

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

462 22.05. 2023
Anita Różańska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

462 22.05. 2023
Anita Różańska

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

STERKOWIEC, SZCZEPANÓW, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZESKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:

STERKOWIEC 120202_5.0007.111/5—462
SZCZEPANÓW 120202_5.0008.1640;
120202_5.0008.1693;
120202_5.0008.1689.

22.05. 2023
Anita Różańska

INWESTOR:

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

Załącznik nr 1
do decyzji /pisma/
z dnia 3.09.2023 r.
znak ABR.6743.2.99.2023.15

Z up. STAROSTY

Rafał Pimek
Inspektor w Wydziale Architektury
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
12.12.2022 r.

Anita Różańska

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

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Barbara Pawełek - Śliwa
upr. nr 110/2002
uprawnienia w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

..... B.P. 12.12.2022.

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/CWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych, cieplnych, wentyl. i gazowych

GRUDZIEŃ 2022

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A – Część opisowa

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

B – Część rysunkowa

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

C – Dokumenty dołączone do projektu

a. Kopia Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	str. 7, 9
b. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	str. 10, 11, 12, 12A
c. Oświadczenie Projektanta	str. 13

I.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Szczepanów działki nr 1640; 1693; 1689 oraz w miejscowości Sterkowiec działka nr ~~111/5~~. Sieć wodociągowa projektowana jest w drodze będącej w zarządzie Gminy Brzesko stanowiącej drogę dojazdową do terenów przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną oraz w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1430. W niewielkim zakresie sieć wodociągowa projektowana jest w działkach prywatnych. Wodociąg stanowić będzie źródło wody dla istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

I.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Terren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa to działki prywatne o charakterze zabudowy jednorodzinnej, wzdłuż terenu inwestycji nie występują zadrzewienia mogące kolidować w trakcie realizacji inwestycji.

Działka nr ~~111/5~~ w m. Sterkowiec tj. droga, w terenie objętym budową posiada nawierzchnię asfaltową. Obszar ma charakter rozwojowy.

I.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 11, PN 16, Ø110; L=224,0 m. Włączenie sieci wodociągowej projektuje się w węźle W1 z istniejącej magistrali wodociągowej Ø90 PCV na działce nr 1640. Odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie w działkach drogowych: w działce nr 1640 tj. pasie drogi powiatowej, w działce nr ~~111/5~~ będącej drogą gminną oraz w działkach prywatnych zgodnie z trasą przedstawioną na Rys.1. z zachowaniem odległości od granic działek i istniejących obiektów budowlanych. Hydrant podziemny HP projektuje się w działce prywatnej.

I.4. Zestawienie:

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

I.5. Informacje i dane

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

Dla przedmiotowej inwestycji wydano Decyzję o ULICP znak: IK.6733.54.2022.AP z dnia 13.09.2022 r. Teren, na którym projektowana jest inwestycja oznaczono symbolem TB. Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Podczas wykonywania robót należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

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

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

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

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

Brak zagrożeń. Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa negatywnie na środowisko, nie wymaga dodatkowych stref ochrony sanitarnej. Projektowany obiekt nie wymaga wycinki drzew. Nie występuje zagrożenie dla higieny i zdrowia człowieka.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

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

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

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

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

W myśl ustawy Prawo Budowlane oraz §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego planowana inwestycja

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

-19-
462 22.05. 2023
Ale
Błuk

nie narusza interesów osób trzecich a w szczególności właścicieli nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem inwestycji w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego. **Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których jest zaprojektowana, tj. działki nr 1640; 1693; 1689 w m. Szczepanów oraz działka nr 111/5 w miejscowości Sterkowiec.**

22.05. 2023
Ale
Błuk

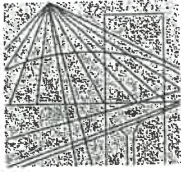
Podstawa prawna:

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

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

Ale Błuk

38
mgr inż. Barbara Pawlak-Słiwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robotami budowl. nr ewid. MAM/0113/CWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wod., kan., cieplnych, wentyl. i gazowych



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0388/17

DECYZJA

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

Pani Anita Wanda Różańska
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 19.12.1980 r. w Rzeszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0493/PBS/19

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

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

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

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

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

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



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/33/02

Kraków, dnia 25 września 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ 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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Barbara Pawelek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 110/2002
M.Śliwa
050505

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.



Z up. Wojewody Małopolskiego

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

Otrzymują:

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



Zaświadczenie

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

Pani Anita Wanda Różańska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0199/14
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 40 B/9, 32-800 Brzesko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-04-30.

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

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-1PV-XX2-J7V *

Pani Barbara Cecylia Pawełek-Śliwa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6894/02
adres zamieszkania Gnojnik 543, 32-864 Gnojnik
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FHM-ZZV-GIB *

Pani Barbara Cecylia Pawełek-Śliwa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6894/02
adres zamieszkania Gnojnik 543, 32-864 Gnojnik
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 roku przez:

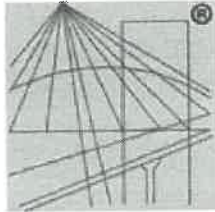
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TI2-MB5-JN4 *

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

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

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

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

762 22.05.2023
Anita Różańska

OŚWIADCZENIE

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

762 22.05.2023
Anita Różańska

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19

Anita Różańska

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

Brzesko, 12.12.2022r.

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

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

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

Barbara Pawełek-Śliwa

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

Brzesko, 12.12.2022r.

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
przez kierowanie robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/CWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

762 22.05.2023
Anita Różańska

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

762 22.05.2023
Anita Różańska

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

STERKOWIEC, SZCZEPANÓW, KAT. XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **BRZESKO**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:

**STERKOWIEC 120202_5.0007.111/5-
SZCZEPANÓW 120202_5.0008.1640;
120202_5.0008.1693;
120202_5.0008.1689.**

762 22.05.2023
Anita Różańska

INWESTOR:

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

Załącznik nr 2
do decyzji /pisma/
z dnia 3.04.2023r.
znak ABR.6743.2.99.2023.AS

Z up. STAROSTY

Rafał Klimek
Inspektor w Wydziale Architektury,
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19
uprawnienia w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
12.12.2022 r.

Anita Różańska

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

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Barbara Pawełek - Śliwa
upr. nr 110/2002
uprawnienia w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
..... 12.12.2022 r.

BP

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/05
biuro inżynierskie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych

GRUDZIEŃ 2022

SPIS TREŚCI

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

A – Część opisowa

II.1. Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego	str. 3
II.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	str. 3
II.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego	str. 3
II.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 5
II.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 7

B – Część rysunkowa

II.6. Profil sieci wodociągowej – Rys. 2	str. 8
II.7. Schemat węzłów montażowych – Rys. 3	str. 9

C – Dokumenty dołączone do projektu

a. Oświadczenie Projektanta	str. 10
-----------------------------	---------

II.1. *Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego*

Kategoria XXVI – sieć wodociągowa.

II.2. *Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego*

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

II.3. *Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego*

Odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano na podstawie i zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. znak: RPWiK/T/2187/2022/KP z dn. 05.07.2022 r.

