



BIURO INŻYNIERSKIE
PIOTR ZAGALSKI

BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz
NIP 8272231172

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **dz. nr 151/2, 150; obr. nr 44, jedn. ewid. 161102_2.0044 – gm. Jemielnica**

INWESTOR: **Gmina Jemielnica
ul. Strzelecka 67
47-133 Jemielnica**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU: **według wykazu na stronie 2**

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17
Sprawdzający br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr 324/82/87/94 <i>mgr inż. Janusz Fengler</i>

Grudzień 2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS TRESCI

<u>SPIS TRESCI</u>	<u>2</u>
<u>SPIS RYSUNKÓW</u>	<u>3</u>
<u>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW</u>	<u>3</u>
<u>I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</u>	<u>4</u>
<u>II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH</u>	<u>5</u>
<u>III. OPIS TECHNICZNY</u>	<u>11</u>
1. WSTĘP	11
1.1. Temat, cel i zakres projektu	11
1.2. Inwestor	11
1.3. Podstawa opracowania	11
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
2.1. Przedmiot opracowania	11
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
2.4. Dane informujące o ochronie terenu	12
2.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	12
2.6. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska	12
3. PROJEKT BUDOWLANY	13
3.1. Wodociąg – projektowane rozwiązania	13
3.1.1. Zasuwy i kształtki żeliwne	14
3.1.2. Hydranty p. poż.	14
3.1.1. Odejścia przyłączy wodociągu do granicy działek prywatnych	14
3.2. Wytyczne realizacji	14
3.2.1. Roboty przygotowawcze	14
3.2.2. Roboty ziemne	15
3.2.3. Szalowanie wykopów	15
3.2.4. Warunki gruntowo-wodne	16
3.2.5. Kategoria geotechniczna	16
3.2.6. Odwodnienie pasa robót ziemnych	16
3.2.7. Odwodnienie wykopów	16
3.2.8. Roboty budowlano-montażowe	17
3.2.9. Obsypka i zasypka przewodów	19
3.2.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	20
3.2.11. Inwentaryzacja geodezyjna	21
3.2.12. Próba na ciśnienie	21
3.2.13. Płukanie i dezynfekcja	21
3.2.14. Przekazanie do eksploatacji	21
3.2.15. Organizacja robót	21
3.2.16. Odtworzenie terenu drogi gminnej	22
4. WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE	24
<u>IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA</u>	<u>25</u>
<u>V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u>	<u>27</u>

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu	31
Rys. 2. Profil sieci wodociągowej	32
Rys. 3. Schematy węzłów wodociągowych	33
Rys. 4. Schemat posadowienia skrzynek hydrantowych lub zasuwowych	34
Rys. 5. Schemat montażu i zabudowy hydrantu p.poż podziemnego	35
Rys. 6. Bloki oporowe	36
Rys. 7. Schemat wykopu	37
Rys. 8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.....	38

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Warunki techniczne wydane przez SWIK Sp. z o. o.	40
2. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP wraz z zał. mapowym	43
3. Uzgodnienie projektu z SWIK Sp. z o. o.	46
4. Decyzja Gminy Jemielnica dla drogi gminnej	48
5. Umowa użyczenia gruntu	52

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że dokumentację projektową dotyczącą inwestycji pn.:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica

miejsce realizacji:

dz. nr 151/2, 150; obr. nr 44, jedn. ewid. 161102_2.0044 – gm. Jemielnica

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpisy projektantów:

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17
Sprawdzający br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr 324/82/87/94 <i>mgr inż. Janusz Fengler</i>

PROJEKT BUDOWLANY

II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA
Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW
I SPRAWDZAJĄCYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
(1)

Sieradz dnia 7.07. 1987

Nr 324/B2/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 43) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Janusz Fengler

(data i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 września 1955 r. w Kępnie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej - branżowej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

MA-BUAM

(specjalność zawodowa)

UWAGA: MA-BUAM-14 zuzm. 1987-KW-V-16 WDA zuzm. 11-11 19870 pism. 112

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

PROJEKT BUDOWLANY

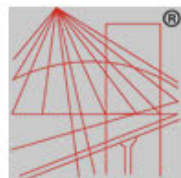
Obywatel (ka) Janusz Fongler jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
Grzegorz Rudcchi
GLÓWNY ARCHYTEKT WOJEWÓDZKI

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski



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:

ŁOD-24I-9GE-C65 *

Pan Janusz FENGLER o numerze ewidencyjnym **ŁOD/IS/4546/03**

adres zamieszkania ul. Polna 9 m. 2, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-26 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.]

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

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

PROJEKT BUDOWLANY

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3423/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Piotr Robert Zagalski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 7 czerwca 1989 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3423/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

PROJEKT BUDOWLANY

Pan Piotr Zagalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

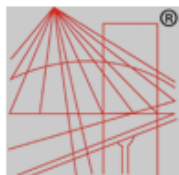


Otrzymują:

1. Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski



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:

ŁOD-WHP-MQY-CL6 *

Pan Piotr Robert ZAGALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0047/18

adres zamieszkania ul. Daszyńskiego 7 m. 15, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.]

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

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

III. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Temat, cel i zakres projektu

Tematem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica.

1.2. Inwestor

Inwestorem oraz zleceniodawcą niniejszego projektu jest Gmina Jemielnica, ul. Strzelecka 67, 47-133 Jemielnica

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- a) umowa z Inwestorem
- b) warunki techniczne wydane przez SWIK Sp. z o. o.
- c) mapy sytuacyjno-wysokościowe 1:500
- d) wizja lokalna w terenie
- e) uzgodnienia
- f) obowiązujące normy i przepisy prawa

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania budowy sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi istniejącą typową zabudowę w postaci zabudowy jednorodzinnej. Przedmiotowy obszar, objęty projektem, posiada uzbrojenie techniczne w postaci istniejących sieci telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie budowy sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica.

Sieć wodociągową projektuje się w technologii rur z tworzywa sztucznego PEHD100 Dz90x8,2mm SDR11.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą: hydranty p.poż, zasuw linowe oraz domowe, opaski i nawiertki do przyłączy, trójniki, redukcje, łączniki itp.

Zakres opracowania obejmuje:

- Sieć wodociagową z rur dwuwarstwowych Ø 90x8,2mm PEHD100 SDR11 o długości **ok. 108,50 mb**
- Odejsie przyłącza wod. z rur PEHD100 Dz40x3,7mm SDR11 o długości ok. **3,85m**
- Hydrant p.poż DN80 podziemny – 1 szt.
- Trójniki, czwórniki, zasuwy, redukcje, łączniki, opaski itp. – zgodnie z częścią rys.

2.4. Dane informujące o ochronie terenu

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie.

Teren na którym będą realizowane roboty budowlane nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz konserwatora przyrody. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ

2.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

2.6. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:
Nie dotyczy – przedmiotowy wodociąg nie będzie zużywał (generował zapotrzebowania) na wodę oraz wytwarzał ścieków które wymagały by odprowadzenia
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie generował żadnych odpadów
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
Nie dotyczy – przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko

Projektowana inwestycja nie stanowi stałego zagrożenia dla środowiska. Ewentualne zagrożenia dla środowiska mogą wystąpić okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony

środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz terenu w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy po realizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

3. PROJEKT BUDOWLANY

3.1. Wodociąg – projektowane rozwiązania

Budowę sieci wodociągowej na rozpatrywanym terenie projektuje się wykonać metodą wykopową z wykorzystaniem rur dwuwarstwowych Ø 90x8,2mm PEHD100 SDR11 łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych.

