



Nazwa elementu projektu budowlanego:	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego:	"Budowa sieci wodociągowej w Secemin, ul. Czarnieckiego"
Adres obiektu budowlanego:	Secemin
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	261305_2 Secemin
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	0013 Secemin, 0010 Marchocice, 0014 Wałkonowy Dolne
Numer działki:	1077/12, 1076/19, 1198/2, 199/2, 195/2
Inwestor:	Gmina Secemin ul. Struga 2, 29-145 Secemin

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/1687/PBS/19	branża sanitarna	październik, 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr 160/94/Op	branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70/Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/93/Op.

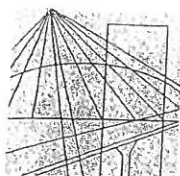
**Zawartość teczki**

<b>A</b>	<b>ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW</b>	
<b>B</b>	<b>SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PZT</b>	
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki	
3.	Projektowane zagospodarowanie działki	
4.	Zestawienie powierzchni, długości i obiektów	
5.	Informacje i dane	
6.	Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.	
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	
<b>C</b>	<b>SPIS TREŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ</b>	
<b>1S</b>	Projekt zagospodarowania terenu ark. 1 1: 500	
<b>2S</b>	Projekt zagospodarowania terenu ark. 2 1: 500	
<b>3S</b>	Schemat montażowy	
<b>4S</b>	Profil podłużny sieci wodociągowej	
<b>5S</b>	Schemat skrzyżowania rurociągów z kablami	



## A. ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej



O P O L S K A  
O K R Ę G O W 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

Opole, dnia 21 czerwca 2019 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1729/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2016.0.1725 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pani mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Olszewska**

urodzona dnia 18 marca 1974 roku w Nysie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/1687/PBS/19**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 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.



Opole, 03.10.94

Nr ewid. 160/94/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust.5, § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.a  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: GOLEC Bogdan

inż.mel.wodnych

urodzony/a/ dnia: 14 września 1944r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarne

z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Obywatel/ka GOLEC Bogdan jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu



Z up. Wojewody Opolskiego  
Główny Urzędnik Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek

BIO-PROJEKT Biuro Projektów Usługowe s.c.  
Bogdan Golec, Magdalena Olszewska  
45-082 Opole, ul. Piastowska 55/2.5  
Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem

Opole, dnia

10-10-23 V.

Podp.:



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-K5G-9UD-K2M \*

Pani MAGDALENA OLSZEWSKA o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0104/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 08:27:24 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

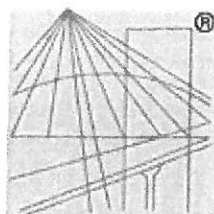
Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

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





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-RWZ-G3T-QES \***

Pan BOGDAN GOLEC o numerze ewidencyjnym OPL/WM/0300/01

adres zamieszkania ul. WILSONA nr 40 m. 4, 45-429 OPOLE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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

# OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO i JEGO ELEMENTÓW



Nazwa zadania:	<b><i>"Budowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Seceminie" gmina Secemin</i></b>
----------------	---

Opole, 10.10.2023r.

**My niżej podpisani oświadczamy, na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 2351), że projekt zagospodarowania terenu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

### Oświadczenie

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant:  mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  nr OPL/1687/PBS/19	Branża sanitarna	październik, 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający:  inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych  nr 160/94/Op	Branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70/Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/94/Op.



## B. SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PZT

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie działki
4. Zestawienie powierzchni, długości i obiektów
5. Informacje i dane
6. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejszy projekt opracowano dla zadania projektowego pn.: **"Budowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Seceminie"**. Projekt zakłada budowę sieci wodociągowej w poboczu ul. Czarnieckiego z włączeniem w miejscowości Marchocice do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego na działce 195/2, obręb Wałkonowy Dolne. Włączenia dokonać poprzez zamontowanie trójnika 100/100. Na odejściu zamontować zasuwę dn 100.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 1077/12, 1076/19, obręb Secemin 1198/2 - obręb Marchocice 199/2, 195/2 – obręb Wałkonowy Dolne oraz działki nr 1076/18, 2105, 2244/9, 2244/7, 2244/5 – obręb Secemin i 1198/1 – obręb Marchocice w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach DW 786.

Inwestycja w całości leży na terenie, dla którego opracowany został MPZP (Uchwała nr X/80/19 Rady Gminy Secemin z dnia 06.08.2019r.).

## 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Obszar objęty niniejszą dokumentacją obejmuje budowę sieci wodociągowej na trasie od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej PCV ø110, oznaczonej na PZT jako 110 zlokalizowanej na dz. nr 195/2, obręb Wałkonowy Dolne do zabudowanego hydrantu nadziemnego na dz. nr 1076/19 i na dz. nr 1077/12, obręb Secemin.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa ø110mm,
- kanalizacja sanitarna ks200,
- sieć teletechniczna,
- sieć energetyczna eN,
- sieć światłowodowa,
- przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne,
- rowy przydrożne.

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500, na których został opracowany projekt.

## 3. Projektowe zagospodarowanie działki

### a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projektowane zamierzenie budowlane stanowi obiekt liniowy - sieć wodociągową wraz infrastrukturą towarzyszącą.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur do wody pitnej RC PE100 SDR11 PN16 o średnicy ø110 (110x10,0mm) i RC PE100 SDR11 PN16 o średnicy ø63 (63x5,8mm)



z taśmą/wkładką detekcyjną. Projektowany wodociąg będzie posadowiony na głębokości około  $\sim 1,8 \div 2,0$ m. Roboty na trasie sieci wodociągowej realizowane będą metodą przewiertu. Na załamaniach pod kątem  $90^\circ$  oraz trójkątach zastosować bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05. Pod zasuwami i przy hydrantach należy zastosować bloki oporowe z betonu klasy C12/15 o wymiarach 50x50x20cm. Wszystkie zasuwę odcinające zaopatrzyć w obudowy do zasuw. Skrzynki dobrze osadzić na podłożu i oznakować tabliczka informacyjną.

Przejścia wodociągu pod jezdnią DW 786 oraz pod dnem rzeki Seca należy wykonać w rurze osłonowej stalowej dn 250. Rzędna góry rury osłonowej, w miejscu przekroczenia rzeki Seca, powinna być usytuowana minimum 1,5m poniżej dna rzeki.

**W pobliżu linii światłowodowej oraz linii napowietrznych i podziemnych elektroenergetycznych, projektowaną sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z uwagą eksploatatorów w/w sieci wpisanych do protokołu z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.37.2023 z dnia 19.09.2023r.**

Osadzenie osi wykonanych przewodów w poziomie do istniejących przeszkód powinno wynosić:

- |   |        |
|---|--------|
| - od budynków                                       | – 3,0m |
| - od kabli energetycznych                           | – 0,8m |
| - od kabli teletechnicznych                         | – 0,5m |
| - od słupów oświetleniowych i elektroenergetycznych | – 2,0m |
| - od pasa drzew                                     | – 2,0m |

#### **b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Projektowane zamierzenie budowlane nie ma za zadanie odprowadzania ścieków.

#### **c) układ komunikacyjny**

Dla projektowanego zamierzenia budowlanego nie projektuje się nowego układu komunikacyjnego.

#### **d) sposób dostępu do drogi publicznej**

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane zostanie w poboczu drogi wojewódzkiej i gminnej.

#### **e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- sieć wodociągowa
- rurociągi  $\varnothing 110 \times 10,0$ mm PE100RC SDR11 PN16 z taśmą/wkładką detekcyjną.

#### **f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.**

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie zostanie zmienione istniejące ukształtowanie terenu oraz nie ulegnie zmianie istniejący układ zieleni.

#### 4. Zestawienie powierzchni, długości i obiektów

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC $\varnothing$ 110 x10,0 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	379,6
2.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC $\varnothing$ 63 x5,8 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	20,4
3.	rury PE 100 SDR 17 PN16 $\varnothing$ 90x5,4 mm	mb	4,0
4.	hydrant nadziemny	szt.	2

##### a) powierzchni zabudowy

Projektowany rurociąg wodociągowy jako obiekty liniowy nie wymaga wydzielenia terenu. Jedynie na czas wykonawstwa zajęty będzie czasowo pas terenu dla prowadzenia robot. Zajęta powierzchnia (w rzucie) przez rurociąg, hydranty ok. 0,07 ha.

##### b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie planuje się budowy nowych dróg, parkingów, placów i chodników.

##### c) powierzchni biologicznie czynnej

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie przewiduje się wprowadzenia dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej.

##### d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Działki obrębu Secemin, Marchocice i Wałkonowy Dolne, na których realizowane będzie zamierzenie budowlane objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Secemin nr X/80/19 z dnia 06.08.2019r. .

Projektowane zamierzenie budowlane w całości spełnia ustalenia i wymagania zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Secemin.



## 5. Informacje i dane

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

Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego nie wprowadzono ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla projektowanego obiektu liniowego - kanalizacji sanitarnej.

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

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

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

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

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

**a) zagrożenia dla środowiska na etapie realizacji:**

Infrastruktura wodociągowa wykonana będzie z materiałów nie mających szkodliwego wpływu na środowisko. Odpady powstałe na etapie realizacji takie jak: asfalt pochodzący z rozbiórki zostanie zutylizowany, natomiast z wykopów może zostać wywieziony na składowisko odpadów komunalnych i stanowić materiał przykrywający warstwy odpadów, może zostać wykorzystany do utwardzenia dróg polnych bądź przewieziony we wskazane miejsce przez Inwestora.