Odcinek sieci wodociągowej od węzła W1 do węzła HP, L= 224,0 m projektuje się z rur PE HD 100 RC, SDR 11, PN 16, Ø110. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się montaż jednego hydrantu podziemnego DN 80. **Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawia**

Rys.1. Odcinek sieci wodociągowej w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej (węzeł W1) oraz od węzła W2 do HP należy wykonać metodą rozkopu. Pozostały odcinek projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego. Wykop należy zagęścić warstwowo. **Podczas wykonywania robót w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1430 K należy zachować warunki określone w Decyzji z dnia 24.10.2022, znak: ZDP.DO.4411.170.2022**, wykop należy zasypać gruntem z odkładu i zagęścić warstwami gr. 20 cm zagęszczarka wibracyjną równomiernie na całej szerokości, sieć w pasie drogowym należy wykonać w rurze osłonowej lub równoważnie zastosować rurę dwuwarstwową PE HD 100 RC, SDR 11, PN 16, Ø110, głębokość posadowienia rury winna wynosić min. 1,5m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni osi jezdni.

W drodze gminnej dz. nr 111/5 w m. Sterkowiec, należy zachować warunki określone w Decyzji nr IK.7230.3.150.2022.HP z dnia 12.10.2022 r. zmienionej Postanowieniem z dnia 19.12.2022 r.

Przewód sieci wodociągowej należy ułożyć na głębokości zgodnie z profilem podłużnym Rys. 2.

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

Do łączenia z armaturą lub rurociągami wykonanymi z materiałów innych niż PE mogą być wykorzystywane kształtki kołnierzowe, odpowiednie łączniki mechaniczne lub kształtki przejściowe PE/stal. **Łączenie kształtek w węzłach montażowych szczegółowo przedstawia Rys. 3.** Rury PE łączyć za pomocą zgrzewania czołowego. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej W1 należy wykonać poprzez montaż trójnika żeliwnego 100/100/100. Montaż kształtek przedstawia Rys. 3.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonać hydrant żeliwny podziemny HP o średnicy DN80 (PN10) na kolanie stopowym DN80. Lokalizację hydrantu pokazano na Rys.1. Sposób podłączenia hydrantu pokazano na schemacie węzłów montażowych – Rys. 3.

Zasuwę hydrantową należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną.

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

Prace przy włączaniu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem zarządcy sieci, tj. RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.

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

ROBOTY ZIEMNE

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

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

W działce nr 111/5 w m. Sterkowiec, w której projektowana jest przedmiotowa sieć wodociągowa planowana jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, która po wybudowaniu będzie w kolizji poprzecznej z projektowaną siecią wodociągową. Podczas wykonywania robót należy zachować pionową odległość pomiędzy siecią wodociągową a kanalizacją sanitarną 0.2 m.

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

ROBOTY MONTAŻOWE

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w terenie uzbrojonym w sieć gazową, teletechniczną, kanalizacji sanitarnej, jednak **na omawianym terenie mogą znajdować się podziemne przewody niezainwentaryzowane. Takie przewody należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.**

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

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

Przed wykonywaniem robót należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia podziemnego

terenu wykonując ręcznie odkrywki poprzez sondowanie.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy stosować się do uzgodnień zawartych w protokole z narady koordynacyjnej – GK-I.6630.1.12.2023.AO z dn. 18.01.2023 r.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupa elektroenergetycznego nN na dz. 1690. Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie istniejącej sieci gazowej należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. Należy stosować się do uzgodnień zawartych w protokole z narady koordynacyjnej – GK-I.6630.1.12.2023.AO z dn. 18.01.2023 r.

Oznakowanie wodociągu

Trasę sieci wodociągowej należy oznakować lokalizacyjną taśmą ostrzegawczą (w przypadku wykonywania robót w wykopie otwartym). Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomoc jednolitych tabliczek orientacyjnych wg PN –B-09700.

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

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

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

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

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

Bazowano na materiałach dokumentacji badań podłoża gruntowego przedmiotowej inwestycji określającej warunki gruntowo – wodne dla celów projektu i budowy obejmującą działki nr 1640;

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5⁴⁶²

1693; 1689 w m. Szczepanów oraz działkę nr 111/5 w miejscowości Sterkowiec; gmina Brzesko, wykonane przez Geologa – mgr inż. Piotr Marcika.

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych odwiercono 2 otwory geotechniczne o łącznej głębokości 6,0 mb. Podczas przeprowadzonych wierceń (grudzień 2022) stwierdzono występowanie czwartorzędowego swobodnego zwierciadła wód gruntowych w otw. Nr 2 na głębokości 1,9 m p.p.t. Stwierdzono również występowanie sączeń w otw. nr 1 na głębokości 2,5 m p.p.t. Należy jednak mieć na uwadze, że występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego uzależnione jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych zwierciadło może się podnosić, natomiast w porach suchych zwierciadło będzie opadać, a stwierdzone sączenia mogą zanikać. **Warunki wodne stwierdza się jako korzystne. Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań stwierdza się jako proste.**

W związku z powyższym:

Odcinek sieci wodociągowej w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej (węzeł W1) oraz od węzła W2 do HP należy wykonać metodą rozkopu. Pozostały odcinek projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego

Podczas prowadzenia robót rozkopem rury sieci wodociągowej należy posadzić na dnie wykopu, podłoże przy układaniu rur może być naturalne lub wzmocnione (sztuczne) dla gruntów spoistych lub skalistych. Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt syplący się wyprofilować według kształtu spodu przewodu. Nad rurociągiem wykonać obsypkę. Pierwsza warstwa obsypki winna być starannie rozprowadzona po obu stronach rury ze zwróceniem uwagi na dokładne wypełnienie przestrzeni w okolicach styku rury z podsypki (tzw. pachwin).

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

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

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

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych oraz na

podstawie badań geologicznych wykonanych na potrzeby wybudowania przedmiotowej sieci wodociągowej - projektowaną budowę odcinka sieci wodociągowej zaliczam do **II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

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

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

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

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

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

Wpływ na powierzchnię ziemi – oddziaływanie na powierzchnię ziemi ogranicza się do usunięcia warstwy gleby oraz szaty roślinnej w okresie realizacji inwestycji. Po wykonaniu robót warstwa humusu zostanie odtworzona. Projektowany wodociąg nie będzie miał negatywnego wpływu na glebę, gdyż transportowanym medium jest woda pitna.

