

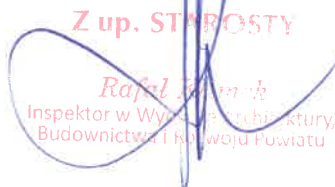


PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O. UL. SOLSKIEGO 13, 32-800 BRZESKO		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ.		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		120202_5.0004.304/7, 120202_5.0004.304/1, 120202_5.0004.303/1, 120202_5.0004.295/7, 120202_5.0004.295/5, 120202_5.0004.295/3, 120202_5.0004.4901, 120202_5.0004.4899, 120202_5.0004.295/2, 120202_5.0004.4897, 120202_5.0004.4898, 120202_5.0004.4900		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Agata Milewska	upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych bez ograniczeń, MOIB nr MAP/IS/0101/18	Branża sanitarna	
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pawełek – Śliwa	upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, MOIB nr MAP/IS/6894/02.	Branża sanitarna	

Załącznik nr
do decyzji /pisma/
z dnia 15.07.2024r.
znak ABR.6743.2.262.2024.RK

Z up. STAROSTY

Rafał Kozłowski
Inspektor w Wydziale Techniki, Budownictwa i Rolnictwa Powiatu

Brzesko maj - czerwiec 2024 r.

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem.....4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego.....6

II. Część opisowa

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....8
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu.....8
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....8
4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, oraz powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....8
5. Inne informacje i dane.....8
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....9
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....9

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu10

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy Projekt zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brzesko, czerwiec 2024 rok

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

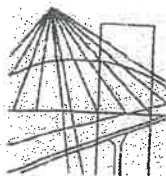
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy Projekt zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brzesko, czerwiec 2024 rok

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowanie robot. budowl. nr ewid. MAI/0113/CNOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepły; wentylacyjnych; gazowych; wodociagowych

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa
upr. nr 110/2002



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP OIIB/KK/0054-0372/17

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

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

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

numer ewidencyjny MAP/0591/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OKiKB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma



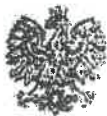
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pani Agata Milewska
ul. Wyspowa 14
32-800 Brzesko

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

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 ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/33/02

Kraków, dnia 25 września 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN 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 mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/mj 12/CWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i gazowej.

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

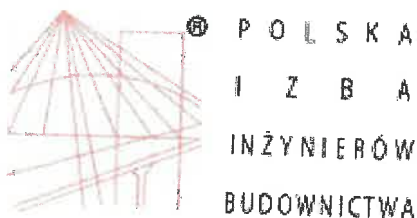


Otrzymują:

1. mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa, 32-864 Onojnik 272
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gąbrys
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-ATR-THM-E9N *

Pani Agata Milewska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/18
adres zamieszkania ul. Wyspowa 14, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr 304/7, 304/1, 303/1, 295/7, 295/5, 295/3, 4900, 4901, 4899, 295/2, 4897, 4898 w miejscowości Bucze, gmina Brzesko.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki, w tym informacji o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Istniejący stan zagospodarowania terenu, na którym znajduje się projektowana inwestycja to działki osób prywatnych przeznaczone w większości pod drogi dojazdowe. W sąsiedztwie projektowanej inwestycji występuje zabudowa budynkami jednorodzinnymi oraz działki przeznaczone pod zabudowę budynkami jednorodzinnymi. Podziemną infrastrukturę techniczną stanowią sieci elektro-energetyczne, sieć gazowa oraz sieć wodociągowa i nadziemną sieć elektroenergetyczna.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na omawianym terenie, tj. na działkach nr 304/7, 304/1, 303/1, 295/7, 295/5, 295/3, 4900, 4901, 4899, 295/2, 4897, 4898 w m. Bucze, projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PEHD 100 RC Ø 110 x 6,6 szereg SDR 17 (PN 10) o łącznej długości 522,2 m oraz cztery hydranty Ø 80 (trzy hydranty nadziemne, jeden hydrant podziemny).

4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, oraz powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy.

5. Inne informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Na terenie inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego oraz nie występują inne akty prawa miejscowego ograniczające zabudowę działek zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak IK.6733.4.2024.AP z dnia 16.04.2024 r. Na terenie, gdzie projektowana jest sieć wodociągowa istnieją urządzenia melioracji wodnych – rów nr 9 c przejścia pod rowem projektuje się przewiertem w rurze ochronnej aby nie naruszać skarpy rowu. Budowa sieci wodociągowej nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

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 inwestycja będzie realizowana poza terenem wpisanym do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, nie obejmuje go strefa ochrony konserwatorskiej, nie występują w sąsiedztwie tego terenu wymagające ochrony dobra kultury współczesnej.

Budowa sieci wodociągowej w m. Bucze, przecznica od ul. Okulickiej.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Przedmiotowy obszar inwestycji nie znajduje się na obszarach eksploatacji górniczej.

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 niekorzystnie na środowisko, nie wymaga dodatkowych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowany obiekt nie wymaga wycinki drzew ani nie narusza systemu korzeniowego istniejących roślin. Planowana inwestycja spełnia wymagania stawiane w warunkach technicznych. Projektowane rozwiązanie i zastosowane materiały zapewniają szczelność sieci. Nie występuje zagrożenie dla higieny i zdrowia człowieka.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Zaprojektowano 4 hydranty przeciwpożarowy DN 80 zasilanych z projektowanej sieci.

Hydrant Hp3 projektuje się jako podziemne pozostałe jako hydranty nadziemne.