Z powodu możliwości występowania na rozpatrywanym terenie podłoża skalnego w projekcie przewiduje się konieczność wykonania skucia podłoża skalnego w celu wykonania robót budowlanych. Wykonawca wykonujący roboty musi dysponować sprzętem przystosowanym do wykonywania odkucia skał.

Dopuszcza się warunkowo wykonanie sieci w całości metodą bezwykopową pod warunkiem uzyskania zgody właścicieli/zarządców terenów(w tym dróg), gestora sieci oraz Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. W przypadku wykonania budowy metodą bezwykopową Wykonawca musi dysponować sprzętem umożliwiającym wykonanie robót bezwykopowych w podłożu skalnym(np. wiertnice z systemem skalnym) oraz zastosować rury przystosowane do technologii bezwykopowych (min. 2 warstwowe). Zmiana technologii wykonania budowy nie może wpłynąć na koszt realizacji inwestycji.

Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać zgodnie ze schematem węzłów w części rysunkowej.

Istniejące przyłącza na trasie projektowanych sieci należy przełączyć zgodnie ze schematem węzłów.

Dokładny przebieg trasy wodociągu przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach załączonych do niniejszego opracowania

Łączenie rur tego typu z zasuwami sieciowymi oraz hydrantami na końcówkach wykonywać za pomocą kształtek kołnierзовych oraz śrub wykonanych ze stali nierdzewnej z wykorzystaniem uszczelki z EPDM z wkładem stalowym.

Cała armatura wodociągowa, zasuwy, trójniki, hydranty, kształtki przejściowe, łuki, uszczelki płaskie wyłącznie z przeznaczeniem do wody pitnej. Zastosowana armatura wodociągowa winna być wykonana przez jednego producenta.

3.1.1. Zasuwy i kształtki żeliwne

Na przedmiotowej trasie wodociągu projektuje się zasuwę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym – rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową.

Projektuje się wykonanie zasuw oraz kształtek żeliwnych kołnierзовych z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym. Elementy z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie muszą posiadać certyfikat GSK-RAL.

3.1.2. Hydranty p. poż.

Na przedmiotowej trasie wodociągu zaprojektowano 1 hydrant przeciwpożarowy podziemny

Hydrant projektuje się jako:

- średnica DN80
- wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074;
- ciśnienie nominalne PN10;
- połączenie kołnierзове zgodnie z PN-EN 1092-2;
- drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli;
- korpus wraz z kulowym zaworem zwrotnym wykonany z żeliwa sferoidalnego;
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne;

Podłączenie hydrantu z siecią wykonać za pośrednictwem redukcji oraz króćca żeliwnego rurowo-kołnierowego. Przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą kołnierзовą DN80 wyposażoną w typową obudowę i skrzynkę uliczną, hydrant posadzić na kolanie kołnierзовym ze stopką DN 80. W miejscach braku nawierzchni utwardzonej, skrzynki zasuw i hydrantów należy zabezpieczyć obudową betonową. Hydrant zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w sposób umożliwiający łatwy dostęp przez odpowiednie służby pożarowe oraz wodociągowe.

W związku z montażem hydrantu blisko istniejących ogrodzeń przewiduje się konieczność wykonania rozebrania i/lub odtworzenia uszkodzonych elementów ogrodzeń. Wykonawca na etapie wyceny i składania oferty musi założyć taką konieczność i odpowiednio skalkulować cenę oferty, aby na etapie realizacji projektu wykonać przedmiotowe roboty w ramach ceny ofertowej.

3.1.1. Odejsia przyłączy wodociągu do granicy działek prywatnych

Projekt obejmuje wykonanie wymiany istniejących odejsi przyłączy wodociągowych w pasie drogi gminnej do granicy działek prywatnych. Włączenia odejsi przyłączy wykonać za pomocą siodeł elektrooporowych do nawiercania z zaworem odcinającym PEHD SDR11 – zgodnie z częścią rysunkową projektu. Zawory wyposażyć w trzpienie zasuwowe wyprowadzone do poziomu terenu zakończone obudową i skrzynką uliczną przy każdym istniejącym przyłączy.

3.2. Wytyczne realizacji

3.2.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- 1). wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- 2). organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- 3). wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie

- 4). oznakowanie i oświetlenie budowy
- 5). tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- 6). powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów istniejącej sieci.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500) i na profilu podłużnym.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

Przy robotach w zbliżeniach do istniejącego ogrodzenia w razie konieczności Wykonawca powinien powiadomić oraz uzyskać zgodę od właściciela na rozebranie ogrodzenia w rejonie prowadzonych prac.

3.2.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, tyczenie trasy projektowanego wodociągu należy zlecić uprawnionym do tego celu służbą geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Wykop powinien być zabezpieczony, oznakowany i oświetlony na całym odcinku wykonywanych robót ziemnych i montażowych.

Niezbędne wykopy o szerokości około 1,0 m projektuje się jako mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. W niektórych przypadkach, w korzystnych warunkach gruntowo terenowych (grunty spoiste suche, płytkie wykopy) dopuszcza się wykonanie wykopów nieobudowanych, o skarpach nachylonych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20 - 30 mb, a miejscach zbliżeń do budynków 5-6 mb

W miejscach ewentualnej kolizji wykop wykonywać ręcznie. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736 z 1999 roku.

3.2.3. Szalowanie wykopów

Do głębokości 1,5 m wykopy mogą być wykonywane bez szalowania. Praktycznym warunkiem możliwości wykonania takiego wykopu jest położenie dna wykopu, co najwyżej 0,3 m poniżej zwierciadła wody gruntowej. Ściany wykopu muszą być odpowiednio pochylone w zależności od rodzaju gruntu i tak:

- w piaskach i żwirach nachylenie skarpy wykopu powinno wynosić 1,5-2,0,
- w gruntach spoistych półzwałowych 1,0.

Szalowanie należy bezwzględnie wykonać w miejscach, gdzie wymagane jest zajęcie jak największego pasa roboczego (tj. bliskie sąsiedztwo obiektów budowlanych, równoległego uzbrojenia itp.) lub drogi oraz, gdy głębokość wykopów będzie większa od 1,5 m. Materiał stanowiący obudowę ścian wykopów powinien być wykorzystywany wielokrotnie i to w różnych warunkach gruntowych (tj. przy zmiennych naciskach gruntu na umocnienie wykopu).

Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać, co najmniej 0,15 m ponad poziom przylegającego terenu. Obudowę ścian wykopów należy wykonać w postaci stalowych prefabrykowanych płyt.

3.2.4. Warunki gruntowo-wodne

W rejonie proj. budowy wodociągu przewiduje się występowanie warstwy nasypów niekontrolowanych, pod nią warstwy gruntów piaszczystych średnich (piaski i żwiry sandrowe), oraz zwietrzelin gliniastych, następnie warstwy glin zwietrzelinowych z rumoszem wapiennym a poniżej skały wapiennej.

Nie wolno posadawiać projektowanych rurociągów bezpośrednio na gruntach nasypowych, niespoistych, rumoszu skalnym i skale.

Nie wyklucza się występowania innych warunków gruntowych np. skały litej – należy przyjąć taką możliwość na etapie wyceny realizacji inwestycji przez Wykonawcę.

Z uwagi na występowanie wody gruntowej istnieje konieczność wykonania odwodnienia wykopu

3.2.5. Kategoria geotechniczna

Przedmiotową inwestycję kwalifikuje się jako obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

3.2.6. Odwodnienie pasa robót ziemnych

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Jeżeli wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

3.2.7. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych.