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

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

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

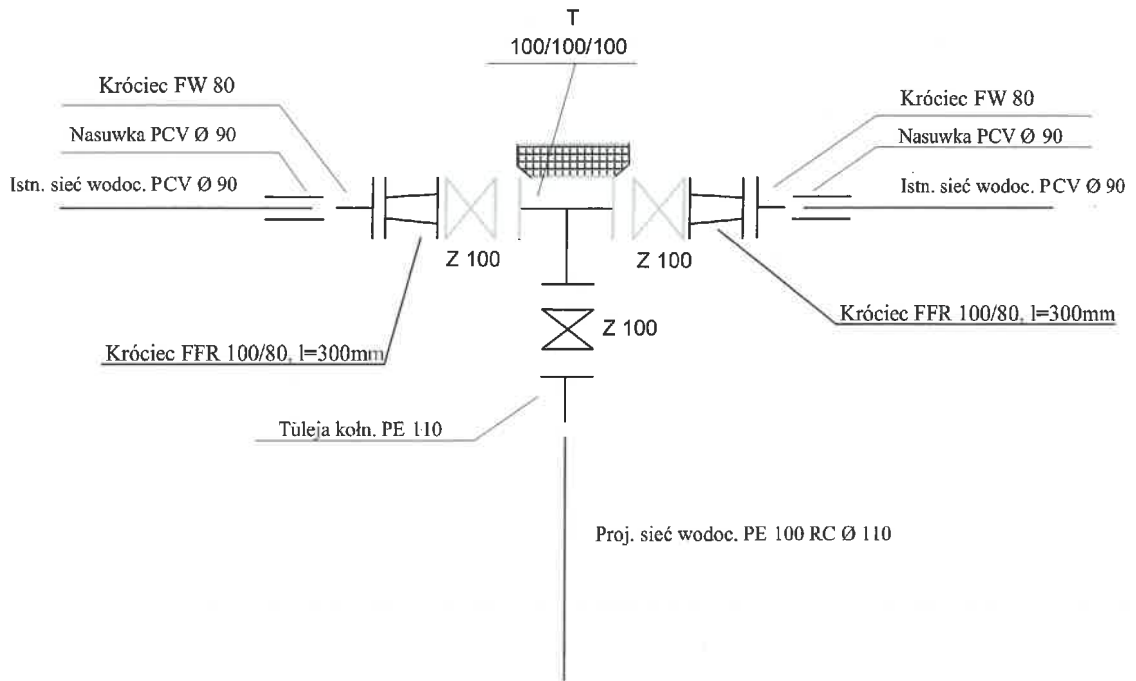
mgr inż. Anita Różańska
uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19
do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

mgr inż. Barbara Pławeck-Słiwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
bez kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych i gazowych

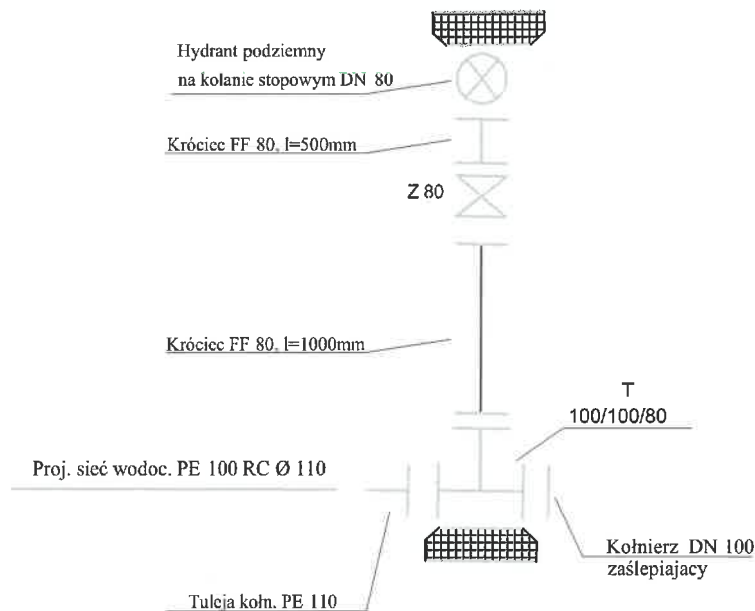
Anita
Różańska

SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH SIECI WODOCIĄGOWEJ

WĘZEL: W-1



WĘZEL: W2



Schemat węzłów montażowych

Budowa odcinka sieci wodociągowej
w miejscowości Szczepanów dz. nr 1640; 1693; 1689 oraz
w miejscowości Sterkowiec dz. nr 111/5-462 22.05.2023

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

Rys.
3

Woj. małopolskie, powiat brzeski, gmina Brzesko
msc. Szczepanów dz. nr 1640; 1693; 1689 oraz Sterkowiec dz. nr 111/5-462 22.05.2023

Skala:
schemat

Projektował:

Anita Różańska

Sprawdził:

mgr inż. Barbara Pawelek-Słuiwa

uprawnienia budowlane do projektowania nr ewd. 110/2002
oraz kierowania robotami budowlanymi nr ewd. 110/2002

Data:
12.12.2022

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 411/5”

ul. Głowackiego 51
-19-

462 22.05.2023

Anita Różańska

OŚWIADCZENIE

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 411/5”

462 22.05.2023
Anita Różańska

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT:

mgr inż. Anita Różańska
upr. nr MAP/0493/PBS/19

Anita Różańska

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

Brzesko, 12.12.2022 r.

mgr inż. Anita Różańska

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

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

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

Barbara Pawełek-Śliwa

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

Brzesko, 12.12.2022 r.

mgr inż. Barbara Pawełek-Śliwa

uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/CWOS/05
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

- a. Dokumentacja badań podłoża gruntowego str. 1
- b. Warunki techniczne przyłączenia do sieci
- RPWiK/T/2187/2022/KP z dn. 05.07.2022 r. str. 19
- c. Protokół narady koordynacyjnej
- GK-I.6630.1.12.2023.AO z dn. 18.01.2023 r. str. 20
- d. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- IK.6733.54.2022.AP z dn. 13.09.2022 r. str. 28
- d. Zgoda wejścia w drogę – str. 31
- Decyzja IK.7230.3.150.2022.HP z dnia 12.10.2022 r.
wraz z Postanowieniem z dnia 19.12.2022 r.
- Decyzja ZDP.DO.4411.170.2022 z dnia 24.10.2022 r.
- e. INFORMACJA BIOZ str. 37
- f. Uzgodnienie projektu przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. str. 43
- g. Plansze uzgodnień str. 44



Inwestor:	RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko
Wykonawca:	GEOGLIF – Piotr Marcik 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 i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sterkowiec i Szczepanów ul. Promienna.

Lokalizacja: Teren badań położony jest wzdłuż fragmentu ul. Promiennej w miejscowościach Sterkowiec i Szczepanów.

Opracował:

GEOLOG

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

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

Brzesko, grudzień 2022 r.

SPIS TREŚCI:

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. DANE OGÓLNE

1.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.2. TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1.4. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

1.2. LOKALIZACJA I OPIS TERENU

1.3. OPIS BADAŃ

1.4. BUDOWA GEOLOGICZNA

1.5. WARUNKI WODNE

1.6. WARUNKI GRUNTOWE, USTALENIE PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW DLA
BUDOWNICTWA

1.7. WNIOSKI

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. METODYKA BADAŃ GRUNTÓW

2.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE

2.3. PARAMETRY GEOTECHNICZNE

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

3.2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

3.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DLA
OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

3.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

3.5 PROJEKTOWANY PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

3.6 OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI.

3.7 USTALENIE DANYCH DO ZAPROJEKTOWANIA POSADOWIENIA INWESTYCJI

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

3.9 ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA INWESTYCJE

3.10 MONITORING PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Spis załączników:

Załącznik nr 1 Mapa dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych robót skala 1:1000

Załączniki nr 2.1+2.2 Karty otworów geotechnicznych

Załącznik nr 3 Tabela normowych parametrów geotechnicznych

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1 Dane ogólne

1.1.1. Podstawa opracowania

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

Do ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego wykorzystano:

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

1.1.2 Podstawa prawna opracowania.

Podstawę opracowania stanowią następujące akty prawne oraz materiały:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285);
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa dokumentowanego terenu w skali 1:1000;
- 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 i kanalizacji sanitarnej przy ul. Promiennej w miejscowościach Sterkowiec i Szczepanów, gmina Brzesko.