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

Projektowana sieć nie jest obiektem o dużym stopniu skomplikowania. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach oraz z uwagami branżowymi zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

W myśl art. 20.1.1c ustawy Prawo budowlane planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej zamyka się na terenie działek nr 304/7, 304/1, 303/1, 295/7, 295/5, 295/3, 4900, 4901, 4899, 295/2, 4897, 4898 w m. Bucze. Projektowana inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i nie spowoduje na żadnym etapie naruszenia praw i interesów osób trzecich, a w szczególności właścicieli nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji. Powyższe ustalono w oparciu o obowiązujące przepisy oraz normy branżowe.

mgr inż. Agata Milewska
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0591/PWBŚ/17
z wyjątkiem specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektował:



Mgr inż. Agata Milewska

mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/09
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:


mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR		REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O. UL. SOLSKIEGO 13, 32- 800 BRZESKO		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ.		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		120202_5.0004.304/7, 120202_5.0004.304/1, 120202_5.0004.303/1, 120202_5.0004.295/7, 120202_5.0004.295/5, 120202_5.0004.295/3, 120202_5.0004.4901, 120202_5.0004.4899, 120202_5.0004.295/2, 120202_5.0004.4897, 120202_5.0004.4898, 120202_5.0004.4900,		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Agata Milewska	upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych bez ograniczeń, MOIIB nr MAP/IS/0101/18	Branża sanitarna	
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pawełek – Śliwa	upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, MOIIB nr MAP/IS/6894/02.	Branża sanitarna	

Załącznik nr2.....
do decyzji /pisma/
z dnia 15.07.2024 r.
znak ABR.6793.2.262.2024.KR

Z up. STAROSTY


Rafał Klimek
Inspektor w Zakresie Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

Brzesko, maj – czerwiec 2024 r.

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu architektoniczno - budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....3

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania4
2. Podstawa opracowania.....4
3. Przedmiot inwestycji.....4
4. Zakres opracowania.....4
5. Warunki gruntowo –wodne.....4
6. Układ sieci wodociągowej.....5
7. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów.....5
8. Sieć wodociągowa i uzbrojenie.....5
9. Skrzyżowanie rurociągu z innym uzbrojeniem.....7
10. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.....7
11. Warunki BHP i P-POŻ.....7
12. Uwagi końcowe.....7

III. Część rysunkowa

1. Profil podłużny sieci wodociągowej rys. nr 2§
2. Przekrój poprzeczny wykopów rys nr 3.....10

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy Projekt architektoniczno-budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brzesko, czerwiec 2024 rok

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

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 7 lipca 1994r. - Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy Projekt architektoniczno-budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brzesko, czerwiec 2024 rok

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 wod., gaz., ciepłoty. i energ. elektrycznych
mgr inż. Barbara Pawełek-Słiwa
upr. nr 110/2002

Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania

Rodzaj obiektu budowlanego: sieć wodociągowa.

Kategoria obiektu: XXVI.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi:

- uzgodnienia z właścicielami działek,
- warunki techniczne wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku z dnia 07.12.2023r.znak: RPWiK/T/3718/2023/KP,
- podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 :1000 do celów projektowych,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nz:IK.6733.4.2024.AP z dnia 16.04.2024 r.
- obowiązujące normy i przepisy projektowo-wykonawcze.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest zaopatrzenie w wodę w pierwszej kolejności działek nr 4901, 4898 oraz lokalizowanych w sąsiedztwie. Chcąc doprowadzić wodę do działek przeznaczonych pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej należy w pierwszej kolejności wykonać odcinek sieci wodociągowej na działkach 304/7, 304/1, 303/1, 295/7, 295/5, 295/3, 4900, 4901, 4899, 295/2, 4897, 4898 w miejscowości Bucze. Działki w większości są przeznaczone pod drogę dojazdową i należą do osób prywatnych. Sieć wodociągowa która stanowić będzie źródło zasilania znajduje się na działce nr 304/7. Trasa wodociągu dostosowana jest do układu istniejącej zabudowy, istniejących urządzeń podziemnych oraz istniejącej i planowanej drogi.

4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem:

- rozbudowę sieci wodociągowej przez działki **nr 304/7, 304/1, 303/1, 295/7, 295/5, 295/3, 4901, 4899, 295/2, 4897, 4898, 4900** dł. **około 522,2 mb**
- hydrant nadziemny Ø 80. - 3 szt.
- hydrant podziemny Ø 80. - 1 szt.

Projektowany wodociąg stanowi rozbudowę sieci wodociągowej do istniejących i przyszłych działek przeznaczonych pod zabudowę budynkami jednorodzinnymi. Celem budowy tego wodociągu jest zaopatrzenie w wodę docelowo budynków istniejących i projektowanych w przyszłości lokalizowanych na działkach nr 303/1, 303/2, 4900, 295/6, 295/4, 4902, 4901, 4898, 303/3, 303/4.

5. Warunki gruntowo – wodne.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dnia 2012 nr 118 poz. 463) geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę dokumentacji geotechnicznej opracowanej w maju 2024 r. przez firmę Geoglif – geolog Piotr Marecik dla budowy przedmiotowej sieci. Obszar badań leży w m. Bucze, gmina Brzesko. Gmina Brzesko leży na pograniczu dwóch regionów fizyczno-geograficznych: Karpat i Podkarpacia. Północna część i środkowa gdzie zlokalizowane jest miejscowość Bucze znajduje się w obrębie Kotliny Sandomierskiej. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków geotechnicznych

dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w maju 2024 r. odwiercono 6 otwory badawcze do głębokości 2,0 m p.p.t. Warunki geotechniczne na podstawie wykonanych badań przyjmuje się jako **proste. Wykopy powyżej 1,2 zaliczamy do II kategorii geotechnicznej.** Na taką ocenę ma wpływ występowanie w podłożu średnio zagęszczonych gruntów sypkich wykształconych jako piaski drobne miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny i piaski średnie miejscami z domieszką żwiru i przewarstwieniami lub domieszką gliny, twardoplastycznych gruntów spoistych wykształconych jako ropy średnie pylaste (gliny pylaste zwarte) przewarstwione piaskiem drobnym oraz zwierciadło wód występujące na głębokości od 0,5 do 1,9 m.p.p.t. z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych zalecane jest przewiert sterowany lub wykonywanie sieci w okresie suszy lub należy obniżyć zwierciadło wody gruntowej za pomocą igłofiltrów.

6. Układ sieci wodociągowej

Doprowadzenie wody do miejsc jej użytkowania odbywać się będzie rurociągami:

- **PE HD 100 RC Ø 110 SDR 17 (PN10) o długości 522,2 mb oraz trzy hydranty nadziemne i jeden podziemny.**

Przebieg dostosowany jest do układu działek oraz sposobu zabudowy terenu i zgody właścicieli działek. Włączenie należy wykonać na dz. nr 304/7 (Węzeł włączeniowy W1). Węzeł hydrantowy na zakończeniu rurociągu projektuje się jako p.poż. i odpowietrzający – napowietrzający (Hp2 i Hp4). Trasę sieci oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700 słupkami i tablicami informacyjnymi.

7. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów.

Przed przystąpieniem do budowy sieci wodociągowej należy wytyczyć trasę zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wykonanie wodociągu będzie głównie metodą przewiertu z uwagi na utwardzoną drogę i wysoki poziom wód gruntowych. Wykopy pod przewiert należy wykonać jako punktowe celem wprowadzenia maszyny do wiercení poziomych przy wodociągu w miejscu gdzie będą lokalizowane trójniki na odejściu hydrantów przewiduje się wykonanie wykopów montażowych o wymiarach 1,5 X 3,0 m oraz głębokości w zależności od posadowienia sieci (zgodnie profilem). Pozostała część sieci głównie na działkach prywatnych będzie wykonana w wykopach otwartych. Wykopy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-B-10736:1999 oraz PN-B-06050 i przepisami BHP. Wykopy pod rurociąg należy wykonać mechanicznie i ręcznie na głębokość wyznaczoną w projekcie (profil). Gdyby prace były wykonywane w okresie opadów, wykopy należy odwodnić za pomocą pompy spalinowej odprowadzając nadmiar wód w bezpieczne miejsce nie zalewając przyległych budynków.

Wykop należy wykonać jako wąskoprzestrzenny szalowany na całej długości ażurowo. Szerokość wykopu: minimum 0,4 + dn rurociągu. Wykop należy chronić przed dodatkowym wpływem wód powierzchniowych i opadowych aby nie dopuścić do uplastycznienia gruntu i obniżenia jego parametrów nośności.

Po wykonaniu sieci ubytki w górnej warstwie uzupełnić materiałem pierwotnym.

Przy posadowieniu rurociągów w wykopie otwartym należy, na dnie wykopu wykonać podsypkę piaskową grubości 0.20 m. Podsypkę wyrównać tak, aby rura przewodowa na całej długości ¼ obwodu opierała się o podłoże. Nad rurociągiem wykonać obsypkę o grubości 0.3 m gruntem sypkim bez kamieni i grud. Zасыpkę rurociągu wykonać warstwami do 30 cm gdzie pierwszą warstwę ubić ręcznie. Po zakończeniu robót teren przywrócić do pierwotnego stanu.

8. Sieć wodociągowa i uzbrojenie.

Rury i kształtki.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PEHD 100 RC SDR 17 ciśnieniowych wodociągowych atestowanych do 1,0 MPa Ø 110 produkowanych w odcinkach prostych o standardowej

długości -12 m łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Głębokość ułożenia przewodów wynosi średnio 1,50 m. Spadki rurociągów dostosowano do spadków terenu. Zmiany kierunków rurociągu powyżej 11° wykonać przy pomocy odpowiednich kształtek – łuk, kolana, trójniki PE zgrzewane. Na załamaniach 11° i większych oraz trójnikach i końcówkach rurociągów stosować bloki oporowe. Łączenie rur PE z armaturą żeliwną wykonywać za pomocą tulei PE z kołnierzem łączonym na uszczelkę gumową i skręcane na śruby. Armatura zastosowana przy budowie projektowanej sieci winna być wyprodukowana z żeliwa sferoidalnego. Uzbrojenie podziemne należy oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700. Trasę wodociągu oznakować taśmą znaczącą z wkładką stalową. Tabliczki informacyjne powinny być umieszczone na trwałych budowlach lub na specjalnych słupkach. Źródłem wody dla projektowanej sieci wodociągowej jest istniejąca sieć $\varnothing 110$. Zaprojektowano sieć wodociągową zgodnie z warunkami przyłączenia. Ciśnienie w projektowanej sieci będzie spełniać warunki dostawcy wody. Zabezpieczenie p.poż – 5 l/s i ciśnienie w hydrancie nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny (jest to rozbudowa sieci) w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000.

Zgrzewanie doczołowe.

Polega ono na ogrzaniu i uplastycznieniu powierzchni łączonych elementów za pomocą płyty grzejnej, a następnie, po odsunięciu ich od płyty, na dociśnięciu do siebie z odpowiednią siłą docisku i pozostawieniu do ochłodzenia. Prawidłowe wykonanie połączenia metodą zgrzewania pozwala zachować właściwą dla rury z PE giętkość na całej długości odcinka oraz wytrzymałość połączeń równą wytrzymałości rury. Przed wykonaniem połączeń należy zachować wszelkie środki ostrożności przy wykonywaniu zgrzewów. Urządzenia do zgrzewania winny posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające do pracy a pracownik dokonujący tych czynności winien posiadać stosowne uprawnienia.

Zasuwy i zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Projektuje się zasuwę żeliwne kołnierzowe z klinem gumowanym z żeliwa sferoidalnego. Przy zasuwach zastosować obudowy wkopowe oraz skrzynki uliczne obrukowane na zaprawie cementowej i podsypce piaskowej. Zasuwy zamontowane będą w węzłach montażowych zaznaczonych na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Projektuje się zasuwę $\varnothing 100$ (przy połączeniach z istniejącą siecią), oraz $\varnothing 80$ (w węźle hydrantowym).

Projektuje się 3 hydranty nadziemne o średnicy $\varnothing 80$ oraz jeden hydrant podziemny. Hydrant wykonać zgodnie z normą Pn-89/M-74091. Hydrant Hp2 i Hp4 montuje się na końcówce projektowanej sieci na kolanie stopowym.

Pod elementami uzbrojenia stosować bloki oporowe wg normy BN-81/9192-05. Można zastosować bloki oporowe prefabrykowane bądź też lane na placu budowy z betonu B-15.

Materiał stosowany do budowy sieci wodociągowych powinien być oznakowany znakiem CE lub być oznakowany znakiem budowlanym, posiadać deklarację zgodności z uznanymi regulami sztuki budowlanej.