Podczas wykonywania prac wykonawczych maszyny wykorzystywane do realizacji inwestycji takie jak np., koparki, spycharki mogą być źródłem hałasu, natomiast wszelkiego rodzaju maszyny i urządzenia spalinowe wykorzystywane podczas prac, będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jednakże powstałe emisje hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza nie przekroczą dopuszczalnych norm a prawidłowa organizacja robót ograniczy negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia. Należy pamiętać, że wszelkie uciążliwe wpływy na etapie realizacji, będą tymczasowe a ich ujemny efekt ustanie po zakończeniu robót.

**b) zagrożenie dla środowiska na etapie eksploatacji**

Sieć wodociągowa nie powinna być źródłem:

- emisji zanieczyszczeń (gazów, pyłów i innych substancji zanieczyszczających) do powietrza,
- hałasu,
- niekontrolowanego wypływu ścieków do środowiska,



- zanieczyszczenia gleby i powierzchni ziemi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia i podczas eksploatacji sieci nie nastąpi wykorzystywanie zasobów naturalnych.

Roboty drogowe będą prowadzone w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących drzew i krzewów przydrożnych.

Realizacja przedsięwzięcia obniży stopień zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych w rejonie inwestycji.

Planowana inwestycja zmienia tymczasowo zagospodarowanie działek, przez które przechodzi. Jednakże po zakończeniu robót budowlanych działki te zostaną przywrócone do stanu pierwotnego i nie wpłynie to w przyszłości na ich zagospodarowanie.

Rodzajem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Secemin gm. Secemin. Planowana do budowy sieć wodociągowa nie stanowi rurociągów magistralnych, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 71 rozporządzenia Rady Ministrów z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) i nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego rodzaju inwestycji.

### **c) warunki BHP**

Wszyscy uczestnicy biorący udział w czynnościach budowlanych, rozruchowych i eksploatacyjnych powinni być przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać udokumentowane aktualne zaświadczenie o ukończeniu kursu odpowiedniego stopnia.

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i montażem sieci należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Obowiązujące przepisy dotyczący BHP:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 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).

### **d) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Niniejszy projekt spełnia wymagania w zakresie *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.*

Uwzględniając w/w Rozporządzenie zaprojektowany wodociąg służyć będzie nie tylko do celów przeciwpożarowych, ale ma wydajność, która zapewnia łącznie wymaganą ilość wody dla potrzeb:

- przeciwpożarowych



- bytowo – gospodarczych.

Na sieci wodociągowej objętej zakresem opracowania przewidziano zabudowę dwu i przebudowę jednego hydrantów przeciwpożarowych DN80 nadziemnych.

Odległość między hydrantami projektowanymi i istniejącymi została dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy i nie przekracza 150m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż 10dm<sup>3</sup>/s dla hydrantu nadziemnego DN80. Miejsce usytuowania hydrantów zewnętrznych należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami. Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

#### e) opinia geotechniczna

Dla celów dokonania charakterystyki podłoża gruntowego, w których będą prowadzone projektowane roboty, wykonano opinię geotechniczną.

Wnioski wynikające z w/w dokumentacji są następujące:

- podłoże badanego terenu (do głębokości 3,5m) budują grunty sypkie, piaski przedzielone gliną i piaskami gliniastymi;
- na granicy dolin występują domieszki torfu i namółów;
- poziom wodonośny na całym obszarze. Zwierciadło wody lekko napięte stabilizuje się na głębokości 0,7 ÷ 2,0m poniżej terenu;
- roboty ziemne można wykonywać w wykopach otwartych, umocnionych i odwodnionych;
- wg KNR występują grunty II – IV kat. urabialności.

Kategoria geotechniczna obiektu - II.

Zaleca się prowadzenie robót w okresie letnim i jesiennym. Wykopy prowadzić odcinakami krótkimi, umożliwiającymi ich zasyp po każdym dniu roboczym

W projekcie przewidziano odwodnienie dna wykopów zestawem igłofiltrów, w przypadku wystąpienia wody w wykopach pod komory przewiertowe.

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

Nie przewiduje się.

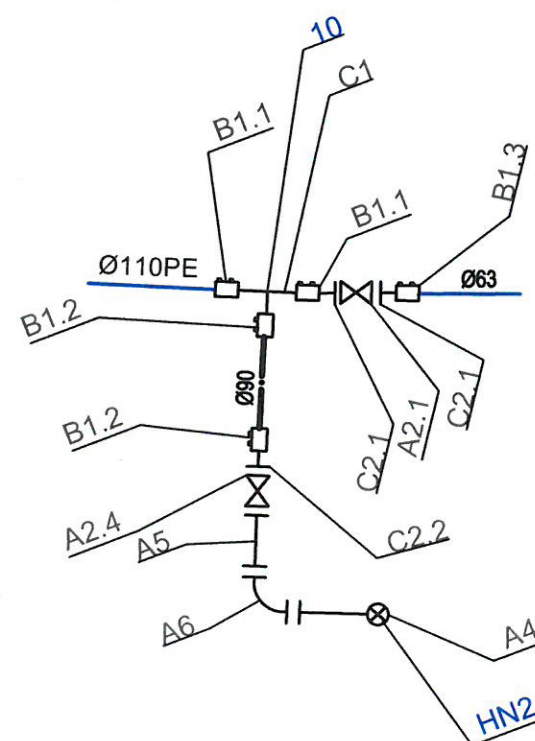
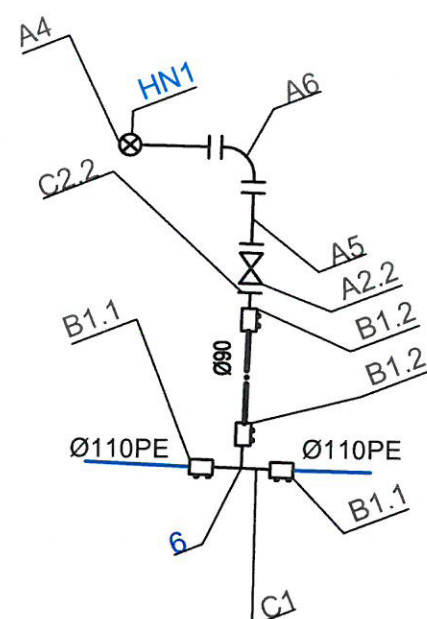
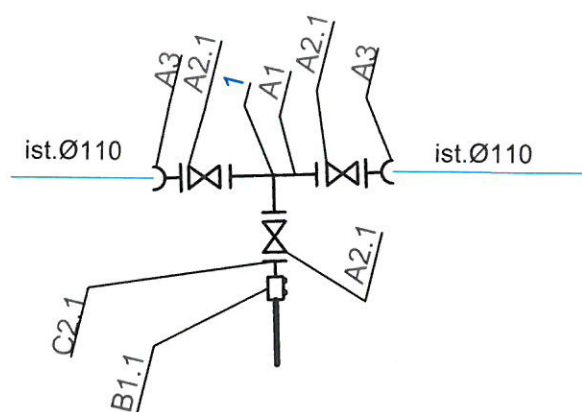
#### 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065).

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i ograniczać się będzie jedynie do powierzchni jego zabudowy oraz nie wprowadza ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych.

## C. SPIS TREŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

1. PZT ark.1 1:500
2. PZT ark.2 1:500
3. Schemat montażowy
4. Profil podłużny sieci wodociągowej
5. Schemat skrzyżowania rurociągów z kablami

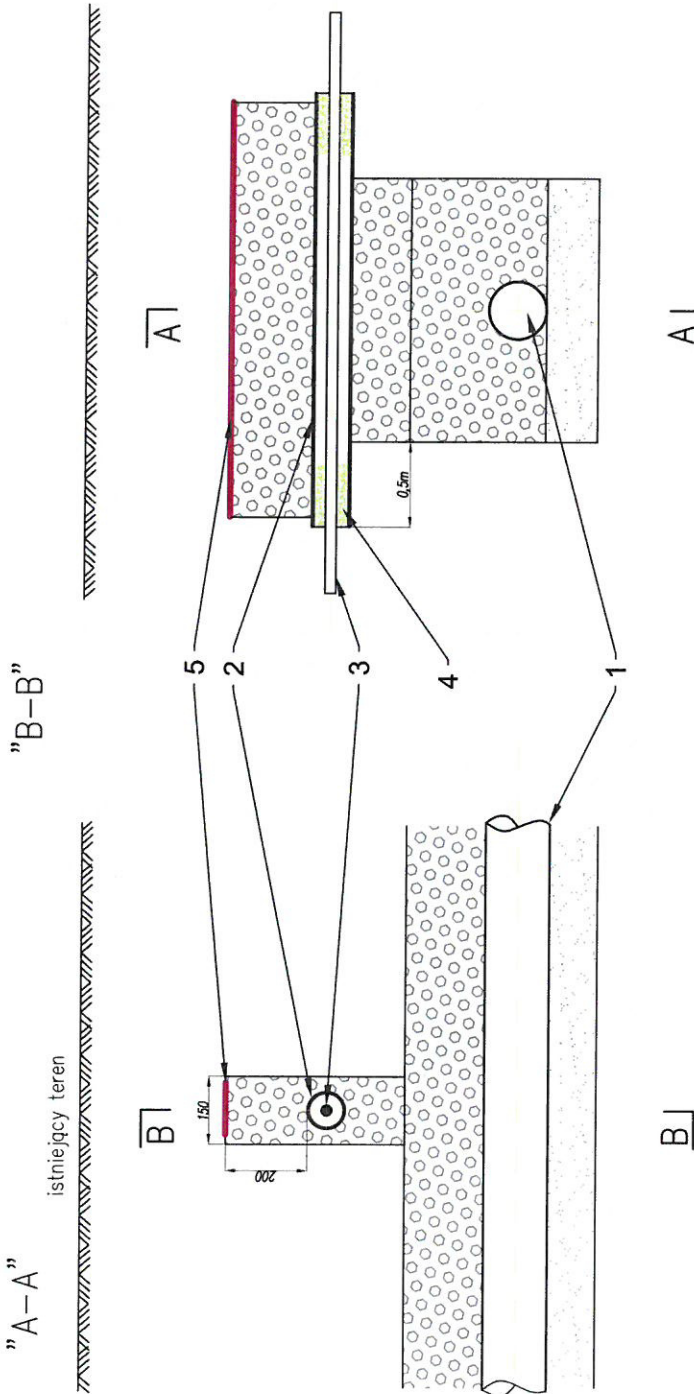


Lp.	ozn	nazwa pozycji	jm	ilość
<b>A. Armatura i kształtki z żeliwa sferoidalnego</b>				
1.	A1	Trójnik T GJS DN 100/100/100	szt.	1
2.	A2.1	Zasuwa kołnierzowa GJS DN 100 z obudową i skrzynką	kpl.	4
3.	A2.2	Zasuwa kołnierzowa GJS DN 80 z obudową i skrzynką	kpl.	2
4.	A3	Złączka RK zakres Dz 105-135mm/DN100	szt.	2
5.	A4	Hydrant nadziemny HN DN80	szt.	2
6.	A5	Kształtka FF GJS DN80 L=500mm	szt.	2
7.	A6	Kolano kołnierzowe N GJS DN 80	szt.	2
<b>B. Kształtki elektrooporowe</b>				
8.	B1.1	Mufa elektrooporowa DN110	szt.	5
9.	B1.2	Mufa elektrooporowa DN80	szt.	4
10.	B1.3	Mufa elektrooporowa redukcyjna 110/63	szt.	1
<b>C. Kształtki z PEHD</b>				
11.	C1	Trójnik PE 110/90/110	szt.	2
12.	C2.1	Tuleja PE z kołnierzem stalowym DN 110/100	szt.	2
13.	C2.2	Tuleja PE z kołnierzem stalowym DN 90/80	szt.	2

<b>BIO - PROJEKT</b> Biuro Projektowo - Usługowe s.c. Bogdan Golec, Magdalena Olszewska 45 - 061 Opole, ul. Katowicka 55		Nazwa i adres obiektu budowlanego : <b>"Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Secemin          ul. Czarnieckiego"</b>				
Przedmiot rysunku:		Branża : sanitarna	Stadium dokumentacji : PW/PB			
<b>Schemat montażowy</b>		Wykonawcy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
		Projektant	mgr inż. Magdalena Olszewska	OPL/1687/PBS/19	2023r.	
		Sprawdzający	inż. BOGDAN GOLEC	160/94/OP	2023r.	
		Skala : schemat	Nr rysunku : <b>3.S</b>			Nr egz.:



# SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z KABLAMI



- Uwagi:
- Prace związane z odkrywaniem kabli należy prowadzić ręcznie.
  - Na istniejące kable, na czas robót należy założyć rurę ochronną dwudzielną AROT-a.
  - Długość rury ochronnej AROT-a winna wynosić - szerokość wykopu +0.5m po każdej ze stron do zakotwienia w nienaruszonym gruncie.
  - Końce rury ochronnej należy uszczelnić pianką poliuretanową.
  - Kable należy obsypać 20cm warstwą piasku.
  - Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rurą, niedopuszczalne jest zabezpieczenie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną.
  - W miejscach założenia rur ochronnych należy uzupełnić uszkodzone oznaczenie foliowe.
  - Występujące skrzyżowania i zbliżenia między poszczególnymi urządzeniami muszą spełniać wymagania normy PN-E 76/05 125 i PN-E-05100-1:1998.

- Wodociąg
- Rura ochronna AROTA
- Kabel elektroenergetyczny lub teletechniczny
- Uszczelnienie pianką poliuretanową
- Taśma oznaczeniowa kolor czerwony lub pomarańczowy

Ostony rurowe dzielone do kabli

	Średnica rury ochronnej [mm]	Kolor
kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia	110	czerwony
średniego i wysokiego	160	czerwony
kable teletechniczne	110	pomarańczowy

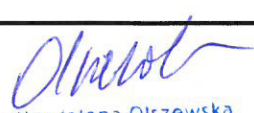

<b>BIO - PROJEKT</b> Biuro Projektowo - Usługowe s.c. Bogdan Golec, Magdalena Olszewska 45 - 081 Opole, ul. Katowicka 55 Przedmiot rysunku:		<b>"Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Secemin ul. Czarnieckiego"</b> Nazwa i adres obiektu budowlanego: Stadium dokumentacji: Branża: sanitarna	
Wykonawcy		Imię i nazwisko	
Projektant		Inż. inż. Magdalena Olszewska	
Sprawdzający		Inż. BOGDAN GOLEC	
Skala: schemat		Nr rysunku: 5.S	
Przedmiot rysunku:		Nr egz.:	
<b>SCHEMAT</b> skrzyżowania rurociągu z kablem teletechnicznym i elektroenergetycznym		Data: 2023r.	
		OPL/1687/PBS/16	
		160/94/OP	
		2023r.	



**BIO - PROJEKT – BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE s.c.**

WODOCIĄGI I KANALIZACJE • OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW • MELIORACJE  
45 – 061 Opole, ul. Katowicka 55 pok. 2.5

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>2. PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b><i>"Budowa sieci wodociągowej w Secemin, ul. Czarnieckiego"</i></b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>Secemin</b>
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	<b>261305_2 Secemin</b>
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	<b>0013 Secemin, 0010 Marchocice, 0014 Wałkonowy Dolne</b>
Numer działki:	<b>1077/12, 1076/19, 1198/2, 199/2, 195/2</b>
Inwestor:	<b>Gmina Secemin ul. Struga 2, 29-145 Secemin</b>

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/1687/PBS/19	branża sanitarna	październik, 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr 160/94/Op	branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70/Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/94/Op.

## Spis treści

### I. Wyliczenie zawartości części opisowej projektu:

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

## **I. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego**

### **1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Rodzajem projektowanego zamierzenia budowlanego jest obiekt liniowy – sieć wodociągowa posiadająca kategorię XXVI i XXX.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Projektowana sieć wodociągowa będzie miała za zadanie uzbrojenie terenów położonych w rejonie ul. Czarnieckiego w Seceminie i doprowadzenie wody do stacji benzynowej.

### **3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego. Charakterystyczne parametry projektowanego zamierzenia budowlanego przedstawiają się następująco:**

Sieć wodociągowa:

- sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR11 PN16 RC  $\varnothing 110 \times 10,0$  mm z taśmą/wkładką detekcyjną (metoda bezwykopowa) - L= 379,6m oraz PE 100 SDR11 PN16 RC  $\varnothing 63 \times 5,8$  mm z taśmą/wkładką detekcyjną (metoda bezwykopowa) - L= 20,4m.

### **4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Dla celów dokonania charakterystyki podłoża gruntowego, w których będą prowadzone projektowane roboty, wykonano opinię geotechniczną.

Wnioski wynikające z w/w dokumentacji są następujące:

- podłoże badanego terenu (do głębokości 3,5m) budują grunty sypkie, piaski przedzielone gliną i piaskami gliniastymi;
- na granicy dolin występują domieszki torfu i namótów;
- poziom wodonośny na całym obszarze. Zwierciadło wody lekko napięte stabilizuje się na głębokości 0,7 ÷ 2,0m poniżej terenu;
- roboty ziemne można wykonywać w wykopach otwartych, umocnionych i odwodnionych;
- wg KNR występują grunty II – IV kat. urabialności.

Kategoria geotechniczna obiektu - II.

Zaleca się prowadzenie robót w okresie letnim i jesiennym. Wykopy prowadzić odcinakami krótkimi, umożliwiającymi ich zasyp po każdym dniu roboczym



W projekcie przewidziano odwodnienie dna wykopów zestawem igłofiltrów, w przypadku wystąpienia wody w wykopach pod komory przewiertowe.

W skład zamierzenia budowlanego wchodzi sieć wodociągowa. Sieć ta będą wykonane metodą przewiertu. Jedyne wykopy będą punktowe pod komory przewiertowe i hydranty. Posadowienie sieci wodociągowej w miejscach wykopów punktowych układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Głębokość układania kanałów wahać się będzie w granicach 1,8÷2,6 m p.p.t. Po wykonaniu próby szczelności należy wykonać ręcznie obsypkę kanału materiałem ziarnistym (piasek, pospółka) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka powinna być zagęszczona warstwami grubości do 15 cm ubijakiem płaszczyznowym. Zaleca się stosowanie ubijaka, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu. Zasypkę należy zagęścić warstwami do 20 cm, do stopnia  $Is = 0,98$ .

### **Roboty ziemne**

Wykopy dla połączeń odcinków układanych rurociągów i uzbrojenia przewidziano wykonać o ścianach pionowych umocnionych stalowymi obudowami prefabrykowanymi. Roboty ziemne wykonywane mechanicznie przewidziano w terenie otwartym gdzie można zachować wymagane odległości od istn. zadrzewienia, klombów, budynków itp.. Ręczne wykopy wykonywać należy w pobliżu istn. zabudowy, drzew, płotów, gdy niemożliwe jest zachowanie wymaganych odległości oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym. Ponadto ręcznie powinno być wyrównane dno wykopu. Na terenie użytków rolnych przed głębieniem wykopu należy z pasa robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus) a po wykonaniu zasyпки rozścielić z powrotem. W miejscach przejść pieszych i przejazdów dla pojazdów kołowych przewidziano ułożyć kładki drewniane na czas wykonywania robót. Istniejące uzbrojenie podziemne niezabezpieczone rurami ochronnymi podwiesić na czas robót w rynnach drewnianych.

### **Roboty drogowe.**

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach pismem nr ŚZDW.A.WU.4311.67.2022.Z.MI z dnia 09.08.2022r.

### **Roboty w pobliżu linii światłowodowej oraz linii napowietrznych i podziemnych elektroenergetycznych.**

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z uwagą eksploatatorów w/w sieci wpisanych do protokołu z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.37.2023 z dnia 19.09.2023r.

## **5. Parametry 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 oraz wód opadowych,**

Projektowana sieć wodociągowa wykonywana będzie jako rozbudowa sieci wodociągowej. Zadaniem wodociągu będzie dostawa wody pitnej do kolejnych gospodarstw oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe. Do celów przeciwpożarowych sieć



wyposażona będzie w hydranty dn 80 mm typu nadziemnego.

**b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Podczas realizacji zagrożenie dla powietrza atmosferycznego stanowią zanieczyszczenia pochodzące z:

- eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas budowy,
- terenów składowych,
- prowadzenia robót ziemnych, przewozu i składowania kruszywa wykorzystywanego podczas budowy.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W przeciwnym wypadku wystąpi wzrost zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obciążeniach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach. Podczas robót ziemnych oraz w trakcie transportu i przeładunku kruszyw występuje znaczne pylenie. Istotnym czynnikiem ograniczającym kurz i pylenie jest odpowiedni rodzaj oraz stan dróg dojazdowych. Drogi te powinny mieć równą nawierzchnię, utwardzoną lub zabezpieczoną przed pyleniem itp. Z płyt prefabrykowanych, kruszywa stabilizowanego spoiwem. Transportowane i składowane na terenie budowy kruszywo powinno być w miarę możliwości przykryte a teren budowy powinien być systematycznie zraszany wodą w celu ograniczenia wtórnego pylenia. Mieszanki kruszywa ze spoiwem, w celu ograniczenia pylenia na placu budowy, zaleca się wykonywać w wytwórniach. Teren budowy powinien być zabezpieczony, a roboty prowadzone tak, by w możliwie jak najmniejszym stopniu dezorganizować ruch w najbliższej okolicy. Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.

Na etapie organizacji placu budowy uwzględnione zostanie doprowadzenie na teren budowy wody (do celów technologicznych i sanitarnych) oraz zapewnione odpowiednie warunki sanitarne pracownikom (itp. poprzez ustawienie ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi).

Na etapie eksploatacji z projektowanych urządzeń wodociągowych nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów i pyłowych.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Na etapie realizacji będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi związanymi z budową nowych obiektów, oraz typowe odpady powstające podczas prac budowlanych. Wskazane jest prowadzenie robót budowlanych w oparciu o nowoczesne technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

Należy dążyć również do zabezpieczenia i ponownego wykorzystania warstwy glebowej.

Na terenie budowy mogą powstawać następujące typy odpadów:

- grunty z wykopów



- materiały z rozbiórki nawierzchni drogowych
- materiały ceramiczne, szkło, drewno, tworzywa sztuczne – pozostałe po zakończeniu robót, sprzątanie placu budowy.

Ułożenie sieci wodociągowej, montaż hydrantów i zasuw wymagać będzie wykonania wykopów ziemnych. Po ułożeniu rurociągów oraz zamontowaniu hydrantów, pozostanie niewykorzystana część gruntu, która stanowi odpad budowlany.

Nadmiar gruntu z wykopów liniowych będzie wywożony w miejsce wskazane przez Inwestora, w odległości do 2km. Część wydobytego gruntu można również wykorzystać dla potrzeb rekultywacji innych terenów zdegradowanych lub wykorzystania do budowy nasypów. Warstwy asfaltu z dróg przewidziano zdjąć poprzez sfrezowanie. Uzyskany materiał odwieziony zostanie do Wytwórni Mas Bitumicznych w celu przetworzenia na nowy materiał bitumiczny służący do wykonania nawierzchni dróg nieutwardzonych. Możliwe będzie też wykorzystanie części uzyskanego materiału do polepszenia stanu nawierzchni dla okolicznych nieutwardzonych dróg. Wszystkie pozostałe odpady, które nie uda się zagospodarować odwiezione zostaną na składowisko komunalne.

Klasyfikację w/w odpadów określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady, zaprezentowano w tabeli 1.

**TABELA 1.** Klasyfikacja odpadów – etap realizacji.

Lp.	Rodzaj odpadu	Podgrupa odpadu	Grupa odpadu	Kod
1.	Odpady z rozbiórki nawierzchni drogowych		- 17	17 01 81
2.	Gleba i ziemia, w tym kamienie i inne	<i>Gleba i ziemia 17 05</i>		17 05 04
3.	Zmieszane odpady z budów, remontów i demontażu	<i>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu – 17 09</i>		17 09 04
4.	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	<i>Inne odpady komunalne – 20 03</i>	<i>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – 20</i>	20 03 01

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania 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**

W większości robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt stanowiący źródło hałasu i drgań (młoty pneumatyczne, walce wibracyjne, środki transportu, koparki).

Użytkowanie tego sprzętu powinno odbywać się tylko w porze dziennej. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn oraz systematyczną ich konserwację (smarowanie, dokręcanie śrub itp.).

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- \* obudowę części lub całości maszyny osłonami akustycznymi,
- \* zastosowanie elementów amortyzujących, itp. Elastycznych podkładek,
- \* zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

**e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Podczas prowadzenia robót będą występowały czynniki zagrażające pobliskiej roślinności. W trakcie budowy do czynników zagrażających zieleni i glebie należą nadmierne zagęszczenie gruntu poprzez maszyny i pojazdy, uszkodzenie płytko usytuowanych korzeni drzew oraz mechaniczne uszkodzanie drzew. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych prac budowlanych poprzez owinięcie pni jutą, mchem lub innym miękkim materiałem, a następnie deskami oraz obwiązanie sznurem lub drutem zabezpieczającym przed odkryciem. Pod koronami drzew nie należy składować materiałów budowlanych ani sprzętu. Uszkodzenie korzeni może także nastąpić przy wykonywaniu instalacji podziemnych.

Najbardziej niebezpieczne dla roślin jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie). Najbezpieczniej, gdy rośliny są w okresie spoczynku. Ponieważ ciężki sprzęt budowlany może zniszczyć korzenie drzew w obrębie wykopów, wszelkie roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego powinny być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie drzew na czas budowy powinny zostać okryte itp. Matami ze słomy lub tkanin workowatych.

W trakcie budowy istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe, spychacze, walce, koparki), magazynowanych olejów, smarów i innych materiałów niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia, zaplecze budowy powinno zostać zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną. Oleje, smary, ropa muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach.





# BIO - PROJEKT – BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE s.c.

WODOCIĄGI I KANALIZACJE • OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW • MELIORACJE  
45 – 061 Opole, ul. Katowicka 55 pok. 2.5

Nazwa elementu projektu budowlanego:	3. OPINIE I UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	"Budowa sieci wodociągowej w Secemin, ul. Czarnieckiego"
Adres obiektu budowlanego:	Secemin
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	261305_2 Secemin
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	0013 Secemin, 0010 Marchocice, 0014 Wałkonowy Dolne
Numer działki:	1077/12, 1076/19, 1198/2, 199/2, 195/2
Inwestor:	Gmina Secemin ul. Struga 2, 29-145 Secemin
Spis zawartości:	1. Opinia koordynacyjna GKN.6630.37.2023 z dn. 19.09.23r. 2. Wstępne uzgodnienie – Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach ŚZDW.A-WU.4311.67.2022.Z.MJ z dn. 09.08.22r. 3. Warunki techniczne wydane przez Gminę Secemin nr RG.7013.2.2022.ML z dn. 05.09.22r. 4. Uzgodnienie nr WA.3.8.434.3.2022 z dn. 06.10.2022r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny we Włoszczowie 5. Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji warunki przyłączenia nr TE.4130.21.2022S z dn. 04.10.2022r.

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/1687/PBS/19	branża sanitarna	październik 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr 160/94/Op	branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70 Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/94/Op.