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

1.2 Lokalizacja i opis terenu badań

Obszar badań leży wzdłuż fragmentu ul. Promiennej w miejscowościach Sterkowiec i Szczepanów. Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowości – Sterkowiec i Szczepanów
- gmina – Brzesko
- powiat – brzeski
- województwo – małopolskie

Gmina Brzesko leży na pograniczu dwóch regionów fizyczno-geograficznych: Karpat i Podkarpacia. Granica pomiędzy obiema jednostkami ma postać rogu denudacyjnego, rozciętego w obrębie miasta Brzeska przez dolinę rzeki 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 2 otwory badawcze o łącznej długości 6,0 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;
- przeprowadzono niwelacje wykonanych otworów badawczych.

1.4 Budowa geologiczna

Budowa geologiczna omawianego terenu została rozpoznana wierceniami badawczymi do maksymalnej głębokości 3,0 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 ility krakowieckie, wykształcone głównie jako iltowce 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. 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, mady, piaski i żwiry budujące terasę nadzalewową wieku holocenijskiego.

1.5 Warunki wodne

Podczas przeprowadzonych wierceń w grudniu 2022 roku stwierdzono występowanie czwartorzędowego swobodnego zwierciadła wód gruntowych w otw. nr 2 na głębokości 1,9 m p.p.t.

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego
Inwestycja: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Inwestor: RPWIK w Brzesku Sp. z o.o.

Stwierdzono również występowanie sączeń w otw. nr 1 na głębokości 2,5 m p.p.t.

Należy jednak mieć na uwadze, że występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego uzależnione jest od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (intensywne opady deszczu, roztopy śniegu) zwierciadło może się podnosić, a stwierdzone sączenia mogą intensyfikować się i pojawiać na innych głębokościach, natomiast w porach suchych zwierciadło będzie opadać, a stwierdzone sączenia mogą zanikać.

Warunki wodne stwierdza się jako **korzystne** (stan na grudzień 2022 r.).

1.6 Warunki gruntowe, ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

Warunki geotechniczne w podłożu terenu badań stwierdza się jako **proste** (*Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*). Na taką ocenę ma wpływ występowanie w podłożu gruntów sypkich wykształconych jako średnio zagęszczone piaski drobne i piaski średnie, gruntów spoistych wykształconych jako twardoplastyczne gliny pylaste (iły grube pylaste) oraz występowanie zwierciadła wód gruntowych poniżej planowanego poziomu posadowienia projektowanych sieci.

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

1.7 Wnioski

1. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków geotechnicznych dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w grudniu 2022 r. odwiercono 2 otwory badawcze o łącznej długości 6,0 mb. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (zał. 2.1÷2.2).
2. Warunki geotechniczne na podstawie wykonanych badań stwierdza się jako **proste**.
3. Podłoże gruntowe do głębokości rozpoznania budują grunty sypkie wykształcone jako średnio zagęszczone piaski drobne i piaski średnie oraz grunty spoiste wykształcone jako twardoplastyczne gliny pylaste (iły grube pylaste).
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 2 otwory badawcze o łącznej długości 6,0 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;
- przeprowadzono niwelacje wykonanych otworów badawczych;
- dokonano podziału gruntów podłoża naturalnego na odpowiednie warstwy geotechniczne na podstawie wierceń badawczych i badań terenowych stosując normy **PN-81/B03020** oraz **PN-86-B-02480**.

2.2 Warunki geotechniczne

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

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

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

gdzie:

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

X – liczba wałeczkowa;

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

f_i – średnia normowa zawartość frakcji ilowej w procentach.

- dla gruntów sypkich – stopień zagęszczenia I_d na podstawie rejestrowanych oporów 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, kategorie urabialności w oparciu o Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-0101 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997.

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

Warstwy geotechniczne:

Warstwa I	Gleba
Warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.	
Warstwa II	Piasek drobny miejscami z domieszką gliny
<p>Grunty rodzime mineralne sypkie.</p> <p>Występują w stanie średnio zagęszczonym</p> <p>$I_{Dsr} = 0,52$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 52\%$ (PN-EN 1997-1:2008);</p> <p>Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.</p>	
Warstwa III	Piasek średni z domieszką żwiru i przewarstwieniami gliny
<p>Grunty rodzime mineralne sypkie.</p> <p>Występują w stanie średnio zagęszczonym</p> <p>$I_{Dsr} = 0,56$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 56\%$ (PN-EN 1997-1:2008);</p> <p>Grunty niewysadzinowe. Kategoria urabialności II.</p>	
Warstwa IV	Gлина pylasta - ił gruby pylasty miejscami z przewarstwieniami piasku drobnego
<p>Grunty rodzime mineralne średnio spoiste.</p> <p>Występują w stanie twardoplastycznym</p> <p>$I_{Lsr} = 0,15$ (PN-81/B-03020), $I_{Csr} = 0,85$ (PN-EN 1997-1:2008);</p> <p>Grunty bardzo wysadzinowe. Kategoria urabialności III.</p>	

Wykształcenie litologiczne występujących w podłożu gruntów przedstawiono na profilach otworów badawczych (załączniki nr 2.1 + 2.2). 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);
- do klas nośnych i średnio ściśliwych – grunty warstwy IV (twardoplastyczne gliny pylaste - ily grube pylaste miejscami z przewarstwieniami piasku drobnego);
- do klas nośnych i mało ściśliwych – grunty warstw II (średnio zagęszczone piaski drobne miejscami z domieszką gliny) i III (średnio zagęszczone piaski średnie z domieszką żwiru i 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 wystąpienia wahań zwierciadła wód gruntowych roboty ziemne proponuje się wykonywać w „porze suchej”. W przypadku gdy w wykopach pojawią się wody gruntowe lub wody z sąsiedzi 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 projektowane sieci. 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 stwierdzenie wcześniej fakt, że grunty te są łatwo zagęszczalne, stąd w projekcie budowlanym należy określić wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s , a następnie po wykonaniu zagęszczeń, skontrolować powykonawczo, czy wskaźnik ten został osiągnięty.

3.2 Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

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

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

$$X_d = X_k / \gamma_m$$

- gdzie γ_m jest częściowym współczynnikiem do parametru geotechnicznego.

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

3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych

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

3.4 Określenie oddziaływań od gruntu

Biorąc pod uwagę budowę geologiczną podłoża nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na projektowane sieci.

3.5 Projektowany przekrój geotechniczny

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

3.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

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

3.7 Ustalenie danych do zaprojektowania posadowienia inwestycji

Dane niezbędne do zaprojektowania inwestycji (profile otworów, parametry geotechniczne, głębokość zwierciadła wody gruntowej) przedstawiają karty otworów badawczych (zał. nr 2.1+ 2.2) 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 **kategoriach urabialności II i III** (wg *Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997*).

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

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

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

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

Zalegające w podłożu grunty rodzime można podzielić na:

- przydatne na górne i dolne warstwy nasypów – średnio zagęszczony piasek drobny miejscami z domieszką gliny i średnio zagęszczony piasek średni z domieszką żwiru i przewarstwieniami gliny;
- przydatne na dolne warstwy nasypów (poniżej strefy przemarzania) do nasypów nie większych niż 3,0 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami – twaroplastyczne gliny pylaste (iły grube pylaste) miejscami z przewarstwieniami piasku drobnego;
- w wykopach i miejscach zerowych do głębokości przemarzania – wszystkie grunty spoiste, gdy są ulepszone spoiwami (cementem, wapnem, aktywnymi popiołami itp.).