Armatura zastosowana przy budowie sieci winna być wyprodukowana z żeliwa sferoidalnego. Kształtki stalowe zamontowane w ziemi należy zabezpieczyć antykorozyjnie izolując je Abizolem i dwukrotnie owijając je taśmą DENSO lub PCV.

Zasuwy wodociągowe, rury i kształtki żeliwne należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z PN-91/B-10703 – Wodociągi – przewody z rur żeliwnych i stalowych układanych w ziemi – Ochrona katodowa – Wymagania i Badania. W przypadku uszkodzenia powłoki ochronnej miejsca uszkodzone należy dokładnie oczyścić i posmarować lepikiem asfaltowym na gorąco. Złącza kołnierzowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie towotem i owinać taśmą polietylenową lub taśmą DENSO.

Próba szczelności hydrauliczna.

Próby hydrauliczne należy wykonać po zakończeniu prac montażowych i uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości. Szczelność powinna być sprawdzona zgodnie z wymaganą normą PN-81/B/10725, PN-74/B-10733, do ciśnienia 1,0 MPa dla rur PCV i PE.

Próbie należy uznać za pozytywną gdy ciśnienie próbne w rurociągu jest stałe w okresie 30 minut, a złącza nie wykazują przecieków i roszczenia. Z wykonanej próby sporządzić protokół w obecności przedstawiciela dostawcy wody. Wyniki powinny być wpisane do dziennika budowy który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Przy montażu sieci wodociągowej wewnątrz przewodów chronić przed zanieczyszczeniami. Po wykonaniu odcinka sieci przewód płukać wodą wodociągową. Wodę wypuszczać hydrantami pożarowymi. Płukanie prowadzić do czasu aż wypływająca woda będzie czysta.

Po płukaniu przeprowadzić dezynfekcję rurociągu podchlorynem sodu. Po przeprowadzonej dezynfekcji całość sieci należy ponownie przepłukać i przeprowadzić analizę pobranej wody z rurociągu pod względem bakteriologicznym i przeprowadzone w laboratorium Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej.

9. Skrzyżowanie rurociągu z innym uzbrojeniem.

Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie przez sondowanie, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia terenu, ponadto należy dostosować się do wytycznych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej przeprowadzonej przez Starostę Powiatowego w Brzesku w dniu 05.06.2024 r. Zgodnie z wytycznymi na kablu energetycznym SN zamontować rurę min. Ø 160 mm koloru czerwonego dwudzielną arot.

10. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Projektowana Inwestycja podczas budowy i eksploatacji nie będzie wpływać negatywnie na środowisko przyrodnicze. Nie przewiduje się wycinki drzew na które wymagane jest zezwolenie. Inwestycja nie wymaga opracowania Raportu Oddziaływania na Środowisko.

Wyznaczone i potencjalne obszary NATURA 2000 od projektowanej inwestycji znajdują się w odległości powyżej 10 km Dolny Dunajec – PLN120085, oraz powyższej 20 km jest to Puszcza Niepołomska – PLB120002, Nowy Wiśnicz – PLH120048, Dolny Dunajec – PLN120085.

11. Warunki BHP i P-POŻ

W czasie prowadzenia prac budowlanych do obowiązków wykonawcy należy zapewnienie właściwych warunków BHP i P-poż. Podczas prowadzenia prac należy bezwzględnie stosować przepisy BHP i P-poż. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą podziemną infrastrukturą projektowanego wodociągu roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właścicieli sieci obcych. Należy również zapewnić dojazd do posesji i zabezpieczyć wykopy.

12. Uwagi końcowe.

Kolejność realizacji inwestycji winna być tak wyznaczona, aby można było wykonywać sieć narastająco w celu uzyskania wody do prób i płukania z wcześniej wykonanego odcinka. Przy budowie sieci nie przewiduje się wycinania drzew. Należy stosować się do właściwych przepisów BHP i innych obowiązujących norm oraz do uwag zawartych w treści uzgodnień. Szerokość pasa montażowego – 2,5 m do 3,5m.

Przed przystąpieniem do robót dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy rurociągu oraz po wykonaniu prac dokonać inwentaryzacji urządzeń na otwartym wykopie.

Stosować się do wydanych warunków technicznych przyłączenia oraz do uwag zawartych w opinii z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Tarnowie.

Przywrócić teren do pierwotnego stanu.

Budowa sieci wodociągowej musi być zgodna z Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi przepisami i normami:

- roboty ziemne - PN-68/B-06050
- wykopy otwarte - PN-62/8836-02
- wymogi i badania przy odbiorze - PN-81/B-10725

Całość robót należy wykonać i odebrać zgodnie z „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych" (wyd. I, wrzesień 2001 r.)”

Opracował:

