

A. Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.	2
1.0. Przedmiot i zakres inwestycji	2
2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	2
3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.	2
4.0. Parametry techniczne inwestycji.	2
5.0. Dane informacyjne o terenie.	2
6.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.	2
7.0. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.	2
8.0. Wpływ inwestycji na środowisko.	3
B. Opis do Projektu Budowlanego.	4
1.0. Przedmiot i zakres opracowania	4
2.0. Materiały wyjściowe do opracowania.	4
3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu.	4
4.0. Lokalizacja projektowanych elementów.	4
5.0. Granice terenu inwestycji.	4
6.0. Warunki gruntowo wodne.	4
7.0. Opis ogólny projektowanych sieci.	4
8.0. Opis rozwiązań szczegółowych.	5
9.0. Odwodnienie wykopów.	5
10.0. Wytyczne realizacji.	5
11.0. Wpływ inwestycji na środowisko.	6
12.0. Załączniki.	
12.1. Protokół narady koordynacyjnej	str. 7
12.2. Decyzja GDDKiA	str.10
12.3. Uzgodnienie GDDKiA	str.13
12.4. Uzgodnienie GZK Bystry	- na rys.1
12.5. Uzgodnienie PWiK Giżycko	- na rys.1
12.6. Uprawnienia projektanta.	str.14
12.7. Uprawnienia sprawdzającego.	str.15
12.8. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB.	str.16
12.9. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do PIIB.	str.17
12.10. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	str.18

C. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **str.19**

D. Część graficzna.

1.0. Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1 – str.22
2.0. Profil podłużny rurociągu tłoczego	rys. 2 – str.23
3.0. Komora zasuw	rys. 3 – str.24
4.0. Szczegół ułożenia przewodów w wykopach.	rys. 4 – str.25

A. Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.

1.0. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągu tłoczego) w ulicy Moniuszki – pasie drogi krajowej nr 59 w Giżycku.

W zakres inwestycji wchodzi:

- * rurociąg tłoczny na odc. GP-S6-S7-SZ,
- * studnia zasuw.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- linia energetyczna napowietrzna i kablowa,
- linia telefoniczna kablowa,
- sieć gazowa,
- istniejące rurociągi tłoczne.

Tereny na których zlokalizowana będzie projektowana inwestycja posiadają nawierzchnię gruntową.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana kanalizacja sanitarna w układzie tłocznym objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z nieruchomości przyległych do terenu projektowanej (wg odrębnego opracowania) przepompowni ścieków z odprowadzeniem do istniejących rurociągów tłocznych w ul. Moniuszki.

Projektowane elementy oznaczono w następujący sposób :

Rurociąg tłoczny – linia przerywana, kolor fioletowy,

Studnia zasuw – symbol SZ.

4.0. Parametry techniczne inwestycji.

Długość projektowanego rurociągu tłoczego objętego zakresem opracowania wynosi **9,0m**.

Przewody należy wykonać w technologii tworzywa sztucznego, rury PE 100 RC SDR 11 łączone przez zgrzewanie elektrooporowe.

Włączenie projektowanego rurociągu do istniejących rurociągów tłocznych 2xd225mm zlokalizowanych w ul. Moniuszki, poprzez projektowaną wg rys. 3 studnię zasuw.

Szczegółową lokalizację elementów wchodzących w zakres opracowania przedstawiono w graficznej części projektu - rys 1.

5.0. Dane informacyjne o terenie.

5.1.Ochrona konserwatorska.

Obszar na którym projektowana jest w/w inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

5.2.Ochrona archeologiczna.

Obszar na którym projektowana jest w/w inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

6.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

7.0. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których zlokalizowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 21 marca 1958 r. o drogach publicznych.

8.0. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do kumulowania oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji, stosowanych materiałów i technologii nie stwarza ryzyka występowania zagrożenia dla środowiska.

.....

B. Opis do Projektu Budowlanego.

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę budowa sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągu tłoczego) w ulicy Moniuszki – pasie drogi krajowej nr 59 w Giżycku.

W zakres opracowania wchodzi:

- * rurociąg tłoczny na odc. GP-S6-S7-SZ,
- * studnia zasuw.

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania.

Do opracowania projektu budowlanego w zakresie podanym w punkcie 1.0. posłużyły n/w materiały wyjściowe:

- zamówienie Inwestora,
- podkłady geodezyjne terenu objętego opracowaniem,
- decyzja nr O.OL.Z-3.4341.103.2019.1.s wydana przez GDDKiA Oddział w Olsztynie,
- inwentaryzacja w terenie,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr XV/99/2015 Rady Miejskiej w Giżycku z dnia 22 października 2015 r.,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- linia energetyczna napowietrzna i kablowa,
- linia telefoniczna kablowa,
- sieć gazowa,
- istniejące rurociągi tłoczne.

Tereny na których zlokalizowana będzie projektowana inwestycja posiadają nawierzchnię gruntową.

4.0. Lokalizacja projektowanych elementów.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej (rurociąg tłoczny i studnia zasuw) wchodzącą w zakres opracowania lokalizuje się w następujących działkach o nr geodezyjnych:

387/12, 387/14

- w obrębie ewidencyjnym – **0001 Giżycko**
- w jednostce ewidencyjnej – **280601_1 Giżycko - miasto.**

5.0. Granice terenu inwestycji.

Projektem zagospodarowania terenu obejmuje działki wymienione w pkt.4.0.

Projektowane elementy oznaczono w następujący sposób :

Rurociąg tłoczny – linia przerywana, kolor fioletowy,

Studnia zasuw – symbol SZ.

6.0. Warunki gruntowo wodne.

Na trasie projektowanej inwestycji, w zakresie opracowania pod warstwą nasypów ziemnych i gruntów organicznych występują: piaski średnie. Woda gruntowa występuje na poziomie od 2,2 m p.p.t. Kategoria geotechniczna – druga, warunki gruntowe – proste.

7.0. Opis ogólny projektowanych sieci.

Projektowana kanalizacja sanitarne w układzie grawitacyjnym objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z nieruchomości przyległych do projektowanej (wg odrębnego opracowania) przepompowni ścieków z odprowadzeniem do istniejących rurociągów tłocznych w ul. Moniuszki.

Miejscem włączenia projektowanych przewodów do sieci istniejącej jest:

- rurociągi tłoczne 2 x d225mm – komora zasuw SZ.

8.0. Opis rozwiązań szczegółowych.

Lokalizację projektowanego rurociągu tłoczego z przepompowni omówiono w pkt. 1.0. i 4.0. niniejszego opisu. Długość projektowanego rurociągu tłoczego objętego zakresem opracowania wynosi **9,0m**.

Przewody należy wykonać w technologii tworzywa sztucznego, rury PE 100 RC SDR 11 łączone przez zgrzewanie elektrooporowe.

Ułożenie przewodów tłocznych projektuje się na rzędnych wynikających z profilu podłużnego. Sposób ułożenia przewodu tłoczego przedstawiono w graficznej części opracowania.

Przewody tłoczne ułożyć należy na 10 cm podsypce wyrównawczej.

Włączenie projektowanego rurociągu do istniejących rurociągów tłocznych 2xd225mm zlokalizowanych w ul. Moniuszki, poprzez projektowaną wg rys. 3 studnię zasuw.

Załamanie trasy rurociągu tłoczego należy realizować za pomocą łuków pod maksymalnym kątem 45°.

Po ułożeniu, przed zasypywaniem rurociągu tłoczego należy go poddać próbie szczelności, ciśnienie próby 0,4 MPa. W trakcie zasypywania na wysokości 0,5m nad przewodem ułożyć należy folię ostrzegawczą w o szerokości 0,2m z wkładką identyfikacyjną. Szczegółową lokalizację rurociągu tłoczego oraz układ wysokościowy przedstawiono w graficznej części opracowania.

9.0. Odwodnienie wykopów.

Zgodnie z opinią geotechniczną realizacja projektowanej inwestycji nie wymaga odwodnienia wykopów.

10.0. Wytyczne realizacji.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami zawartymi w decyzji zezwalającej na zlokalizowanie sieci w pasie drogi krajowej oraz uzgodnieniu GDDKiA.

10.1. Przygotowanie terenu.

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów.

Miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

Przed rozpoczęciem realizacji wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas budowy.

10.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni.

Nie występuje.

10.3. Wykopy.

Wykopy wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić należy ręcznie.

Do szalowania wykopów używać wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych.

10.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

Istniejące uzbrojenie podziemne, krzyżujące się z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć.

Skrzyżowania z linią kablową energetyczną zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

10.5. Uwagi Końcowe.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji.

Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

10.6. Roboty montażowe

Montaż przewodów kanalizacyjnych prowadzić należy ręcznie. Do montażu prefabrykowanych elementów studni stosować sprzęt mechaniczny o odpowiednim udźwigu i wysięgu.

Po zakończeniu robót montażowych rurociąg należy poddać próbie szczelności zgodnie PN-B-10725:1997 pt. „Przewody zewnętrzne, wymagania i badania”.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami PN-EN 1610:2002 pt. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

10.7. Zasyпка wykopów.

Po wykonaniu rurociągi tłoczne do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, prowadząc ją w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny dowieziony i rodzimy. Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie - mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem. Stopień zagęszczenia zasyпки zgodnie z Dz. U. Nr 43 z 1999r. powinien wynosić min. $I = 0,98$ i winien być potwierdzony przez uprawnioną osobę.

Umieszczenie urządzeń pod jezdnią nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.

Zasypkę studni należy prowadzić ręcznie warstwami, gruntem przepuszczalnym pozbawionym kamieni, gruzu i innych części stałych, z ubijaniem poszczególnych warstw.

Z zasyпки wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne.

Przyjęto zasypkę gruntem przepuszczalnym rodzimym i dowiezionym w następujących proporcjach:

50 % grunt rodzimy – 50 % grunt dowieziony.

10.8. Odbudowa nawierzchni utwardzonej.

Nie występuje.

10.9. Uporządkowanie terenu.

Po zakończeniu robót teren pasa drogowego drogi krajowej bezwzględnie przywrócić należy do stanu pierwotnego.

10.10. Inwentaryzacja geodezyjna

Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych sieci.

Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne.

Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji.

11.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane elementy sieci kanalizacji sanitarnej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.