

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

ROLWOD – PLUS

62-513 Brzeźno

ul. Leśna 21A

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt	PRZEJŚCIE KOLEKTOREM SANITARNYM TŁOCZNYM T-1 RURĄ PEHD Ø 110 MM W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie) Obiekt kategorii XXVI – sieć kanalizacyjna o współczynniku wielkości obiektu =1,0
Lokalizacja	Obręb Drzewce: dz. nr 59, gm. Olszówka
Inwestor	GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15 62-641 OLSZÓWKA

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Jan Chajdasz	GP7342/180/94	11.2021 r.	

Listopad 2021 r.

**Elementy projektu budowlanego: Przejście kolektorem
sanitarnym tłocznym T-1 rurą PEHD Ø 110 mm w pasie drogi
wojewódzkiej nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)**

I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

III – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

– I –

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

ROLWOD – PLUS

62-513 Brzeźno

ul. Leśna 21A

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

B R A N Ż A S A N I T A R N A

CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt **PRZEJŚCIE KOLEKTOREM
SANITARNYM TŁOCZNYM T-1 RURĄ
PEHD Ø 110 MM W PASIE DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 263 (Słupca –
Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)
Obiekt kategorii XXVI – sieć kanalizacyjna
o współczynniku wielkości obiektu =1,0**

Lokalizacja **Obręb Drzewce: dz. nr 59, gm. Olszówka**

Inwestor **GMINA OLSZÓWKA
Olszówka 15
62-641 OLSZÓWKA**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Jan Chajdasz	GP7342/180/94	11.2021 r.	

Listopad 2021 r.

mgr inż. Jan Chajdasz

dn. 29.10.2021 r.

Uprawnienia nr GP7342/180/94

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że wykonany projekt zagospodarowania terenu pn. **Przejście kolektorem sanitarnym tłocznym T-1 rurą PEHD Ø 110 mm w pasie drogi wojewódzkiej nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt zagospodarowania terenu wykonano w stanie kompletnym z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Inwestycja: Zakres przedsięwzięcia będący przedmiotem opracowania jest częścią budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej Drzewce – Umień; etap I Drzewce – Tomaszew – Łubianka – Adamin” gmina Olszówka – rurociągu tłoczego „T-1” o średnicy DN 110 mm w obrębie ewidencyjnym Drzewce.

Po drodze zaistniała konieczność przejścia rurociągami przez drogę wojewódzką nr 263 działka nr 59 Obręb Drzewce ark. 1 metodą przewiertu w rurach ochronnych.

Przedmiot opracowania: projekt zagospodarowania terenu, stanowiący element projektu budowlanego, przejścia przewodem tłocznym „T-1” DN 110 kanalizacji sanitarnej przez teren drogi wojewódzkiej nr 263 działka nr 59 w obrębie ewidencyjnym Drzewce.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne będące przedmiotem opracowania obejmuje budowę przejścia poprzecznego przez drogę wojewódzką nr 263 (dz. nr 59, obręb Drzewce, ark. 1) relacji Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie, siecią kanalizacji sanitarnej (rurociąg tłoczny „T-1” metodą przewiertu w rurach ochronnych).

Rodzaj opracowania: opracowanie ma stanowić załącznik do wniosku o uzyskanie pozwolenia budowlanego.

Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – brak

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej Drzewce – Umień w obrębach geodezyjnych: Drzewce, Tomaszew, Łubianka, Umień, Adamin, Hilarów wydana przez Wójta Gminy Olszówka, pismo nr 6733.5.2016 z dnia 16.05.2016r.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji:

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Drzewce – Umień w miejscowościach: Drzewce, Tomaszew, Łubianka, Adamin, Umień wydana przez Wójta Gminy Olszówka, pismo nr 6220.1.5.2015 z dnia 06.05.2015 r.

Zakres rzeczowy inwestycji podlegający pozwoleniu budowlanemu:

Rurociąg tłoczny nr „T-1” o długości 30,0 m zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD DN 110 mm.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Lokalizacja obszaru objętego przedmiotowym opracowaniem: województwo wielkopolskie, powiat Kolski, gmina Olszówka, miejscowość Drzewce.