Znak sprawy: GKN.6630.37.2023

## **PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie, zakończonej w dniu 2023-09-19

Wnioskodawca: BIO-PROJEKT Biuro Projektowo-Usługowe s.c. B. Golec M. Olszewska

45-061 Opole

Katowicka 55 lok. 2.5

Inwestor: BIO-PROJEKT Biuro Projektowo-Usługowe s.c. B. Golec M. Olszewska

45-061 Opole

Katowicka 55 lok. 2.5

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Bożena Gładyś - Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

### Opis przedmiotu narady:

1 Sieć wodociągowa

### Lokalizacja obiektu:

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
052	14	195/2	SECEMIN	Wałkonowy Dolne
052	14	199/2	SECEMIN	Wałkonowy Dolne
052	10	1198/1	SECEMIN	Marchocice
052	10	1198/2	SECEMIN	Marchocice
052	13	2244/5	SECEMIN	Secemin
052	13	2105	SECEMIN	Secemin
052	13	2244/7	SECEMIN	Secemin
052	13	2244/9	SECEMIN	Secemin
052	13	1076/18	SECEMIN	Secemin
052	13	1076/19	SECEMIN	Secemin
052	13	1077/12	SECEMIN	Secemin

### **Lista uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Burmistrz Gminy Włoszczowa	Dominika Łoboda  2023-09-18 09:35:39	brak uwag

1	Wójt Gminy Secemin	Maryla Kowalska  2023-09-18 10:30:44	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń sieci światłowodowej i elektroenergetycznej z projektowaną infrastrukturą wodociągową prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi
2	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie	Jakub Fila - TAURON Dystrybucja S.A.  2023-09-13 08:52:54	Opiniuję pozytywnie z uwagami: 215 Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustojów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.  216 Należy zachować minimalne odległości projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nn - 1m, - linii SN - 2m, - linii WN - 5m.
3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
4	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Centralny z upoważnienia PKP Energetyka S.A.	Dariusz Jas  2023-09-12 11:48:47	brak uwag
5	Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Sylwester Gac - Polska Spółka Gazownictwa  2023-09-13 11:36:10	brak uwag
7	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.

8	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	Dariusz Sosiński  2023-09-18 07:22:18	brak uwag
9	Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie	Norbert Gąsieniec - ZDP Włoszczowa  2023-09-18 07:35:19	brak uwag
10	CONNECT Marcin Barszcz	Piotr Kotulski  2023-09-14 10:42:50	W działce nr ew. 195/2 (droga gminna) w m. Marchocice występuje skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą linią światłowodową w osłonie rurowej RHDPE40mm. Lokalizacja w pobliżu miejsca włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci. Należy zaprojektować zabezpieczenie istniejącego światłowodu na skrzyżowaniu z projektowanym wodociągiem w postaci rury osłonowej dwudzielnej 110mm zgodnie z załączonym schematem zabezpieczenia. Prace należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych operatora CONNECT po uprzednim wystąpieniu o wydanie warunków prowadzenia prac i ustalenia nadzoru.
11	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Biuro Społeczeństwa Informacyjnego	Przemysław Marzec  2023-09-12 12:09:01	brak uwag
12	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Skrętka" Łukasz Piwowarczyk	Agnieszka Zawada  2023-09-12 09:36:35	brak uwag
13	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
14	ZPUE Spółka Akcyjna z siedzibą we Włoszczowie		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
15	ALFASZYBKI NET Sp. z o.o.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
16	NEXERA Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - NEXERA Sp. z o.o.  2023-09-15 13:54:29	brak uwag



17	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
18	PKP TELKOL sp. z o. o.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
19	PKP S.A.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
20	BIO-PROJEKT Biuro Projektowo-Usługowe s.c. B. Golec M. Olszewska		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy do celów projektowych, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

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

Z up. STAROSTY

Bożena Gładys  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**2023-09-19**

\_\_\_\_\_  
*Data i podpis organu  
lub osoba upoważniona przez organ*

Signed by /  
Podpisano przez:

Bożena Marianna  
Gładys

Date / Data:  
2023-09-19 14:33

[illegible]

Signed by /  
Podpisano przez:  
Bożena Marianna  
Gładysz



Signed by /  
Podpisano przez:  
Magdalena Anna  
Olszewska

Date / Data:  
2023-08-31  
21:52

wodociąg, projektowany metodą  
bezwykopową

HNO - PROJECT		HNO - PROJECT	
Sl. No.	Project Name	Sl. No.	Project Name
1	Project Name	2	Project Name
3	Project Name	4	Project Name
5	Project Name	6	Project Name
7	Project Name	8	Project Name
9	Project Name	10	Project Name
11	Project Name	12	Project Name
13	Project Name	14	Project Name
15	Project Name	16	Project Name
17	Project Name	18	Project Name
19	Project Name	20	Project Name
21	Project Name	22	Project Name
23	Project Name	24	Project Name
25	Project Name	26	Project Name
27	Project Name	28	Project Name
29	Project Name	30	Project Name
31	Project Name	32	Project Name
33	Project Name	34	Project Name
35	Project Name	36	Project Name
37	Project Name	38	Project Name
39	Project Name	40	Project Name
41	Project Name	42	Project Name
43	Project Name	44	Project Name
45	Project Name	46	Project Name
47	Project Name	48	Project Name
49	Project Name	50	Project Name
51	Project Name	52	Project Name
53	Project Name	54	Project Name
55	Project Name	56	Project Name
57	Project Name	58	Project Name
59	Project Name	60	Project Name
61	Project Name	62	Project Name
63	Project Name	64	Project Name
65	Project Name	66	Project Name
67	Project Name	68	Project Name
69	Project Name	70	Project Name
71	Project Name	72	Project Name
73	Project Name	74	Project Name
75	Project Name	76	Project Name
77	Project Name	78	Project Name
79	Project Name	80	Project Name
81	Project Name	82	Project Name
83	Project Name	84	Project Name
85	Project Name	86	Project Name
87	Project Name	88	Project Name
89	Project Name	90	Project Name
91	Project Name	92	Project Name
93	Project Name	94	Project Name
95	Project Name	96	Project Name
97	Project Name	98	Project Name
99	Project Name	100	Project Name



# ŚWIĘTOKRZYSKI

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KIELCACH

Monika Słoniewska

Zastępca Dyrektora ds. Administracji i Zarządzania Pasem Drogowym

ul. Jagiellońska 72  
25-602 Kielce

Kielce, dnia 09.08.2022 r.

Nasz znak: **ŚZDW.A-WU.4311.67.2022.Z.MJ**

Dotyczy: **Drogi wojewódzkiej nr 786**- m. Secemin, ul. Czarnieckiego; Gmina: Secemin; Powiat: włoszczowski-  
uzgodnienie projektowanej lokalizacji sieci wodociągowej

Odpowiedź: Na pismo zarejestrowane pod nr 5224.22.DG22 w dniu 01.08.2022 r.

**BIO- PROJEKT**  
**Biuro Projektowo- Usługowe s. c.**  
**B. Golec, M. Olszewska**  
ul. Katowicka 55  
45-061 Opole

Dotyczy sprawy znak: L. dz. S-004/22

W odpowiedzi na pismo z dn. 01.08.2022 r. w związku z opracowaniem przez Państwa projektu budowlanego dla zadania: „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Secemin na ul. Czarnieckiego”- Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, wstępnie uzgadnia projektowane rozwiązanie lokalizacji ww. sieci wodociągowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 786 wraz z przejściem poprzecznym pod drogą, zgodnie z załącznikami graficznymi nr 1-2 do niniejszego pisma.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Administracji i Zarządzania  
Pasem Drogowym

*mgr Monika Słoniewska*



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Anna  
Olszewska

Date / Data:  
2022-09-21 22:28

Sprawę prowadzi: **Marta Juszczyk**- Wydział Uzgodnień  
tel. wewn. 75, e-mail: [m.juszczyk@szdw.kielce.com.pl](mailto:m.juszczyk@szdw.kielce.com.pl)

Otrzymują: 1. Adresat  
2. aa

Do wiadomości: 1. -

Załączniki: 1. Załączniki nr 1-2 do niniejszego pisma



Secemin, 05.09.2022r.

RG.7013.2.2022.ML

Bio-Projekt Biuro Projektowo – Usługowe s.c.  
B.Golec, M.Olszewska  
ul. Katowicka 55, pok.2.5  
45-061 Opole

Urząd Gminy Secemin podaje poniżej warunki techniczne projektowania kanalizacji sanitarnej i wodociągu na terenie miejscowości Secemin ul. Czarnieckiego i ul. Słoneczna:

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:**

**Sieci i przyłącza:**

- rurociągi grawitacyjne zaprojektować z rur PVC -u typu ciężkiego „S” z kielichem łączonym na uszczelkę o średnicach  $\varnothing 160$  i  $\varnothing 200$  mm ze ścianką litą, rury znakowane od wewnątrz;
- odcinki wykonywane metodą przewiertu należy zaprojektować z krótkich rur kamionkowych lub PE RC DN 200 mm, przeznaczone do wykonywania przewiertów ze studni;
- przykanaliki do poszczególnych posesji zaprojektować z rur  $\varnothing 160$  mm PVC jw. wyprowadzane do granicy posesji lub 2,0 m poza granicę działki i zakończone studnią inspekcyjną.

