

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

<p>NAZWA OBIEKTU:</p>	<p>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. NR 502, 515, 545/1, OBR. 0001 BIADOLINY RADŁOWSKIE, JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5].</p>	<p>BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP.J., UL. NAWOJOWSKA 129E, 33-300 NOWY SĄCZ, TEL: (18) 443-94-80, E-MAIL: BIURO@PROINSTAL08.PL NIP: 734-349-16-04 REGON: 121524117</p>
<p>ADRES OBIEKTU:</p>	<p>DZ. NR EWID. 502, 515, 545/1, OBR. 0001 BIADOLINY RADŁOWSKIE, JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5].</p> <p style="text-align: right;">STAROSTA TARNOWSKI</p> <p style="text-align: right;">Załącznik Nr 1 do zgłoszenia</p> <p style="text-align: right;">budowy wodociągowej</p>	
<p>INWESTOR:</p>	<p>znak: UAB. 6443.13.462.2021</p> <p>z dnia 30. 08. 2021</p> <p style="text-align: center;">Z up. STAROSTY</p> <p style="text-align: center;">mgr inż. Agnieszka Jeleń DYREKTOR Wydziału Urbanistyki, Architektury i Budownictwa</p>	
<p>TEMAT:</p>	<p>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE.</p>	
<p>BRANŻA:</p>	<p style="text-align: center;">SANITARNA</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>	<p>mgr inż. Piotr Serafin</p> <p style="text-align: right;"><i>mgr inż. Piotr Serafin</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. dz. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych. Nr ewid. MAP/0499/PWOS/09</p>	
<p>SPRAWDZIŁ:</p>	<p>mgr inż. Tomasz Dąbrowski</p> <p style="text-align: right;"><i>mgr inż. Tomasz Dąbrowski</i> Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. jednoz. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji wod.-kan., gaz i c.p. oraz kierowania robotami budowlanymi w spec. jednoz. techn. bud. MAP/0499/PWOS/12, SAS.834/A-21/18</p>	
<p>DATA OPRACOWANIA:</p>	<p>MARZEC 2021</p>	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ FORMALNA

strony 5-42

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego
5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do MOIIB
6. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku, z dnia 25.10.2021r.
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Trzebownik, dnia 12.05.2021r.
8. Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym wydana przez Urząd Miejski w Wojniczu w dniu 26.11.2020r. wraz z Zarządzeniem nr 346/2020 z dn. 26.11.2020r. oraz załącznikiem graficznym.
9. Uzgodnienie – Spółka Wodna w Wojniczu – znak: 6/U/SW/21 z dnia 15.03.2021 r.
10. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie z dnia 21.02.2021r.
11. Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. w dniu 16.04.2021r.
12. Projekt zagospodarowania terenu z uzgodnieniami
13. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w dniu 26.03.2021r. wraz z załącznikiem mapowym
14. Uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci wodociągowej wydane przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tarnowie z dnia 24.05.2021r.

II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

strony 43-54

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne inwestycji.
 - 1.1 Przedmiot inwestycji.
 - 1.2 Lokalizacja.
 - 1.3 Podstawa opracowania.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
 - 2.1 Istniejące zagospodarowanie.
 - 2.2 Uzbrojenie terenu.
 - 2.3 Zieleń.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych.
5. Analiza obszaru oddziaływania obiektu
6. Analiza wykonania robót budowlanych w odniesieniu do ustawy o odpadach, udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska
7. Ochrona terenu na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacji inwestycji celu publicznego
8. Wpływ eksploatacji górniczej
9. Ochrona środowiska

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 0. Orientacja | -- |
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |

III PROJEKT BUDOWLANY strony 55-64**CZĘŚĆ OPISOWA**

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Rozbudowa sieci wodociągowej Ø110PE
4. Sposób posadowienia obiektu
5. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--|-----------|
| 2. Profil podłużny rozbudowy sieci wodociągowej Ø110PE | 1:100/500 |
| 3. Schemat hydrantu p.poż. | --- |

IV INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

strony 65-68

V GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA (OPINIA GEOTECHNICZNA,**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO, PROJEKT GEOTECHNICZNY)** strony 69-100

Nowy Sącz, marzec 2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

- ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE.

Dla obiektu: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. NR 502, 515, 545/1, OBR. 0001 BIADOLINY RADŁOWSKIE, JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5].**

Adres obiektu: **DZ. NR EWID. 502, 515, 545/1
OBRĘB [0001] BIADOLINY RADŁOWSKIE
JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5].**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

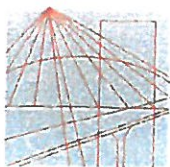
mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAF/0436/PK 809

.....
(Pieczęć i podpis)

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wod.-kan., gaz i c.o. oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/88

.....
(Pieczęć i podpis)



MAP OIIB/KK/0054-0474/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz 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.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Piotr Lesław Serafin
urodzony dnia 17.07.1978 r. w Stalowej Woli
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0438/POOS/09

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

UZASADNIENIE

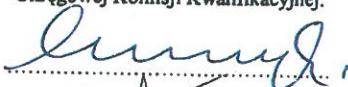


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Serafin posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



.....

.....

.....



**Za zgodność
z oryginałem**

Otrzymują:

1. Pan Piotr Serafin
Roznów 360
33-316 Roznów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a


mgr inż. Piotr Serafin
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0438/POOS/09

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

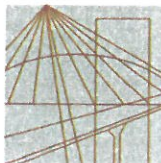
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 18 lutego 2021 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Serafin**

miejsce zamieszkania **Rożnów 360**

33-316 Rożnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0102/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2021 r.**

do dnia **28 lutego 2022 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

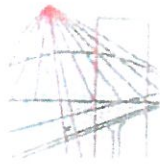
mgr inż. Mirosław Boryczko

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. dziedzinie instalacyjnej
kresie sieci i instalacji sanitarnych
ewid. MAP/0102/10/2021/01



MAP OIIB/KK/0054-0252/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Tomasz Dąbrowski
urodzony dnia 07.02.1958 r. w Łącku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0499/PWOS/12

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

UZASADNIENIE



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Dąbrowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

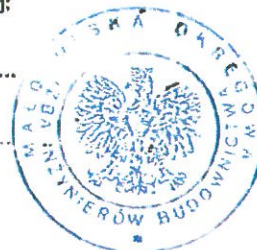
FOUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma


.....




Za zgodność
z oryginałem


mgr inż. Piotr Surafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. MAP/0499/PWOS/12

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Sąd Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Sądu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Sądu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Dąbrowski
Kiczka 115
33-390 Łącko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. s/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FSZ-GZC-RV1 *

**Pan Tomasz Dąbrowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3021/01
adres zamieszkania Kicznia 115, 33-390 Łącko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:**

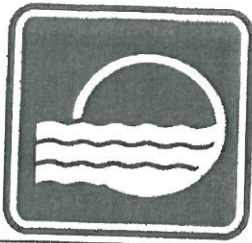
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. MAP 1138 P. 100000



REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW

I KANALIZACJI W BRZESKU Spółka z o.o.

32-800 Brzesko ul. Solskiego 13

Tel. 146626510, 146626541, tel./fax. 146626511

e-mail: techniczny@rpwikbrzesko.com.pl

RPWiK/T/KP/4100/2019

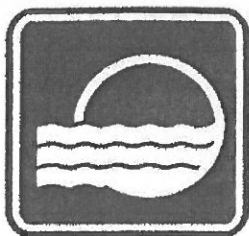
Brzesko, dnia 25.10.2019 r.

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia do sieci.

