



Nr rej. 04/2/13

Nr rej. 04/2/13			
OPRACOWANIE:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ - KONSTRUKCJA KANAŁU KRATY		
OBIEKT:	EKO DOLINA Sp. z o. o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo		
ADRES:	ŁĘŻYCE gm. Wejherowo dz. nr 7/60, 7/61		
INWESTOR:	EKO DOLINA Sp. z o. o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo		
ZAMAWIAJĄCY:	EKO DOLINA Sp. z o. o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Wroński	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej nr 0352/PWOK/09	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Władysław Gabryniowski	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr POM/0113/POOK/08	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Józef Pączek	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej nr 2285/Gd/85	
Gdańsk, 20.09.2013 r.			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Opis techniczny.

II. Rysunki

- Rys. nr 1 Płyta denna – zbrojenie płyty 1:20
- Rys. nr 2 Kanał żelbetowy – przekrój A-A 1:20
- Rys. nr 3 Kanał żelbetowy – przekrój B-B 1:20
- Rys. nr 4 Kanał żelbetowy – zbrojenie ścian 1:20
- Rys. nr 5 Kanał żelbetowy – rysunek szalunkowy 1:20
- Rys. nr 6 Płyta denna – rysunek szalunkowy 1:20
- Rys. nr 7 Kanał żelbetowy – rysunek szalunkowy 1:20
- Rys. nr 8 Kanał żelbetowy – rysunek szalunkowy 1:20

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania .

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy kanału żelbetowego dla kraty mechanicznej na terenie Eko Dolina w Łęczycach gm. Wejherowo.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi:

- projekt technologiczny,
- badania gruntowe,
- materiały i opracowania branżowe,
- Prawo budowlane - Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami.
- Warunki techniczne budynków i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie stanowi rozwiązania konstrukcyjne dla zbiornika żelbetowego, monolitycznego, otwartego.

Posadowienie zbiornika bezpośrednio na gruncie nośnym

4. Opis elementów konstrukcyjnych.

4.1. Roboty ziemne

Wykop wykonywać ręcznie. Należy zwrócić uwagę aby nie naruszyć struktury gruntu zalegającego bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia zbiornika.

4.2. Płyta denna

Płyte denną zaprojektowano żelbetową monolityczną gr. 30 cm z betonu C 25/30,

- wodoszczelność W-8,
 - mrozoodporność F-200,
 - zbrojenie pręty fi 10 ze stali klasy A-IIIIN . Grubość otuliny 3 cm.
- Płytę posadzić na warstwie betonu chudego gr 15. cm oraz podsypki piaskowej gr. 10 cm.

4.3. Ściany

Ściany żelbetowe monolityczne gr 20 cm z betonu C 25/30,

- wodoszczelność W-8,
- mrozoodporność F-200,
- zbrojenie pręty fi 10 ze stali klasy A-IIIIN . Grubość otuliny 3 cm.

W trakcie wykonywania ścian osadzić tuleje ochronne fi 290 (śr. zewnętrzna) dla rur PE 250 wg rys. nr 5 i 7.

4.4. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Powierzchnie zewnętrzne zbionika wyłożyć powłoką 2x abizol R+P

4.5. Przykrycie kanału.

Kanał przykryć blachą ryflowaną nierdzewną gr. 5 mm. Mocowanie blachy za pomocą kołków stalowych nierdzewnych bezpośrednio do ściany kanału.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY KANAŁU ŻELBETOWEGO
DLA KRATY MECHANICZNEJ NA TERENIE EKO DOLINA W ŁĘŻYCACH
GM. WEJHEROWO.

LOKALIZACJA: ŁĘŻYCE
GM. WEJHEROWO
DZIAŁKA NR 7/60, 7/61

INWESTOR: EKO DOLINA SP Z O.O.
AL. PARKU KRAJOBRAZOWEGO 99
ŁĘŻYCE
84-207 KOLECZKOWO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową kanału żelbetowego dla kraty mechanicznej na terenie Eko Doliny w Łużycach Gm. Wejherowo na działkach nr 7/60 i 7/61.

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

- roboty ziemne,
- wykonanie płyty dennej,
- wykonanie ścian,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej,

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren nieruchomości zabudowany jest budynkami technicznymi.

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

- Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

A. Roboty betonowe i żelbetowe:

Maszyny i stoły warsztatowe wykorzystywane podczas robót betonowych i żelbetowych powinny znajdować się w warsztatach zaplecza lub na terenie budowy pod wiatami. Do zabezpieczeń stosowanych przy tych robotach należą: rusztowania, deskowania, stemplowania.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- zapróśzenia oczu,
- porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenia powodowane przycinaniem prętów zbrojeniowych,
- zagrożenia powodowane uszkodzeniami szalunków,
- przysypanie materiałami sypkimi.

B. Roboty montażowe konstrukcji stalowej.

Roboty montażowe wykonywane będą ręcznie.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników z wysokości,
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp.

C. Roboty wykończeniowe.

Prace wykończeniowe mogą być prowadzone z rusztowań lub drabin rozstawnych. Nie wolno pracować na prowizorycznych pomostach wykonanych z desek. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

Główne zagrożenia przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- niebezpieczeństwo pożaru.

5.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
 - b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.).
 - c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

6.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- Oznakowanie placu budowy,
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

6. Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy kanału żelbetowego kraty mechanicznej stosownie do art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U.2010 r. Nr 243 poz 1623 z późn. zmianami) został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

Sprawdził: