

# PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA DZIAŁKI

I / 3

OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. TŁOCZNEJ I  
GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 209

ADRES OBIEKTU : MIEJSCOWOŚĆ ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
dz. nr 22 obr. 0011 Suchorze, Identyfikator : 220109\_20011.9

INWESTOR : GMINA TRZEBIELINO - 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15

**Kategoria obiektu budowlanego – XXVI**

OPRACOWAŁ	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny	Sanitarna	mgr inż. Eleonora Puzo	<b>upr. ZAP/0223/PWOS/10</b> na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Mariusz Jarmulewski	<b>upr. POM/0275/PWBS/15</b> na podst. art. 24ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt. 3 i ust.4c pkt. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	

**I PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA DZIAŁKI**

1	Strona tytułowa	strona 1
2	Spis treści	strona 2
3	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	strona 3
4	Uprawnienia i zaświadczenie projektanta i sprawdzającego	strona 4-7

**I CZĘŚĆ OPISOWA**

5	Opis techniczny do Projektu Zagospodarowania Działki	Strona 8-11
---	------------------------------------------------------	-------------

**II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

6	Projekt Zagospodarowania Działki skala 1:1000	Strona 12 rys.1
---	-----------------------------------------------	-----------------

**II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

7	Strona tytułowa	strona 1
---	-----------------	----------

**I CZĘŚĆ OPISOWA**

8	Opis techniczny do Projektu architektoniczno - budowlanego : budowa sieci kanalizacji sanit. w pasie drogi wojewódzkiej nr 209	Strona 2-3
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

**II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

9	Profil przejścia sieci kanalizacji sanit. tłocznej pod drogą wojewódzka nr 209	Strona 4 rys. 1
---	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------

**III ZAŁĄCZNIKI DO PZD i PA-B str. 1**

10	BIOZ – strona tytułowa i opis	Strona 2-5
11	Protokół z narady koordynacyjnej znak sprawy G.6630.282.2021 z dnia 11.01.2022r.	Strona 6-7
12	Decyzja ZDW – Gdańsk nr WZPD.4481.478.2021.IS	Strona 8
13	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.06.2012 nr RO.6730.35.2011	Strona 9-14
14	Warunki przyłączenia Energa – Koszalin	Strona 15-17
15	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr PNOŚ.6220.7.4.2021.3	Strona 18-23

Opracowanie zawiera 39 stron ponumerowanych

## Oświadczenie

**OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. TŁOCZNEJ I  
GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 209**

**ADRES OBIEKTU : MIEJSCOWOŚĆ ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
dz. nr 22 obr. 0011 Suchorze, Identyfikator : 220109\_20011.**

*Posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany: został sporządzony zgodnie z wymogami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dot. zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych poniżej.*

OPRACOWAŁ	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny	Sanitarna	mgr inż. Eleonora Puzo	<b>upr. ZAP/0223/PWOS/10</b> na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Mariusz Jarmulewski	<b>upr. POM/0275/PWBS/15</b> na podst. art. 24ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt. 3 i ust.4c pkt. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

do projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji tłocznej sanitarnej DN 110 w pasie drogi wojewódzkiej nr 209 dla miejscowości **Uliszkowice gm. Trzebielino** w ramach zadania : **Budowy sieci kanalizacji sanitarnej z pompownią suchą ścieków sanit. i przyłączami do budynków w miejscowości Uliszkowice gmina Trzebielino**”

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA :**

- Wizja lokalna do celów projektowych
- Aktualne podkłady geodezyjne do celów projektowych w skali 1: 1000
- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia materiałowe z inwestorem.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RO.6730.35.2011 z dnia 15.06.2012 ( ostateczność z dniem 12.07.2012)
- Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości
- Uzgodnienia z gestorami uzbrojenia podziemnego i naziemnego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 poz.70 ( Dziennik Ustaw nr 8 z dnia 31.01.2002r.) w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.
- Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawa budowlane
- Przepisy techniczno – budowlane w budownictwie
- Ustawa z dnia 27 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087, 2338, z 2021 r. poz. 54, 720, 1005 )
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PP, PVC
- warunki geotechniczne zagospodarowania terenu
- Decyzja WZPD.4481.478.2021.IS – Gdańsk z dnia 06.10.2021
- Protokół z narady koordynacyjnej znak sprawy G.6630.282.2021 z dnia 11.01.2022r.
- normy i normatywy techniczne obowiązujące w budownictwie
- Decyzja środowiskowa o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr PNOŚ.6220.7.4.2021.3