Na podstawie § 28 ust. 1 i 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie działalności Związku Międzygminnego Do Spraw Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku oraz w nawiązaniu do pisma złożonego dnia 19.09.2019 r. Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o. podaje warunki przyłączenia do sieci wodociągowej budynku mieszkalnego lokalizowanego na dz. nr 545/3, 546/2 w m. Biadoliny Radłowskie:

1. Zapewniamy dostawę wody do celów socjalno – bytowych w ilości odpowiedniej dla wyposażenia określonego w złożonym wniosku w dniu 12.02.2019 r. (l.dz. 582).
2. Podłączenie wody przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej Ø 110 PCV znajdującej się w rejonie dz. nr 502. Wykonać odcinek sieci wodociągowej z rur PE100 Ø110. Przyłącz wody wykonać z rur PE 100 RC na ciśnienie 1MPa o średnicy określonej przez projektanta. Włączenie przyłącza wykonać za pomocą opaski nawiercającej. Połączenie z instalacją wewnętrzną wykonywać za pomocą złączek elektrooporowych.
3. Na połączeniu wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku lub zewnętrznej na terenie działki z siecią wodociągową, należy zainstalować wodomierz główny z uwzględnieniem Polskich Norm dotyczących zabudowy zestawów wodomierzowych i wymagań instalacyjnych dla wodomierzy. Wodomierz należy montować na konsoli. Wewnętrzna instalacja wodociągowa winna być wyposażona w odpowiednie zespoły zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej, dostosowane do rodzaju urządzeń i wyposażenia instalacji wodociągowych (norma PN-92/B-01706/Az 1: 1999, PN-EN1717:2003). Wewnętrzną instalację wodociągową wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 693, z późn. zm.).
4. Budowa sieci i przyłącza wymaga sporządzenia odrębnych dokumentacji technicznych sporządzonych na kopii aktualnej mapy zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wniosek do Starosty Powiatowego o przeprowadzenie narady koordynacyjnej musi obejmować sytuowanie projektowanego odcinka sieci oraz przyłącza w przypadku zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.
5. Sieć i przyłącz wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną uzgodnioną przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o., obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, posiadanymi uzgodnieniami wynikającymi z przepisów szczególnych.
6. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej nastąpi na koszt RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
7. Budowa sieci i przyłącza nie może naruszać praw osób trzecich. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgody właścicieli działek na których prowadzona będzie inwestycja.

Zgodność z oryginałem



REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW

I KANALIZACJI W BRZESKU Spółka z o.o.

32-800 Brzesko ul. Solskiego 13

Tel. 146626510, 146626541, tel./fax. 146626511

e-mail: techniczny@rpwikbrzesko.com.pl

8. Budowa sieci i przyłącza, wraz z robotami zanikowymi podlega odbiorowi przez RPWiK w Brzesku Sp. z o.o.
9. Warunki dostawy wody dla przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzeniu w wodę.
10. Niniejsze warunki dotyczą stanu prawnego nieruchomości wykazanego we wniosku o wydanie warunków technicznych doprowadzenia wody.
11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.

Otrzymują:

1 x Adresat,

1 x a/a.

KIEROWNIK
Działu Technicznego


mgr inż. Jerzy Wolnik

BURMISTRZ WOJNICZA

Urząd Miejski w Wojniczu
32-830 Wojnicz

tel.14 6790108

GPN.6733.7.2020

Wojnicz, 01 września 2020 r.

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 i art. 58 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 t.j.) oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 t.i.) po rozpatrzeniu wniosku, który złożył:

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na działkach nr: 502, 515, 545/1 w miejscowości Białoliny Radłowskie, gmina Wojnicz

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie:

- sieci wodociągowej na działkach nr: 502, 515, 545/1 w miejscowości Białoliny Radłowskie

1. Rodzaj inwestycji: sieć wodociągowa

2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- **ustala się lokalizację planowanej inwestycji na wyżej wymienionych działkach,**
- **planowaną inwestycję należy realizować zgodnie z warunkami ustalonymi przez zarządcę sieci,**
- **planowaną inwestycję zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,**
- **w razie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną możliwość przełożenia istniejących sieci na warunkach ustalonych przez właściciela sieci,**
- **planowana inwestycja częściowo przebiega w pasie drogowym dróg będących własnością Gminy Wojnicz dz. nr 515 i dz. nr 545/1.**

3. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

* Projekt zagospodarowania terenu powinien być wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego przy Starostwie Powiatowym w Tarnowie.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. Małop. 111.11.1.111.111.111

* Projekt architektoniczno – budowlany wraz z projektami branżowymi należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 t.j.) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 t.j.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012. 463) oraz zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2020 poz. 282 t.j.)

* Projekt budowlany musi spełniać wymogi określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1196 t.j.).

4. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

* Inwestycję należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

* Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Brzesko, pismem z dnia 20 lipca 2020 r., znak: KR.2.2.4361.182.2020.AK poinformowało, że na terenie przeznaczonym pod inwestycję występują urządzenia melioracji wodnych:

- na działce nr 545/1 zlokalizowane są urządzenia melioracji wodnych – sieć drenarska, Wszystkie roboty inwestycyjne należy wykonywać zgodnie z ustawą Prawo Wodne, oraz uzyskać zgodę wodnoprawną jeśli będzie wymagana.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie uzgodnił planowaną inwestycję – organ w ustawowym terminie nie zajął stanowiska.

* Starosta Tarnowski postanowieniem znak: GN.6123.14.39.2020.MJ z dnia 7 sierpnia 2020 r., uzgodnił pozytywnie zamierzenie inwestycyjne w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych.

* Przedmiotowa inwestycja planowana jest na terenie Radłowsko–Wierzchosławickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu podlegającego ochronie na mocy Uchwały Nr XLVI/713/2018 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 lutego 2018 r., w sprawie Radłowsko–Wierzchosławickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. Woj. Małop. z 2018 r., poz. 1703). Dla planowanej inwestycji celu publicznego nie obowiązują zakazy ustalone na terenie Radłowsko–Wierzchosławickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na walory przyrodniczo-krajobrazowe obszarów podlegających ochronie, w związku z tym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w ustawowym terminie nie zajął stanowiska – uzgodnienie uważa się za dokonane.

* Obszar przedmiotowej inwestycji nie leży w terenach objętych ochroną konserwatorską.

5. Obsługa w zakresie komunikacji:

* Planowana inwestycja częściowo przebiega w pasie drogowym dróg będących własnością Gminy Wojnicz dz. nr 515 i 545/1.

* Burmistrz Wojnicza pismem znak: IOS.6733.6.2020 z dnia 14 lipca 2020 r. pozytywnie zaopiniował planowaną inwestycję na warunkach określonych w w/wym. piśmie.

6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:

- * Planowaną sieć należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci.
- * W razie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną możliwość przełożenia istniejących sieci na warunkach ustalonych przez właściciela sieci

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- * Projektowana inwestycja nie może:
 - utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
 - pozbawiać ich możliwości korzystania z mediów,
 - powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczanie powietrza, wody lub gleby.

8. Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji – jak w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.) wnioskowany zakres inwestycji uznano za inwestycje celu publicznego.

Inwestycja polegająca na budowie odcinka sieci wodociągowej wymaga w myśl art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż przepisy prawa budowlanego przewidują dla tej inwestycji konieczność uzyskania pozwolenia na budowę.

Wniosek o ustalenie lokalizacji celu publicznego złożony przez inwestora zawiera niezbędne informacje określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projekt niniejszej decyzji, zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym został opracowany przez mgr inż. arch. Barbarę Knapik uprawnionego urbanistę.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Załącznik graficzny opieczętowany stanowi integralną część decyzji.

DECYZJA NINIEJSZA STANOWI PODSTAWĘ DO WYSTĄPIENIA Z WNIOSKIEM O UZYSKANIE DECYZJI UDZIELAJACEJ POZWOLENIA NA BUDOWĘ. NIE UPOWAŻNIA DO ROZPOCZĘCIA BUDOWY.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Burmistrza Wojnicza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi wydającemu decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w sporządzaniu instalacji
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. 31443

Z-ca BURMISTRZA

Leszek Ząbkowski

- 1. P. Michel Cuda, tamż 32-834 Białych 321
- 2. Pozostałe strony wg. rozdzielnika w aktach sprawy.
- 3. a/a

Pobrano opłatę skarbową w wys. 107 zł na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000).

Mapa zawiera znaki i opisy wg. nieobowiązującej instrukcji tech. K-1
 granice sporne wykazane w dokumentacji geodezyjnej
 kolor szary - dane niespełniające obowiązujących standardów technicznych
 skan archiwalnej analogowej mapy zasadniczej

MAPA
 SK

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL
 Sekcje mapy: 7.
 obr. Biadolino Radłowski

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1216.
Data wykonania kopii	2020.05.29
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i> inż. Kamila Młka REFERENT



495
 inż. inż. Piotr Serafin
 Uprawnienia funkcjonalne do projektowania
 ograniczone do wyznaczonego obszaru
 (restrykcje) 11.06.2019 r. s. 10
 www...

Wojnicz, dnia 14 lipca 2020 r.