Zakres przedsięwzięcia zlokalizowany jest na terenie drogi wojewódzkiej nr 263 (dz. nr 59, obręb Drzewce, ark. 1) relacji Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie

Na obszarze inwestycji występuje techniczna infrastruktura w tym:

- droga wojewódzka nr 263 relacji Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie;
- kabel telekomunikacyjny;
- kabel energetyczny eNN;
- sieć wodociągowa ϕ 110 mm

Uwarunkowania własnościowe: teren objęty opracowaniem stanowi działka nr 59, obręb Drzewce należąca do Województwa Wielkopolskiego (w zarządzie Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu), stanowiąca pas drogi wojewódzkiej nr 263.

Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy

Dokumentację geotechniczną w zakresie przebiegu inwestycji załączono do projektu budowlanego.

Wnioski z badań:

Wykorzystano archiwalną dokumentację geotechniczną z listopada 2014r.

Z wykonanych badań wynika, że w podłożu budowlanym dokumentowanego terenu bezpośrednio pod nakładem znajduje się grunt rodzimy wykształcony jako piaski drobnoziarniste, szare, suchy, średniozagęszczony.

Utwory te średnio do głębokości 0,80 m p.p. terenu są średniozagęszczone (ID=0,50), głębiej zagęszczone (ID=0,80).

Podstawowe parametry geotechniczne tej warstwy ustalone metodą B wg PN-81/B-030020 wynoszą:

Gęstość objętościowa $\rho^{(n)} = 1,70 \text{ g/cm}^3$ (poniżej zwierciadła wody)

$\rho^{(n)} = 1,90 \text{ g/cm}^3$ (powyżej zwierciadła wody)

Kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_{\mu}^{(n)} = 30^\circ$

Współczynnik Poissona $\nu = 0,30$

Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 80\ 000 \text{ kPa}$

Edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M = 100\ 000 \text{ kPa}$

Moduł pierwotnego ogólnego odkształcenia $E_0 = 59\ 200 \text{ kPa}$

Moduł wtórnego sprężystego odkształcenia $E = 74\ 000 \text{ kPa}$

Poniżej tej warstwy występują grunty spoiste jako glina piaszczysta zwięzła brunatno – szara z drobnymi naniesieniami i gniazdami piaszczystymi, twaroplastyczna do półzwartej (IL = 0,30). Miąższość ich waha się od 0,80 m p.p. terenu do głębokości 5,00 m p.p. terenu. Podstawowe parametry geotechniczne tej warstwy ustalone metodą B wg PN-81/B-030020 wynoszą:

$$\text{Gęstość objętościowa } \rho^{(n)} = 2,15 \text{ g/cm}^3$$

$$\text{Kąt tarcia wewnętrznego } \varphi_{\mu}^{(n)} = 16^{\circ}$$

$$\text{Spoistość } c^{(n)} = 0,28 \text{ kPa}$$

$$\text{Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej } M_0 = 30\,000 \text{ kPa}$$

$$\text{Edometryczny moduł ścisłości wtórnej } M = 40\,000 \text{ kPa}$$

$$\text{Moduł pierwotnego ogólnego odkształcenia } E_0 = 22\,800 \text{ kPa}$$

$$\text{Moduł wtórnego sprężystego odkształcenia } E = 30\,400 \text{ kPa}$$

W trakcie wykonywania prac terenowych (listopad 2014 r.) do głębokości wykonywanych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Głębokość przemarzania podłoża wg PN-81/B-03020 dla terenu badań wynosi $h_z = 1,0$ m p. p. terenu.

Pod względem odporności na procesy wysadzinowe podłoże reprezentuje grunty niewysadzinowe. Wpływa to na wykształcenie litologiczne podłoża budowlanego oraz brak występowania wody gruntowej.

Pod względem urabialności według klasyfikacji gruntów tabeli KNR nr 2-01 – „Budowle i roboty ziemne” na dokumentowanym terenie występują grunty kategorii I-IV.

Opis projektowanych zmian

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja stanowi teren należący do województwa Wielkopolskiego (w zarządzie Wielkopolski Zarząd Dróg w Poznaniu).

Specyfika inwestycji polegająca na przejściu przewiertem, nie spowoduje zmiany zagospodarowania terenu drogi krajowej w miejscu przejścia.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przewody rurociągu sanitarnego tłoczego „T-1” DN 110 mm umieszczone będą pod powierzchnią terenu i nie spowodują zmiany ukształtowania terenu i zagospodarowania terenu. Przejście pod drogą wojewódzką wykonane zostanie metodą bez wykopową – przewiertem rurami stalowymi, w które wprowadzone zostaną właściwe przewody kanalizacyjne. Komory przewiertowe zlokalizowane będą poza pasem drogi wojewódzkiej nr 263.