**Uzbrojenie kanalizacji:**

- studnie betonowe należy projektować z kręgów  $\varnothing 1000$  z betonu klasy min. C35/45 o nasiąkliwości do 5%, łączonych na uszczelki samosmarujące SDV, z kinetą, z odpowiednimi dla rur przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi z żeliwa powlekanego PP;
- włazy projektować zgodnie z normą PN-EN 124:2000, klasy D400. Korpus z żeliwa sferoidalnego, pokrywa z żeliwa szarego z wkładką betonową (beton klasy C35/45),  $\varnothing 600$ , z zabezpieczeniem antyobrotowym, wysokość korpusu 115÷150 mm, minimalna grubość pokrywy 50 mm;
- na przyłączach kanalizacyjnych, na terenie nieruchomości Inwestora w odległości ok. 2,0 m od jej granicy, należy przewidywać studnię inspekcyjną z PVC/PE/PP o średnicy min.  $\varnothing 425$ .

**Przyłącza wodociągowe:**

- włączenie projektowanych przyłączy należy wykonać za pomocą opaski z zasuwą kombinacyjną ISO, obudową do zasuw i skrzynką uliczną. Skrzynkę zabezpieczyć przed osiadaniami, np. poprzez zastosowanie płyty podkładowej. Teren wokół skrzynki odpowiednio umocnić (np. obrukować). Dla zasuw o średnicy do 40 mm stosować skrzynki średnie;
- do wykonania przyłącza wodociągowego należy zastosować rury PE 100 PN 16 (SDR 11) o średnicy min.  $\varnothing 32$  oraz armaturę dostosowaną do rur PE. W przypadku konieczności wykonania przyłącza w technologii bezwykopowej należy zastosować rury polietylenowe PE 100 RC lub TS, PN 16 (SDR 11).

**Wodociąg:**

- wg uzgodnienia Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Anna  
Olszewska

Date / Data:  
2022-09-26 08:30

WÓJT  
GMINY SECEMIN  
Tadeusz Flekarski



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Włoszczowa, dn.06.10.2022r.

WA.3.8.434.3.2022.DL

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny we Włoszczowie  
WPŁYNIEŁO DNIA:

07 -10- 2022

L.dz. 54  
Liczba zał. 1  
Podpis

**Bogdan Golec**

BIO-PROJEKT

Biuro Projektowo – Usługowe s.c.

Ul. Katowicka 55/2.5

45-061 Opole

pełnomocnik

Urząd Gminy Secemin

ul. Struga 2

29-145 Secemin

W odpowiedzi na Pana prośbę z dnia 05.08.2022r. (data wpłynięcia 10.08.2022r.) w sprawie wydania warunków technicznych na przejście poprzeczne przez rów melioracyjny nr ewid. dz. 199, obr. Wałkonowy Dolne wodociągiem z rur PE 110 mmm RC – Nadzór Wodny we Włoszczowie informuje, że:

- na działce 199, obręb Wałkonowy Dolne, gm. Secemin, pow. włoszczowski projektowane przejście koliduje z korytem rzeki Seca w km 6+507 jej biegu (rzeka nie ma wyznaczonej linii brzegowej - brak wydzielenia odrębnej działki),
- rzeka Seca stanowi śródlądowe wody powierzchniowe, dla których prawa właścicielskie sprawuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, RZGW w Warszawie,
- zgodnie z art. 389 pkt. 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. 2021r., poz. 2233 ze zm.) na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. Wniosek wraz z operatem wodnoprawnym należy złożyć do Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim,
- według art. 261 ust. 1 Ustawy Prawo Wodne, Inwestor zobowiązany jest do zawarcia z Dyrektorem RZGW w Warszawie umowy użyczenia/użytkowania gruntów pokrytych wodami płynącymi (wnioski do pobrania ze strony RZGW Warszawa w zakładce - Załatw sprawę w RZGW - Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa - Wnioski).

Przedmiotowa umowa stwarza prawo do dysponowania gruntem na czas wykonywania robót związanych z realizacją przedsięwzięcia w obrębie gruntów pokrytych wodami rzeki Seca.

Jednocześnie należy uwzględnić poniższe uwagi:

- przekroczenie pod dnem rzeki należy wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu sterowanego,
- rzędna góry rury osłonowej powinna być usytuowana minimum 1,5 m poniżej dna rzeki,
- miejsce przejścia pod dnem rzeki należy oznakować słupkami betonowymi obustronnie, 0,5 m od górnej krawędzi skarpy rzeki,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny we Włoszczowie  
ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa  
e-mail: [nw-wloszczowa@wodypolskie.gov.pl](mailto:nw-wloszczowa@wodypolskie.gov.pl)  
Tel (41) 394 2601

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)



- po wykonaniu planowanych robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego,
- o rozpoczęciu robót należy z siedmiodniowym wyprzedzeniem powiadomić Nadzór Wodny we Włoszczowie, ul. Partyzantów 14, 29 - 100 Włoszczowa,
- po zakończeniu robót przedłożyć geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanych prac do wyżej wymienionego Nadzoru Wodnego,
- zobowiązuje się Inwestora do ponoszenia odpowiedzialności względem osób trzecich, tj. w przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w trakcie wykonywania robót Inwestor zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacania ewentualnych odszkodowań osobom trzecim za powstałe szkody, będące skutkiem realizacji planowanych zamierzeń,
- w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych w rzece Seca oraz ich negatywnego wpływu na przedmiotowe prace w miejscu ich realizacji, PGW WP Nadzór Wodny we Włoszczowie nie ponosi odpowiedzialności,
- wykonanie planowanych robót nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

W/w pismo należy traktować jako wyrażenie braku sprzeciwu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i zgodę dla planowanych zamierzeń w obrębie rzeki Seca, których realizacja następować może w sposób przewidziany prawem jednak dopiero po uzyskaniu stosownych pozwoleń, uzgodnień, zawarciu umów itp.

**KIEROWNIK**

*S. Błaszczyk*  
Sabina Błaszczyk

BIO-PROJEKT Biuro Projektowe i Edukacyjne  
Bogdan Golec, Magdalena Golec  
45-061 Opole, ul. Katowicka 55, 2, 5  
Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem  
Opole, dnia 10.12.23.  
Podpis *[Signature]*

Do wiadomości:

1. Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul. G. Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a (DL)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny we Włoszczowie  
ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa  
e-mail: [nw-wloszczowa@wodypolskie.gov.pl](mailto:nw-wloszczowa@wodypolskie.gov.pl)  
Tel (41) 394 2601

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)



Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Wiejska 55, 29-100 Włoszczowa

tel/fax +48 41 39-43-680, e-mail: [oczyszczalnia.wloszczowa@wp.pl](mailto:oczyszczalnia.wloszczowa@wp.pl)

NIP 6090071419, REGON 260733356

WŁOSZCZOWSKI ZAKŁAD  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
ul. Wiejska 55, 29-100 Włoszczowa  
tel./fax 41 39-43-680  
NIP 6090071419, Regon 260733356  
Sąd Rej. w Kielcach KRS 0000490379

TE.4130.21.2022S

Włoszczowa, 04.10.2022 r.

Pełnomocnik:

BIO-PROJEKT s.c. Biuro Projektowo-

Usługowe B. Golec, M. Olszewska

Ul. Katowicka 55/2.5

45-061 Opole

### Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.09.2022 r. (data wpływu 30.09.2022 r. - L. dz. 2883) podajemy warunki rozbudowy sieci wodociągowej w Seceminie, dz. nr ewid. 1077/12, 1076/19, 1076/18, 2105, 2244/9, 2244/7, 2244/5 obręb Secemin, dz. nr ewid. 1196/1, 1198/1, 1198/2 obręb Marchocice, dz. nr ewid. 199, 195 obręb Wałkonowy Dolne, gm. Secemin.

Inwestor: Gmina Secemin, ul. Struga 2, 29-145 Secemin.

#### I. Warunki ogólne.

1. Przeznaczenie i sposób wykorzystania nieruchomości lub obiektu, który ma zostać przyłączony do sieci:  
- projekt rozbudowy sieci wodociągowej.