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów przewiduje się następujące rozwiązania:

Typ I - Pompowanie z wykop

Dla wykopów otwartych budowanych w gruntach nawodnionych w niewielkim stopniu wodę należy odpompowywać w miarę pogłębiania wykopu i odprowadzać tymczasowymi rurociągami do naturalnych odbiorników zlokalizowanych w pobliżu trasy wykonywanych rurociągów lub kanalizacji deszczowej po uprzednim uzgodnieniu z właścicielami tych urządzeń. W przypadku braku takich

odbiorników wodę należy wywozić cysternami. Do realizacji wykorzystuje się ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe

Typ II - Igłofiltry

W przypadku konieczności odwodnienia przewidziano zastosowanie igłofiltrów o rozstawie co 1,0 m wzdłuż wykopów po obu stronach. Układ igłofiltrów należy podłączyć do pompowego agregatu igłofiltrowego typu AL-81 o wydajności dostosowanej do napływu wody gruntowej do wykopu. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości osypki filtracyjnej. Pompowaną wodę należy odprowadzić rurociągami lub węzami do cieków wodnych (kanałów, rowów, rzek itp.), istniejącej kanalizacji deszczowej lub wywozić cysternami. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

3.2.8. Roboty budowlano-montażowe

Technologia układania i montażu rur jest ściśle związana z rodzajem danego rurociągu (tworzywa). Należy tu przestrzegać zasad określonych przez producenta rur oraz zasad zawartych w niniejszym opracowaniu.

Wodociąg projektuje się wykonać metodą wykopową.

Przy robotach montażowych przewodów przestrzegać instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych” oraz z PN-EN 295-1II:2002; PN-EN 1610: 2002.

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości.

Przy wykonywaniu przewodów wodociągowych należy zachować minimalne wymagane przykrycie przewodów wynikające z warunków przemarzania gruntu które powinno wynosić nie mniej niż 1,4m + średnica rury. Należy zwrócić szczególną uwagę na ten warunek przy wykonywaniu prac w zbliżeniach do istniejących rowów – tak aby przykrycie było zapewnione na całej szerokości i długości przewodu. Dopuszcza się ocieplenie przewodów keramzytem w uzasadnionych przypadkach, jeżeli nie można spełnić warunku minimalnego przykrycia na całej szerokości przewodu za akceptacją Inwestora.

Przewody należy układać na odpowiednio wyprofilowanym i odwodnionym podłożu.

Podsypka – posadowienie przewodów

W zależności od lokalnych warunków stwierdzanych podczas robót ziemnych należy stosować następujące posadowienie projektowanych rurociągów:

- a) w gruntach piaszczystych, żwirowo-piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, gliniastopiaszczystych, średnio zwartych i luźnych nie zawierających kamieni, należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirowo- piaskową o grubości min. 15 cm i ziarnistości nie większej niż 20mm, z jednoczesnym jej zagęszczeniem,
- b) w gruntach skalistych, zbitych ilach, gruntach nasypowych z gruzu należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirowo- piaskową o grubości 20 cm, z jednoczesnym jej zagęszczeniem,
- c) w gruntach o niskiej nośności (torfy, namuły, grunty nasypowe o różnorodnym składzie) przy niezbyt głębokim ich zaleganiu, grunt ten należy wymienić na podsypkę żwirowopiaskową do poziomu posadowienia rury. W wypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności można

wykonać podłoże w formie fundamentu z geowłókniny, na którym należy założyć podsypkę żwirowo-piaskową grubości 20-30 cm.

- d) Do wykonania podsypki pod projektowane przewody, należy użyć kruszyw wg normy PN-EN-13242:2004 z zastrzeżeniami z normy PN-S-02205:1998 (pkt.2.11.4). Wymagany wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 4$. Użyte grunty nie powinny nosić cech wysadzinowości, należy wykonać badania pod tym względem wg. normy PN-S-02205:1998 (tablica 3). Użyty materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Podsypkę należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu równego $Is=0,95$ (Tablica 1).

Montaż przewodów wodociagowych należy wykonać zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach.

Do pokonania małych przeszkód terenowych lub gdy jest wystarczająco dużo miejsca, to zmiany kierunku trasy rurociągu można realizować na drodze gięcia rur lub zmiany kierunku w kielichu.

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Montaż rurociągu może odbywać się przy temperaturze otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$.

W trakcie montażu rur należy sprawdzić ich stan techniczny oraz aby rury przylegały na całej długości podłoża

Stosować kształtki żeliwne z żeliwa sferoidalnego, z wewnętrznym i zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Węzły wykonać zgodnie z rysunkami, szczegółowymi węzłów.

Zasuwy, hydranty montować na podłożu betonowym z betonu C16/20 (B-20) o wymiarach $0,50 \times 0,50 \times 0,14$ m oddzielonego od powierzchni armatury folią polietylenową. Pod skrzynkami zasuw i hydrantów zastosować typowe pierścienie podskrzynkowe (płyty nośne skrzynek)

W gruntach nieutwardzonych skrzynki zasuw i hydrantów podziemnych zabezpieczyć obudowami prefabrykowanymi lub zabetonować betonem C25/30 o wymiarach min. $0,44 \times 0,44 \times 0,08$ m (dla zasuw); $0,55 \times 0,45 \times 0,07$ m (dla hydrantów)

Na wszystkich załamaniach trasy oraz na trójkach, kolanach i hydrantach zamontować bloki oporowe zgodnie z PN 81/9192 – 04 z betonu C12/15 (B-15).

Na wysokości 500 - 600 mm nad rurociągami ułożyć taśmę z wkładką metalową koloru niebieskiego.

Lokalizację zasuw, zasuw hydrantowych, i hydrantów należy oznakować tabliczkami „Z” i „H” z domiarami na słupkach stalowych wysokości 1,2m, ogrodzeniach lub ścianie budynku zgodnie z normą PN – 62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia na przewodach wodociagowych”.

Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” i zaleceniami producenta oraz zgodnie z zasadami BHP.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN- 97/B-10725.

Wodociąg przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru przez służby SWIK Sp. z o. o.

Włączenia, uruchomienia i prace montażowe na wodociągach eksploatowanych przez SWIK Sp. z o. o. wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem SWIK Sp. z o. o.

3.2.9. Obsypka i zasypka przewodów

Grunt nie nadający się do zagęszczenia (gliny, ropy itp.) należy wywieźć i zastąpić piaskiem. Nadmiar ziemi po budowie obiektu i zasypce wykopów należy odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora lub wysypisko.

Obsypka

Obsypkę oraz zasypkę przewodu można rozpocząć po wykonaniu próby szczelności wg PN-EN 805:2002, sprawdzeniu i zabezpieczeniu złączy.

Przestrzeń wykopu w obrębie oraz nad przewodem rurowym należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Do wypełnienia przestrzeni nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, grunty organiczne, nasypy niebudowlane oraz grunty zamarznięte. Użyty materiał powinien odpowiadać stosownym normom (PN-EN 13242, PN-EN 13043) z zastrzeżeniami z normy PN-S-02205:1998 (pkt.2.11.4). Wymagany wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 4$

Przewód należy obsypać a następnie zasypać ręcznie piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury oraz zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu (Tablica 1)

Zasypka

Wykop w dalszej części należy zasypać warstwami co 30 cm jednocześnie zagęszczając.

Rodzaj materiału użytego do wypełnienia wykopu po wykonaniu obsypki uzależniony jest od lokalizacji robót.

Z uwagi na lokalizację proj. sieci wodociągowej w drodze gminnej zasypkę należy wykonać z piasku z dowozu wg PN-86/B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin.