3.9 Oddziaływanie wody gruntowej na inwestycje

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

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

3.10 Monitoring projektowanej inwestycji

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

Opracował:

GEOLOG

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

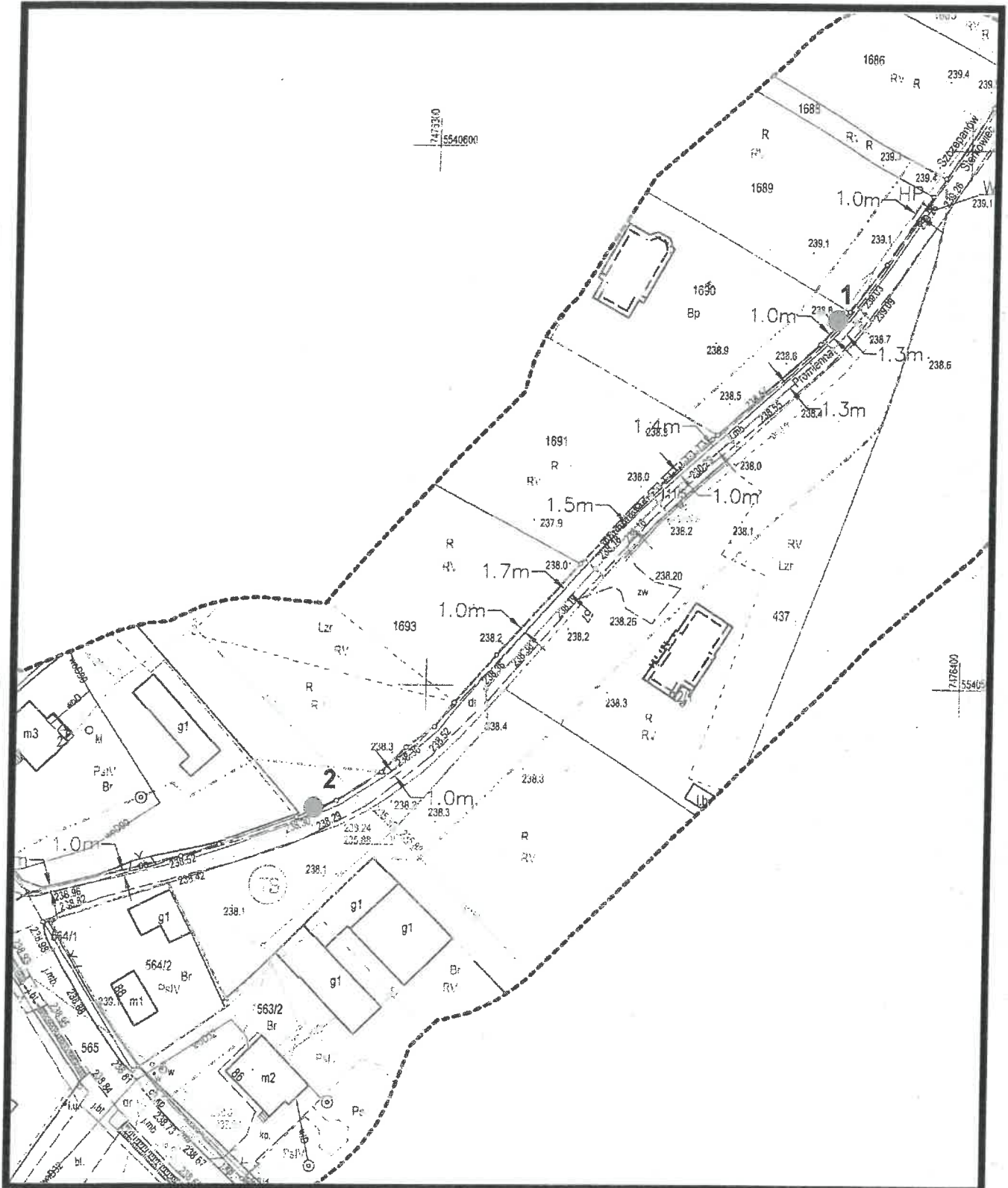
4. Spis literatury i materiałów archiwalnych.

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

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją wykonanych robót
skala 1:1000

Legenda:

- 1 ● - otwór geotechniczny



GEOGLIF - Piotr Marecik Brzesko, ul. Letnia 3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1				Zał.Nr: 2.1			
Rejon: ul. Promienna Miejscowość: Sterkowiec Gmina: Brzesko Województwo: małopolskie			Objekt: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej Inwestor: RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. Wiercenie: GEOGLIF - Piotr Marecik, Brzesko ul. Letnia 3 Dozór geologiczny: mgr inż. P. Marecik			System wiercenia: mechaniczny-obrotowy				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2022-12-09			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia 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
2.50 ---		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	Grunty organiczne [gleba]	Or [Gb]	I	-	-
					1.00	Piasek drobny miejscami z domieszką żwiru, brązowy	FSa [Pd]	II	w	szg
					1.20	Piasek średni z domieszką żwiru i przewarstwień gliny, brązowy	MSa [Ps] (+Ż) //G	III		
					1.60	łt gruby pylasty [głina pylasta], brązowo-szary	siCCI [Gπ]	IV	mw	tpl
					3.00	łt gruby pylasty [głina pylasta] z przewarstwieniami piasku drobnego (sączenia), jasnobrązowy	siCCI [Gπ] //Pd			
			3.00							

GEOGLIF - Piotr Marecik
Brzesko, ul. Letnia 3

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
2

Zał.Nr: 2.2

Wiertnica: WSGW

Rejon: ul. Promienna
Miejscowość: Szczepanów
Gmina: Brzesko
Województwo: małopolskie

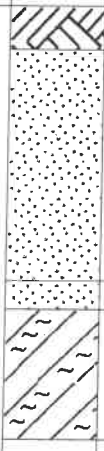
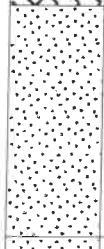


Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
Inwestor: RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOGLIF - Piotr Marecik, Brzesko ul. Letnia 3
Dozór geologiczny: mgr inż. P. Marecik

System wiercenia: mechaniczny-obrotowy

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2022-12-09

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
					0.30	Grunty organiczne [gleba]	Or [Gb]	I	-	-
					1.0	Piasek drobny, jasnobrązowy	FSa [Pd]	II	w	szg
					1.90	Piasek drobny z domieszką gliny, brązowy	FSa [Pd] (+G)		nw	
					2.10	II gruby pyłasty [głina pyłasta], rdzawo-szara	siCCI [Gπ]	IV	mw	tpl
					3.00					

Załącznik Nr 3

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

Nr w-wy	Rodzaj gruntu	Stożek plastyczności I_L	*Wskaźnik plastyczności I_p	Stożek zagęszczenia I_D	Gęstość objętościowa $\rho^{(n)}$ [$t \cdot m^{-3}$]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi^{(n)}$ [°]	Kohezja $C_u^{(n)}$ [kPa]	Wilgotność naturalna $w_n^{(n)}$ [%]	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M_o^{(n)}$ [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Gb - Or	Gleba - warstwę należy usunąć przed rozpoczęciem prac budowlanych.									
II	Pd - FSa, Pd - FSa (+G)	-	-	0,52 $\gamma_m = 1,1$	mw - 1,65 w - 1,75 $\gamma_m = 1,0$	30,50° $\gamma_m = 1,25$	-	mw - 6,00 w - 16,00	47,939	64,256	80,320
III	Ps - MSa (+Ż) //G	-	-	0,56 $\gamma_m = 1,1$	1,85 $\gamma_m = 1,0$	33,40° $\gamma_m = 1,25$	-	14,00	88,522	104,988	116,654
IV	Gπ - siCCI, Gπ - siCCI //Pd	0,15	0,85* $\gamma_m = 1,1$	-	2,10 $\gamma_m = 1,0$	15,60° $\gamma_m = 1,25$	19,29 $\gamma_m = 1,25$	20,00	23,089	32,985	54,985

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

Wartość obliczeniowa $X_d = X_k / \gamma_m$

X_d - wartość obliczeniowa

X_k - wartość charakterystyczna

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



REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW

I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.