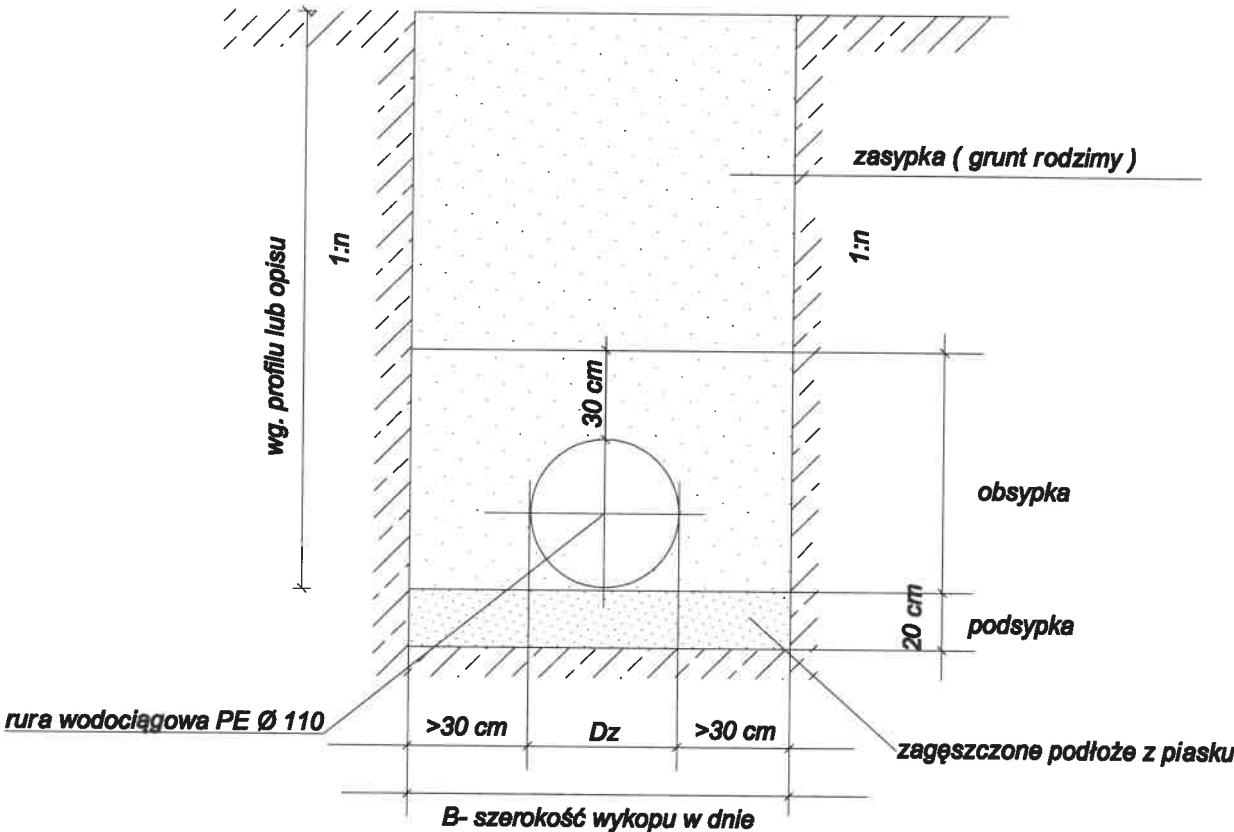
mgr inż. Agata Milewska

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, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Barbara Piwelek-Śliwa

uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 116/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/CIW/OS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych

Ułożenie rur wodociągowych w wykopie





LEGENDA:

- n – nachylenie skarpy
- n > 0 – wykop szerokoprzestrzenny
- n = 0 – wykop wąskoprzestrzenny
- n = 0 i B = 0 – przewiert

Nazwa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ	
Adres: 120202_5.0004.304/7, 120202_5.0004.304/1, 120202_5.0004.4900, 120202_5.0004.303/1, 120202_5.0004.295/7, 120202_5.0004.295/5, 120202_5.0004.295/3, 120202_5.0004.4901, 120202_5.0004.4899, 120202_5.0004.295/2, 120202_5.0004.4897, 120202_5.0004.4898,	
Temat rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU	Branża: SANITARNA
Inwestor: RPWiK W BRZESKU SP. Z O.O. UL. SOLSKIEGO 13, 32-800 BRZESKO	SKALA SCHEMAT
Projektował: mgr inż. AGATA MILEWSKA	Podpis: mgr inż. Agata Milewska RYS. NR 3
Sprawdzał: mgr inż. Barbara Pawełek - Śliwa	MAJ -CZERWIEC 2024

ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR		REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O. UL. SOLSKIEGO 13, 32-800 BRZESKO		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		120202_5.0004.304/7, 120202_5.0004.304/1, 120202_5.0004.4900, 120202_5.0004.303/1, 120202_5.0004.295/7, 120202_5.0004.295/5, 120202_5.0004.295/3, 120202_5.0004.4901, 120202_5.0004.4899, 120202_5.0004.295/2, 120202_5.0004.4897, 120202_5.0004.4898,		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Agata Milewska	upr. Nr MAP/0591/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych bez ograniczeń, MOIIB nr MAP/IS/0101/18	Branża sanitarna	
Sprawdził:	mgr inż. Barbara Pawelek – Śliwa	upr. Nr 110/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, MOIIB nr MAP/IS/6894/02.	Branża sanitarna	

Brzesko maj – czerwiec 2024 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	3
2. Warunki techniczne podłączenia znak: RPWiK/T/3718/2023/KP z dnia 07.12.2023 r.	7
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: IK.6733.4.2024.AP z dnia 16.04.2024 r.....	8
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: GK-I.6630.1.162.2024.AO z dnia 05.06.2024 roku.....	10
5. Uzgodnienie dokumentacji projektowej w RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.	15
6. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego z maj 2024 roku.....	16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAĞÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SP. Z O.O. UL. SOLSKIEGO 13, 32-800 BRZESKO	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ.	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	120202_5.0004.304/7, 120202_5.0004.304/1, 120202_5.0004.4900, 120202_5.0004.303/1, 120202_5.0004.295/7, 120202_5.0004.295/5, 120202_5.0004.295/3, 120202_5.0004.4901, 120202_5.0004.4899, 120202_5.0004.295/2, 120202_5.0004.4897, 120202_5.0004.4898,	
Imię i Nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:		PODPIS
mgr inż. Agata Milewska Ul. Wyspowa 14, 32 -800 Brzesko		mgr inż. Agata Milewska uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robot. budowlanymi nr ewid. MAP/0591/PWBŚ/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych mgr inż. Agata Milewska

Brzesko, maj - czerwiec 2024 r.

Część opisowa:**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów***Zakres robót :*

- wykonanie wykopu,
- montaż rurociągów,
- montaż uzbrojenia odcinającego,
- montaż uzbrojenia p-pożarowego (hydranty)
- odtworzenie terenu

Przedsięwzięcie sprowadza się do wykonania:

- wykopów liniowych i wykopów pod komory przewiertowe,
- odcinków sieci wodociągowej,
- montażu zasuw w węzłach,
- montażu hydrantów
- włączeń do sieci wodociągowej.

Pozostałe zadania inwestycji z punktu widzenia technicznego mogą być realizowane w dowolnej kolejności. W zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia przed przystąpieniem do właściwości robót montażowych oraz robót ziemnych należy sprawdzić czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z dokumentacją.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji występują obiekty budowlane konieczne do uwzględnienia podczas prac budowlanych przy przedmiotowym zadaniu tj., podziemną sieć elektroenergetyczną oraz sieć i przyłącza gazowe. W okolicy sieci podziemnej wykopy należy wykonywać ręcznie. Na terenie inwestycji nie przewiduje się obiektów do adaptacji.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren inwestycji w około 100% położony jest wzdłuż istniejących działek i jej realizacja prowadzona będzie w pobliżu ich granic i wzdłuż drogi dojazdowej.