#### **Akty prawne :**

Prawo ochrony środowiska, Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. ( Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868 )

- a) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne ( Dz. U. z 2017, poz. 1566, zm. Dz. U. z 2017 poz. 2180 ),
- b) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784, 922 )
- c) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze ( Dz.U.2019.868 t.j. z dnia 2019.05.10 )
- d) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- e) Dyrektywy Unii Europejskiej dot. oddziaływania inwestycji na środowisko oraz zdrowia i bezpieczeństwa pracowników a w szczególności : 2002/49/EC, 2002/44/EC, 95/63/EC 92/57/EEC, 90/269/EEC, 89/654/EEC, 89/656/EEC

Uzgodnienia z gestorami uzbrojenia podziemnego i naziemnego

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 poz.70 ( Dziennik Ustaw nr 8 z dnia 31.01.2002r.) w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

### **2.0 ZAKRES OPRACOWANIA**

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków oraz budowa pompowni ścieków dla m. Uliszkowice gm. Trzebielino.

- Kanalizacja sanit. grawit. PVC-U DN 200 x 5,9 -9-
- Kanalizacja sanit. grawit. PVC-U DN 160 x 4,7
- Kanalizacja sanit. tłocznej PE de 110x6,6
- Ilość pompowni ścieków – 1szt.

**Zakres obejmujący przejście kanalizacji sanit. grawitacyjnej PCV DN 200x5,9 na działce nr 22 wynosi : L=16 m. – przejście metodą przewiert lub przecisku bez naruszenia nawierzchni drogowej w rurze przewiertnej DN 400 L=10,0m**

### **3.0 CHARAKTERYSTYKA TERENU ISTNIEJĄCEGO :**

Nieruchomość objęta opracowaniem nie jest zabudowana, stanowi pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 209 w m. Ulszkowice w gm. Trzebielino.

### **4.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU :**

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci kanalizacji sanit. jest w granicach działek ewid. objętych opracowaniem położonych w m. Ulszkowice oraz w pasie drogi wojewódzkiej z przebiegającą przez tę miejscowość.

### **5.0 CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO TERENU :**

Działki zabudowa budownictwem mieszkaniowym jednorodzinnym oraz działki niezabudowane z większości pasy drogowe : droga wojewódzka i droga gminna. Istniejące uzbrojenie : sieci wodociągowe, kanalizacji sanit. energetyczne, telekomunikacyjne.

### **6.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA.**

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane przy w rejonie montowanych rurociągów. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych ( koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na lokalizację inwestycji w rejonie drogi wojewódzkiej nr 209.

### **7.0 EKOLOGICZNE CELE INWESTYCJI.**

Planowane Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych objętych Ramową Dyrektywą Wodną oraz Strategią Rozwoju Gminy.

### **8.0 SPOŁECZNE CELE INWESTYCJI.**

Układ sieci kanalizacji sanit., jej trasa, organizacja robót i placu budowy, dobór sprzętu mechanicznego, charakter i cechy materiałów montażowych i konstrukcyjnych winny stanowić gwarancję zachowania dotychczasowego stanu elementów środowiska. Ograniczone oddziaływanie wystąpi tylko w fazie wykonywania robót budowlanych. Oddziaływanie minimalne pośrednie i krótkotrwale dotknie ludzi; bezpośrednio małe - powietrza i hałasu wyłącznie krótkoterminowe podczas prac ziemnych. Uciążliwości okresowe dotyczyć będą komunikacji pieszej i samochodowej.

### **9.0 OCHRONA TERENÓW ZIELENI.** Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

### **10.0 ZABEZPIECZENIE I OZNAKOWANIE TERENU BUDOWY.**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu na terenie budowy w okresie trwania realizacji inwestycji do zakończenia i odbioru ostatecznego robót budowlanych.