Zasypkę dla robót wykonywanych poza korpusem drogowym dopuszcza się wykonywać z gruntu rodzimego, po stwierdzeniu jego przydatności do tego celu.

Zasypywanie należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu (Tablica 1) i ewentualną rozbiórką deskowań i rozpór.

Tablica 1 – Rodzaj materiałów użytych do podsypki, obsypki i zasypki z podziałem na lokalizację wraz z wymaganymi wskaźnikami zagęszczenia gruntu

Obiekt	Tereny zielone (pobocza)			Chodniki (ciągi pieszo-rowerowe)			Jezdnie					
	Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /I _s			Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /I _s			Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /I _s					
	podsypka	obsypka	zasypka	podsypka	obsypka	zasypka	podsypka	obsypka	zasypka			
Przewody	A 20 cm	A 30 cm	B do poz. terenu	A 20 cm	A 30 cm	A do rzędnej dna koryta	A 20 cm	A 30 cm	A do rzędnej dna koryta			
	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,97	0,95	1,00				
Przewody o głębokości góry obsypki > 1,2 m	A 20 cm	A 30 cm	B		A 20 cm	A 30 cm	A		A 20 cm	A 30 cm	A	
			*	**			*	**			*	**
			0,95	0,97			0,95	0,97			0,97	1,0
	0,95	0,95		0,95	0,95		0,95	0,97		0,97	1,0	
A - piasek (kruszywo naturalne) o wskaźniku różnoziarnistość U ≥ 4 B - grunt rodzimy * - od góry obsypki (do rzędnej koryta) ** - 1,2 m (od góry warstwy oznaczonej „*” do rzędnej dna koryta)												

3.2.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

UWAGA! Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia

Wodociąg krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, takim jak: sieć energetyczna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna.

W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Prace w odległości mniejszej od 2 m od zlokalizowanych kabli prowadzić ręcznie.

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach.

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Istniejące kable podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy wodociągiem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-76/E-05125. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla, końce rur uszczelnić asfaltem. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzielną rurą ochronną:

- kable 1kV - o średnicy min. 110mm koloru niebieskiego

- kable SN - o średnicy min. 160mm koloru czerwonego

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić właściciela uzbrojenia.

Prace w rejonie ist. kabli należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Prace w rejonie istn. sieci należy prowadzić bezwzględnie ręcznie i pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności względem lokalizacji sieci na mapach a w rzeczywistości należy przerwać roboty i powiadomić odpowiednie służby gestorów sieci oraz projektanta w celu rozwiązania kolizji.

Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi prace budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001).

W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla, końce rur uszczelnić asfaltem. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem ich właścicieli zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić właściciela uzbrojenia.

Prace w rejonie ist. kabli należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

3.2.11. Inwentaryzacja geodezyjna

Przed zasypaniem wodociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków.

3.2.12. Próba na ciśnienie

Badanie szczelności wodociągu wykonać zgodnie z normą PN-EN 805:2002.

W czasie przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg winien być zabezpieczony przed przesunięciem.

3.2.13. Płukanie i dezynfekcja

Płukanie wodociągu należy prowadzić dwukrotnie po próbie szczelności i dezynfekcji. Prędkości przepływu wody w czasie płukania nie może być mniejsza od $v = 1,0$ m/s.

Woda do płukania pobrana zostanie z miejsca wyznaczonego przez służby SWIK Sp. z o. o. po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru.

Do dezynfekcji wodociągu należy użyć podchlorynu sodu o zawartości $20 \div 30$ mg czystego chloru/l wody. Roztwór pozostawić w przewodzie na okres 24 godzin.

Po 24 godzinach instalację należy ponownie przepłukać czystą wodą wodociągową poprzez otwarcie zaworów czerpalnych do zaniku jawnego zapachu chloru.

Wodę po płukaniu i dezynfekcji sieci odprowadzić w miejsce wskazane przez służby SWIK Sp. z o. o. po uprzednim uzgodnieniu warunków.

3.2.14. Przekazanie do eksploatacji

Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji wodociągu może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań szczelności oraz badań bakteriologicznych. Jeżeli miano Coli jest równe lub większe od 100, dezynfekcje i płukanie można uznać za właściwe.

3.2.15. Organizacja robót

Projekt organizacji ruchu na czas budowy wodociągu jest oddzielnym opracowaniem, który Wykonawca prac powinien opracować i uzgodnić z właściwymi zarządcami dróg.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców oraz ruchu pojazdów.

Należy zapewnić możliwość wjazdu do posesji dla mieszkańców przyległych posesji przez cały okres realizacja zadania.

3.2.16. Odtworzenie terenu drogi gminnej

Teren budowy, w pasie prowadzonych robót, należy odtworzyć do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami zarządcy drogi. Przy odtworzeniu należy stosować nowe materiały które powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Po wykonaniu wodociągu wykopy należy zasypać piaskiem średnioziarnistym - materiał zgodny z warunkami zarządcy drogi - i zagęścić go warstwami nie większymi niż 30 cm mechanicznie z polewaniem wodą do uzyskania zgodnego z normą PN-S-02205 wskaźnika zagęszczenia gruntu równego(Tablica 1):

- pod jezdnią i wjazdami do posesji $Is=1,00$ do głębokości 1,20 m i $Is=0,97$ poniżej tej głębokości
- pod zieleńcem $Is = 0,97$ do głębokości 1,20 m i $Is = 0,95$ poniżej tej głębokości

Należy również stosować pozostałe zalecenia tej normy. Roboty wymagają stałego kontrolowania wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw.

Pobocza odtworzyć z gruntu rodzimego nadającego się do zagęszczenia, po wcześniejszej akceptacji materiału przez Inspektora nadzoru, a następnie odpowiednio zagęścić do wskaźnika zagęszczenia gruntu równego $Is = 0,97$

Zieleń i pobocza odtworzyć rozsiewając na zagęszczonym wykopie 10 cm warstwy humusu i posiać nasiona trawy z nawozem mineralnym w ilości 5kg/100m².

Warunki odtworzenia nawierzchni jezdni drogi gminnej

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni pasa drogi gminnej należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi tj. Urząd Gminy Jemielnica – warunek konieczny.

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni przyjęto, w dostosowaniu do istniejącej nawierzchni przy założeniu, że wykopy zostaną zasypane gruntem G1, a kategoria ruchu została przyjęta jak dla dróg klasy L i D w strefie zamieszkania.

Projektowane odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni ul. Leśnej, polegać będzie na:

- ułożenie dwuwarstwowej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie tłuczni kamiennego o łącznej grubości nie mniej niż 40 cm:
 - warstwa dolna – kruszywo bazaltowe łamane 0-63 mm o gr. 25 cm po zagęszczeniu
 - warstwa górna – kruszywo bazaltowe łamane 0-31,5 mm o gr. 15 cm po zagęszczeniu
- wykonaniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 6 z zakładką o szerokości 0,25 m poza ułożoną warstwę podbudowy kamiennej. Przed ułożeniem warstwy wiążącej podbudowę kamienną należy skropić emulsją bitumiczną w ilości 0,7 kg/m².
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr. 4 cm z zakładką o szerokości 0,25 m poza wykonaną warstwę wiążącą z betonu. Wymagany zakład nowej warstwy należy zfrezować w istniejącej nawierzchni. Przed ułożeniem warstwy ścieralnej należy wykonać skropienie międzywarstwowe emulsją bitumiczną w ilości 0,5 kg/m²
- na połączeniach nowej warstwy ścieralnej z istniejącą należy zastosować uszczelniającą taśmę bitumiczną w kształcie cyfry „7”, zakładanej na krawędź dociętej istniejącej nawierzchni warstwy ścieralnej przed wykonaniem nowej warstwy ścieralnej. Grubość taśmy min. 7 mm.
- przed ułożeniem warstw bitumicznych należy dokonać regulacji armatury urządzeń podziemnych znajdujących się w jezdni.