Po wybudowaniu sieci wodociągowej przewidziane w projekcie zagospodarowanie posadowienie wyklucza zagrożenia wynikające z charakteru inwestycji, które mogą wystąpić po jej wybudowaniu.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Upadek do wykopu	Trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć	Teren budowy	Roboty ziemne, roboty montażowe Wykopy, podsypki, obsypki, zasypki, montaż armatury, studni.
2	Przysypanie ziemią	Trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć	Teren budowy	Nieprawidłowe zgromadzenie materiału potrzebnego do wykonania podsypki, obsypki i zasypki koło wykopu, a także urobku na odkład.

3	Zagrożenie wynikające z pracy koparki	Uderzenie łyżką, potrącenie co może doprowadzić do uszkodzenia ciała lub śmierci	Prace ziemne przy budowie	Zastosowanie koparki przy wykonywaniu wykopów. Poruszanie się koparki po terenie budowy.
4	Zagrożenie wynikające z przemieszczaniem się po placu budowy	Skaleczenia, urazy, stłuczenia.	Prace montażowe	Roboty montażowe i porządkowe.

5. Sposób prowadzenia instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych muszą być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami BHP będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe i zapoznać pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy zapewni udzielenie pracownikom instruktażu, ustali imienny podział pracy i kolejność wykonywania zadań oraz zapewni sprawdzanie znajomości BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad pracami prowadzić będą odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót; całość pracy należy wykonać z „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami BHP i P.POŻ. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniu
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp dotyczące robót ziemnych i prac w wykopach a przede wszystkim zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych ograniczając do minimum pozostawienie na noc wykopów nie zasypanych.

• Zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczą:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowanie z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcji powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną

Budowa sieci wodociągowej w m. Bucze, przecznica od ul. Okulickiej.

i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do prac szczególnie niebezpiecznych w trakcie realizacji inwestycji zaliczyć można między innymi prace wykonywane w drogach przy ruchu ciągłym oraz w pobliżu pracy koparki. Pracownicy wykonujący prace w tym miejscach muszą być ubrani w kamizelki ostrzegawcze. Każdy pracownik winien posiadać środki ochrony osobistej tj. odzież ochronną, kask przeciwuderzeniowy, rękawice.

Wykopy, umocnione zgodnie z obowiązującymi przepisami należy oznakować i zabezpieczyć przed wypadnięciem do nich pracowników i osób trzecich, prawidłowo ustawionymi poręczami i oświetleniem. Ruch kołowy wzdłuż tereny budowy odbywać się będzie zgodnie ze znakami drogowymi wg ogólnych przepisów ruchu drogowego. Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń wyznaczone będą z zachowaniem stałej przejezdności.

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywane będą ręcznie i zabezpieczone na czas wykonywania prac.

-drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych i sprzętu ,

- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,

-umieszczenie we wszystkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował.

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, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Barbara Pawełek-Sliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0115/OWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



**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 7 grudnia 2023 r.

L. dz. RPWIK/T/3718/2023/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, która umożliwi podłączenie między innymi dz. nr 4898 w miejscowości Bucze:

1. Sieć wodociągową projektować z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy min. Ø110. Armaturę na sieci przewidzieć z żeliwa sferoidalnego.
2. Włączenie zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PCV zlokalizowanej w dz. nr 304/7 za pomocą trójnika kołnierzewego. Sieć wodociągową zakończyć w rejonie dz. nr 4898.
3. 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.
4. Budowa sieci nie może naruszać praw osób trzecich. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, na których prowadzona będzie inwestycja.
5. Budowa sieci wraz z robotami zanikowymi podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
6. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wołnik

Otrzymują:

1 x Adresat,

1 x a/a.



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

BURMISTRZ BRZESKA
ul. Głowackiego 51
32-800 Brzesko



STAROSTA BRZESKI
19. 04. 2024
32-800 BRZESKO
ul. Głowackiego 51
- 19 -

L. dz. 1628

Nz:IK.6733.4.2024.AP

Brzesko, 16.04.2024r.

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 2023 r., poz. 977 ze zm.) 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: MOKRZYSKA-BUCZE, DZ. NR: 304/7; 304/2; 304/3; 304/4; 304/5;
304/6; 304/1; 4902; 4901; 4900; 4898; 4899; 4897; 295/7; 295/6; 295/3; 295/4; 295/5, 303/1, 295/2.

1. Rodzaj zabudowy:

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. BUCZE, PRZECZNICA OD UL. OKULICKIEJ

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 600mb

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, POPRZECZ MILCZĄCĄ ZGODĘ.

4.2 Ochrona gruntów rolnych i leśnych:

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI „TB” wynosi 0,49ha, klasoużytek ŁIV, W/ŁIV, RV, RVI, Br/PsIVLzr/RV, Lzr/RVI. 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 PÓŹN. 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 NIE WNIÓŚŁ UWAG DO PROJEKTU DECYZJI W ZWIĄZKU Z CZYM UZGODNIENIE UZNAJE SIĘ ZA DOKONANE POPRZECZ MILCZĄCĄ ZGODĘ.