4. Parametry charakteryzujące inwestycje

Zaprojektowano rurociąg w rur PEHD klasy PE 100 (zgodnie z normą PN-EN 12201-2) PN 10 na ciśnienie 10,0 MPa o średnicy DN 110, min. grubość ścianki 6,6 + 1,0 mm;

- połączenia – rury łączone przez zgrzewanie doczołowe

5. Warunki BHP

5.1.W okresie wykonawstwa

Wszystkie roboty związane z wykonaniem i montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).

5.2.W okresie eksploatacji

Praca sieci kanalizacyjnej nie wymaga obsługi. Obsługa będzie mieć jedynie charakter doraźny. Winna być przeszkolona pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP przy eksploatacji urządzeń sanitarnych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
- Kodeks Pracy art. 226.
- Inne informacje dotyczące ochrony zdrowia znajdują się w opracowaniu „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

6. Zestawienie powierzchni projektowanych obiektów, długości sieci

Całkowita długość przewiertu kolektora tłocznego „T-1” pod drogą – 30,0 m, w tym pod drogą wojewódzką nr 263 – 15,0 m (szerokość pasa drogi wojewódzkiej).

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Ze względu na usytuowanie sieci kanalizacji sanitarnej – rurociągu tłocznego „T-1” w pasie drogowym (w rurach ochronnych stalowych) – przepisy odrębne nie określają konieczności wyznaczenia obszaru oddziaływania w otoczeniu projektowanego obiektu liniowego – projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (zlokalizowanej na dz. nr 59, obręb Drzewce), w otoczeniu których obowiązywałyby ograniczenia

w zagospodarowaniu, w tym zabudowy. W nawiązaniu do paragrafu 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, informację o braku obowiązujących przepisów prawa oraz obowiązujących norm dotyczących określenia obszaru oddziaływania sieci kanalizacyjnej, wobec czego uznaję, że obszar oddziaływania nie wykracza poza obszar inwestycji i zgodnie z pkt. 2 paragrafu 13a w/w Rozporządzenia informuję, że mieści się w całości na działce – dz. nr 59, obręb Drzewce, na której została zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny „T-1”.

8. Dane informujące, czy teren inwestycji jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nieruchomości na obszarze, których przewiduje się realizację przedsięwzięcia nie znajdują się na terenie objętym ochroną konserwatorską, jednakże w przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem – wykonawca zobowiązany jest utrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić, zabezpieczyć odkryty przedmiot przy użyciu dostępnych środków oraz miejsce jego odkrycia, jak również niezwłocznie powiadomić Wójta Gminy Olszówka oraz Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy

10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowane przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowych, których realizacja powoduje oddziaływanie na środowisko wzdłuż trasy jego lokalizacji. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej i tak jest również w omawianym przypadku.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie wzdłuż trasy inwestycji.

Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego oraz wpływu na odległości przekraczające kilkadziesiąt metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397, z późniejszymi zm.) § 3 ust. 1. Zachowując poniższe zasady przy realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie zostanie ograniczone do minimum:

- Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu dostaw materiałów budowlanych na plac budowy
- Trasy przewozu powinny przebiegać w oddaleniu od miejsc usytuowania budowli zabytkowych, osiedli mieszkaniowych, miejsc wypoczynku i rekreacji,
- Unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej i na stosowanie wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- Eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- Agregaty zasilające pompy do odwodnienia wykopów należy w miarę możliwości lokalizować w odległości większej niż 30 m od zabudowań,
- Stosować zraszanie powierzchni dróg dojazdowych celem uniknięcia wtórnej emisji niezorganizowanej,
- Nie dopuszczać do zanieczyszczenia dróg publicznych błotem i ziemią,
- Warstwę próchniczą gleby należy składować selektywnie, aby po zasypaniu wykopu ułożyć ją na powrót jako wierzchnią warstwę,
- Odbudować roślinność w zdewastowanym pasie montażowym w sposób adekwatny do siedliska,
- Właściwy sposób postępowania z odpadami zależy od rodzaju, ilości i miejsca powstania odpadu, a przede wszystkim staranna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania,
- Tankowanie maszyn budowlanych przeprowadzić poza wykopami ze szczególną ostrożnością,
- Zabrania się dokonywania napraw sprzętu budowlanego w terenie wykonywanych prac,
- Niedopuszczalne jest pozostawienie na terenie prowadzonych prac ziemnych jakichkolwiek odpadów, w tym w szczególności pojemników z odpadami niebezpiecznymi (paliwami, smarami, olejami itp.)
- Prowadzone prace w korytach rowów nie powinny utrudniać swobodnego przepływu w nich wody,
- Wykonawca winien ograniczać do niezbędnego minimum szerokość pasa montażowego.

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Kategorie obiektów zgodnie z załącznikiem ustawy Prawo budowlane:

Kategoria obiektów budowlanych: XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe o długości 1,0 km, współczynnik kategorii obiektu 8,0, współczynnik wielkości obiektu 1,0.

12. Sposób wykonania robót

Przejście pod drogą wojewódzką nr 263 wykonane zostanie metodą bez wykopową – przewiert w rurze ochronnej stalowej.

Przy przejściu sieci kanalizacji sanitarnej rurociągiem tłocznym „T-1” pod drogą wojewódzką zastosowano metodą bez wykopową w rurach osłonowych stalowych – 219,1/6,3mm dla rur PEHD DN 110 mm.

Przejście wykonać zgodnie z projektem metodą przewiertu.

Komora przewiertowa zlokalizowana będzie poza pasem drogowym.

W rurach osłonowych przeciągnąć rury PEHD ciśnienie kanalizacji sanitarnej rurociągiem tłocznym „T-1” i uszczelnić przestrzeń między rurą osłonową i przewodową, zaizolować spoiny obwodowe, uszczelnić końcówki rur.

Rury ochronne należy zaizolować zgodnie z DIN 30672.

Odcinek rury przeznaczony do ułożenia w rurze przejściowej należy poddać próbie szczelności złączy na powierzchni terenu przed wprowadzeniem rury ochronnej. Pozostałe wymagania materiałowe oraz realizacyjne podano w projekcie wykonawczym oraz w specyfikacjach wykonania i odbioru robót budowlanych.

Należy uwzględnić warunki podane w uzgodnieniach z Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51; 61-623 Poznań.

– II –

**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY**

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

ROLWOD – PLUS

62-513 Brzeźno

ul. Leśna 21A

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt **PRZEJŚCIE KOLEKTOREM
SANITARNYM TŁOCZNYM T-1 RURĄ
PEHD Ø 110 MM W PASIE DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 263 (Słupca –
Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)
Obiekt kategorii XXVI – sieć kanalizacyjna
o współczynniku wielkości obiektu =1,0**

Lokalizacja **Obręb Drzewce: dz. nr 59, gm. Olszówka**

Inwestor **GMINA OLSZÓWKA
Olszówka 15
62-641 OLSZÓWKA**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Jan Chajdasz	GP7342/180/94	11.2021 r.	

Listopad 2021 r.

mgr inż. Jan Chajdasz

dn. 29.10.2021 r.

Uprawnienia nr GP7342/180/94

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że wykonany projekt architektoniczno – budowlany pn. **Przejście kolektorem sanitarnym tłocznym T-1 rurą PEHD Ø 110 mm w pasie drogi wojewódzkiej nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt architektoniczno – budowlany wykonano w stanie kompletnym z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Przejsie kolektorem sanitarnym tłocznym T-1 rurą PEHD Ø 110 mm w pasie drogi wojewódzkiej nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)

1. Podstawa opracowania

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Olszówka nr 6733.5.2016 z dnia 16.05.2016 r.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1140)
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy w tym techniczno – budowlane.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przejścia kolektorem sanitarnym tłocznym T-1 w pasie drogi wojewódzkiej nr 263(Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie), na działce nr 59 (obręb Drzewce, gm. Olszówka)

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- Kolektor tłoczny sanitarny T-1 z rur ciśnieniowych PEHD PN10 Ø 110 mm i długości L=30,0 m
- Przewiert rurą stalową ochronną o średnicy Ø 219,1 x 6,3 mm o długości L=30,0 m od punktu W1 do studni betonowej rozprężnej SR1 Ø 1000 mm

3. Opis rozwiązania technicznego

3.1.Stan istniejący

W miejscowościach Drzewce, Tomaszew, Łubianka w obecnej chwili brak jest kanalizacji sanitarnej.

Projektowane kolektory kanalizacji sanitarnej obejmujące w/w miejscowości odprowadzać będą ścieki bytowe poprzez istniejące kolektory sanitarne w miejscowości Łubianka do istniejącej oczyszczalni gminnej w miejscowości Olszówka.