W rejonie wykonywanych odtworzeń dróg należy wymienić uszkodzone rozebrane krawężniki jezdniowe na nowe i ustawić na ławie z betonu C12/15 z oporem.

PROJEKT BUDOWLANY

Wszystkie uszkodzone elementy galanterii betonowej powinny zostać wymienione na nowe (dotyczy w szczególności rozebranych krawężników jezdniowych i chodników).

Obrzeża trawnikowe należy ustawić na podsypce piaskowej.

Wszystkie zastosowane nowe materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Organizację ruchu oraz oznakowanie terenu robót należy wykonać wg projektu organizacji ruchu, który stanowi oddzielne opracowanie i powinien zostać opracowany przez Wykonawcę robót przed rozpoczęciem robót.

mgr inż. Piotr Zagalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan

nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

/...../

mgr inż. Piotr Zagalski

4. WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Punkt	X	Y
W1	5605742,92	6525929,99
W2	5605746,93	6525919,82
W3	5605755,84	6525898,37
W4	5605762,88	6525879,83
W5	5605764,49	6525876,31
W6	5605767,99	6525872,32
W7	5605774,83	6525852,21
HP1	5605782,61	6525829,68
W4.1	5605766,54	6525880,93

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Informacja o obszarze oddziaływania jest wynikiem przeprowadzonej analizy oddziaływania projektowanych obiektów na teren własnej działki i działek sąsiednich zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290).

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko i działki sąsiednie w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie można scharakteryzować jako chwilowe, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia może scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego w pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywany wykop pod wodociąg spowoduje chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie w ruchu pieszym i zmotoryzowanym w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowanie, dróg na terenie gminy.

Projektowana budowa sieci wodociągowej po realizacji nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,0 m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym i nie wykracza poza jej granice.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Przedmiotowa inwestycja budowy sieci wodociągowej rozdzielczej zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na wszelkie roboty budowlane w obszarze dróg publicznych uzyskano stosowne zezwolenia, decyzje oraz zgody i są one zgodne z zapisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460).

Roboty prowadzone będą zgodnie z normami:

- PN-EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody
- PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
- PN-86/8-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów

PROJEKT BUDOWLANY

- PN-81/8-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Obszar oddziaływania budowanej sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach ewidencyjnych wymienionych w polu miejsce realizacji na stronie tytułowej projektu.

Budowana sieć wodociągowa nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie.

mgr inż. Piotr Zagalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan

nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

/...../

mgr inż. Piotr Zagalski

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<i>Budowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica.</i>
Nazwa i adres Inwestora:	<i>Gmina Jemielnica ul. Strzelecka 67 47-133 Jemielnica</i>
Projektant:	<i>mgr inż. Piotr Zagalski upr. bud. LOD/3423/PWBS/17</i>

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy budowy sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach, gm. Jemielnica

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej uwzględni:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca opracuje na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierające dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych;

Przy budowie wodociągu występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 3,0 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 3,0m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i armatury, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych SN i WN dla których planuje się wyłączenie sieci w celu bezpiecznego wykonania robót
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie dokonany instruktaż pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie zwracać będzie uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia będą omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

mgr inż. Piotr Zagalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan
nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

/...../

mgr inż. Piotr Zagalski

CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZAŁĄCZNIKI



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 27.11.2020 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

**Organ
Rejestrowy**
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki



PTD-1225/RL-8989/2020

BIPZ Biuro Inżynierskie
Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz

**WARUNKI BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
NR 1359/PTD/2020**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.11.2020 r. informuję, że dla planowanej budowy sieci wodociągowej w Łaziskach przy ulicy Leśnej na odcinku od działki nr 151/2 do wysokości działki 125/2(inwestor: Gmina Jemielnica), Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Strzelcach Opolskich przedstawia poniżej ogólne warunki budowy sieci wodociągowej.

Warunki przyłączenia:

1. projektowaną sieć wodociągową należy wykonać do sieci wodociągowej Ø 90 mm (PVC) znajdującej się w ulicy Leśnej (zaznaczona na dołączonej do niniejszego pisma mapie kolorem niebieskim), przez zabudowę trójnika z zasuwą odcinającą, obudową i skrzynką uliczną
2. do wykonania sieci wodociągowej należy stosować rury PEHD100 SDR11 o średnicy Ø 90 (PE) oraz armaturę dostosowaną do rur PE,
3. na końcu projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy zabudować hydrant podziemny DN80 wraz zasuwą odcinającą obudową i skrzynką uliczną, a jego lokalizację oznaczyć w terenie,
4. przyłączy wodociągowe od budynku Leśna 1 należy podłączyć do nowoprojektowanej sieci poprzez zabudowę elektrooporowej obejmy do nawiercania. Nieczynne przyłączy należy odciąć i zaślepić szczelnie przy sieci wodociągowej w ul. Leśnej.
5. rury należy posadzić na głębokości, która zapewni ochronę przed zamarzaniem, jednak nie mniej niż 1,4 m + średnica rury,
6. na przyłączy przy granicy posesji należy zamontować zasuwę odcinającą z obudową i skrzynką uliczną,
7. trasę urządzeń należy oznaczyć nad wodociągiem taśmą znakującą - ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową którą należy połączyć z metalowymi elementami rurociągu (np. zasuwanami),
8. armaturę wodociągową należy łączyć poprzez zastosowanie kształtek przeznaczonych do zgrzewania elektrooporowego,



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
71 166 700,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

9. do wykonania podłączenia do sieci wodociągowej uprawnieni są wyłącznie pracownicy SWiK Sp. z o. o. w Strzelcach Opolskich, a wszelkie roboty wykonane przez inne podmioty podlegają naszemu odbiorowi zgodnie z obowiązującym „Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków”, zatwierdzonym Uchwałą Nr IX/68/19 Rady Gminy Jemielnica z dnia 22 lipca 2019 r.,
10. roboty należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem,
11. roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie,
12. projekt sieci oraz przełączenia przyłącza należy przedłożyć do uzgodnienia w pierwszej kolejności w SWiK Sp. z o. o., na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym oraz właścicielom terenów przez które przebiegać będą projektowane urządzenia,
13. pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót oraz uzgodniony projekt budowy sieci wodociągowej są podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych,
14. do projektu należy dołączyć:
 - zgodę właściciela drogi na poprowadzenie sieci wodociągowej w jej pasie,
 - warunki zbliżeń, przekroczeń lub ominięcia kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wystawione przez zarządców tych urządzeń,
15. po wybudowaniu sieci należy wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą, a jej kopię dostarczyć do Spółki,
16. koszty budowy urządzeń wodociągowych ponosi Inwestor.

Niniejsze warunki budowy sieci wodociągowej wydaje się na czas określony, są ważne przez okres 2 lat od daty wydania i są podstawą do wykonania projektu.