Znak sprawy: GK-I.6630.1.162.2024.AO

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51
zakończonych w dniu 05-06-2024 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: 304/7, 304/1, 303/1, 295/2, 295/7, 295/5, 295/3, 4901, 4900, 4899, 4898 w obrębie ewidencyjnym Mokrzyska-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 28-05-2024 08:45:33	1.Projektowaną sieć wodociągową zlokalizować w odległości poziomej min. 0,5mb od istniejących kabli elektroenergetycznych nN oraz ZK 2.Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie - Region SN/nN Bochnia o nadzór branżowy. 3.Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A., należy wykonać ręcznie, 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. 4.Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla
2	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.	Robert Jurczak 28-05-2024 08:31:35	brak uwag
3	PSG sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Brzesku	Marek Maślanka 04-06-2024 11:36:09	Gazownia w Brzesku opiniuje przedmiotowy projekt z uwagami: 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 (Dz. U. 2013 r. poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 2. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. 3. Koszty za wszelkie ewentualne uszkodzenia przedmiotowej sieci gazowej trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor. 4. W rejonie przedmiotowego opracowania zlokalizowana jest sieć gazowa, wybudowana w 2023 roku, której strefa kontrolowana wynosi 1m. 5. Skrzyżowania uzbrojenia obcego z siecią gazową należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 1.

			w art. 28b ust. 3.
6	Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji	Martyna Grzędzicka 31-05-2024 13:16:16	brak uwag
7	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe	Grzegorz Kuberka 31-05-2024 14:43:56	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: 2024.06.05
10:23:59 CEST

11

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 2023r. poz. 1752) **znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.**
2. Zgodnie z art. 15 ust. 3 ww. ustawy właściciel lub inna osoba władającą 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 2023r. poz. 1752) 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 wznowić, 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

Dokument podpisany
przez Alina Obal -
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii
Data: 2024.06.05
10:25:03 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 barażowego 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. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
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. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeni, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. 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 przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenia urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem



**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 1 lipca 2024 r.

L. dz. RPWIK/T/2598/2024/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 m. Bucze, przecznica od ul. Okulickiego”.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

Otrzymują:

1x Adresat,

1x a/a.

Inwestor:	RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko
Wykonawca:	GEOGLIF – Joanna Janda 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 w msc. Bucze.

Lokalizacja: Przecznicą od ul. Okulickiej, dz. nr 304/7, 304/2 i inne; msc. Bucze 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+2.6 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 – Joanna Janda 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 dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych robót; skala 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.

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

Po odwierceniu otworów oraz po przeprowadzeniu badań terenowych, otwory 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 przy przecznicy od ul. Okulickiej, dz. nr 304/7, 304/2 i inne; msc. Bucze gm. 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 zlokalizowana w przecznicy od ul. Okulickiej, dz. nr 304/7, 304/2 i inne w msc. Bucze gm. Brzesko. Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowości – Bucze
- 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;
- odwiercono 6 otworów badawczych o łącznej długości 12,0 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 miocenijskiego.

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

Na utworach miocenijskich 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 holocenijskiego.

1.5 Warunki wodne

Podczas przeprowadzonych wierceń w kwietniu 2024 roku stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych we wszystkich otworach badawczych. Zwierciadło ma charakter

swobodny i zostało nawiercone na głębokości 0,5-1,9 m ppt. Nie stwierdzono występowania miejscowych sączeń.

Należy jednak pamiętać, że czwartorzędowy poziom wodonośny uzależniony jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych lub roztopach zwierciadło się podnosi, natomiast w okresach suchych opada.

Warunki wodne przyjmuje się jako korzystne w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych lub prowadzenia robót metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym (stan na kwiecień 2024 r.). Roboty ziemne proponuje się wykonywać w porze suchej.

1.6 Warunki gruntowe, ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań stwierdza się jako **proste w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych lub prowadzenia robót metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym** (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 i piaski średnie miejscami z domieszką żwiru i/lub przewarstwieniami lub domieszką gliny, twardoplastycznych gruntów spoistych wykształconych jako iły średnie pylaste (gliny pylaste zwarte) przewarstwione piaskiem drobnym oraz zwierciadło wód występujące na głębokości 0,5-1,9 m p.p.t.

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 6 otworów badawczych o łącznej długości 12,0 mb. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (zał. 2.1+2.6).
2. Warunki geotechniczne na podstawie wykonanych badań stwierdza się jako **proste w przypadku obniżenia zwierciadła wód gruntowych poniżej rzędnej prowadzenia robót ziemnych lub prowadzenia robót metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym**.
3. Podłoże gruntowe do głębokości rozpoznania budują średnio zagęszczone grunty sypkie wykształcone jako piaski drobne miejscami z domieszką lub przewarstwieniami gliny i piaski średnie miejscami z domieszką żwiru i/lub przewarstwieniami lub domieszką gliny

oraz grunty spoiste wykształcone jako twardoplastyczne iły 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 6 otworów badawczych o łącznej długości 12,0 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;
- 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):

$$I_L = \frac{1,25 X}{A_{fi}}$$

gdzie:

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

X – liczba wałeczkowa;

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

fi – średnia normowa zawartość frakcji ilowej w procentach.

- dla gruntów sypkich – stopień zagęszczenia I_d na podstawie rejestrowanych oporów świdra (wskazania manometryczne 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, kategorii 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 piaszczysta
Warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.	
Warstwa II	Piasek drobny miejscami z przewarstwieniami lub domieszką gliny
Grunty rodzime mineralne sypkie. Występują w stanie średnio zagęszczonym $I_{D\delta r} = 0,52$ (PN-81/B-03020), $I_{C\delta r} = 52\%$ (PN-EN 1997-1:2008); Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.	
Warstwa III	Piasek średni miejscami ze żwirem, domieszką żwiru i gliny i/lub przewarstwieniami gliny
Grunty rodzime mineralne sypkie. Występują w stanie średnio zagęszczonym $I_{D\delta r} = 0,56$ (PN-81/B-03020), $I_{C\delta r} = 56\%$ (PN-EN 1997-1:2008); Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.	
Warstwa IV	Il średni pylasty – glina pylasta zwięzła przewarstwiona piaskiem drobnym
Grunty rodzime mineralne zwięzłe spoiste. Występują w stanie twardoplastycznym $I_{L\delta r} = 0,12$ (PN-81/B-03020), $I_{C\delta r} = 0,88$ (PN-EN 1997-1:2008); Grunty mało wysadzinowe. Kategoria urabialności III.	