Ze względu na to, że miejscowość Łubianka znajduje się po drugiej stronie drogi wojewódzkiej nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie) zachodzi konieczność przejścia kolektorem sanitarnym tłocznym z rur ciśnieniowych PEHD PN 10 Ø 110 mm; L = 30,0 m w rurze ochronnej

stalowej o średnicy \varnothing 219,1 x 6,3 mm; L= 30,0 m od punktu W1 do studni betonowej rozprężnej \varnothing 1000 mm nr SR1.

Przejście kolektora kanalizacji sanitarnej tłocznej nr „T-1” w pasie drogi wojewódzkiej nr 263 zostało zlokalizowane na działce nr 59 administrowanej przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.

Jest ten teren o mało zróżnicowanych warstwicach wysokościowych.

Przy płytkim fundamentowaniu drogi (min. 2,0 m) nie należy się spodziewać wody gruntowej jak i gruntów niekorzystnych dla zaprojektowanej technologii przejścia.

Grunty na tym obszarze są zwarte, nośne, o strukturze glinowo – piaskowej.

Wizja lokalna potwierdza brak wody gruntowej do poziomu posadowienia.

Nawierzchnie:

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się nawierzchnia utwardzona asfaltowa.

Tereny po obu stronach drogi wojewódzkiej nr 263 to działki o przeznaczeniu rolniczym.

3.2. Technologia przejścia pod drogą wojewódzką nr 263

Dla przedmiotowego opracowania zaprojektowano przejścia pod drogą systemem bez odkrywkowym – przewiertem.

Wszystkie elementy muszą być wykonane z elementów wytrzymałości min. 1,0 Mpa. Przewiert należy wykonać pod kątem 90° do drogi wojewódzkiej.

Cały odcinek kolektora sanitarnego tłoczego „T-1” w rurze ochronnej stalowej o średnicy \varnothing 219,1 x 6,3 mm; należy wykonać z rur ciśnieniowych PEHD PN10 \varnothing 110 mm; na manszetach uniwersalnych typ N zamontowanych w rozstawie co 1,5m.

Rurę osłonową przewiertu wykonać jako stalową czarną \varnothing 219,1 x 6,3 mm.

Rurę osłonową zastosować należy ze stali wg PN-80/H-74219.

Rury stalowe łączyć przez spawanie na styk, a następnie zaizolować taśmami polietylenowymi.

Spoiny oczyszczać ze zgorzelin, żużla, odprysków spawalniczych za pomocą szczotek i tarcz szlifierskich.

Po pomalowaniu podkładem gruntującym i założeniu taśmy wewnętrznej należy złącza spawane owinać dwukrotnie taśmą zewnętrzną tak, aby zachodziła 15 cm na izolację fabryczną.

Końce rury ochronnej uszczelnić manszetami.

Rurę przewodową wprowadzić do rury ochronnej z użyciem płóz.

Na końcach rury ochronnej zastosować płozy podwójne.

Odległość między płozami 1,5 m.

Komorę przeciskową dla wykonania przewiertu należy zlokalizować poza liniami rozgraniczającymi, wykop pod ułożenie prowadnic rury osłonowej i pod komorę przeciskową dla ustawienia maszyny wykonać od strony wschodniej drogi na terenie działki nr 204. Natomiast studnia rozprężna nr „SR1” zlokalizowana jest na działce nr 27, tj. w pasie drogi powiatowej.

Końcówki przejścia należy zaślepić kołnierzami stalowymi z uszczelnieniem zamykając w sposób szczelny przestrzeń przejścia pod drogą.

Po wykonaniu przewiertu i zamontowaniu rury przewodowej z rur ciśnieniowych PEHD PN10 Ø 110 mm należy wykonać próbę na ciśnienie oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

4. Roboty ziemne

Przed wykonaniem na działkach sąsiadujących z drogą wojewódzką nr 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie) wykopu pod komorę przeciskową oraz wykopu przed i za przewiertem należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu, na oddzielny odkład. Po wykonaniu robót montażowych i zasypaniu rurociągu tłoczego nr T-1 gruntem rodzimym górną warstwę zakończyć odłożonym humusem.

Ze względu na brak na tych działkach uzbrojenia podziemnego roboty można wykonywać mechanicznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą BN-83/8836-02 (dotyczy miejsc poza lokalizacją uzbrojenia podziemnego).

Przed przystąpieniem do robót mechanicznych sprawdzić, czy na danym odcinku nie występuje niezainwentaryzowane uzbrojenie.