URZĄD MIEJSKI w WOJNICZU
32-830 Wojnicz, Rynek1
Pow: tarnowski, woj. małopolskie
tel. 14 6790 108, fax 14 6319 849

OPINIA

IOS.6733.6.2020

W nawiązaniu do art.35 ust.3 i art. 43 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / Dz.U. z 2020 r., poz. 470 ze zm./ w związku z wystąpieniem P. Michała Dudy, zam. 32-824 Bielcza 221 w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego dotyczącego budowy sieci wodociągowej na działkach nr: 502, 515, 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie, gm. Wojnicz – opiniuję:

1. w zakresie włączenia do ruchu: - nie dotyczy
2. w zakresie odległości od pasa drogowego drogi gminnej:

- przejście drogi – dz. nr 515 wykonać metodą przewiertu lub przepychu w rurze ochronnej,
- średnicę sieci wodociągowej dobrać tak, by można było podłączyć kolejne budynki przy jej trasie bez potrzeby budowy kolejnego odcinka wodociągu,
- sieć zlokalizować maksymalnie blisko południowej granicy działki nr 545/1
- o warunki przekroczenia drogi wystąpić do Referatu Inwestycji i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Wojniczu,
- projekt sieci wodociągowej uzgodnić w Referacie Inwestycji i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Wojniczu,
- sieć zamierzyć geodezyjnie.

Z up. Burmistrza
Jan Sygnatowicz
inspektor ds. Realizacji Inwestycji

Otrzymują:

1. Referat GPN w/m x2
2. A/a

IOS.7230.1.115.2020

Wojnicz, 26 listopada 2020 r.

dotyczy: zgody na wejście w teren - wykonanie sieci wodociągowej do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 545/3 w Biadolinach Radłowskich.

Urząd Miejski w Wojniczu, wyraża zgodę na wejście w teren działek nr 515 i 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie, celem wykonania sieci wodociągowej do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 545/3 w Biadolinach Radłowskich na następujących warunkach:

- uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,
- rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić w Urzędzie Miejskim w Wojniczu,
- na czas prowadzenia prac teren odpowiednio oznakować i zabezpieczyć,
- przejście drogi – działka nr 515 wykonać metodą przewiertu lub przepychu w rurze ochronnej,
- przejście działki nr 545/1 można wykonać metodą rozkopu, jednak ze względu na zwirową nawierzchnię drogi dojazdowej należy wykop zasypać zagęszczając go warstwami z odtworzeniem warstw nawierzchni żwirowej drogi,
- sieć wodociągową prowadzić możliwie jak najbliżej południowej granicy działki 545/1 z zachowaniem wymaganych odległości od istniejącego uzbrojenia terenu (kabel energetyczny),
- teren po wykonanych pracach przywrócić do stanu pierwotnego,
- sieć wodociągową zinwentaryzować geodezyjnie,
- wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na wykonane prace, i w tym okresie jest zobowiązany do usunięcia wszystkich usterek wynikłych z niewłaściwego prowadzenia prac,
- prace podlegają odbiorowi ze strony Urzędu Miejskiego w Wojniczu,
- strona jest odpowiedzialna za wszystkie szkody wynikłe z prowadzenia prac i jest zobowiązana usunąć je na własny koszt.

Uwaga: Urząd Miejski w Wojniczu nie może wyrazić zgody na wejście w teren działki nr 502 w Biadolinach Radłowskich, bowiem działka ta nie jest własnością Gminy Wojnicz.

Z up. Burmistrza
Inspektor ds. Realizacji Inwestycji

Otrzymują:

1. Adresat + Zarządzenie Burmistrza Wojnicza Nr 346/ 2020 + załącznik graficzny
2. A/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnej

ZARZĄDZENIE NR 346/2020

BURMISTRZA WOJNICZA Z DNIA 26 LISTOPADA 2020 R.

w sprawie: wyrażenia zgody na wejście w teren – działki nr 515 i 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie – Gmina Wojnicz.

Na podstawie art. 30 ust.2 pkt. 3 , art.31 ustawy o samorządzie gminnym / tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 713 / oraz art. 20 pkt 8 ustawy o drogach publicznych / Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm./ zarządzam co następuje:

§1. Wyrażam zgodę na wejście w teren dróg - działki nr 515 i 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie – Gmina Wojnicz, celem wykonania sieci wodociągowej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 545/3 w miejscowości Biadoliny Radłowskie.

§2. Warunki zajęcia działki określi Referat Inwestycji i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Wojniczu.

§3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

BURMISTRZ


Radłowski

SPÓŁKA WODNA
ul. Rynek 1, 32-830 Wojnicz
tel. 14/679-01-79
powiat tarnowski, woj. małopolskie
NIP: 873-15-51-090 ID: 000846151

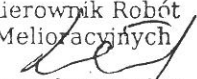
Biuro Projektowe „Proinstal08”
ul. Nawojowska 129E
33-300 Nowy Sącz

N/znak 6/U/SW/21

Wojnicz dnia 15.03.2021r.

Spółka Wodna w Wojniczu pozytywnie uzgadnia projekt zagospodarowania terenu pn „rozbudowa sieci wodociągowej fi 110 PE zlokalizowanej na działce nr 502, 515, 545/1, obręb Biadoliny Radłowskie gmina Wojnicz w zakresie melioracji szczegółowej pod następującymi warunkami:

1. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę Wodną w Wojniczu.
2. W przypadku przzerwania sieci drenarskiej, oznaczyć każde przerwanie ciągu drenarskiego palikami i zgłosić do spółki Wodnej.
3. Połączenia przzerwanych ciągów drenarskich dokonać na desce pod nadzorem Spółki Wodnej w Wojniczu.
4. Zagospodarowania działek dokonać zgodnie z przedstawionym projektem.
5. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego

Kierownik Robót
Melioracyjnych

Stanisław Burkot

Starostwo Powiatowe w Tarnowie
Wydział Geodezji
REFERAT UZGADNIANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI
UZBROJENIA TERENU

Tarnów, dn. 21.01.2021 r.

Znak sprawy: GGK-III.6630.43.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 21.01.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

przeprowadzonej przez Starostę Tarnowskiego, działającego na podstawie art. 7d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot narady:	trasa sieci wodociągowej	
Lokalizacja:	Gmina: Wojnicz - obszar wiejski, Obręb: Biadoliny Radłowskie, dz.: 502, 515, 545/1	
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWE "PROINSTAL08" SP.J. ul. Nawojowska 129 E, 33-300 Nowy Sącz	
Inwestor:		
Przewodniczący:	Janusz Klisiewicz - kierownik Referatu Uzgadniania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu	
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny	
Data wpływu:	05.01.2021 r.	

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Starosta Tarnowski elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie - W zakresie kolizji z urządzeniami projektowanymi uzgadnia się bez uwag.	Janusz Klisiewicz
2	RPW i K w Brzesku ul. Ludwika Solskiego 13, 32-800 Brzesko elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Projekt należy uzgodnić branżowo w RPWiK w Brzesku Spółka z o.o.	Agata Milewska
3	UM Wojnicz ul. Rynek 1, 32-830 Wojnicz elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	Wnioskodawca elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTOWE

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
nr ewid. 12345678901234567890

		"PROINSTAL08" SP.J.
--	--	---------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Z up. S. STAROSTY

mgr inż. *Janusz Klisiewicz*
Kampania Referatu Uzgadniania i Projektowanych
Prac Wykonawczych, Budowa w Miejskiej Gminie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).

30.43.202



**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.**
32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13; tel. (14) 66-26-5...*, (14) 66-26-510
e-mail: sekretariat@rpwikbrzesko.com.pl*; www.rpwikbrzesko.com.pl

Brzesko, dnia 16 kwietnia 2021 r.

L. dz. RPWIK/T/977/1/2021/JW

**Biuro Projektowe
„Proinstal08” Sp. j.
ul. Nawojowska 129E
33-300 Nowy Sącz**

Dotyczy: uzgodnienia projektu.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo informuje, że uzgadnia Projekt budowlany pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 110 PE” w m. Biadoliny Radłowskie na dz. nr 502, 515, 545/1.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Jerzy Wolnik

**Za zgodność
z oryginałem**

Otrzymują:
1x Adresat
1x a/a

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAF/0438.FOCS/09

KR.2.2.4361.83.2021.AK

Biuro Projektowe „Proinstal08 Sp. j.”

Ul. Nawojowska 129 E

33-300 Nowy Sącz

dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania działek nr 502, 515, 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie Nadzór Wodny Brzesko, w oparciu o załączoną mapę do celów projektowych pozytywnie uzgadnia lokalizację inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa sieci wodociągowej Ø 110PE” na działkach nr 502, 515, 545/1 położonych w miejscowości Biadoliny Radłowskie gmina Wojnicz w stosunku do urządzeń wodnych.