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

Brzesko, dnia 5 lipca 2022 r.

L. dz. RPWIK/T/2187/2022/KP

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

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. podaje warunki techniczne budowy odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Promiennej w m. Sterkowiec:

1. Sieć wodociągową projektować z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy min. Ø110. Armaturę na sieci przewidzieć z żeliwa sferoidalnego. Włączenie zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej Ø90 PCV w dz. nr 563/2 (obręb Sterkowiec) lub w rejonie dz. nr 1693 (obręb Szczepanów) za pomocą trójnika kołnierzewego.
2. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U litych min. SN8 o średnicy Ø200. Włączenie sieci przewidzieć do sieci kanalizacyjnej w dz. nr 563/2 poprzez istniejącą studzienkę kanalizacyjną. Studzienki kanalizacyjne wykonać z PCV min. Ø425. Włazy należy dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.
3. Sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować wzdłuż ul. Promiennej (dz. nr 111/5) i zakończyć w rejonie dz. nr 1690.
4. Należy opracować odrębne dokumentacje na sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej.
5. Sieci wykonać zgodnie z dokumentacjami technicznymi uzgodnionymi w RPWiK w Brzesku Sp. z o.o., obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczególnych.
6. Budowa sieci nie może naruszać praw osób trzecich. Należy uzyskać zgody właścicieli działek, na których prowadzona będzie inwestycja.
7. Budowa sieci wraz z robotami zanikowymi podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
8. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

Otrzymują:

1 x Adresat,

1 x a/a.

Znak sprawy: GK-I.6630.1.12.2023 .AO

z dnia 18-01-2023

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51 zakończony w dniu 18-01-2023 r.

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

Solskiego 13
32-800 Brzesko

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Opis przedmiotu narady:

Sieć wodociągowa lokalizowana na działkach nr: 1640, 1693, 1689 w obrębie ewidencyjnym Szczepanów oraz na działce nr 111/5 w obrębie ewidencyjnym Sterkowiec gmina Brzesko. Sieć kanalizacji sanitarnej lokalizowana na działkach nr: 563/2, 111/5 w obrębie ewidencyjnym Sterkowiec 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 11-01-2023 08:43:33	1.Projektowaną sieć wodociągową zlokalizować w odległości poziomej min. 1mb od ustojów istniejącego słupa elektroenergetycznego nN na dz. 1690. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. 2.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. 3.Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla
2	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o	Agata Milewska 18-01-2023 09:42:17	brak uwag
3	PSG sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Brzesku	Marek Maślanka 16-01-2023 11:31:26	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.Zgodnie z w/w. rozporządzeniem studzienki, zbiorniki i przewody kanalizacji sanitarnej w przebiegu równoległym do sieci gazowej lokalizować zachowując odległość podstawową wynoszącą minimum 1,5 m. 3.Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. 4.Koszty za wszelkie ewentualne uszkodzenia przedmiotowej sieci gazowej trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor. 5.Sieć gazowa w rejonie przedmiotowego opracowania została wybudowana w 1999 roku, którego strefa kontrolowana wynosi 3m.

			Zgodnie z art. 28ba ust. 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst, Dz.U. z 2021 poz. 1990), brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.
7	Burmistrz Brzeska		Nieobecny na naradzie koordynacyjnej . Zgodnie z art. 28ba ust. 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst, Dz.U. z 2021 poz. 1990), brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.
8	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.	Robert Jurczak 17-01-2023 09:34:16	brak uwag

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal
Data: 2023.01.18 10:55:28 CET

UWAGI STAROSTY BRZESKIEGO

Ochrona znaków geodezyjnych

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal
Data: 2023.01.18 10:56:48

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.