Załącznik 1 egz. mapy

Z poważaniem:

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu
Tomasz Gibki

Osoba do kontaktu:
Rafał Ledniowski
Tel. 77/461 27 08 wewn. 35

1. Adresat.

2. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski



IKANALIZACJA Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 10, 47-100 Suwałki
tel./fax 077 461 27 06
077 461 33 06 / 077 461 42 25



Starosta Strzelecki
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Op., 2020-12-17

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dn. 10 - 16.12.2020 roku w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przy ul. Jordanowskiej 2 (bez użycia/ z użyciem środków komunikacji elektronicznej).

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU 2016 poz. 1629) uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GKN.6630.106.2020

Przedmiot narady: propozycja usytuowania trasy projektowanej sieci wodociągowej, przyłączy wodociągowych w Łaziskach przy ul. Leśnej.

Wnioskodawca: BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski, ul. Daszyńskiego 7/15, 98-200 Sieradz

Przewodniczący narady: Teresa Długosz - Inspektor

Uczestnicy narady:

lp.	nazwa podmiotu	uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	imię i nazwisko uczestnika narady	podpis
1.	Anco Sp. z o.o. ul. Św. Ducha 118b 63-200 Jarocin	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA ul. Harcerska 15 45-118 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
3.	Grupa Multiplay Biuro Obsługi Klienta ul. Oleska 121, 45-231 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
4.	Netia SA Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy ul. Murckowska 18, 40-265 Katowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowicka 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
6.	Orange Polska SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
7.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
8.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu ul. Grunwaldzka 69, 47-220 Kędzierzyn-Koźle	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Krapkowicach ul. Limanowskiego 19, 47-300 Krapkowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu Gazownia w Opolu ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
11.	Polskie Koleje Państwowe SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

17 -12- 2020

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
Teresa Długosz

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.	Anco Sp. z o.o.
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA
3.	Grupa Multiplay
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Kędzierzynie-Koźlu
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Opolu
7.	Polskie Koleje Państwowe SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu
8.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich
9.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich, Wydział Architektoniczno-Budowlany
10.	Telefonia Dialog Sp. z o.o.
11.	Urząd Gminy Jemielnica
12.	BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym.

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor

Teresa Długosz

.....
podpis przewodniczącego narady

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

**Stwierdzam zgodność
z oryginałem**

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
Teresa Długosz

17 -12- 2020

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2, 47-100 Strzelce Opolskie, tel. 77 440 17 44, e-mail: zud@powiatstrzelecki.pl

ych kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz
celem ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia.

kabli prowadzić ręcznie.

ochronny:
o

urq ochronna o średnicy min. 110mm

mi infrastruktury oraz zgodnie warunkami wykonania

UWAGA!

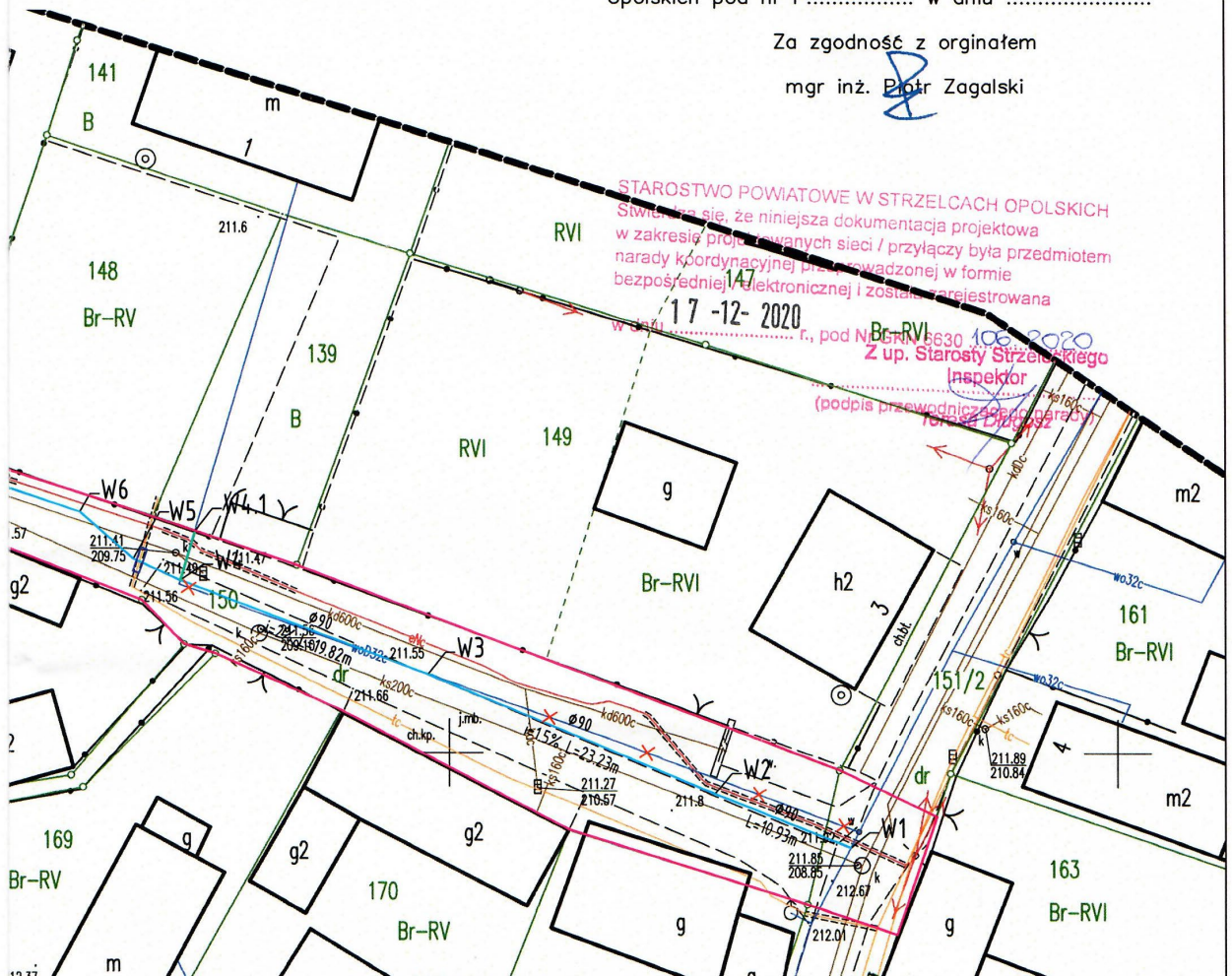
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zaszczytu historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

UWAGA!

Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowanej PODGiK w Strzelcach Opolskich pod nr P..... w dniu

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski





STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 24.12.2020 r.

PTD-1267/RL-9680/2020

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08

77/461 42 26

77/461 39 65

tel. alarmowy

994

email

swik@swik.com.pl

poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy

w Opolu

VIII Wydział

Gospodarczy KRS

KRS 0000131719

Kapitał zakładowy

71 166 700,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.

Nr konta:

37 1050 1487 1000

0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Waloszyński

Tomasz Gibki

BIPZ Biuro Inżynierskie

Piotr Zagalski

ul. Daszyńskiego 7/15

98-200 Sieradz

W odpowiedzi na złożony projekt z dnia 15.12.2020r. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Strzelcach Op. informuje, iż projekt sieci wodociągowej w Łaziskach na ul. Leśnej dz nr 151/2, 150, (inwestor: Gmina Jemielnica, ul. Strzelecka 67, 47-133 Jemielnica), uzgadnia z następującymi uwagami:

- włączenie do sieci wodociągowej wykonują monterzy SWiK po uprzednim wykonaniu przez inwestora próby ciśnieniowej oraz przeprowadzonych badań bakteriologicznych i uzyskaniu pozytywnych wyników,
- odbiór techniczny sieci i przyłącza wykonują pracownicy SWiK, przed zasypaniem,
- nieczynne przyłącze do budynku Leśna 1 należy odciąć i zaślepić szczelnie przy sieci wodociągowej w ul. Leśnej.
- w terminie 3 miesięcy od daty odbioru dostarczyć namiary geodezyjne.