Z uwagi na występowanie na działce nr 545/1 urządzeń melioracji wodnych tj. sieci drenarskiej w przypadku jej kolizji z projektowaną siecią wodociągową inwestor winien zapewnić rozwiązanie techniczne polegające na takiej przebudowie sieci drenarskiej aby wykonana inwestycja nie wpływała ujemnie na funkcjonowanie sieci drenarskiej na pozostałej części działki drenarskiego.

Urządzenia melioracji wodnych tj. sieć drenarska znajdują się w administracji i utrzymaniu (zgodnie z art. 205 Prawa Wodnego) Spółki Wodnej w Wojniczu – Ul. Rynek 1, 32-830 Wojnicz, stąd wszelkich szczegółowych uzgodnień w związku z planowaną inwestycją należy dokonać ze Spółką Wodną w Wojniczu.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Brzesku


Bogdan Muskała

Otrzymują:

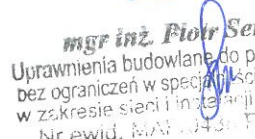
1. Adresat + 1 załącznik
2. A/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny Brzesko

ul. Kościuszki 33, 32-800 Brzesko

tel.: +48 (14) 66 31 002 | faks: +48 (14) 66 31 002 | e-mail: nw-brzesko@wody.gov.pl

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAI 1443-POI 6/09

krakow.wody.gov.pl

Projektowany odcinek sieci będzie miał długość ok. 93m i wykonany zostanie z rur \varnothing 110PE wielowarstwowych polietylenowych PE100-RC SDR17 (PN10). Rury łączone będą poprzez zgrzewanie doczołowe. Nowoprojektowany odcinek sieci zostanie włączony do istniejącego rurociągu wodociągowego \varnothing 110PVC na działce nr 502 obr. Biadoliny Radłowskie poprzez zastosowanie trójnika żeliwnego DN100. Za trójnikiem wykonana zostanie zaszuwa odcinająca. Projektowana rozbudowa zakończona zostanie hydrantem zewnętrznym, podziemnym DN80 na dz. nr 545/1 na wysokości budynku mieszkalnego.

Rury układane będą w wykopach na podsypce. Po ułożeniu rur zostanie wykonana ich obсыпка, a następnie wykopy zostaną zasypane. Przed zasypaniem nowo zrealizowanej sieci wykonana zostanie próba szczelności rurociągu. Po zakończeniu budowy przedmiotowej sieci teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Zaprojektowana sieć będzie szczelna i wykonana z materiałów posiadających wymagane certyfikaty oraz atesty PZH. Przed oddaniem wodociągu do użytkowania przeprowadzone zostanie jego płukanie oraz dezynfekcja.

Projektowany odcinek sieci będzie służyć zaopatrzeniu w wodę gwarantując wodę zdatną do spożycia. Ponadto wodociąg ten zapewni dostawę wody na ewentualne cele przeciwpożarowe.

W tym stanie prawnym i faktycznym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie wydał opinię jak wyżej.

Niniejsza opinia wydana została do projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie.

Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm) jak również nie podlega ona zaskarżeniu na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 2325 z późn. zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Tarnowie
Romana Turkus
ul. Chmielowa 10, 33-100 Tarnobrzeg, med. przemysłowej

Otrzymują:

1 x Pełnomocnik - Pan Piotr Serafin – Biuro Projektowe „PROINSTAL08” Sp. j.,
ul. Nawojowska 129E, 33-300 Nowy Sącz

1 x a/a

wyk: D.P. tel. 14 68 86 543

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne inwestycji.

1.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej Ø110PE przechodzącej przez dz. nr 502, 515, 545/1, obr. 0001 Biadoliny Radłowskie, jedn. ewid. [121613_5] Wojnicz.

1.2. Lokalizacja:

Planowana sieć wodociągowa przebiega przez dz. nr ewid. 502, 515, 545/1, obr. 0001 Biadoliny Radłowskie, jedn. ewid. [121613_5] Wojnicz.

1.3. Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące akty prawne,
- Warunki na rozbudowę sieci wodociągowej wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku z dnia 25.10.2021r.
- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym wydana przez Urząd Miejski w Wojniczu w dniu 26.11.2020r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie z dnia 21.02.2021r.
- Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej wydane przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku w dniu 16.04.2021r.
- Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w dniu 26.03.2021r.
- Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej wydane przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tarnowie w dniu 24.05.2021r.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Istniejące zagospodarowanie

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 502, 515, 545/1 w miejscowości Biadoliny Radłowskie. Projektowana sieć przebiegać będzie głównie w terenie zielonym oraz częściowo w terenie utwardzonym (przekroczenie jezdni asfaltowej na dz. nr ewid. 515). Budowa sieci wodociągowej realizowana będzie głównie metodą rozkopu. Odcinek sieci wodociągowej w pasie drogowym na dz. nr ewid. 515 realizowany będzie metodą bezwykopową. Po wykonaniu prac teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

2.2. Uzbrojenie terenu.

Na obszarze objętym opracowaniem występuje uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø110PVC,
- sieć energetyczna (linie napowietrzne),
- sieć drenarska (skrzyżowanie planowanej inwestycji z istniejącą siecią drenarską wykonać zgodnie z uzgodnieniem projektu zagospodarowania terenu wydanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z dnia 26.03.2021r.).

2.3. Zieleni.

Na terenie inwestycji nie występują zadrzewienia i zakrzewienia, większość obszaru objętego opracowaniem zajmują trawniki.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

• Rozwiązania projektowe

Projekt budowy sieci wodociągowej wykonano zgodnie z wytycznymi PN oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. W projektowaniu uwzględniono również wytyczne Inwestora i warunki właściciela sieci.

• Istniejące obiekty budowlane

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują istniejące obiekty budowlane

• Uzbrojenie terenu.

Na obszarze objętym opracowaniem występuje uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø110PVC,
- sieć energetyczna (linie napowietrzne),
- sieć drenarska (skrzyżowanie planowanej inwestycji z istniejącą siecią drenarską wykonać zgodnie z uzgodnieniem projektu zagospodarowania terenu wydanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z dnia 26.03.2021r.).

• Zielen

Na terenie inwestycji nie występują zadrzewienia i zakrzewienia, większość obszaru objętego opracowaniem zajmują trawniki.

• Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, w tym w szczególności: dopływu światła dziennego, dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej. Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

• Sposób posadowienia obiektu - opinia geotechniczna

Analiza warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do **pierwszej** kategorii geotechnicznej (§7 ustawy z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz. U. z 1998 r. Nr 126/98 poz. 839), a warunki gruntowe na terenie objętym opracowaniem zakwalifikowane zostały jako proste.

4. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych.

Należy zachować wolny pas terenu o szerokości 2m - po 1m od osi wodociągu w obie strony, co pozwoli w razie konieczności na dokonanie prac remontowych, modernizacyjnych czy też na usunięcie awarii.

5. Analiza obszaru oddziaływania na środowisko.

Obszar oddziaływania na środowisko projektowanej sieci wodociągowej mieści się w granicach działek objętych postępowaniem administracyjnym tj. 502, 515, 545/1, obr. 0001 Biadoliny Radłowskie, jedn. ewid. [121613_5] Wojnicz zgodnie z art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego.

6. Analiza wykonania robót budowlanych w odniesieniu do ustawy o odpadach, udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska

Sposób wykonania robót budowlanych jest zgodny z przepisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2018, poz. 992), a także Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008r. (Dz.U. 2008 nr 199, poz. 1227).

7. Ochrona terenu na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacji inwestycji celu publicznego

Inwestycja nie jest lokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków jako chroniony układ zabytków, nie obejmuje go strefa ochrony konserwatorskiej, nie występują w sąsiedztwie planowanej inwestycji wymagające ochrony dobra kultury współczesnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w zakresie oceny oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie utrudnia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów oraz nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie leży na terenie eksploatacji górniczych i nie podlega ochronie w oparciu o przepisy odrębne (w tym terenów górniczych, terenów narażonych na niebezpiecz. powodzi i osuwania się mas ziemnych)

9. Ochrona środowiska

Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane, nie jest wymagane uzyskanie decyzji środowiskowej dla tej inwestycji.