## **11.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Zagospodarowanie terenu pozostaje się bez zmian wprowadzając jedynie montaż sieci kanalizacji sanit. Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu działek objętych inwestycją.

## **12.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE** – nie przewiduje się robót rozbiórkowych

## **13.0 BILANS TERENU :**

Powierzchnia biologicznie czynna nie zmieni się w wyniku montażu sieci z uwagi na lokalizację w pasach drogowych, na działkach niebudowlanych, nieużytkach. Zakres inwestycji znikomy i wynosi ok. 200m<sup>2</sup> dla całej inwestycji w tym w pasie drogi wojewódzkiej 3,2 m<sup>2</sup>.

## **14.0 INFORMACJA O DZIAŁCE POD WZGLĘDEM OCHRONY ŚRODOWISKA :**

Nieruchomość objęta opracowaniem z projektowaną budową sieci kanalizacji sanit. nie pogorszy stanu otoczenia i środowiska. Nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej rozbudowy.

## **15.0 INFORMACJA O DZIAŁCE POD WZGLĘDEM OCHRONY ZABYTKÓW ;**

Nieruchomość objęta opracowaniem nie jest ujęta w gminnym i wojewódzkim rejestrze zabytków

## **16.0 WPLYW PRAC BUDOWLANYCH NA EKSPLOATACJĘ GÓRNICZĄ :**

nie dotyczy

## **17.0 PROJEKTOWANA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. NIE NARUSZA DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.**

## **8.0 PROJEKTOWANA BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT.**

### **18.1 Budowa sieci kanalizacji sanit.**

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dla miejscowości **Uliszkowice**, Gmina Trzebielino. Projektuję się budowę kanalizacji sieci sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC w m. Uliszkowice. Z miejscowości Uliszkowice ścieki sanitarne będą tłoczone rurociągiem ciśnieniowym PEHD za pomocą pompowni suchej ścieków sanit. do miejscowości Suchorze. Włącznie ścieków sanitarnych z miejscowości Uliszkowice przewiduje się do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej DN 200 x5,9 w m. Suchorze.

#### **Zakres sieci kanalizacji sanitarnej :**

##### **- Ogólna długość sieci kanalizacji sanit :**

- *sieć kanalizacji tłocznej z PEHD typ RC 110x6,6 L= 1064 m.*
- *sieć kanalizacji grawitacyjnej z PVC 200 x 5,9 L= 357m.*
- *przyłącza kanalizacji sanit. z PVC 160x4,7 L=58m*

**Ogólna długość sieci kanalizacji sanit : ok. 1,5 km.**

***Zakres sieci kanalizacji tłocznej sanitarnej PEHD 110x6, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 209 wynosi L= 16,0 m***

Trasę sieci kanalizacji sanit. tłocznej pokazano w części rysunkowej rys. 1 w skali 1:1000. Zagłębienie rurociągu podano na profilu.

## **18.2 Lokalizacja rurociągu**

Projektowana sieć kanalizacji sanit. grawitacyjnej zlokalizowana będzie w drodze wojewódzkiej nr 209, poboczach tej drogi, drogi gminnej i częściowo na działkach budowlanych. Trasę sieci kanalizacji pokazano w części graficznej PZD. Zakres objęty niniejszym projektem obejmuje pas drogi wojewódzkiej nr 209 (dotyczy dz. ewid. nr 22 obr. Suchorze 0011) zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.06.2012 nr RO.6730.35.2011

Przy ustalaniu trasy uwzględniono normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu oraz zgodnie z wytycznymi gestorów kolidujących urządzeń poziomych i naziemnych.

## **19.0 Charakterystyka projektowanego obiektu energetyczna : nie dotyczy**

**Opracowała :**

# PROJEKT ARCHIEKTONICZNO –BUDOWLANY II / 3

OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. TŁOCZNEJ I  
GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 209

ADRES OBIEKTU : MIEJSCOWOŚĆ ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
dz. nr 22 obr. 0011 Suchorze, Identyfikator : 220109\_20011.9

INWESTOR : GMINA TRZEBIELINO - 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15

**Kategoria obiektu budowlanego – XXVI**

OPRACOWAŁ	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny	Sanitarna	mgr inż. Eleonora Puzo	<b>upr. ZAP/0223/PWOS/10</b> na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Mariusz Jarmulewski	<b>upr. POM/0275/PWBS/15</b> na podst. art. 24ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt. 3 i ust.4c pkt. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	



## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu architektoniczno - budowlany budowy sieci kanalizacji sanit. w miejscowości Uliszkowice – budowa sieci kanalizacji sanit. grawitacyjnej PCV 200x5,9 w pasie drogi wojewódzkiej nr 209, obręb Suchorze 0011 – dz. ewid. nr 22.