Załącznik 1 egz. projektu

Z poważaniem:

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Osoba do kontaktu:

Rafał Ledniowski

Tel. 77/461 27 08 wewn. 35

WICEPREZES ZARZĄDU-
Członek Zarządu

Tomasz Gibki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski



BIURO INŻYNIERSKIE
PIOTR ZAGALSKI

zube
BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz
NIP 8272231172

*uzupełniono pismem
PTD-1267/RL-9680/2020*

Egz. nr

**STRZELECKIE WODOCIAGI
I KANALIZACJA Sp. z o.o.**
ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Op.
tel./fax 077 481 27 08
077 461 39 85, 077 481 42 26

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łaziskach,
gm. Jemielnica**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **dz. nr 151/2, 150; obr. nr 44, jedn. ewid. 161102_2.0044
– gm. Jemielnica**

INWESTOR: **Gmina Jemielnica
ul. Strzelecka 67
47-133 Jemielnica**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU: **według wykazu na stronie 2**

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17
Sprawdzający br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr 324/82/87/94 <i>mgr inż. Janusz Fengler</i>

Listopad 2020



Jemielnica, dn. 21.12.2020 r.

IB.6853.13.2020.MJ

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2020 r. poz. 470) rozporządzenia 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 2016 r. poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2020 r., poz. 256)

po rozpatrzeniu sprawy

wniosku, który wpłynął do tutejszego urzędu w dniu **09-12-2020 r.** Pana **Piotra Zagalskiego** BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski z siedzibą: 98-200 Sieradz przy ul. Daszyńskiego 7/15, działającego z pełnomocnictwem NR OR.0052.31.2020 z dnia 27.11.2020 r. Inwestora zamierzenia Gminy Jemielnica z siedzibą: 47-133 Jemielnica, przy ul. Strzeleckiej 67, dot. wydania zezwolenia na przebudowę wraz z rozbudową sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej: **nr 105565 O Łaziska ul. Leśna nr 151/2 obręb Łaziska.**

WÓJT GMINY JEMIELNICA

**zezwała Inwestorowi zadania
Gminie Jemielnica**

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej: **nr 105565 O Łaziska ul. Leśna nr 151/2 obręb Łaziska** sieci wodociągowej z rur PEHD100 SDR11.
2. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. Ustawy.
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 1. przebieg sieci wodociągowej PEHD100 SDR11 winien być zgodny z trasą pokazaną na załączniku mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji – Załącznik nr 2,
 2. dopuszcza się wykonanie i umieszczenie sieci wodociągowej PEHD100 SDR11 metodą rozkopu konstrukcji drogi na powierzchni minimalnej niezbędnej do realizacji zadania pod warunkiem odtworzenia odcinka drogi na podstawie wytycznych zawartych w **Załączniku nr 1,**
 3. w/w inwestycję należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2016r. poz. 124),
 4. projektowana lokalizacja sieci wodociągowej PEHD100 SDR11 w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz zmniejszać jej wartości użytkowej,
 5. prace powyższe winny być wykonane pod ścisłym nadzorem Gminy Jemielnica i podlegają one odbiorowi przez przedstawiciela Gminy Jemielnica,
 6. wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu (*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniu nadzoru nad tym zarządzeniem Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z późn. zm.*),

7. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych),
8. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
9. za skutki wynikłe z lokalizacji w/w sieci w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu Gmina Jemielnica nie będzie ponosiła odpowiedzialności.
10. wszelakie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii w/w sieci będą poniesione przez Inwestora zamierzenia (art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych).

Załącznik nr 1 – opieczetowany – stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Załącznik nr 2 – opieczetowany – stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Wójta Gminy Jemielnica, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę Wójta Gminy Jemielnica na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania stosownych pozwoleń.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoważne z:

- pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów prawa budowlanego.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – warunki odtworzenia pasa drogowego.
- Załącznik nr 2 – projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją w/w sieci stanowi integralną część niniejszej decyzji.



WÓJT
mgr inż. Marcin Wycisło

Otrzymują :

1. **Pan Piotr Zagalski**
BIPZ Biuro Inżynierskie z siedzibą: 98-200 Sieradz przy ul. Daszyńskiego 7/15, działający z pełnomocnictwa NR OR.0052.19.2020 z dnia 28.09.2020 r. Inwestora zamierzenia Gminy Jemielnica z siedzibą: 47-133 Jemielnica, przy ul. Strzeleckiej 67.
2. A/a.

Zwolniono z opłaty skarbowej

Część III pozycja 44 pkt 9 zwolnienia

Załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 ze zm.).

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

Strona 2 z 2

Załącznik nr 1 do Decyzji nr IB.6853.13.2020.MJ
z dnia 21.12.2020 r. i Umowy nr 9/2020 z dnia 21.12.2020 r..

WARUNKI TECHNICZNE ODBUDOWY KONSTRUKCJI DROGI

1. Przed wykonaniem rozkopu nawierzchni jezdni należy przeciąć piłami karborundowymi i rozebrać lub sfrezować przy użyciu mechanicznych frezarek samojedźnych.
2. Wykop należy dokonać na szerokość minimalną niezbędną do wykonywania sieci wodociągowej.
3. Po ułożeniu rur wykop należy zasypać piaskiem lub żwirem – materiał nowy, nie z odzysku i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is-97.
4. Następnie należy odtworzyć podbudowę stabilizowaną mechanicznie jako dwuwarstwową o łącznej grubości ze stanem istniejącym, lecz nie mniej niż 40cm z kruszywa kamiennego bazaltowego lub granitowego:
 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 centymetrów i uziarnieniu ciągłym 0-63 mm
 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 centymetrów i uziarnieniu 0-31,5 mm
5. Wykonać warstwę wiążącą nawierzchni na przekopie w jezdni z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu – 6cm.
6. Wykonać skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 05 kg/m² na wykonanym przekopie w jezdni.
7. Wykonać nową warstwę ścieralną z asfaltobetonu o grubości warstwy 4cm po zagęszczeniu na wykonanym przekopie w jezdni na szerokości i na długości prowadzonych robót.
8. Wykop w poboczu należy wypełnić materiałem rodzimym, pod warunkiem odpowiedniego zagęszczenia, a następnie rozłożyć na powierzchni wykopu warstwę humusu grubości min. 10cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu na poboczach Is-0,97.
9. Odtworzona konstrukcja elementów pasa drogowego powinna odpowiadać warunkom zawartym w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 73 poz. 430).
10. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu.
11. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Gminę Jemielnica niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.
12. Odtworzona konstrukcja elementów pasa drogowego powinna odpowiadać warunkom zawartym w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124).
13. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu.
14. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Gminę Jemielnica niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.

WÓJT
mgr inż. Marcin Wycisło

 **GMINA JEMIELNICA**
7-133 JEMIELNICA
ul. Strzelecka 67
Tel. 77/462 35 00
Fax 77/462 35 10
REGON: 531413231, NIP 7561877980

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

UWAGA! Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy ułożenia.

Prace w odległości mniejszej od 2 m od zlokalizowanych kabli prowadzić ręcznie.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzielnią rurą ochronną:
 - kable SN - o średnicy min. 110mm koloru niebieskiego
 - kable SN - o średnicy min. 160mm koloru czerwonego

Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzielnią rurą ochronną o średnicy min. 110mm

Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z warunkami wykonania prac.