Inwestycja nie powoduje zmian warunków ochrony środowiska i nie ma negatywnego wpływu na środowisko ani na zdrowie ludzi.

Inwestycja nie utrudnia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów, ani dostępu do światła dziennego oraz nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

Inwestycja będzie realizowana w oparciu o czyste i bezpieczne dla środowiska technologie charakteryzujące się niską energochłonnością, niską wodochłonnością oraz wytwarzaniem małej ilości odpadów.

Inwestycja nie narusza zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, nie jest sprzeczna z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408)

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ust. 1 Ustawy - Prawo Ochrony Środowiska). W trakcie prowadzenia prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1 Ustawy - Prawo Ochrony Środowiska). Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji (art. 75 ust. 2 Ustawy - Prawo Ochrony Środowiska).

10. Uwagi końcowe

Inwestycja planowana jest na terenie Radłowsko-Wierzchosławickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu podlegającego

ochronie na mocy Uchwały Nr XLVI/713/2018 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 lutego 2018r., w sprawie Radłowsko-Wierzchosławickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dla planowanej inwestycji celu publicznego nie obowiązują zakazy ustalone na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na walory przyrodniczo-krajobrazowe obszarów podlegających ochronie.

Projektował:

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnej i
Nr ewid. M.A.104.201.00.000



Rys. 0 Orientacja

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. w. w. s. i. instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji spławowych
nr sw. 1122/2014

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110PE NA DZ. NR
502, 515, 545/1, OBR.0001 BIADOLINY RADŁOWSKIE,
JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5]

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500,
- Projekt budowlany,
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania:
 - a) PN-B10736 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania
 - b) PN-B-10720:1998: Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze
 - c) PN-M-54910:1991P Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych
 - d) PN-EN -1717:2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
 - e) PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych
 - f) PN-EN 14154-1 +A2: 2011 Wodomierze - Część 1: Wymagania ogólne
 - g) PN-EN 14154-2 +A2: 2011 Wodomierze - Część 2: Instalacja i warunki użytkowania
 - h) PN-91/B 10728 Studzienki wodociągowe
- Warunki techniczne wydane przez Regionalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku, z dnia 12.09.2018r.

2. Dane ogólne.

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej opracowano w celu zasilenia w wodę budynku mieszkalnego jednorodzinego zlokalizowanego na działce nr ewid. 545/3, w miejscowości Biadolina Radłowska, gmina Wojnicz.

Długość sieci nie przekracza 1000 mb w związku z tym nie ma konieczności uzyskiwania decyzji środowiskowej.

Po wykonaniu rozbudowy sieci wodociągowej teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej zawiera się w działkach nr 502, 515, 545/1, obr. 0001 Biadolina Radłowska, jedn. ewid. Wojnicz [121613_5] po której przebiega projektowana rozbudowa sieci wodociągowej zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego.

Obliczenia zostały wykonane w oparciu o:

- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne

3. Rozbudowa sieci wodociągowej Ø110PE.

Z uwagi na budowę budynku mieszkalnego jednorodzinego w miejscowości Biadolina Radłowska nastąpiła konieczność rozbudowy sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 502. Połączenie projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej z istniejącą siecią wodociągową Ø110PVC należy wykonać za pomocą projektowanego trójnika żeliwnego Dn100 w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu jako W1. Za projektowanym trójnikiem należy zastosować zasuwę odcinającą Dn100 z uszczelnieniem miękkim oraz połączenie kołnierzone Hawle-Synoflex do rur PE zgodnie z profilem

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. NR 502, 515, 545/1,
OBR. 0001 BIADOLINY RADŁOWSKIE, JEDN. EWID. WOJNICZ [121613_5]

rozbudowy sieci wodociągowej. Rozbudowa sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE wykonana będzie z rur wielowarstwowych polietylenowych PE100-RC SDR 17 (PN10) np. firmy „GAMRAT” lub „WAVIN” lub o równoważnych właściwościach, łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej zakończona zostanie na wysokości działki nr ewid. 545/3 hydrantem zewnętrznym podziemnym Dn80. Jako zabezpieczenie zewnętrzne do gaszenia pożaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych projektuje się hydrant zewnętrzny podziemny Dn80 o wydajności $V=10$ l/s. Zgodnie z ww. rozporządzeniem hydranty należy lokalizować tak aby istniała możliwość dojazdu do niego jednostek straży pożarnej. Przed hydrantem należy zastosować zasuwę Dn80 która powinna być otwarta. Za zasuwą zastosowano króciec dwukołnierzowy Dn80, $L=500$ mm (kształtka FF). Montaż projektowanego hydrantu należy przeprowadzić na kolanie stopowym Dn80. Kolano stopowe powinno być pewnie posadowione a powierzchnia kołnierza musi być pozioma. Do połączenia kołnierza hydrantu z kolaniem stopowym należy stosować śruby nierdzewne i przykręcać je równomiernie na krzyż. Następnie powinno się hydrant odpowiednio podeprzeć i wykonać odwodnienie. Konieczne jest prawidłowe wykonanie systemu odprowadzenia wody z odwodnienia. Podsypka odsączająca powinna składać się z ok. $0,5\text{m}^3$ nieagresywnego materiału umieszczonego przed i pod otworem spustowym (żwir i tłućień). Powyżej ze względu na niebezpieczeństwo zamarznięcia gruntu należy umieścić materiał pozbawiony kamieni, żwiru i gliny. Rozbudowa sieci wodociągowej umieszczona w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu. Nie może również zmniejszać stateczności i nośności podłoża, a także naruszać skrajni jezdni oraz innych urządzeń infrastruktury. Przejście pod pasem drogowym należy wykonać bezwykopową metodą przecisku sterowanego. W miejscu przejścia przyłącza wodociągowego pod drogą na przewodzie należy zastosować rurę osłonową. Rury przewodowe należy zabezpieczyć w rurach osłonowych płozami dystansowymi typu BR, które znacznie ułatwiają przeciąganie rury przewodowej w osłonowej. Montaż polega na zatraskowym połączeniu odpowiedniej ilości elementów z tworzywa sztucznego. Przy zmianie kierunku oraz na odgałęzieniach przewodu należy zastosować kształtki producenta rur. Przebieg trasy rurociągu jak i jego średnice wg projektu zagospodarowania terenu oraz profilu rozbudowy sieci wodociągowej. Przy montażu rurociągów konieczne jest staranne wykonanie dna wykopu. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 200 mm, ze spadkami zgodnymi z rysunkiem. Podsypka powinna być dokładnie ubita i wyprofilowana do spadku wodociągu. Nad rurą ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalową wkładką. Zamontowaną zasuwę należy oznaczyć w terenie tabliczką wodociągową opisującą jej położenie. Tabliczkę należy umieścić na istniejącym trwałym obiekcie lub specjalnie wykonanym słupku. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złączy należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo - hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po pozytywnej próbie szczelności należy prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę z piasku, jak również grunt należy starannie zagęścić. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm, aż do wysokości ok. 300 mm powyżej wierzchu rury. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego. Przewody wodociągowe z rur PE przed oddaniem do eksploatacji powinny być dokładnie przepłukane czystą wodą wodociągową. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, gdy wypływająca woda z przewodu, będzie przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Wodociąg można przekazać do odbioru jeżeli wyniki badań

bakteriologicznych wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

4. Sposób posadowienia obiektu.

Analiza warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej** (§7 ustawy z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz. U. z 1998 r. Nr 126/98 poz. 839), a warunki gruntowe na terenie objętym opracowaniem zakwalifikowane zostały jako proste.

Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu

Przed zasypaniem wodociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić wodociąg do odbioru. Próby szczelności należy wykonać wg PN-B-10725:1997 na ciśnienie próbne 1 MPA w obecności dostawcy wody. Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych. Odbiory techniczne wg PN-B-10725:1997: Wodociągi zewnętrzne. Przewody. Wymagania i badania. Roboty montażowe wykonać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE” - Wavin Metalplast Buk.

5. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.
- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanymi przez I.P.Bud.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.
- Roboty ziemne prowadzić w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem ze szczególną ostrożnością.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych należy powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.
- Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania przyłączy zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Serafin
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, linii i urządzeń wodociągowych
 i gazowych

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej Ø110PE przechodzącej przez dz. nr 502, 515, 545/1, obr. 0001 Biadolino Radłowskie, jedn. ewid. [121613_5] Wojnicz.

Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie trasy projektowanej sieci,
- montaż sieci wodociągowej wraz z hydrantem podziemnym p.poż.,
- próba szczelności,
- odbiór projektowanej sieci,
- obsypka rury,
- zagęszczenie obsypki.

2. Wykaz aktualnych obiektów budowlanych występujących na terenie planowanej inwestycji:

Na obszarze objętym opracowaniem występuje uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø110PVC,
- sieć energetyczna (linie napowietrzne),
- sieć drenarska (skrzyżowanie planowanej inwestycji z istniejącą siecią drenarską wykonać zgodnie z uzgodnieniem projektu zagospodarowania terenu wydanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z dnia 26.03.2021r.).

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące wpływać na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie można zaliczyć:

- istniejące sieci zewnętrzne.

4. Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

Roboty montażowe:

- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych;
- potrącenie sprzętem mechanicznym;

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Udzielenie instruktażu praktycznego i teoretycznego jest przygotowaniem pracowników do warunków bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie robót.

Poinstruowanie pracowników polega na poglądowym i praktycznym omówieniu istniejących lub mogących zaistnieć zagrożeń jak również wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie szkolenia należy zapoznać się z:

- bezpiecznymi metodami pracy (w teorii i praktyce)
- przeanalizować istniejące warunki i mogące powstać zagrożenia na stanowiskach pracy
- przeanalizować przypadki nieprzestrzegania przepisów BHP i ich konsekwencje w związku z wypadkami przy pracy
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

W trakcie instruktażu należy przedyskutować następujące zagadnienia:

- dyscyplina pracy w założeniach regulaminu pracy
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po ciągach komunikacyjnych oraz postępowania w trakcie przewozu transportem
- zagrożenia wypadkiem na stanowisku pracy
- założenia w odniesieniu do prawidłowej organizacji pracy oraz zasady i przepisy dotyczące używania narzędzi,
- rodzaj i sposób używania i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej

- obowiązek zgłaszania obrażeń ciała i udzielania pierwszej pomocy
- informowanie kierownika budowy o wypadku w pracy i awariach sprzętu oraz urządzeń
- osobista higiena pracownika
- ochrona p.poż,
- prawa i obowiązki pracowników budowy m.in. prawo do odmowy wykonywania pracy jeżeli występuje zagrożenie życia lub zdrowia

Całość instruktażu przeprowadza kierujący robotami budowlanymi - kierownik budowy, który po zakończeniu szkolenia wpisuje do książki szkolenia fakt odbycia w/w czynności. W książce szkolenia powinny się znajdować podpisy osób biorących udział w szkoleniu.

6. Środki techniczne oraz organizacyjne które zapobiegają niebezpieczeństwom powstałym przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonach szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wnikliwie zapoznać się z dokumentacją projektową w której powinny być zawarte informacje o sposobie prowadzenia robót ziemnych m.in. ręcznym lub mechanicznym, sposób zabezpieczenia skarp wykopów m.in. rozkopy, szalowanie.

Zamieszczone są również informacje o trasach urządzeń podziemnych m.in.: kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne, sieć gazowa, poziom wód gruntowych, kategoria gruntu.

W trakcie szukania urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Jeśli w trakcie robót ziemnych zostanie odkryty niewypał lub inny niebezpieczny przedmiot należy niezwłocznie przerwać prace oraz ogrodzić i oznaczyć rejon robót z powiadomieniem UG oraz innych służb m.in. policji.

Jeśli roboty są prowadzone w rejonach ulic lub innych ciągów komunikacyjnych należy przy wykopach ustawić poręcz ochronne oraz informacje pisemne „Zakaz wstępu - roboty budowlane” w nocy należy ustawić światła ostrzegawcze.

W rejonach przejść umieścić mostki z poręczami.

W innych miejscach w celu zabezpieczenia wykopów ustawić znaki w poprzecznie malowane czerwono - białe, chorągiewki, tarcz ostrzegawczych z symbolem, latarni sygnałowych.

Dla wykopów o głębokości powyżej 1 m powinny być zabezpieczenia szalunkowe.

W gruntach zwartych można stosować deskowanie ażurowe.

W wykopach powyżej 1,0 m w odległościach co 20 m wykonać zejście do wykopów dla pracowników . Przy wykopach szerokoprzestrzennych należy uwzględnić pochylenia skarpy uwzględniając kąt stoku naturalnego.

Podczas wykopu koparka powinna być ustawiona nie bliżej niż 80 cm od krawędzi wykopu , nie dopuszcza się przebywanie pracowników między koparką, a krawędzią skarpy. Drogi technologiczne powinny się znajdować poza strefą wyznaczona klinem odłamu gruntu. W trakcie wykonywania robót w okresach nocnych należy oświetlić sprzęt.

Opracował:

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. właściwości instalacyjnej
w zakresie instalacji elektrycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacji i klimatyzacji

OPINIA GEOTECHNICZNA

TEMAT: Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr 545/2, 546/2 i in. w m. Biadoliny Radłowskie.

MIEJSCOWOŚĆ: Biadoliny Radłowskie

GMINA: Wojnicz

POWIAT: tarnowski

WOJEWÓDZTWO: małopolskie

WYKONALI:

mgr inż. Zbigniew Dudek

upr. geol. IX 0353

.....
Zbigniew Dudek

mgr inż. Aneta Dudek

.....
Aneta Dudek

Tarnów, sierpień 2019

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
w m. Biadoliny Radłowskie

SPIS TREŚCI:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
4. OPIS TERENU.
5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.
6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.
7. WNIOSKI I ZALECENIA.

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
w m. Biadoliny Radłowskie

1. WSTĘP

Niniejsza opinia powstała dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowane zagospodarowanie działek nr 545/2, 546/2 i inne położonych w miejscowości Biadoliny Radłowskie, w gminie Wojnicz, w powiecie tarnowskim.

Na przedmiotowych działkach zaprojektowano budowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Do rozpoznania w/w warunków posłużyło Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.,(Dz. U. Nr 81, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.

- „Zarys geotechniki” Z. Wiłun
- „Hydrogeologia ogólna” Z. Pazdro
- „Geografia fizyczna Polski” pod red. A. Richling, K. Ostaszewska
- literatura
- wizja terenu
- aktualnie wykonane prace i badania
- normy: PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo - wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wierceń kontrolnych,
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenia podstawowych parametrów fizyko - mechanicznych gruntów budujących dokumentowane podłoże,
- opracowanie przekroju geologiczno - inżynierskiego,
- wnioski i zalecenia.

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w m. Biadoliny Radłowskie

4. OPIS TERENU

Prace geotechniczne wykonano na działce nr 545/3 w dwóch miejscach przy planowanym posadowieniu budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Biadoliny Radłowskie. Działka przeznaczona pod inwestycję jest płaska. Miejsce inwestycji nie jest ogrodzone, porośnięte jest trawą. Na przedmiotowym terenie nie występują żadne obiekty budowlane.

Rzędna terenu dla otworów wynosi odpowiednio:

S1 ~ 215,70 m n.p.m.,

S2 ~ 215,70 m n.p.m.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze Zleceniodawcą. Pobrano próbki do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów, przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych. W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne.

Lokalizację miejsc wiercenia przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 10 000 załącznik nr 1, a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 załącznik nr 2.

5. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

5.1 Prace geodezyjne

Wykonane otwory geotechniczne wytyczono w terenie w dowiązaniu do istniejących miejsc charakterystycznych. Jako podkład geodezyjny wykorzystano fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500. Rzędne wylotów otworów przyjęto na podstawie interpolacji najbliższych pikiet geodezyjnych (wartości odczytane z mapy).

5.2 Badania terenowe

Na terenie planowanej inwestycji wykonano dwa sondowania małosrednicowym próbnikiem przelotowym RKS: S1, S2 - do głębokości 3,00 m ppt.

Posiłkowano się wynikami uzyskanymi z penetrometru tłoczkowego PW - 1. Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN-1997-1.

Miejsce wierceń przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500 załącznik nr 2.

5.3 Badania makroskopowe prób gruntowych

W trakcie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewierczanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z obowiązującymi normami. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne otworów – załączniki nr 3.1 - 3.2. Po odwierceniu, wykonaniu niezbędnych obserwacji otwory zostały zlikwidowane wydobywym urobkiem, starając się zachować kolejność przewierczanych warstw gruntów.

Dokonano również obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz analizy innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
w m. Biadoliny Radłowskie

z normą PN-EN 1997-1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone w terenie zebrano i zestawiono w tabeli.

6. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

6.1. Budowa geologiczna

Geologicznie teren badań położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, które utworzyło się w okresie neogenu. Utwory te w rejonie badań reprezentowane są przez łył krakowieckie i mułowce z piaskami i żwirami. Osady miocenu (neogen) mają miąższość przekraczającą w tym rejonie 1000 m. Utwory te nie zostały nawiercone na terenie przeprowadzonych badań.

Na utworach mioceńskich zalega kompleks czwartorzędowy reprezentowany głównie przez osady żwirowe, piaszczyste, gliniaste i pylaste akumulacji rzecznej.

Na terenie wierceń, ani w ich otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

6.2. Warunki wodne

Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniach nie zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych. Nie natrafiono również na sączenia.

Obszar badań znajduje się na terenie zlewni rzeki Wisła. Najbliższym ciekim jest rzeka Kisielina, znajdujący się w odległości około 300 m na zachód od planowanej inwestycji.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszony, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

6.3. Charakterystyka geotechniczna podłoża.

Na przedmiotowym terenie do końcowej głębokości wykonanych sondowań stwierdzono występowanie utworów antropogenicznych i utworów czwartorzędowych.

Utwory antropogeniczne

W sondowaniach w warstwie przypowierzchniowej zlokalizowano nasyp niekontrolowany, który zbudowany jest z:

w S1, S2 – gruntu gliniastego w postaci: gliny, gruntu piaszczystego, gruntu kamienistego, gruzu budowlanego.

Nasyp ten występuje odpowiednio do głębokości:

w S1, S2 - do 0,80 m ppt.

Poniżej gruntów antropogenicznych występują utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
w m. Biadoliny Radłowskie

- Gruntów spoistych:

- warstwa geotechniczna I - glina pylasta zwięzła w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,25$

- Gruntów spoistych organicznych:

- warstwa geotechniczna II – piasek zagliniony próchniczny w stanie plastycznym, $I_L = 0,50$

Grunty spoiste

Do tej grupy zaliczono grunty spoiste rodzime mineralne, w których zawartość części organicznych jest równa lub mniejsza niż 2%.

Warstwa geotechniczna I

Warstwa ta reprezentowana jest przez **glinę pylastą zwięzłą** w stanie twardoplastycznym, $I_L = 0,25$. Warstwa ta występuje na głębokości:

S1 - od 1,20 m do 3,00 m ppt,

S2 - od 1,20 m do 3,00 m ppt.

Uśrednione parametry warstwy:

Wilgotność naturalna

$W_n = 22 \%$

Gęstość objętościowa

$\rho = 2,00 \text{ t/m}^3$

Stopień plastyczności

$I_L = 0,25$

Kąt tarcia wewnętrznego

$\varphi_u = 14^\circ$

Spójność

$c_u = 15 \text{ kPa}$

Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (ogólnej)

$M_o = 26 \text{ MPa}$

Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu

$E_o = 18 \text{ MPa}$

Grunty spoiste organiczne

Warstwa geotechniczna II

Warstwa ta reprezentowana jest przez **piasek zagliniony próchniczny** w stanie plastycznym, $I_L = 0,50$.

Występuje ona na głębokości:

S1 - od 0,80 m do 1,20 m ppt,

S2 - od 0,80 m do 1,20 m ppt.

Warstwa organiczna, słabonośna. Grunt należy wymienić.

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
w m. Biadoliny Radłowskie

TABELA GEOTECHNICZNA

Lokalizacja: Biadoliny Radłowskie, dz. nr 545/2, 546/2 i in.

Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	W_n [%]	I_L	ρ [t/m ³]	φ_u [°]	c_u [kPa]	M_o [MPa]	E_o [MPa]
I	tpl	22	0,25	2,00	14	15	26	18
II	Warstwa organiczna słabonośna. Grunt należy wymienić.							

Objaśnienia:

W_n – wilgotność naturalna

ρ – gęstość objętościowa

I_L – stopień plastyczności

I_D – stopień zagęszczenia

φ_u – kąt tarcia wewnętrznego

c_u – spójność

M_o – edometryczny moduł ścisłości

E_o – moduł odkształcenia pierwotnego gruntu

Stany gruntów:

zw – zwarty

pzw – półzwarty

tpl – twardoplastyczny

pl – plastyczny

mpl – miękkoplastyczny

ln – luźny

szg – średniozagęszczony

nw – nawodniony

Profile geologiczne wraz z wydzielonymi warstwami geotechnicznymi znajdują się na kartach otworów zał. nr 3.1÷3.2.

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w m. Biadoliny Radłowskie

7. WNIOSKI I ZALECENIA.

1. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowo-wodne omawianego terenu **należy określić jako proste**, przy wymianie gruntu organicznego – piasku zaglinionego próchniczego (warstwa geotechniczna II) na grunt rodzimy nośny.

Nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Projektowana inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej.

2. Na rozpatrywanym terenie, w sondowaniach nie zostało nawiercone zwierciadło wód gruntowych. Nie natrafiono również na sączenia.

Występowanie wód podziemnych jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu wraz z pojawieniem się nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. Ponadto na gruntach słabo-przepuszczalnych (gliny, niektóre pyły) mogą pojawić się okresowo wody przypowierzchniowe (jako zawieszane, lub jako sączenia czy wysięki w obrębie tych warstw).

3. Wykopy zaleca się wykonywać w okresie możliwie suchym, bezdeszczowym. Ponadto należy je zabezpieczyć przed dopływem jakichkolwiek wód.

4. W sondowaniach S1 i S2 natrafiono na występowanie gruntu organicznego w postaci piasku zaglinionego próchniczego (warstwa geotechniczna II). Jest to grunt słabonośny. Zaleca się wymianę gruntu na grunt rodzimy nośny.

Należy dokonać kontroli zagęszczenia wymienionego gruntu sondą dynamiczną lub płytą dynamiczną.

Konieczna jest obecność geologa przy pracach związanych z wykopami fundamentowymi.

5. Stwierdzone w podłożu sondowań grunty antropogeniczne zostały zaliczone do nasypów niekontrolowanych. Nasypu niekontrolowanego ze względu na to, że nie jest gruntem budowlanym nie objęto podziałem na warstwy geotechniczne. Miąższość nasypów wyniosła ok. 0,80 m.

6. Podłoże stanowią też grunty spoiste reprezentowane przez glinę pylastą zwięzłą w stanie twaroplastycznym (warstwa geotechniczna I), które są wrażliwe i podatne na zmianę struktury i swych właściwości pod wpływem zmian wilgotności, obciążeń dynamicznych i urabialności.

Prowadzenie prac budowlanych w gruntach spoistych, wiąże się z ich zabezpieczeniem przed kontaktem z wodą opadową lub napływem wód podziemnych. Może to doprowadzić do uplastycznienia, a nawet upłynnienia budujących ją gruntów, a tym samym pogorszenia ich parametrów geotechnicznych.

7. Należy uregulować gospodarkę wodami opadowymi z połaci dachowych i powierzchni utwardzonych tak, aby nie infiltrowały w podłoże i nie wpływały na pogorszenie parametrów geotechnicznych.

8. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050.

9. W przypadku napotkania odmiennych warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia wykopów należy bezzwłocznie konsultować się z geologiem.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. MAPA SYTUACYJNA W SKALI 1 : 10 000
2. MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 500
- 3.1 - 3.2 KARTY OTWORÓW
4. PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY
5. OBJAŚNIENIA

Mapa sytuacyjna

Badania podłoża gruntowego w m. Biadoliny Radłowskie, dz. nr 545/3, 546/2 i inne.



- teren prowadzonego badania
geotechnicznego

Skala 1: 10 000

Wykonawca: Firma geologiczna

**Geo-Log**

ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów

Data: 01.08.2019.



Mapa dokumentacyjna

Załącznik 2.

Badania podłoża gruntowego w m. Biadolinie Radłowskie, dz. nr 545/3, 546/2 i inne.