Siedziba firmy

ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

tel. +48 76 851 21 31
fax. +48 76 851 21 33

Adres korespondencyjny

ul. Klonowa 5A
59-220 Legnica

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

Nasz znak: 17/H/DC/5550MG/01/23
Ref. DP: H0254 Proszówki – Tarnów, ark. 150

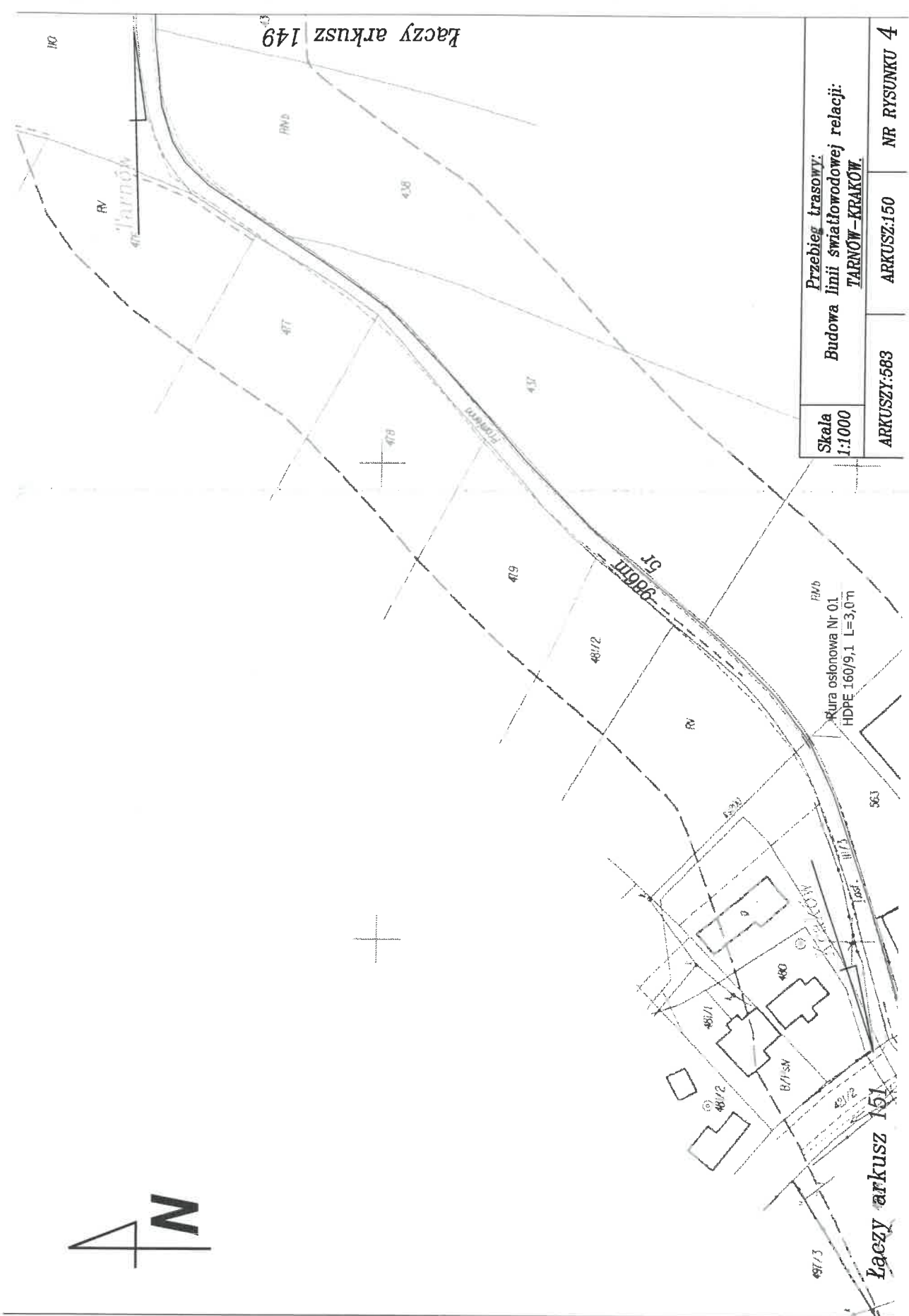
Warszawa, 11 stycznia 2023

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

Dotyczy: Uzgodnienia i warunków technicznych do zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem budowy odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sterkowiec dz. nr 563/2; 111/5.

W odpowiedzi na Państwa projekt omawiany na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Brzesku (sygn. GK-I.6630.1.12.2023.AO), HAWE TELEKOM S.A. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg kablowy będący własnością HAWE Telekom oraz IChB PAN PCSS oznaczony na mapie symbolem „5t”. Niniejszym pismem **uzgadniamy pozytywnie** projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej oraz **przekazujemy warunki techniczne** dotyczące zabezpieczenia istniejącego rurociągu HAWE TELEKOM w miejscach kolizji.

1. Na załączonych mapach **poglądowo** zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga kabel światłowodowy”.
2. Spośród pięciu rur istniejącego rurociągu 5xHDPE40/3,7 HAWE Telekom jest właścicielem trzech rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikiem odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym), IChB PAN PCSS jest właścicielem dwóch rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: białym, żółtym). W rurach z wyróżnikiem czerwonym i niebieskim znajdują się **czynne** magistralne kable światłowodowe HAWE TELEKOM. W sprawie pozostałej części infrastruktury należy kontaktować się z jej właścicielem.
3. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE TELEKOM możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważyć (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
4. **Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, która należy wykonać z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcję kabla lokalizacyjnego pod nadzorem przedstawiciela służb technicznych HAWE TELEKOM. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokołarnie z przedstawicielem HAWE TELEKOM.**
5. W miejscu skrzyżowań projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy poprowadzić **pod** rurociągiem telekomunikacyjnym HAWE Telekom. Istniejący rurociąg telekomunikacyjny 3xHDPE40/3,7 należy dodatkowo zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronne powinny być od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej **1,5 metra**. Odległość pionowa między zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej **0,5 metra**.



Skala 1:1000	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: TARNÓW-KRAKÓW.	
ARKUSZ:563	ARKUSZ:150	NR RYSUNKU 4



Łaczy arkusz 151

Łaczy arkusz 149



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

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

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wydział Dokumentacji
Radosław Dychtoń

14. 09. 2022

BURMISTRZ BRZESKA
ul. Głowackiego 51
32-800 BrzeskoL. dz. 3057

(00)859007731111139217

Nz:IK.6733.54.2022.AP

Brzesko, 13.09.2022r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt. 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j Dz. U. z 2022 r. poz. 503) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz.U. z 2021r. poz. 735 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: STERKOWIEC, DZ. NR: 565, 111/5, 563/2, 437,

SZCZEPANÓW, DZ. NR: 1640, 1690, 1689, 1688, 1693.

1. Rodzaj zabudowy:

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI W RAMACH ZADANIA,

PN.: „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

W M. STERKOWIEC I SZCZEPANÓW UL. PROMIENNA”

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 Ø110 i Ø160 O DŁUGOŚCI do 300mb

- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 i Ø200 O DŁUGOŚCI do 200mb

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 O WNIOSKOWANYCH PARAMETRACH NIE FIGURUJE W ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW Z DNIA 09.11.2010r /DZ.U z 2010r NR 213 POZ. 1397 W SPRAWIE OKREŚLENIA RODZAJÓW PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO ORAZ SZCZEGÓŁOWYCH UWARUNKOWAŃ ZWIĄZANYCH Z KWALIFIKOWANIEM PRZEDSIĘWZIĘCIA DO SPORZĄDZENIA RAPORTU O TYM ODDZIAŁYWANIU, ZATEM NIE WYMAGA PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA O TYM ODDZIAŁYWANIU.

4.2 Ochrona gruntów rolnych i leśnych:

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI „TB” – ok. 0,49ha i obejmuje klasoużytki RV; Lzr/RV; BR/PSIV; BP;DR; BR/PSIV. 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 UZGODNIŁ

17. 10. 2022

DECYZJA NR: IK.7230.3.150.2022.HP

Brzesko dn.12.10.2022 r.

L. dz. *2298*

BURMISTRZ BRZESKA
ul. Głowackiego 51
32-800 Brzesko

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

Na podstawie art.39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (DZ,U 2022 poz.1693 ze zm.) i art.104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - KPA (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm), po rozpatrzeniu sprawy z wniosku RPWiK Sp.z o.o ,ul.Solskiego 13 w Brzesku w sprawie lokalizacji planowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi publicznej ul.Promiennej w Sterkowcu (dz. Nr 111/5) zezwala się :

1.Na wejście w pas drogi publicznej ul.Promiennej dz.nr 111/5 w Sterkowcu celem wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tj. umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego.

2. Ustala się następujące warunki realizacji sieci wodociągowej;

- a) dopuszcza się wykonanie robót metodą przewiertu (rozkopu pod studnie kanalizacyjne), sieć wodociągową prowadzić w maksymalnym zbliżeniu do północnej granicy pasa drogi , w miarę możliwości poza krawędzią jezdni , na głębokości min.1,40m od poziomu jezdni. Sieć kanalizacji sanitarnej (studnie) zlokalizować w miejscu nie kolidującym z ruchem kołowym.W miejscach wykonanych studni nawierzchnię asfaltowa przywrócić na całej szerokości jezdni, miejsca połączenia uszczelnić masą asfaltową
- b) za ewentualne zapadliska powstałe w ciągu 24 m-cy w miejscu wykonywanych robót odpowiada Zajmujący i jest zobowiązany do naprawy we własnym zakresie,
- c) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- d) w przypadku kolizji z elementami pasa drogowego lub urządzeniami infrastruktury technicznej podczas prowadzonych robót, Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia.
- e) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, i ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w mieniu osób prywatnych a wynikłe z faktu prowadzenia robót w bliskości tegoż mienia.
- f) należy uzgodnić roboty z właścicielami urządzeń podziemnych.
- g) sieć należy wykonać zgodnie z warunkami zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
- h) w przypadku kolizji w/w siuci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
- i) zakończenie robót w pasie drogowym zgłosić niezwłocznie zarządcy drogi (do odbioru).