Identyfikator : 220109\_20011.9.

### **1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA :**

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RO.6730.35.2011 z dnia 15.06.2012 ( ostateczność z dniem 12.07.2012)
- Decyzja WZPD.4481.478.2021.IS – Gdańsk z dnia 06.10.2021
- Protokół z narady koordynacyjnej znak sprawy G.6630.282.2021 z dnia 11.01.2022r.
- normy i normatywy techniczne obowiązujące w budownictwie
- warunki geotechniczne zagospodarowania terenu

### **2.0 PLANOWANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU :**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z budową pompowni suchej w m .Uliszkowice zapewni odbiór i przetłoczenie ścieków sanitarnych z tej miejscowości do istniejącej oczyszczalni ścieków.

### **3.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVC-U szereg SDR34 (S16.7) SN8. ( rury lite ). Łączenie rur kielichowych na uszczelkę gumową montowaną w trakcie procesu produkcyjnego ( montaż termiczny ). System uszczelniający rury wg normy PN-EN 681. Na sieci grawitacyjnej projektuje się studnie rewizyjne i podłączeniowe jako włączowe z kręgów bet. DN 1000 oraz niewłączowe systemowe z tw. sztucznych DN 400(425). Rury ciśnieniowe kanalizacyjne PE100 szereg SDR17 do ścieków. Łączenie metodą zgrzewania doczołowego. Projektowana pompownia sucha ścieków sanitarnych o nowoczesnej technologii i niskich kosztach energetycznych przetoczy ścieki sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w **m. Zielin** poprzez projektowaną i istniejącą sieć kanalizacji sanit.

Projektowana sucha przepompownia ścieków jest pompownią bez separacji skratek, z suchą lokalizacją pomp zatapialnych, eliminującą zagrożenie pracowników obsługi przez gazy niebezpieczne oraz redukującą emisję odorantów. Pompownia musi się legitymować się aktualnym certyfikatem i znakiem CE potwierdzającym spełnienie normy PN EN: 12050 „Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu” wydanym przez jednostkę notyfikowaną.

### **4.0 SKRZYŻOWANIE Z DROGAMI :**

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanit. z drogą wojewódzką nr 209 projektuje się wykonać przewiertem lub przesickiem w rurze ochronnej bez naruszenia konstrukcji drogi i pasa drogowego. Szczegółowy opis wykonania przejścia pod drogą wojewódzką ( pasem drogowy ) podano będzie w projekcie techniczny. Średnica rury ochronnej i długość podana z części rysunkowej ( obejmuje ona całą szerokość pasa drogowy wraz z technicznymi jego elementami ( tj. jezdnią , rowem, skarpą i innymi ).

### **5.0 OPINIA GETECHNICZNA**

Warunki gruntowo-wodne

Budowa geologiczna omawianego terenu związana jest ściśle z genezą jednostki morfologicznej w obrębie, której leży. Powierzchniową budowę geologiczną tego obszaru tworzą osady czwartorzędowe związane z fazą pomorską zlodowacenia oraz osady holocenske, powstałe po zaniku lądolodu. Budowę geologiczną scharakteryzowano w oparciu o wykonane badania terenowe. Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji, do głębokości wykonanego rozpoznania (3,0 m p.p.t.), budują osady czwartorzędowe - plejstocenske i holocenske.

#### **Kategoria geotechniczna inwestycji**

Biorąc pod uwagę warunki geotechniczne występujące w podłożu gruntowym badanego terenu, założenie techniczne dla analizowanej inwestycji, na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U., poz. 463), projektowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej, natomiast warunki geotechniczne w podłożu należy uznać za proste.