#### II. Warunki wykonania sieci wodociągowej.

1. Miejsce włączenia: do istniejącej sieci wodociągowej z rur PCV Ø 110 mm oznaczonej (kolorem niebieskim) na planie zabudowy jako w110 zlokalizowanej w dz. nr ewid. 195 ob. Wałkonowy Dolne, gm. Secemin.
2. Włączenie należy wykonać poprzez zamontowanie złączek PE/kształtek żeliwnych sferoidalnych.
3. Za włączeniem zaprojektować i wykonać zasuwę klinową odcinającą z uszczelnieniem miękkim. Zasuwę wyposażać w obudowę sztywną i żeliwną skrzynkę uliczną do zasuwy wodociągowej oznaczoną literą "W". Obudowę po zamontowaniu na trzpieniu zasuwy wyposażać w osłonę rury PCV-U, której górny koniec należy wprowadzić do skrzynki do zasuwy.
4. Projektowana sieć z rur PEHD 100 SDR 11 PN 16. Średnica według obliczeń - średnica nominalna rurociągu powinna być dobrana odpowiednio do długości sieci, maksymalnego godzinowego zapotrzebowania wody oraz ukształtowania terenu.
5. W przypadku zaprojektowania sieci wodociągowej w technologii przewiertu sterowanego należy zaprojektować sieć z rur wzmocnionych PEHD RC. W przypadku występowania w dokumentacji geologicznej gruntu innego niż margiel na poziomie posadowienia rurociągu należy zaprojektować sieć z rur wzmocnionych PEHD RC SDR 17, w przypadku występowania w dokumentacji geologicznej skały miękkiej margla na poziomie posadowienia rurociągu należy zaprojektować sieć z rur wzmocnionych PEHD RC SDR 11, średnica według obliczeń.
6. Połączenie rur i kształtek z PE przez zgrzewanie elektrooporowe i doczołowe oraz przy zastosowaniu kształtek przejściowych kołnierzykowych.
7. Hydranty ppoż. na sieci (w tym na końcu trasy) nadziemne DN 80 mm, cokół i kolumna z żeliwa sferoidalnego, wrzeciono i zespół ze stali nierdzewnej.
8. Sieć wodociągową układać na średniej głębokości 1,60 m – 1,80 m. Dopuszcza się mniejszą głębokość układania sieci wodociągowej, jednak nie mniejszą niż głębokość stref przemarzania gruntu w Polsce ( II strefa - 1,00 m). Przy przykryciu mniejszym od strefy przemarzania konieczne jest ocieplenie przewodu materiałem termoizolacyjnym i zabezpieczenie przed zawilgoceniem oraz uszkodzeniem mechanicznym izolacji.
9. Sieć wodociągową układać na podsypce piaskowej o grubości 0,15-0,20 m oraz obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury z podbiciem rur z obu stron piaskiem i zagęszczeniem. Dalszą zasypkę wykopu należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur, a w przypadku ich braku, zgodnie z normą PN-B-10725:1997.
10. Wykonać odwodnienie wykopu w przypadku wystąpienia wód gruntowych i zalewania dna.



11. Przejścia poprzeczne przez przeszkody terenowe tj. drogę wykonać w rurze ochronnej.
12. Na wysokości 30 cm od wierzchu rury ułożyć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową a jej końcówki połączyć ze skrzynką uliczną zasuw.
13. Skrzynki uliczne do zasuw wyregulować odpowiednio do poziomu terenu i zamontować w sposób umożliwiający prawidłowe prowadzenie czynności eksploatacyjnych, w przypadku
14. lokalizacji skrzynek ulicznych do zasuw w terenie nieutwardzonym zabezpieczyć je płytami z betonu.
15. Armatura żeliwna tj. trójniki, kolana stopowe, króćce, zwężki itp. zaprojektować jako kołnierzowe i z żeliwa sferoidalnego. Do wszystkich połączeń należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej.
16. Nowo wykonana sieć wodociągowa podlega próbie szczelności i dezynfekcji.
17. Uzbrojenie na sieci musi być na trwale oznakowane w terenie za pomocą tabliczek przytwierdzonych do ogrodzenia lub oznaczonych na słupkach betonowych zgodnie z PN-B-09700.

### III. Warunki formalno – prawne

1. Uzyskać zgodę na prowadzenie robót od właścicieli lub zarządców działek na trasie projektowanej sieci wodociągowej.
2. W przypadku, gdy jest dokonywane zgłoszenie budowy o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2022.1557 t.j.) do akceptacji należy przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu uwzględniający warunki przyłączenia do sieci wydane przez WZWiK Sp. z o.o.
3. W przypadku, gdy jest uzyskiwane pozwolenie na budowę obiektu, do akceptacji należy przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu uwzględniający warunki przyłączenia do sieci wydane przez WZWiK Sp. z o.o.
4. Sieć wodociągowa podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po jej wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem sieci wodociągowej.

**Warunki przyłączenia do sieci są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania.**


Załączniki:

1. Plan zabudowy, określający usytuowanie projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

BIO-PROJEKT Biuro Projektowo-Usługowe s.c.  
Bogdan Golec, Magdalena Olszewska  
45-061 Opole, ul. Katowicka 55/2.5  
Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem

Opole, dnia 10.10.23.  
Podpis 

Z up. PREZESA

inż. Czesław Dominik  
KIEROWNIK DZIAŁU  
ECZNIOWO EKSPLOATACYJNEGO











# BIO - PROJEKT – BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE s.c.

WODOCIĄGI I KANALIZACJE • OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW • MELIORACJE  
45 – 061 Opole, ul. Katowicka 55 pok. 2.5

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PLANU BIOZ</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>"Budowa sieci wodociągowej w Secemin, ul. Czarnieckiego"</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>Secemin</b>
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	<b>261305_2 Secemin</b>
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	<b>0013 Secemin, 0010 Marchocice, 0014 Wałkonowy Dolne</b>
Numer działki:	<b>1077/12, 1076/19, 1198/2, 199/2, 195/2</b>
Inwestor:	<b>Gmina Secemin ul. Struga 2, 29-145 Secemin</b>

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr OPL/1687/PBS/19	branża sanitarna	październik, 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr 160/94/Op	branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70/Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/94/Op.

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

Niniejszy projekt opracowano dla zadania projektowego pn.: **"Budowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Seceminie"**. Projekt zakłada budowę sieci wodociągowej w poboczu ul. Czarnieckiego z włączeniem w miejscowości Marchocice do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego na działce 195, obręb Wałkonowy Dolne. Włączenia dokonać poprzez zamontowanie trójnika 100/100. Na odejściu zamontować zasuwę dn 100.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 1077/12, 1076/19, obręb Secemin 1198/2 - obręb Marchocice 199/2, 195/2 – obręb Wałkonowy Dolne oraz działki nr 1076/18, 2105, 2244/9, 2244/7, 2244/5 – obręb Secemin i 1198/1 – obręb Marchocice w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach DW 786.

Inwestycja w całości leży na terenie, dla którego opracowany został MPZP (Uchwała nr X/80/19 Rady Gminy Secemin z dnia 06.08.2019r.).

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC ø110 x10,0 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	379,6
2.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC ø63 x5,8 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	20,4
3.	rury PE 100 SDR 17 PN16 ø90x5,4 mm	mb	4,0
4.	hydrant nadziemny	szt.	2

## 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa ø90mm,
- sieć energetyczna eN,
- sieć telekomunikacyjna,
- kanalizacja deszczowa,
- przyłącza wodociągowe.

## 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) prowadzenie prac na terenie dróg publicznych
- b) prace poniżej poziomu gruntu ( wykopy i montaż rurociągów, studni)



- c) wykonywanie robót ziemnych przy użyciu koparek w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- d) wykonywanie robót ziemnych i montażowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych)

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

**Roboty ziemne:**

Realizacja robót budowlano-montażowych będzie się odbywać głównie w pasach dróg powiatowych i gminnych. Prowadzenie prac w pasach drogowych nakłada na wykonawcę szczególny obowiązek starannego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót wg. projektu tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz stosowanie się do poleceń zarządców dróg. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości od 1,5 m – 4,5 m zabezpieczonych obudowami stalowymi prefabrykowanymi o głębokości do 4,0 m. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania robót. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego. Poręcze balustrad powinny się znajdować na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście-wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami-wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane lub w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą



klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nie mogą przebywać osoby, nawet w czasie postoju koparki.

### **Wykonywanie robót ziemnych przy pomocy koparek w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych.**

W tym przypadku należy bezwzględnie zachować odległości bezpośrednio pod liniami lub w poziomie od skrajnych przewodów nie mniejsze niż:

- a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
- c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
- d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV (Odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki).

**W działce nr ew. 195/2 (droga gminna) w m. Marchocice występuje skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą linią światłowodową w osłonie rurowej RHDPE40mm.** Lokalizacja w pobliżu miejsca włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci. Należy zaprojektować zabezpieczenie istniejącego światłowodu na skrzyżowaniu z projektowanym wodociągiem w postaci rury osłonowej dwudzielnej 110mm zgodnie z załączonym schematem zabezpieczenia. Prace należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych operatora CONECT po uprzednim wystąpieniu o wydanie warunków prowadzenia prac i ustalenia nadzoru.

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z gestorem instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

Roboty montażowe studni z prefabrykatów żelbetowych:

Przed podniesieniem prefabrykatu żelbetowego należy przewidzieć:

- a) Naprowadzenie elementu na miejsce wbudowania
- b) Stabilizacji elementu
- c) Uwolnienia elementu z haków zawiesia
- d) Podnoszenia elementu

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:

- a) Stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu
- b) Podnosić na zawiesiu elementy o masie nie przekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu
- c) Dokonać oględzin zewnętrznych elementu
- d) Stosować liny kierunkowe



e) Skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.

W żadnym wypadku nie wolno na elementach prefabrykowanych podnosić i przemieszczać osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

**Roboty przy przewiertach i drogowe:** prowadzić zgodnie z warunkami podanymi w Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Roboty betonowe: wykonywane metodą tradycyjną przy użyciu betoniarek.