03. 01. 2023

BURMISTRZ BRZESKA 22
ul. Głowackiego 51
32-800 Brzesko

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

(00)259007734522118886



Dotyczy:DECYZIA NR: IK.7230.3.150.2022.HP

Brzesko dn. 19.12.2022 r.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 14.12.2022r.(data wpływu 15.12.2022 r.) przez RPWiK Brzesko ul.Solskiego 13 w Brzesku - w sprawie zmiany zapisów decyzji znak:IK.7230.3.150.2022.HP z dnia 12.10.2022r. w zakresie zmiany treści ust.2 ppkt.a w zakresie technologii wykonania robót, na podstawie art.155 ust.1 KPA

POSTANAWIAM

Zmienić decyzję własną nr. IK.7230.3.150.2022.HP w sprawie lokalizacji planowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w Sterkowcu poprzez działkę nr 111/5 stanowiącą pas drogi publicznej-ul.Promiennej w Sterkowcu w następujący sposób:

2.Ustala się następujące warunki realizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej:

- a) dopuszcza się wykonanie robót metodą przewiertu lub rozkopu (z uwagi na ilość studni kanalizacyjnych), sieć wodociągową prowadzić w maksymalnym zbliżeniu do północnej granicy pasa drogi , w miarę możliwości poza krawędzią jezdni , na głębokości min.1,40m od poziomu jezdni. Sieć kanalizacji sanitarnej (studnie) zlokalizować w miejscu nie kolidującym z ruchem kołowym.W przypadku rozkopu nawierzchnię asfaltowa przywrócić na całej szerokości jezdni, miejsca połączenia uszczelnić masą asfaltową

Pozostałe zapisy decyzji pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Przedmiotową decyzję Burmistrz Brzeska wydał w dniu 12.10.2022r. w związku z wnioskiem RPWiK w Brzesku, ul.Solskiego 13. W dniu 14.12.2022 r. wpłynęło pismo RPWiK Brzesko dotyczące zmiany zapisów decyzji znak:IK.7230.3.150.2022.HP z dnia 12.10.2022r w zakresie konieczności wprowadzenia możliwości realizacji robót rozkopem. Organ pozytywnie ustosunkował się do wniesionego wniosku,zmieniając wnioskowany zapis decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. Bema 17 za pośrednictwem Burmistrza Brzeska w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1x Adresat Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji /postanowienia/ w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona/o/ ostateczna/e/
- 1x a/a

z dniem ...06.02.2023...
i podlega wykonaniu

Brzesko, dnia
mgr Szymon Szczępka



BRZESKO
BURMISTRZ
DYREKTOR
mgr Szymon Szczępka

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W BRZESKU**

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 6
32-800 Brzesko
tel./fax 14 66 312 21; 14 66 301 41;
14 66 318 20
NIP 869-16-56-143

ZDP.DO.4411.170.2022

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

27. 10. 2022

L. dz.3518.....



(00)259007734345838862

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

Brzesko 24.10.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U z 2022 poz. 1693 t.j. z dnia 2022.08.12) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U z 2022 poz. 2000 t.j. z dnia 2022.09.27) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.10.2022 r. Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1430 K Brzesko – Szczepanów – Borzęcin (dz. nr 1640 w miejscowości Szczepanów oraz dz. nr 565 w m. Sterkowiec) w związku z budową sieci przy ulicy Promiennej w m. Sterkowiec

Zezwalam

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1430 K Brzesko – Szczepanów – Borzęcin (dz. nr 1640 w miejscowości Szczepanów oraz dz. nr 565 w m. Sterkowiec) w związku z budową sieci przy ulicy Promiennej w m. Sterkowiec, jak zaznaczono na załączniku graficznym stanowiącym załącznik do decyzji na niżej podanych warunkach:

1. Wodociąg należy wykonać na warunkach:
 - sieć w pasie drogowym należy wykonać w rurze osłonowej,
 - wykop należy zasypać gruntem z odkładu i zagęścić warstwami grub. 20 cm zagęszczarką wibracyjną (równomierne zagęszczenie na całej szerokości),
 - głębokość posadowienia góry rury ochronnej winna wynosić min. 1,50 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni,
 - koniec rury ochronnej powinny być wyprowadzony poza pas drogowy.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.2016.1264) należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Projekt podlega zatwierdzeniu przez Starostę Brzeskiego po wcześniejszym uzyskaniu pozytywnych opinii Zarządu Dróg i Komendanta Powiatowego Policji.
3. Utrzymanie urządzenia należy do jego właściciela.
4. Lokalizację projektowanego urządzenia w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
5. Inwestor, przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania w tut. ZDP zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zezwolenia na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
6. Po przeprowadzonych pracach zajmowany pas drogowy należy uporządkować, oraz zawiadomić Zarządcę Drogi który dokona komisyjnego odbioru zajmowanego odcinka drogowego.
7. Za wszelkie ewentualne wypadki wynikłe z winy Wykonawcy powstałe w czasie prowadzenia robót Zarząd drogi nie ponosi odpowiedzialności.

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5” 19.05.2023

762

Anita Różańska

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejszą informację sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. na podstawie art. 21a ust 4. Ustawy Prawo budowlane.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ
W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”**

762

22.05.2023

Anita Różańska

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ ADRES

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

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA ORAZ ADRES

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

mgr inż. Anita Różańska

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

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

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

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

Roboty budowlane - próby szczelności instalacji

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zabudowa jednorodzinna.

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

Do takich elementów można zaliczyć:

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

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

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

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

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak:

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

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

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

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

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

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

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

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

Szkolenie:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie

zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.

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

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

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

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

- ubrania ochronnego – do wszystkich wykonywanych prac,
- rękawic ochronnych – do wszystkich wykonywanych prac,
- kamizelki odblaskowe.

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

- ustalenie w formie wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez osoby kierujące,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych bez bezpośredniego nadzoru przez osobę do tego wyznaczoną jest niedopuszczalne,
- zapewnienie odpowiednich środków zabezpieczających odpowiednio do rodzaju wykonywanej czynności,
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności: imienny podział pracy, ustalenie kolejności wykonywanych zadań, ustalenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych czynności. W miejscach szczególnie niebezpiecznych w strefie prowadzonych robót należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

*Arka
Pbuka*

lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

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

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

Należy:

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

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

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

„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZEPANÓW DZIAŁKI NR 1640; 1693; 1689 ORAZ W MIEJSCOWOŚCI STERKOWIEC DZIAŁKA NR 111/5”

- 19 -

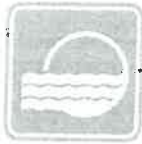
22.05.
2023

Andrzej
Róznicki

Uwagi końcowe.

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

Andrzej Róznicki



**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

Brzesko, dnia 8 marca 2023 r.

L. dz. RPWIK/T/620/1/2023/KP

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

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego sieci wodociągowej.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o. uzgadnia projekt zagospodarowania terenu oraz projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Szczepanów, działki nr 1640, 1693, 1689 oraz w miejscowości Sterkowiec działka nr 111/5”.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

Otrzymują:

1x Adresat,

1x a/a.