Wysztalcenie litologiczne występujących w podłożu gruntów przedstawiono na profilach otworów badawczych (załączniki nr 2.1 + 2.6). 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 IV (twardoplastyczne iły średnie pylaste - gliny pylaste związane z przewarstwieniami piasku drobnego);
- do klas nośnych i mało ściśliwych – grunty warstw II (średnio zagęszczone piaski drobne miejscami z przewarstwieniami lub domieszką gliny) i III (średnio zagęszczone piaski średnie miejscami ze żwirem, domieszką żwiru i gliny i/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 możliwość pojawienia się okresowego zwierciadła 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 i piaski średnie 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 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 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+ 2.6) 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** **urabia** **lności 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 – piasek drobny i średni;
- przydatne na dolne warstwy nasypów (poniżej strefy przemarzania) do nasypów nie większych niż 3,0 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami – twardoplastyczne iły średnie pylaste – gliny pylaste zwięzłe;
- 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

Ze względu na miejscowy 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. Zwierciadło wód gruntowych nie będzie miało wpływu na istniejącą inwestycję.

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,

GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO - 19 - Zał.Nr: 2.1 Profil numer 1					ul. Głowackiego 51 32-800 Brzesko Wiertnica: WSGW			
Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2 Miejscowość: Bucze Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: sieć wodociągowa Zlecieniodawca: RPWiK w Brzesku Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2024-04-04			
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	w	szg	
						0.30	piasek drobny, szary	FSa [Pd]			II
						0.50	piasek drobny, szary				
						0.80	piasek drobny, brązowy				
						1.20	piasek średni, szary przewarstwiony gliną	MSa [Ps G]			III
2.0		2.00									

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

GEOGLIF - Joanna Janda
 ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Zał. Nr. 2.2
 Wiertnica: WSGW






Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2
 Miejscowość: Bucze
 Gmina: Brzesko
 Województwo: małopolskie

Obiekt: sieć wodociągowa
 Zlecniodawca: RPWiK w Brzesku
 Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko
 Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik

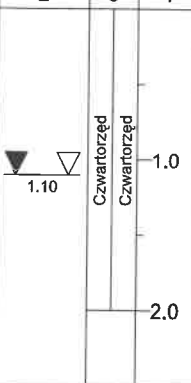
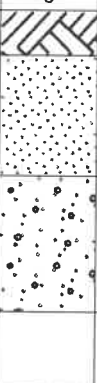
System wiercenia: mechaniczno-obrotowy
 Rzędna: 0.00 m
 Skala 1 : 50
 Data wiercenia: 2024-04

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła 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
 1.90		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0		0.30	gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I		
						piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	MSa [Ps(+Ż)]	III	w	szg
					0.90	piasek gruby + żwir, brązowy	CSa+Gr [Pr(+Ż)]		nw	
					1.10	ił średni pylasty (głina pylasta zwięzła), szaro-rdząwy przewarstwiony piaskiem średnim	siMCl [Gπz][Ps]	IV	mw	tpl
					1.70	piasek średni, brązowy przewarstwiony gliną	MSa [Ps][G]	III	nw	szg
					2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3							
Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2 Miejscowość: Bucze Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: sieć wodociągowa Zlecniodawca: RPWiK w Brzesku Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m 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
 1.60		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0			gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I		
					0.30	piasek drobny, brązowy z domieszką gliny	FSa [Pd(+G)]	II	w	szg
					0.70	piasek drobny, szary miejscami przewarstwiony gliną	FSa [Pd G]			
					1.60	piasek średni, brązow-szary przewarstwiony gliną	MSa [Ps G]			
							2.00			

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4					Zał.Nr: 2.4			
								Wiertnica: WSGW			
Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2 Miejscowość: Bucze Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Obiekt: sieć wodociągowa Zlecniodawca: RPWiK w Brzesku Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m 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	
					0.30	gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I			
						piasek drobny, brązowy miejscami z domieszką gliny	FSa [Pd(+G)]	II	w	szg	
						1.10	piasek średni + żwir, brązowy z domieszką gliny	MSa+Gr [Ps+Ż(+G)]	III		nw
						2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda
ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5

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

Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2
Miejscowość: Bucze
Gmina: Brzesko
Województwo: małopolskie

Obiekt: sieć wodociągowa
Zlecniodawca: RPWiK w Brzesku
Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko
Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik

Wiertnica: WSGW

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2024-04

Wiercenie	Głębokość zwiardla wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.00	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I		
			0.40	piasek drobny, brązowy z domieszką gliny	FSa [Pd(+G)]	II	w	szg		
			1.00	piasek drobny, szaro-brązowy z domieszką gliny						
			2.0	piasek średni + żwir, brązowy miejscami przewarstwiony gliną	MSa+Gr [Ps+Ż][G]	III	nw			
			2.00		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

GEOGLIF - Joanna Janda
ul. Letnia 3, 32-800 Brzesko

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6

Wiertnica: WSGW

Rejon: Dz. nr 304/7 i 304/2
Miejscowość: Bucze
Gmina: Brzesko
Województwo: małopolskie





Obiekt: sieć wodociągowa
Zleceńodawca: RPWIK w Brzesku
Wiercenie: GEOGLIF - Joanna Janda, ul. Letnia 3, Brzesko
Dozór geologiczny: mgr inż. Piotr Marecik

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2024-04

Wiercenie	Głębokość zwiardła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba piaszczysta	Or [Gbp]	I		
					0.30	piasek drobny, szaro-brązowy miejscami przewarstwiony gliną	FSa [Pd G]	II	w	szg
			1.0		0.90	piasek drobny, brązowy z domieszką gliny	FSa [Pd(+G)]			
					1.20	piasek średni, brązowo-szary przewarstwiony gliną	MSa [Ps G]	III	nw	
			2.0		2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

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·m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi^{(n)}$ [°]	Kohezja $C_u^{(n)}$ [kPa]	Wilgotność naturalna $W_n^{(n)}$ [%]	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_e^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M_n^{(n)}$ [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 FSa - Pd//G FSa - Pd(+G)	–	–	52% $\gamma_m = 1,1$	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
III	MSa - Ps//G MSa+Gr - Ps+Ż(+G), //G CSa+Gr - Pr+Ż	–	–	56% $\gamma_m = 1,1$	0,56 $\gamma_m = 1,1$	W - 1,85 nW - 2,00 $\gamma_m = 1,0$	33,40° $\gamma_m = 1,25$	–	W – 14,00 nW – 22,00	88,522	104,988	116,654
IV	siMCI - Gπz//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

γ_m – współczynnik do parametru geotechnicznego (Zał. A do normy EN 1997-1)

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