#### **5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

##### Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy ww. pracach mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy którzy:

- a) posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- b) odbyli szkolenie wstępne i okresowe z zakresu bhp
- c) odbyli szkolenie stanowiskowe z zakresu bhp potwierdzone podpisem osoby szkolonej i szkolącej.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator zobowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub wyłączyć z zasilania elektrycznego oraz uniemożliwić włączenie urządzenia przez osoby trzecie. Wszystkie urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie muszą posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji. Urządzenia o napędzie elektrycznym dwa razy w roku oraz po zamontowaniu, po każdorazowej zmianie miejsca użytkowania, po przerwie w użytkowaniu dłużej niż jeden miesiąc winny mieć sprawdzoną skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, potwierdzoną pisemnie protokołem pomiarów. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na dziesięć dni kontrolować ich sprawność techniczną i zabezpieczenie przed porażeniem prądem. Badaniu powinny być poddane również urządzenia po każdorazowej ich naprawie. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

##### Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

Do podstawowych środków ochrony indywidualnej przy budowie kanalizacji należą:

- odzież robocza (letnia i zimowa)
- rękawice robocze
- środki ochrony głowy ( hełmy ochronne)
- kamizelki odblaskowe przy pracy na drogach lub w ich pobliżu,

- nakolanniki przy odtwarzaniu nawierzchni dróg i chodników z bruku, kostki brukowej, płyt betonowych itp.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Do kierowania i organizowania pracy grupy ludzi danej specjalności należy wyznaczyć brygadzystę. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą, a na czas swojej nieobecności brygadzysta wyznacza swego zastępcę. Kierowanie budową należy powierzyć osobie posiadającej kwalifikacje do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Generalny wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

**6) 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.**

- a) projekty tymczasowej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót w obrębie dróg publicznych
- b) obudowy stalowe (rozporowe) do zabezpieczania pionowych ścian wykopów
- c) zestawy pompowe do tymczasowego odwodnienia wykopów
- d) zapewnienie zejść - wejść do wykopów (drabiny)
- e) znaki i sygnały bezpieczeństwa
  - sygnalizacja świetlna przy robotach na drogach
  - sygnały ręczne przy montażu studni (na linii sygnalizator-operator)
  - sygnały dźwiękowe, akustyczne na linii operator - pracownik





Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PLANU BIOZ</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>"Budowa sieci wodociągowej w Secemin, ul. Czarnieckiego"</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>Secemin</b>
Kategoria obiektu:	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	<b>261305_2 Secemin</b>
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	<b>0013 Secemin, 0010 Marchocice, 0014 Wałkonowy Dolne</b>
Numer działki:	<b>1077/12, 1076/19, 1198/2, 199/2, 195/2</b>
Inwestor:	<b>Gmina Secemin ul. Struga 2, 29-145 Secemin</b>

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: mgr inż. Magdalena Olszewska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/1687/PBS/19	branża sanitarna	październik, 2023r.	 mgr inż. Magdalena Olszewska upr. bud. nr OPL/1687/PBS/19 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający: inż. Bogdan Golec	do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr 160/94/Op	branża sanitarna	październik, 2023r.	 inż. Bogdan Golec upr. bud. - melioracje wodne 134/70/Op. upr. bud. - sieci sanitarne 160/94/Op. upr. bud. - ochrona środowiska 266/94/Op.

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

Niniejszy projekt opracowano dla zadania projektowego pn.: **"Budowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Seceminie"**. Projekt zakłada budowę sieci wodociągowej w poboczu ul. Czarnieckiego z włączeniem w miejscowości Marchocice do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego na działce 195/2, obręb Wałkonowy Dolne. Włączenia dokonać poprzez zamontowanie trójnika 100/100. Na odejściu zamontować zasuwę dn 100.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 1077/12, 1076/19, obręb Secemin 1198/2 - obręb Marchocice 199/2, 195/2 – obręb Wałkonowy Dolne oraz działki nr 1076/18, 2105, 2244/9, 2244/7, 2244/5 – obręb Secemin i 1198/1 – obręb Marchocice w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach DW 786.

Inwestycja w całości leży na terenie, dla którego opracowany został MPZP (Uchwała nr X/80/19 Rady Gminy Secemin z dnia 06.08.2019r.).

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC ø110 x10,0 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	379,6
2.	rury PE 100 SDR 11 PN16 RC ø63 x5,8 mm z taśmą/wkładką detekcyjną	mb	20,4
3.	rury PE 100 SDR 17 PN16 ø90x5,4 mm	mb	4,0
4.	hydrant nadziemny	szt.	2

## 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa ø90mm,
- sieć energetyczna eN,
- sieć telekomunikacyjna,
- kanalizacja deszczowa,
- przyłącza wodociągowe.

## 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) prowadzenie prac na terenie dróg publicznych
- b) prace poniżej poziomu gruntu ( wykopy i montaż rurociągów, studni)



- c) wykonywanie robót ziemnych przy użyciu koparek w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- d) wykonywanie robót ziemnych i montażowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych)

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

**Roboty ziemne:**

Realizacja robót budowlano-montażowych będzie się odbywać głównie w pasach dróg powiatowych i gminnych. Prowadzenie prac w pasach drogowych nakłada na wykonawcę szczególny obowiązek starannego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót wg. projektu tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz stosowanie się do poleceń zarządców dróg. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości od 1,5 m – 4,5 m zabezpieczonych obudowami stalowymi prefabrykowanymi o głębokości do 4,0 m. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania robót. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego. Poręcze balustrad powinny się znajdować na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście-wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami-wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane lub w strefie klina naturalnego odtłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą



klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nie mogą przebywać osoby, nawet w czasie postoju koparki.

### **Wykonywanie robót ziemnych przy pomocy koparek w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych.**

W tym przypadku należy bezwzględnie zachować odległości bezpośrednio pod liniami lub w poziomie od skrajnych przewodów nie mniejsze niż:

- a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
- c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
- d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV (Odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki).

**W działce nr ew. 195/2 (droga gminna) w m. Marchocice występuje skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą linią światłowodową w osłonie rurowej RHDPE40mm.** Lokalizacja w pobliżu miejsca włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci. Należy zaprojektować zabezpieczenie istniejącego światłowodu na skrzyżowaniu z projektowanym wodociągiem w postaci rury osłonowej dwudzielnej 110mm zgodnie z załączonym schematem zabezpieczenia. Prace należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych operatora CONECT po uprzednim wystąpieniu o wydanie warunków prowadzenia prac i ustalenia nadzoru.

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z gestorem instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

Roboty montażowe studni z prefabrykatów żelbetowych:

Przed podniesieniem prefabrykatu żelbetowego należy przewidzieć:

- a) Naprowadzenie elementu na miejsce wbudowania
- b) Stabilizacji elementu
- c) Uwolnienia elementu z haków zawiesia
- d) Podnoszenia elementu

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:

- a) Stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu
- b) Podnosić na zawiesiu elementy o masie nie przekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu
- c) Dokonać oględzin zewnętrznych elementu
- d) Stosować liny kierunkowe



e) Skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.

W żadnym wypadku nie wolno na elementach prefabrykowanych podnosić i przemieszczać osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

**Roboty przy przewiertach i drogowe:** prowadzić zgodnie z warunkami podanymi w Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Roboty betonowe: wykonywane metodą tradycyjną przy użyciu betoniarek.

## **5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

### Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy ww. pracach mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy którzy:

- a) posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- b) odbyli szkolenie wstępne i okresowe z zakresu bhp
- c) odbyli szkolenie stanowiskowe z zakresu bhp potwierdzone podpisem osoby szkolonej i szkolącej.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator zobowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub wyłączyć z zasilania elektrycznego oraz uniemożliwić włączenie urządzenia przez osoby trzecie. Wszystkie urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie muszą posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji. Urządzenia o napędzie elektrycznym dwa razy w roku oraz po zamontowaniu, po każdorazowej zmianie miejsca użytkowania, po przerwie w użytkowaniu dłużej niż jeden miesiąc winny mieć sprawdzoną skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, potwierdzoną pisemnie protokołem pomiarów. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na dziesięć dni kontrolować ich sprawność techniczną i zabezpieczenie przed porażeniem prądem. Badaniu powinny być poddane również urządzenia po każdorazowej ich naprawie. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

### Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

Do podstawowych środków ochrony indywidualnej przy budowie kanalizacji należą:

- odzież robocza (letnia i zimowa)
- rękawice robocze
- środki ochrony głowy ( hełmy ochronne)
- kamizelki odblaskowe przy pracy na drogach lub w ich pobliżu,

- nakolanniki przy odtwarzaniu nawierzchni dróg i chodników z bruku, kostki brukowej, płyt betonowych itp.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Do kierowania i organizowania pracy grupy ludzi danej specjalności należy wyznaczyć brygadzystę. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą, a na czas swojej nieobecności brygadzysta wyznacza swego zastępcę. Kierowanie budową należy powierzyć osobie posiadającej kwalifikacje do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Generalny wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

**6) 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.**

- a) projekty tymczasowej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót w obrębie dróg publicznych
- b) obudowy stalowe (rozporowe) do zabezpieczania pionowych ścian wykopów
- c) zestawy pompowe do tymczasowego odwodnienia wykopów
- d) zapewnienie zejść - wejść do wykopów (drabiny)
- e) znaki i sygnały bezpieczeństwa
  - sygnalizacja świetlna przy robotach na drogach
  - sygnały ręczne przy montażu studni (na linii sygnalizator-operator)
  - sygnały dźwiękowe, akustyczne na linii operator - pracownik