5. Warunki wykonania robót

- Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem, wydanym pozwoleniem na budowę, uzgodnieniami właścicieli terenu i uzbrojenia oraz obowiązującymi w trakcie wykonawstwa przepisami w tym techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami oraz warunki uzgodnień.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy co najmniej na 7 dni powiadomić właściwy organ załączając wymagane oświadczenie kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli taki zostanie ustanowiony oraz jednostki uzgadniające (właśc.. uzbrojenia terenu) i właścicieli gruntów.
- Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować przekopami próbnymi wykonanymi ręcznie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót przed zasypaniem istniejące uzbrojenie podziemne przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić jego właścicielowi celem dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem.

- Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami drogi tj. Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Kole, ul. Toruńska 200.
- Wszelkie napotkane przewody traktować jako czynne.
- Sposób zabezpieczenia oraz ewentualne dalsze postępowanie uzgodnić z właścicielami instalacji.
- Zainwentaryzować je w przypadku braku lokalizacji na mapach sytuacyjno – wysokościowych.
- Roboty budowlano – montażowe prowadzić z uwzględnieniem warunków określonych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Zakończenie robót należy zgłosić właściwemu organowi co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
- Realizacja obiektu wymaga pozwolenia na budowę.

– III –

**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU
BUDOWLANEGO**

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

ROLWOD – PLUS

62-513 Brzeźno

ul. Leśna 21A

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU

BUDOWLANEGO

BRANŻA SANITARNA

CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt	PRZEJŚCIE KOLEKTOREM SANITARNYM TŁOCZNYM T-1 RURĄ PEHD Ø 110 MM W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 263 (Słupca – Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie) Obiekt kategorii XXVI – sieć kanalizacyjna o współczynniku wielkości obiektu =1,0
Lokalizacja	Obręb Drzewce: dz. nr 59, gm. Olszówka
Inwestor	GMINA OLSZÓWKA Olszówka 15 62-641 OLSZÓWKA

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Jan Chajdasz	GP7342/180/94	11.2021 r.	

Listopad 2021 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA SANITARNA
CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt **PRZEJŚCIE KOLEKTOREM
SANITARNYM TŁOCZNYM T-1 RURĄ
PEHD Ø 110 MM W PASIE DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 263 (Słupca –
Ślesin – Sompolno – Kłodawa – Dąbie)
Obiekt kategorii XXVI – sieć kanalizacyjna
o współczynniku wielkości obiektu =1,0**

Lokalizacja **Obręb Drzewce: dz. nr 59, gm. Olszówka**

Inwestor **GMINA OLSZÓWKA
Olszówka 15
62-641 OLSZÓWKA**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	Jan Chajdasz	GP7342/180/94	11.2021 r.	

Listopad 2021 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów w etapie 1

- Kolektor tłoczny sanitarny T-1 z rur ciśnieniowych PEHD PN10 o średnicy \varnothing 110 mm i długości L=30,0
- Przewiert rurą stalową osłonową o średnicy \varnothing 219,1 x 6,3 mm długości L=30,0 m

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Słupy linii telefonicznej
- Słupy (z oświetleniem) sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
- Kable energetyczne
- Kable telefoniczne
- Budynki mieszkalne i użyteczności publicznej

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

- a) Napowietrzna sieć elektroenergetyczna wysokiego napięcia
- b) Napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia
- c) Prowadzenie robót w pasie drogi powiatowej o nawierzchni gruntowej

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

Przewidywane zagrożenia:

- a) Porażenie prądem – przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych pod i w pobliżu linii elektroenergetycznej wysokiego i niskiego napięcia.
Kierownik budowy uzgodni w Zakładzie Energetycznym termin ewentualnego wyłączenia napięcia sieci.
- b) Przysypanie ziemią w wykopie – wykopy zabezpieczyć szalunkiem ażurowym.

Nie składować urobku obok krawędzi wykopu.

- c) Obecność osób nieupoważnionych w sąsiedztwie wykonywanych robót ziemno – montażowych – nie zezwalać na przebywanie osób postronnych, a w szczególności dzieci.
- d) Dbać o zapewnienie możliwości wejścia i wjazdu na teren posesji.
- e) Nie zostawiać na noc otwartych wykopów.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik robót zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie sposobu prowadzenia robót oraz zasad BHP.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – powinien uwzględniać założenia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 126)

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.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401)
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).