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z założeń historycznych lub niedopiętowania obowiązku zgłoszenia do Inwentaryzacji. (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

UWAGA! Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 z zaawansowaną PODGK w Strzelcu Opolskich pod nr P..... w dniu

Za zgodność z oryginałem
 mgr inż. Piotr Zagalski

GMINA JEMIELNICA
 47-133 JEMIELNICA
 ul. Strzelcka 67
 Tel. 77/462 33 00
 Fax 77/462 33 10
 REGON: 53141323, NIP 7561877980

Mapa do celów projektowych

województwo: opolskie
 powiat: strzelecki
 jednostka ewid.: 161102.2 Jemielnica
 obręb ewid.: 0044 Łąziska
 KM 1, dz. 150
 ul. Leśna
 sekcja: 6.137.24.22.1.1/3
 składa 1:500

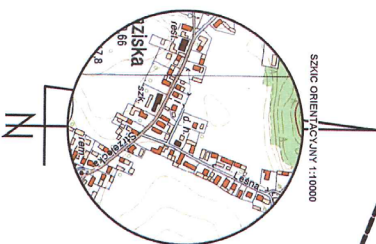
GKN.6640.1236.2020

układ wsp. prostokątnych 2000/18
 układ wys. Kronsztadt 86

Nie sprawdzano słuszności gruntuowej

Aktualizacja mapy na dzień: 13.11.2020r

wykonali: geodeta uprawniony mgr inż. Marek Dziadus, nr upr. 13276



Oświadczam, że prace geodezyjne zostały wykonane w Podziemnym Urzędzie Geodezyjnym i Kartograficznym w Strzelcu Opolskich i otrzymałem numer GKN.6640.1236.2020. Wzajemnie wyrażam zgodę na to, aby do celów projektowych zostały wykonane przez siebie geodezyjne prace. Wzajemnie wyrażam zgodę na to, aby do celów projektowych zostały wykonane przez siebie geodezyjne prace. Wzajemnie wyrażam zgodę na to, aby do celów projektowych zostały wykonane przez siebie geodezyjne prace.

Marek Dziadus
 134547 +0100

UWAGA:

Elektronizacja. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary geodezyjne punktów wysokościowych połączonych istniejącą podłożą trzeźwych wysokościowych na mapie i profilu. Podczas realizacji należy liczyć się z możliwością rozbieżności istniejącego ułożenia w terenie w odniesieniu do danych podanych na mapie.

LEGENDA:	
—	proj. budowa sieci wodociągowej z rur PEHD100 D200x2mm SDR11 PN10
—	proj. przebudowa przyłączy wod. z rur PEHD100 D200x2mm SDR11
—	proj. rurociągu oświatowego typu AROT
—	zakres terenu objętego opracowaniem
—	proj. wyłączenie ktn. przyłącza

BIPZ BIURO INŻYNIERSKIE PIOTR ZAGALSKI	
Inwestor:	Gmina Jemielnica ul. Strzelcka 67 47-133 Jemielnica
Projektant:	mgr inż. P. Zagalski upr. LDD/3423/PWSB/17
Opis:	mgr inż. J. Pęga upr. 324/82/97
Skala:	1:500
Temat:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej w Łąziskach, dz. nr 151/2, 150, obr. 44, gm. Jemielnica
Typ opracowania:	Projekt zagospodarowania terenu
Strona:	1
Strona:	Str.

UMOWA Nr 9/2020

Zawarta w dniu **21-12-2020 r.** w Jemielnicy pomiędzy:

Gminą Jemielnica z siedzibą **ul. Strzelecka 67, 47-133 Jemielnica**

NIP:756-18-77-980 zwanym dalej **Właścicielem**,

którą reprezentuje:

Wójta Gminy Jemielnica - Marcina Wycisło

a

Gminą Jemielnica z siedzibą: 47-133 Jemielnica, przy ul. Strzeleckiej 67, zwaną dalej „Inwestorem” w imieniu której na podstawie PEŁNOMOCNICTWA Inwestora zamierzenia NR OR.0052.31.2020 z dnia 27.11.2020 r **Pan Piotr Zagalski PESEL 89060710652** prowadzący działalność BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski ul. Daszyńskiego 7/15, 98-200 Sieradz, jest uprawniony do jednoosobowego podejmowania w imieniu Gminy Jemielnica wszelkich czynności proceduralnych wymaganych w trybie postępowań przed właściwymi organami administracji rządowej i samorządowej oraz instytucjami i osobami fizycznymi, w celu realizacji zadania: przebudowy wraz z rozbudową sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej: **ul. Leśna w m. Łaziska działka ewid. nr 150 obręb Łaziska.**

§ 1

Właściciel oświadcza, że działka ewidencyjna: **nr 150 obręb Łaziska**— jest własnością Gminy Jemielnica.

§ 2

Inwestor oświadcza, że zamierza przystąpić do realizacji inwestycji polegającej na przebudowie wraz z rozbudową sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej: **ul. Leśna w m. Łaziska działka ewid. nr 150 obręb Łaziska.**

§ 3

1.Właściciel oświadcza, że wyraża zgodę na wejście Inwestora na teren nieruchomości określonych w § 1 i przeprowadzenia robót określonych w § 2 zgodnie z projektem zagospodarowania działki stanowiącej załącznik do umowy.

2.Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:

- 1) dopuszcza się wykonanie i umieszczenie sieci wodociągowej PEHD100 SDR11 metodą rozkopu konstrukcji drogi na powierzchni minimalnej niezbędnej do realizacji zadania pod warunkiem odtworzenia odcinka drogi na podstawie wytycznych zawartych w **Załączniku nr 1**,
- 2) projektowana lokalizacja kablowego przyłącza i złącza elektroenergetycznego niskiego napięcia w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz zmniejszać jej wartości użytkowej,
- 3) prace powyższe winny być wykonane pod ścisłym nadzorem Gminy Jemielnica i podlegają one odbiorowi przez przedstawiciela Gminy Jemielnica,
- 4) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci,
- 5) Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
- 6) za skutki wynikłe z lokalizacji w/w sieci w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu Wójt Gminy Jemielnica nie będzie ponosił odpowiedzialności,
- 7) wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii w/w sieci będą poniesione przez Inwestora.

- 8) przed przystąpieniem do wykonania robót określonych w § 2 umowy inwestor zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego,
- 9) do wniosku należy dołączyć projekt czasowej organizacji ruchu zatwierdzony przez Starostę,
- 10) przebieg sieci wodociągowej PEHD100 SDR11 winien być zgodny z trasą pokazaną na załączniku mapowym stanowiącym integralną część niniejszej umowy – Załącznik nr 2.

§ 4

Inwestor zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości określonej w § 1 do stanu pierwotnego takiego jak przed rozpoczęciem robót.

§ 5

Właściciel oświadcza, że wyraża zgodę na wejście Inwestora na teren nieruchomości określonej w § 1 w przypadku konieczności wykonania czynności związanych z eksploatacją, konserwacją i usunięciem awarii na warunkach niniejszej umowy.

§ 6

W przypadku powstania ewentualnych szkód Inwestor zobowiązany jest do ich naprawienia lub wypłacenia odszkodowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

§ 7

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 8


Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Umowę spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WŁAŚCICIEL

INWESTOR


mgr inż. Marcin Wycisło


GMINA JEMIELNICA
47-133 JEMIELNICA
ul. Strzelecka 67
Tel. 77/462 35 00
Fax 77/462 35 10
REGON: 531413231, NIP 7561877980

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski