

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

BUDYNEK TYPU KONTENEROWEGO Z PRZEZNACZENIEM NA LABORATORIUM BADAWCZE NA TERENIE ZAKŁADU EKO – DOLINA SP. z O.O.

**Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99
Dz. nr 7/44, Obręb Łężyce
kategoria obiektu IX**

Inwestor:	EKO DOLINA Sp. z o.o.
Adres Zamawiającego:	84-207 Koleczkowo, Aleja Parku Krajobrazowego 99
Jednostka Projektowa:	Anita Wilczyńska - Pracownia Architektury „PROSPERITA” 80-419 Gdańsk, ul. Dubois 42
Projektant:	inż. Jan Wójcik upr. bud. nr 5616.Gd/93
Sprawdzający:	mgr inż. Barbara Bownik upr. bud. nr 6364/Gd/94

GDAŃSK, luty 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- ◆ Opis techniczny
- ◆ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ◆ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- ◆ Uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do PIIB
- ◆ Rysunki:
 - S1 – Plan przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej
 - S2 – Profil przyłącza wodociągowego
 - S3 – profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Zamawiającym
- plan zagospodarowania na mapie do celów projektowych
- MPZP z dnia 29 października 2009r dla wsi Łężyce dla obszaru Eko Dolina.
- uzgodnienia z Zamawiającym.
- obowiązujące przepisy i normy

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania w wodę i odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku typu kontenerowego, przeznaczonego na zakładowe laboratorium badawcze. Kontener położony będzie na terenie zakładu unieszkodliwiania odpadów „Eko Dolina” w Łężycach.

3. Istniejące uzbrojenie terenu.

Teren jest zagospodarowany i uzbrojony w wewnętrzną sieć instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, grzewczej oraz elektrycznej i telekomunikacyjnej.

W sąsiedztwie projektowanego laboratorium znajduje się zbiornik retencyjny, budynek podczyszczalni i odcieków oraz plac manewrowy do którego prowadzi utwardzona droga wewnętrzna.

Teren, na którym zaprojektowano przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej jest płaski, utwardzony kostką betonową.

4. Projektowane przyłącze wodociągowe.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano od istniejącego w pobliżu projektowanej lokalizacji kontenera przewodu wodociągowego o średnicy 150 mm. Włączenie w punkcie oznaczonym literą W. Trasa projektowanego przyłącza wodociągowego przebiegać będzie z ominięciem istniejących trwałych utwardzeń terenu. Przewód wodociągowy wprowadzony zostanie do kontenera w pomieszczeniu wężla sanitarnego i zakończony zostanie zaworem odcinającym.

Projektowane przyłącze należy połączyć z istniejącym wodociągiem przez opaskę kołnierзовą z zasuwą kołnierзовą DN50 z doszczelnieniem miękkim. Nad zasuwą zamontować teleskopową obudowę do zasuwy zakończoną skrzynką żeliwną. Zasuwę oznakować tabliczką znamionową.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rury z PE100 SDR17; PN10 o średnicy 40*2,4mm ułożonej na głębokości około 1.5 m. Nad przewodem w odległości około 40 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopionym drutem

sygnalizacyjnym. Końcówki drutu wyprowadzić do skrzynki zasuwy i поблизу zaworu odcinającego w kontenerze.

Przyłącze wodociągowe zamontować w wykopie otwartym. Przewód wodociągowy ułożyć na podsypce o wysokości 10 cm wykonanej z materiału nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Po zamontowaniu i odbiorze przewód obsypać do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Do wykonania zasyпки stosować taki sam materiał jak na podsypkę. Zasypkę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Rury należy układać zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE podaną przez producenta.

Z uwagi na usytuowanie kontenera na wysokości około 0,6 m nad powierzchnią terenu pionowy odcinek podejścia do kontenera wykonać z rury stalowej ocynkowanej DN32 w otulinie z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm umieszczonej do głębokości 1,2 m w rurze osłonowej (np. PVC DN250). Dół rury osłonowej i pozostały odcinek przewodu zabezpieczyć rękawem z filii termokurczliwej. Przewód wodociągowy przed umieszczeniem w otulinie owinać na całej długości kablem grzewczym sterowanym termostatem.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić średnicę, materiał i rzędną posadowienia istniejącego wodociągu w miejscu włączenia, rzędne istniejącego uzbrojenia oraz rzędną terenu przy kontenerze.

Trasę przyłącza wodociągowego oraz uzbrojenie pokazano na rysunkach.

Wykonane przyłącze wodociągowe należy poddać próbie szczelności na ciśnienie równe 150% ciśnienia roboczego sieci wodociągowej (minimum 1.0 MPa).

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe należy poddać dezynfekcji.

5. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z instalacji w kontenerze odprowadzone zostaną do studni wskazanej przez Zamawiającego. Włączenie przyłącza zaprojektowano do pionu odprowadzającego ścieki z instalacji w kontenerze. Z uwagi na usytuowanie kontenera na wysokości około 0,6 m nad powierzchnią terenu pionowy odcinek podejścia do pionu w kontenerze wykonać z rury 110PVC w otulinie z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm umieszczonej do głębokości 0,5 m w rurze osłonowej (np. PVC DN250). Dół rury osłonowej zabezpieczyć rękawem z filii termokurczliwej.

Trasę projektowanego przyłącza zaprojektowano z maksymalnym ominięciem istniejącego pokazanego na planie uzbrojenia.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zamontować w wykopie otwartym.

Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano z rur z PVC-U litych klasy S o średnicy 160 mm łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi. Przewody z PVC układać na podsypce o wysokości 10 cm wykonanej z materiału nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Po zmontowaniu i odbiorze przewody obsypać do uzyskania grubości warstwy

przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Do wykonania zasypki stosować taki sam materiał jak na podsypkę. Zasypkę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Rury należy montować zgodnie z instrukcją montażową podaną przez producenta rur PVC.

Studnie kontrolne zaprojektowano z rury PVC o średnicy 425 mm. W dnie studni osadzić typową kinetę przelotową. Studnię przykryć włazem żeliwnym D400 na adapterze teleskopowym. Właz osadzić w poziomie terenu. Rzędne włazu studni kontrolnej podano w nawiązaniu do rzędnych odczytanych z planu, jednakże ostatecznej regulacji dokonać w trakcie zagospodarowywania terenu.

UWAGA.

Przed przystąpieniem do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie dokonać odkrywki istniejącego na całej trasie uzbrojenia oraz ustalić rzeczywiste rzędne posadowienia. Po wykonaniu tych czynności ustalić rzeczywisty możliwy do uzyskania spadek przyłącza i jego zagłębienie. .

Trasę przyłącza, średnicę i spadek oraz lokalizację studni kontrolnych pokazano na załączonych rysunkach.

6. Uwagi końcowe.

Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz przepisami BHP w zakresie robót ziemnych.

Na czas wykonywania robót w pasie drogowym uzyskać zgodę na jego zajęcie.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać sprzętem ręcznym. Po wykonaniu przyłączy teren doprowadzić do stanu poprzedniego.

W trakcie prowadzenia robót prowadzić inwentaryzację geodezyjną wykonanych przyłączy.

opracował: inż. Jan Wójcik

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku typu kontenerowego z przeznaczeniem na laboratorium badawcze na terenie Eko Dolina Sp. z o.o. w Łęczycach, dz. nr 7/44.

Inwestor oraz jego adres:

EKO DOLINA Sp. z o.o.
84-207 Koleczkowo, Aleja Parku Krajobrazowego 99

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

inż. Jan Wójcik
81-509 Gdynia, ul. Bytomska 32/1

Gdynia, luty 2019 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) dla robót budowlanych, na etapie wykonawstwa należy zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ). Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana na podstawie art. 20.1.1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami).

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

Projekt dotyczy budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej. Dla tych robót przewidziano wykonanie wykopów i ułożenie przewodów z PE (wodociąg) i PVC (kanalizacja) oraz posadowienie studni kontrolnych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące i projektowane uzbrojenie: wodociąg, kanalizacja sanitarna, gazociąg, kable energetyczne.

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

Elementem zagrożenia będzie wykop dla przewodu wodociągowego i kanalizacyjnego.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Uszkodzenie istniejącego uzbrojenia.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zakres prac związanych z przyłączeniem wymaga przeszkolenia w wykonywaniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci oraz właściwego zabezpieczenia wykopu i jego sąsiedztwa.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Powiadomić gestorów sieci o przystąpieniu do prac. Uzyskać zgodę na zajęcie terenu na czas wykonywania przyłączy. W obrębie kolizji roboty prowadzić ręcznie. Wykopy należy ogrodzić i zabezpieczyć balustradą przed osobami postronnymi oraz umieścić napisy ostrzegawcze, a wieczorem i w nocy zaopatrzyć w światło ostrzegawcze. Przewidzieć zejścia do wykopu. Urobek z wykopu składować w bezpiecznej odległości od wykopu. Prowadzić bezpośredni nadzór w trakcie prac w wykopie.

7. Postanowienia końcowe.

Przy projektowanym obiekcie nie występują okoliczności określone w art. 21a Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia Planu BiOZ.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlany przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku typu kontenerowego z przeznaczeniem na laboratorium badawcze na terenie Eko Dolina Sp. z o.o. w Łężycach, dz. nr 7/44” jest wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i normami.

Projektant: inż. Jan Wójcik

upr. bud. 5616/Gd/93 specjalność sieci i instalacje sanitarne

Sprawdzający: mgr inż. Barbara Bownik

upr. bud. 6364/Gd/94 specjalność sieci i instalacje sanitarne

Gdynia, luty 2019 r.