#### **6.0 UWAGI KOŃCOWE :**

1. Wykonawca winien przed przystąpieniem do robót ziemnych zapoznać się z opracowaną dokumentacją, z załączonymi uzgodnieniami i warunkami wydanymi przez jednostki uzgadniające trasę kanalizacji sanit.

*Projektowała : mgr inż. Eleonora Puzo*

## **ZAŁĄCZNIKI**

**III / 3**

**OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. TŁOCZNEJ I  
GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 209**

**ADRES OBIEKTU : MIEJSCOWOŚĆ ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
dz. nr 22 obr. 0011 Suchorze, Identyfikator : 220109\_20011.9**

**INWESTOR : GMINA TRZEBIELINO - 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15**

## INFORMACJA BIOZ

OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIT. TŁOCZNEJ I  
GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 209

ADRES OBIEKTU : MIEJSCOWOŚĆ ULISZKOWICE GM. TRZEBIELINO  
dz. nr 22 obr. 0011 Suchorze, Identyfikator : 220109\_20011.9

INWESTOR : GMINA TRZEBIELINO - 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15

**Kategoria obiektu budowlanego – XXVI**

RODZAJ DOKUMENTACJI : **INFORMACJA BIOZ**

OPRACOWAŁ	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny	Sanitarna	mgr inż. Eleonora Puzo	<b>upr. ZAP/0223/PWOS/10</b> na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	
Sprawdzający	Sanitarna	mgr inż. Mariusz Jarmulewski	<b>upr. POM/0275/PWBS/15</b> na podst. art. 24ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt. 3 i ust.4c pkt. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy PB w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod.i kan.	

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie**

dotyczy : robót ziemnych i montażowych przy budowie sieci kanalizacji sanit.

### **1. Zakres robót :**

- roboty ziemne przy wykonaniu sieci kanalizacji sanit.
- roboty montażowe sieci kanalizacji sanit. , pompowni ścieków i studni kan.
- roboty drogowe – przewiertki pod drogami

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Nieruchomość niezabudowana, działka nr 22 obr. Suchorze 0011 – pas drogi wojewódzkiej nr 209 na odcinku 16m. Uzbrojenie podziemne :sieci wodociągowe, kable telekomunikacyjne, energetyczne, sieci kanalizacji sanit. i inne.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące zagrażać bezpieczeństwu :**

- Teren nie jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z uwagi na zakres inwestycji (zabezpieczenie na czas budowy wykonać winien wykonawca zgodnie z Dz. U z 2003r. Nr 47, poz. 401 ). Rozładunek rur, armatury pompowni ścieków i zbiornika pompowni ( teren ogólnodostępny ).
- Prowadzone roboty ziemne i montażowe mogą zagrażać bezpieczeństwu.

### ***Kolejność realizacji przedsięwzięcia :***

- wytyczenie geodezyjne trasy rurociągów
- wytyczenie istn. uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja poprzez przekopy poprzeczne;
- roboty ziemne prowadzone w 50%-70% mechanicznie i w 30%-50% ręcznie - na odkład;
- zabezpieczenie wykopów,
- montaż rurociągów
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- zasyp ręczny rurociągów
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### **4. Przewidywane zagrożenie w trakcie prowadzenia robót budowlanych :**

- Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci kanalizacji sanit.
- Próby szczelności rurociągów
- Roboty drogowe
- 

### **5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych**

- podczas wykonywania robót montażowych i ziemnych należy pracowników wykonujących te roboty zapoznać z zakresem robót, przeszkolić w zakresie przepisów BHP i P.Poż. oraz zabezpieczyć w niezbędnych sprzęt ochronny.
- Transport i rozładunek materiałów i masy asfaltowej ustalić w oparciu o warunki lokalne. Przewidywany transport i rozładunek przez uprawnioną do tych robót firmę.