Skala 1: 500

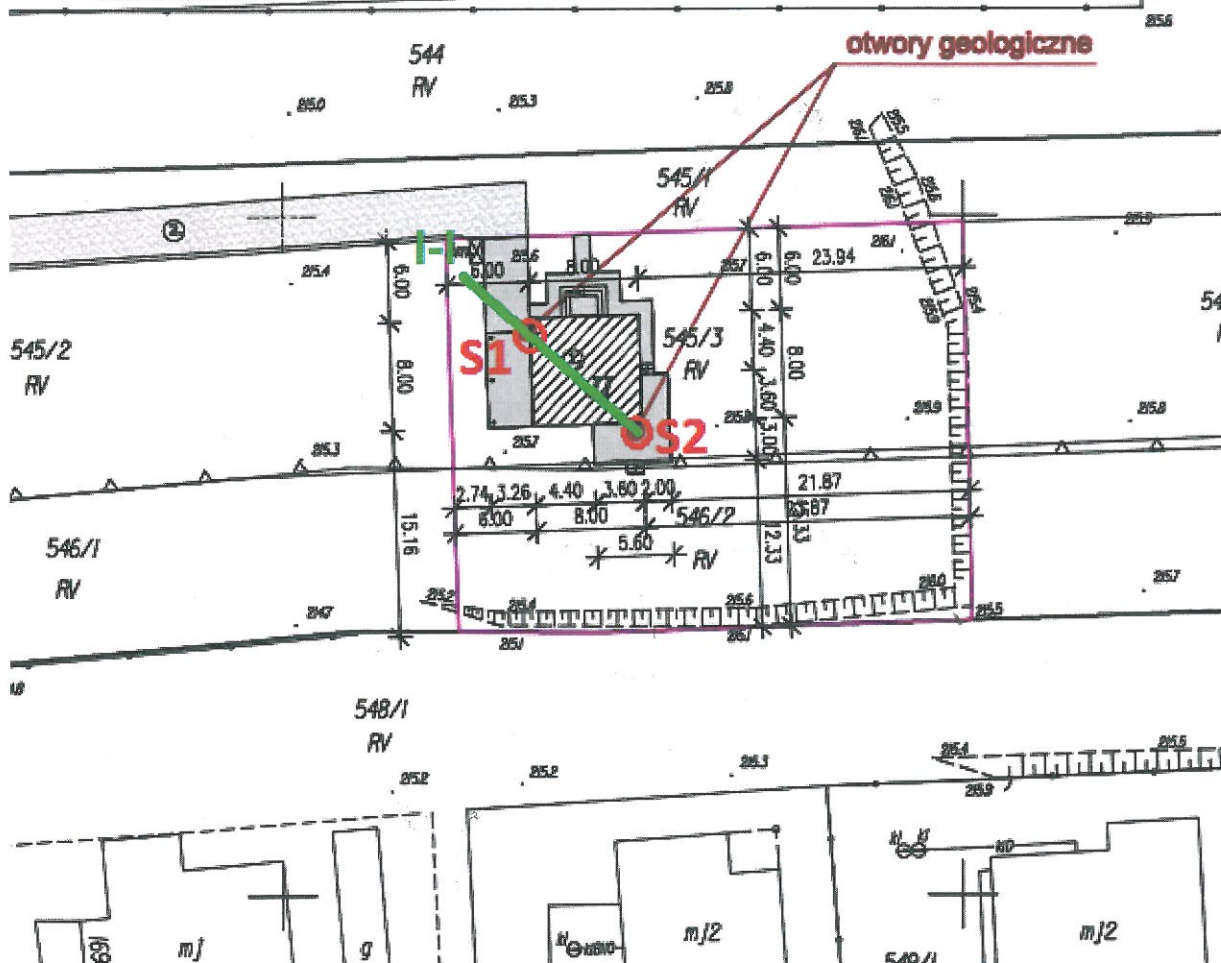
Wykonawca: Firma geologiczna

Geo-Log

ul. Kilińskiego 2, 33-101 Tarnów

Data: 01.08.2019.

-  S1 - miejsce wykonania sondowania
-  I-I - miejsce przekroju geotechnicznego



Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S1				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Biadoliny Radłowskie Gmina: Wojnicz Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Objekt: Budynek mieszkalny jednorodzinny Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny				
						Rzędna: 215.70 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2019-08-01			
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włogność	Stan gruntu	
		[m.p.p.t]	[m]							[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: glina, piasek, kamienie, gruz	nN			
			1.0		0.80	Piasek zagliniony próchniczny szary	PgH	II		pl
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.20	glina pylasta zwięzła beżowa	GπZ	I	w	tpl
			3.0		3.00					

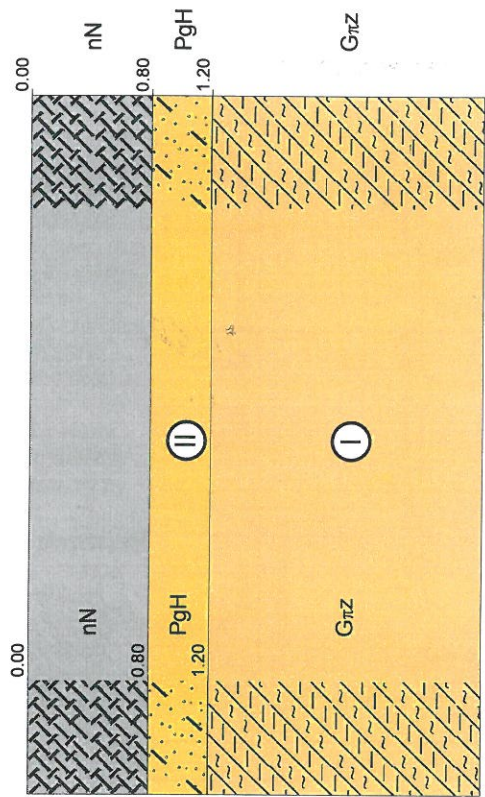
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Log			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.2			
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2			Profil numer S2				Wiertnica: RKS			
Miejscowość: Biadoliny Radłowskie Gmina: Wojnicz Powiat: tarnowski Województwo: małopolskie			Obiekt: Budynek mieszkalny jednorodzinny Inwestor: Wiercenie: Geo-Log Dozór geol.:			System wiercenia: Mechaniczny Rzędna: 215.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-08-01				
1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
		Nasypany				nasyp niekontrolowany brunatny: glina, piasek, kamienie, gruz	nN			
		Nasypany			0.80	Piasek zagliniony próchniczny szary	PgH	II		pl
		Czwartorzęd			1.20	głina pylasta zwięzła szarobeżowa			w	
		Czwartorzęd			3.00		Gπz	I		tpl

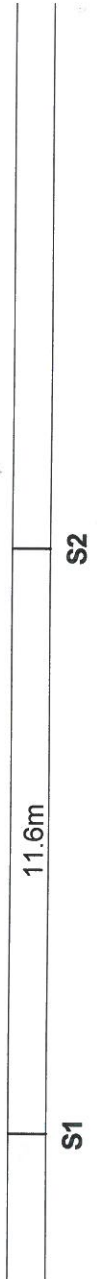
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

$\frac{S1}{215.70}$
 $\frac{S2}{215.70}$

 m n.p.m.



Skala
1: $\frac{50}{150}$



Geo-Log		Zat.Nr	4
33-101 Tarnów Ul. Kilińskiego 2		Skala	1: $\frac{50}{150}$
Przekrój geotechniczny I-I			
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
Weryfikował	01.08.2019	A. Dudek	<i>[Signature]</i>
	01.08.2019	Z. Dudek	<i>[Signature]</i>

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW GEOTECHNICZNYCH	
<i>Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480</i>	
GRUNTY NASYPOWE	
nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME I_{om} > 2%	
H	grunt próchniczny
Nm	namuł Nmp namuł piaszczysty Nmg namuł gliniasty
Gy	gytia / namuł o zawartości CaCO ₃ > 5%
T	torf I _{om} > 30%
GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)	
KW	wietrzelnina
KWg	wietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
PΠ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
GΠ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
GΠz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
II	ił pylasty
GRUNTY SKALISTE	
ST	skała twarda
SM	skała miękka
ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW	
+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki) na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych petrografii skał
<u>4</u>	numer wiercenia
189,70	rzędna terenu
OPRÓBOWANIE WIERCENIA	
	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)
OZNACZENIE WODY W WIERCENIU	
	wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
190,50	nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
189,60	grunt nawodniony
	ścążenie wody
188,90	
OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ	
	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścianarka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)
rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:	
ZW	udarowo - obrotowa
SL	lekka wbijana
SW	wciskana
ST	wkręcana
OZNACZENIE STANU GRUNTU	
I _D = 0,50	- stopień zagęszczenia
I _L = 0,20	- stopień plastyczności
INNE OZNACZENIA	
III	nr warstwy geotechnicznej
3 VIII	rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu z ilością kondygnacji
—	projektowany poziom posadowienia
~	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne