miejscach zerowych do głębokości przemarzania – wszystkie grunty spoiste, gdy są ulepszone spoiwami (cementem, wapnem, aktywnymi popiołami itp.).

### 3.9 Oddziaływanie wody gruntowej na inwestycje

Biorąc pod uwagę występowanie zwierciadła wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia projektowanej sieci, można stwierdzić, że wody gruntowe nie powinny utrudniać prac ziemnych i późniejszej eksploatacji sieci.

Ze względu na możliwość wystąpienia zwierciadła wód gruntowych w porach mokrych roboty ziemne proponuje się wykonywać w „porze suchej”. W przypadku gdy w wykopach pojawiają się wody okresowego zwierciadła wód gruntowych lub wody z sąsiedztwa należy przewidzieć prace odwodnieniowe, prowadzące do natychmiastowego osuszenia wykopów na czas robót ziemnych.

### 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. Witun „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. 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,



GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 1</b>								Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: WSGW	
Rejon: os. Widok Miejscowość: Szczepanów Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć wodociągowa Zleceniodawca: RPWiK Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-04				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	nasyp (Gb, gruz, piasek średni) piasek drobny, brunatny z domieszką gliny	Mg [nN]	I	mw	szg		
					0.90	il średni pylasty (głina pylasta zwięzła), jasnoszaro-rdzawy przewarstwiony piaskiem drobnym	siMCl [GπZ  Pd]	III			tpl	
					1.20	piasek drobny, brązowy z domieszką gliny	FSa [Pd(+G)]	II			szg	
					1.50	il średni pylasty (głina pylasta, rdzawo-jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	siMCl [GπZ  Pd]	III			tpl	
					2.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 2</b>								Wiertnica: WSGW	
Rejon: os. Widok Miejscowość: Szczepanów Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: Sieć wodociągowa Zleceniodawca: RPWiK Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-04				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
			[m.p.p.t]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Nasyp				nasyp (gleba, żwir i piasek średni)	Mg [nN]	I				
		Nasyp			0.40	piasek drobny, brązowy przewarstwiony gliną	FSa [Pd][G]	II				
		Czwartorzęd	1.0		0.70	il średni pylasty (głina pylasta zwięzła, jasnoszaro-rdzawy przewarstwiony piaskiem drobnym)	siMCl [Gπz][Pd]	III	mw	tpl		
		Czwartorzęd	2.0		2.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko				<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 3</b>							Wiertnica: WSGW	
Rejon: os. Widok Miejscowość: Szczepanów Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie				Obiekt: Sieć wodociągowa Zleceniodawca: RPWiK Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2024-04-23				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
 1.00	 Czwartorzęd Czwartorzęd	1.00 1.20 2.00	0.30	1.00	1.20	2.00						
			gleba	Or [Gb]	I							
			piasek drobny, szaro-brązowy przewarstwiony gliną	FSa [Pd  G]	II	w	szg					
			piasek drobny, szaro-brązowy przewarstwiony gliną	FSa [Pd  G]	II	nw	szg					
					il średni pylasty (głina pylasta zwięzła), brązowy miejscami przewarstwiony piaskiem drobnym	siMCl [Gπz  Pd]	III	mw	tpl			

GEOGLIF - Joanna Janda

ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Starosta Brzeski

32-800 BRZESKO

ul. Głowackiego 51

22-222

Załącznik nr 2-4

Wiercnia: WSGW

Profil numer 4

Rejon: os. Widok

Miejscowość: Szczepanów

Gmina: Brzesko

Województwo: małopolskie

Obiekt: Sieć wodociągowa

Zlecniodawca: RPWiK

Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko

Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2024-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I		
					0.30	piasek drobny, jasnobrązowy			mw	
					0.60	piasek drobny, brązowo-szary			w	
					1.50	piasek drobny, brązowo-szary			nw	
					2.00					

▼

1.50

▲

Czwartorzęd

Czwartorzęd

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

21

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 $I_c$	Stopień zagęszczenia $I_D$	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 $E_s^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M_v^{(n)}$ [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Or – Gb, Gbp	Gleba - warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.										
II	FSa – Pd, (+G), //G	–	–	53% $\gamma_m = 1,1$	0,53 $\gamma_m = 1,1$	$mW - 1,65$ $w - 1,75$ $nW - 1,90$ $\gamma_m = 1,0$	30,60° $\gamma_m = 1,25$	–	$mW - 6,00$ $w - 16,00$ $nW - 24,00$	48,826	65,456	81,821
III	siMCI – Gpz//Pd	0,12	0,88* $\gamma_m = 1,1$	–	–	2,00 $\gamma_m = 1,0$	16,10° $\gamma_m = 1,25$	20,91 $\gamma_m = 1,25$	22,00	24,800	35,429	59,059

\*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

$\gamma_m$  – współczynnik do parametru geotechnicznego (Zał. A do normy EN 1997-1)

STAROSTA BRZESKI  
32-800 BRZESKO  
ul. Głowackiego 51  
- 23 -

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51  
zakończoney w dniu **04-07-2024 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: 1670, 1677/1, 1676 w obrębie ewidencyjnym Szczepanów gmina Brzesko - os. Widok.

**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	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o	Agata Milewska 25-06-2024 08:05:09	brak uwag
2	Burmistrz Brzeska	Paweł Sumara 02-07-2024 08:01:26	brak uwag
3	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.	Robert Jurczak 26-06-2024 09:55:53	brak uwag

Z up. STAROSTY  
(-)  
Alina Obal  
INSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Dokument podpisany  
przez Alina Obal -  
Inspektor w Wydziale  
Geodezji i Kartografii  
Data: 2024.07.04  
10:52:26 CEST

### Uwagi Starosty Brzeskiego

W obrębie projektowanej sieci nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej.

### Klauzula informacyjna Starostwa Powiatowego w Brzesku -RODO

Klauzula jest dostępna na stronie portalu geodezyjnego Powiatu Brzeskiego

l<http://www.geodezja.powiatbrzeski.pl/artukul/241,klauzula-informacyjna-rod0>



## BURMISTRZ BRZESKA

R.P.W.IK. W BRZESKU Sp. z o.o.

WPLYNEŁO

STAROSTA BRZESKI

15. 05. 2024 32-800 BRZESKO

ul. Głowackiego 51  
- 23 -

L. dz. ....1927.....

Nasz znak: IK.7230.3.74.2024.PS

Brzesko, dnia 13.05.2024 r.

**Urząd Miejski  
W BRZESKU**

32-800 Brzesko, ul. Głowackiego 51  
tel. 14 66 63 100 fax 14 66 30 545  
-38-

**Rejonowe Przedsiębiorstwo**

**Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o.**

**ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko**

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 26.04.2024r. o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej na działkach nr 1670, 1676 w miejscowości Szczepanów będącej 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) prace wykonać metodą przewiertu. Komory przewiertowe w jezdni wykonać metodą rozkopu. Wykop zagęścić warstwowo, uzupełnić podbudowę w miejscu wykopu kamieniem łamanym gr min 40 cm. Hydranty zaprojektować jako podziemne. Hydranty naziemne zlokalizować min. 2,5 m od krawędzi jezdni.
- c) Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- d) Za ewentualne szkody powstałe w ciągu 24 m-cy w miejscu wykonywanych robót odpowiada Zajmujący i jest zobowiązany do naprawy we własnym zakresie.
- e) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
- f) 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.
- g) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w drodze wewnętrznej, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
- h) wykonawca wraz z inwestorem ponoszą odpowiedzialność za szkody powstałe w mieniu osób prywatnych a wynikłe z faktu prowadzenia robót w bliskości tegoż mienia.
- i) należy uzgodnić roboty z właścicielami urządzeń podziemnych.
- j) **przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę zarządcy za zajęcie nieruchomości tj. dz. Nr 1670, 1676 w miejscowości Szczepanów 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 32-800/2021 z dnia 25 stycznia 2021r. w sprawie zasad i wysokości opłat za zajęcie**



ul. Bartosza Głowackiego 51  
32-800 Brzesko  
tel. 14 66 63 100  
fax 14 66 30 545

Zachęcamy do prowadzenia korespondencji  
drogą elektroniczną za pomocą platformy ePUAP.



nieruchomości stanowiących własność Gminy Brzesko lub będących w użytkowaniu wieczystym Gminy Brzesko wykorzystywanych lub przeznaczonych do wykorzystania jako drogi wewnętrzne, przylegających do dróg publicznych i dróg wewnętrznych planowanych do ewentualnego poszerzenia tych dróg, wykorzystywanych lub planowanych do wykorzystania w całości lub części jako tereny komunikacyjne związane z ruchem pojazdów i pieszych lub zajęte obiektami budowlanymi i urządzeniami technicznymi związanymi z potrzebami zarządzania drogą lub niezwiązanymi z potrzebami zarządzania drogą, ale umieszczonymi w bliskiej odległości od tych dróg - stosowne opłaty. Inwestor jest zatem zobowiązany do zgłoszenia w tut. Urzędzie Wydziale Geodezji i Zarządzania Mieniem (pokój 120, tel.14/68-65-170) terminu wykonania ww. robót na 14 dni przed rozpoczęciem planowanych robót w terenie

**Uwagi:** Na podstawie decyzji Starosty Brzeskiego znak GK-II.661.1.2011.GD z dnia 18.08.2020r. Gmina Brzesko stała się właścicielem w/w działek. Jeżeli sieć wodociągowa nie zostanie wybudowana przed przebudową dróg przez Zarząd Dróg Powiatowych w Brzesku należy ponownie uzgodnić warunki wykonania sieci wodociągowej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział GM
3. a/a

Upoważnienie Burmistrza  
DYREKTOR  
Wydziału Infrastruktury  
  
Bogdan Dobrzański



R.P.W.I.K. W BRZESKU Sp. z o.o.  
WPŁYNĘŁO

Burmistrz Brzeska  
ul. Głowackiego 51  
32-800 Brzesko

17.04.2024  
1586 - 23 -

L. dz. ....

Nz:IK.6733.11.2024.AP

Brzesko, 15.04.2024r.

## DECYZJA

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt. 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j Dz. U. z 2022 r. poz. 503) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz.U. z 2023r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o.

### B U R M I S T R Z B R Z E S K A USTALA LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA:

REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O.

UL. SOLSKIEGO 13, 32-800 BRZESKO

LOKALIZACJA INWESTYCJI: SZCZEPANÓW, DZ. NR: 1670; 1677/1; 1676

#### 1. Rodzaj zabudowy:

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

#### 2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

#### 3. Warunki kształtowania ładu przestrzennego - parametry i wskaźniki:

3.1 Linie rozgraniczające teren inwestycji „TB”: JAK W ZAŁĄCZNIKU MAPOWYM NR 1

#### 3.2 Uwarunkowania lokalizacyjne inwestycji:

- KONIECZNOŚĆ ZACHOWANIA ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNYCH OKREŚLONYCH W PRZEPISACH I NORMACH BRANŻOWYCH W STOSUNKU DO ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, DRÓG I TERENÓW LEŚNYCH.

#### 3.3 Parametry projektowanej inwestycji:

- SIEĆ WODOCIĄGOWA – max. Ø160mm O DŁUGOŚCI do 300mb

#### 4. Ochrona zdrowia ludzi, środowiska, przyrody i krajobrazu:

##### 4.1 Oddziaływanie na środowisko oraz szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o tym oddziaływaniu:

INWESTYCJA POŁOŻONA JEST NA TERENIE BRATUCICKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU. ZGODNIE Z ART. 24 USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, ZAKAZY NA OBSZARZE CHRONIONEGO KRAJOBRAZU NIE DOTYCZĄ REALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO. REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE WYDZIAŁ SPRAW TERENOWYCH W TARNOWIE, W USTAWOWYM TERMINIE NIE WNIÓŚŁ UWAG DO PROJEKTU DECYZJI, W ZWIĄZKU Z CZYM UZGODNIENIE UZNAJE SIĘ ZA DOKONANE, POPRZEC MILCZĄCĄ ZGODĘ.

##### 4.2 Ochrona gruntów rolnych i leśnych:

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI „TB” wynosi ok. 0,14ha, klasoużytek dr, RV, łIV. W MYŚL ART. 7 UST. 2 PKT 1 USTAWY Z DNIA 3 LUTEGO 1995r USTAWY O OCHRONIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH, (DZ. U. Z 2021r., POZ.1326 Z PÓŻN. ZM.). PRZEDMIOTOWY TEREN NIE WYMAGA UZYSKANIA ZGODY MINISTRA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW ROZWOJU WSI NA ZMIANĘ PRZEZNACZENIA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE. W OMAWIANYM PRZYPADKU PROJEKTOWANE ROBOTY ZOSTANĄ WYKONANE JAKO PRACE PODZIEMNE. UŁOŻENIE RUR W ZIEMI NIE SPOWODUJE ZMIANY PRZEZNACZENIA GRUNTÓW ROLNYCH NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE. WOBEC CZEGO TEREN INWESTYCJI OBJĘTY DECYZJĄ NIE WYMAGA UZYSKANIA ZGODY NA ZMIANĘ PRZEZNACZENIA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE". STAROSTA BRZESKI W USTAWOWYM TERMINIE NIE WNIÓŚŁ UWAG DO PROJEKTU DECYZJI W ZWIĄZKU Z CZYM UZGODNIENIE UZNAJE SIĘ ZA DOKONANE, POPRZEC MILCZĄCĄ ZGODĘ.

#### 4.3 Prawo wodne

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE - WODY POLSKIE PISMEM ZNAK: KKR.521.71.2024.AK Z DNIA 13.02.2024 R. POINFORMOWAŁO, ŻE NA PRZEDMIOTOWYM TERENIE NIE WYSTĘPUJĄ URZĄDZENIA MELIORACJI WODNYCH, WOBEC KTÓRYCH ZASTRZEŻONE POWINNY BYĆ DODATKOWE WARUNKI.

#### 4.4 Wymagania higieniczne i zdrowotne

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BRZESKU, POZYTYWNE UZGODNIŁ ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE W ZAKRESIE WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH, POSTANOWIENIEM Z DNIA 18.03.2024 R., ZNAK: NZ.90831.83.2024.

#### 5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

##### a - dostęp do drogi publicznej:

ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA, NIE MA KONIECZNOŚCI SPEŁNIENIA WARUNKU ZWIĄZANEGO Z POŁĄCZENIEM WNIOSKOWANEGO TERENU Z DROGĄ PUBLICZNĄ.

#### 6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: NIE WYSTĘPUJE

#### 7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: ochrona przed pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwością korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi:

PRZEDMIOTOWE ZAMIERZENIE NIE MOŻE POWODOWAĆ OGRANICZENIA DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ, MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z WODY, KANALIZACJI, ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁEJ ORAZ ZE ŚRODKÓW ŁĄCZNOŚCI, DOSTĘPU ŚWIATŁA DZIENNEGO DO POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI. NALEŻY ZAPEWNIĆ OCHRONĘ PRZED UCIAŻLIWOŚCIAMI POWODOWANYMI PRZEZ HAŁAS, WIBRACJE, ZAKŁÓCENIA ELEKTRYCZNE I PROMIENIOWANIE, A TAKŻE PRZED ZANIECZYSZCZENIEM POWIETRZA, WODY I GŁĘBY.

#### 8. Granice i sposób zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie w oparciu o przepisy odrębne (w tym terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych) NIE WYSTĘPUJE

#### 9. Integralną częścią decyzji są następujące załączniki:

Załączniki nr 1 - ustalenia graficzne decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (część graficzna)

## UZASADNIENIE

Dla wskazanego we wniosku terenu Gmina Brzesko nie posiada aktualnie prawnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z treścią art. 4 ust. 2 i art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wnioskowana zmiana zagospodarowania terenu wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Wnioskodawca złożył wniosek spełniający warunki określone w art. 52 ust. 2 powyższej ustawy. Zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy projekt decyzji opracował architekt Paulin Kural z listy Okręgowej Małopolskiej Izby Architektów Nr MP-1635.

#### W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ORZECZONO JAK W SENTENCJI

#### W myśl art. 55 ustawy, decyzja niniejsza wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę i nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych

- Decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.
- Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie, ul. Bema 17 za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie.
- Podmiot, który wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego ma prawo wniesienia żądania w sprawie wymierzenia kary organowi, w przypadku niewydania przez ten organ, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie 65 dni

Poniesiono opłatę skarbową na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r. poz. 2111) - część I pkt 8.

#### Załączniki :

Załącznik nr 1 - ustalenia graficzne decyzji o lokalizacji celu publicznego (część graficzna)

#### Otrzymują:

1 x Inwestor

1 x Strony w postępowaniu wg wykazu

1 x a/a.

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji

postanowiono w czasie i trybie ustawowo

przewidzianym stała się ona/o ostateczna/o

z dniem 16 maja 2024r.

i podlega wykonaniu

INSPEKTOR

Anna Pikula

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 SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1670, 1677/1, 1676”

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



**mgr inż. Anita Różańska**  
uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19  
do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.

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 robót 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 ochronne – 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 odpowiadających 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 niezinwentaryzowane 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](mailto:techniczny@rpwikbrzesko.com.pl), [www.rpwikbrzesko.com.pl](http://www.rpwikbrzesko.com.pl)

**STAROSTA BRZESKI**

**32-800 BRZESKO**

**ul. Głowackiego 51**

**- 23 -**

Brzesko, dnia 24 lipca 2024 r.

*L. dz. RPWIK/T/2948/2024/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 inwestycji pn. „Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Szczepanów działki nr 1670, 1677/1, 1676”.

KIERCOWNIK  
Działu Technicznego

*mgr inż. Jerzy Wołnik*

Otrzymują:

1x Adresat,

1x a/a.