**Prace szczególnie niebezpieczne prowadzone przez pracowników na które zwrócić uwagę przed rozpoczęciem tych robót jako niebezpieczne dla zdrowia.**

(w szczególności kabli elektroenergetycznych, telefonicznych, gazociągów, wodociągów, ciepłociągów np.). w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów instalacji podziemnych należy:

- niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określić w jaki sposób możliwe jest bezpieczne prowadzenie robót w tym miejscu, należy zwrócić się do użytkownika uzbrojenia o wyznaczenie fachowego nadzoru.
- W przypadku wykonywania przekopów kontrolnych w celu ustalenia położenia przewodów instalacji podziemnych na głębokości większej niż 40 cm należy kopać ręcznie bez użycia kilofów.
- w przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy bezzwłocznie przerwać roboty i zawiadomić właściwy urząd gminy, miasta itd. oraz organy policji.

**UWAGA !**

Niewłaściwie składowany nadkład ziemi może być przyczyną zawalenia się wykopu z wszystkimi konsekwencjami z tym związanymi (zasypanie pracowników).

Wykopy w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych wymagających szczególnej ostrożności i rozważnego dozoru. W szczególności należy przestrzegać zachowania odległości od linii napowietrznych przy pracy sprzętem mechanicznym lub po wyłączeniu linii spod napięcia potwierdzonym na piśmie przez Zakład Energetyczny Miejsca, gdzie występują kolizje z kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi powinny być oznakowane na etapie wyznaczania trasy rurociągu i roboty ziemne w tych miejscach należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych po obu stronach kolizji.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające niebezpieczeństwu :**

- sprzęt pracujący sprawny posiadający aprobaty techniczne lub certyfikaty dopuszczające do użytkowania
- Prowadzone roboty pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia
- Pracujące osoby na budowie z kwalifikacjami do wykonywania prac budowlanych, montażowych, aktualne badania lekarskie, aktualne przeszkolenia w zakresie BHP i P.Poż.
- W terenie zabudowanym oraz w miejscach zbliżenia wykopów do przejść, dróg itp. wykopy powinny być wyгородzone zastawami w odległości 1 m od krawędzi wykopu oraz oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i wyposażone w oświetlenie barwy czerwonej w porze nocnej.
- Należy dokonać odbioru instalacji przy udziale użytkownika oraz przeszkolić do go w obsłudze urządzeń i instalacji .
- Przy prowadzeniu prac w pasie jezdni wykopy należy dodatkowo wyposażyć w żółte światła migające zawieszone co najmniej 1 m nad poziomem terenu.
- Wykopy w jezdniach, chodnikach lub miejscach, gdzie odbywa się ruch pieszcy lub kołowy oprócz, wyżej wymienionych zabezpieczeń powinny być dodatkowo oznakowane znakami drogowymi zgodnie z wymaganiami kodeksu drogowego i posiadać mostki (przejścia) dla pieszych z barierkami o wysokości minimum 1.1 m.
- Wykopy należy prowadzić zgodnie z. punktami wyznaczonymi przez geodetę.

- Teren na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi

**" UWAGA .' GŁĘBOKIE WYKOPY"  
"OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY"**

- Na budowie w dostępnym miejscu musi znajdować apteczka pierwszej pomocy oraz osoba wyznaczona do jej obsługi.
- Próby szczelności rurociągów muszą być prowadzone w warunkach zapewniających bezpieczeństwo ludzi zamieszkałych lub znajdujących się w rejonie wykonywanych robót, a także obiektów użyteczności publicznej i linii komunikacyjnych. Cały personel zatrudniony przy próbach powinien być specjalnie przeszkolony w zakresie bhp przez fachowca, który posiada doświadczenie zawodowe w tym zakresie.
- Odcinek drogi na którym prowadzone będą roboty ziemne, montażowe sieci a następnie wyłączny będzie z ruchu samochodowego oraz z ograniczeniem ruchu pieszego.
- Wydobyty grunt winien być składowany z jednej strony wykopu z zachowaniem szerokości pasa terenu o szerokości min. 1m dla komunikacji. W projekcie określono szerokość pasów roboczych ( rys. szczegółowy )
- W przypadku niemożności zachowania warunków określonych wyżej wydobyty grunt powinien być wywieziony na „odkład” stały lub przesunięty, tak aby odległości podnóża nachylonej skarby odkładu tymczasowego od górnej krawędzi była równa głębokości wykopu, lecz nie mniejsza niż 5,0 m.

***Opracowała :***