|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKTANT:** | **Projektowanie i Obsługa Inwestycji Bartłomiej Gursztyn**  **Ul. Andrzeja Huenefelda 26/2**  **80-180 Gdańsk** | | |
| **INWESTOR:** | **„EKO DOLINA” Sp.z o.o. w Łężycach**  **Al. Parku Krajobrazowego 99**  **84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce** | | |
| **TYTUŁ PROJEKTU:** | **Rozbudowa istniejących boksów magazynowych wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej t.j. instalacji wewnętrznej i zewnętrznej elektrycznej oraz teletechnicznej, sanitarnej wodno-kanalizacyjnej i technologicznej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej w ramach zadania: „Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina” Sp. z o.o. w Łężycach”** | | |
| **LOKALIZACJA:** | **Al. Parku Krajobrazowego 99**  **84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce, gmina Wejherowo** | | |
| **FAZA:** | **PROJEKT BUDOWLANY** | | |
| **CZĘŚĆ PROJEKTU** | **Informacja BIOZ** | | |
| **BRANŻA** | **ARCHITEKTURA** | | |
| **AUTORZY** | **UPRAWNIENIA NR:** | **BRANŻA:** | **PODPIS:** |
| **PROJEKTOWAŁ:**  mgr inż. arch. MACIEJ BOCHEŃSKI | PO/KK/154/2007  w specjalności architektonicznej | ARCHITEKTURA |  |

Gdańsk 07.2024

**Spis treści**

[1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI. 5](#_Toc99468575)

[1.2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI. 5](#_Toc99468576)

[1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH 6](#_Toc99468577)

[1.4 WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. 6](#_Toc99468578)

[1.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH 6](#_Toc99468579)

[1.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT 7](#_Toc99468580)

[1.7 NADZOROWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH PRZEZ OSOBY DO TEGO UPRAWNIONE. AKTY PRAWNE 7](#_Toc99468581)

* 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina” Sp. z o.o. w Łężycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce.

* 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

W zakres robót przewidzianych przy realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

Przygotowanie zagospodarowania placu budowy

* ogrodzenie placu budowy, w sposób zapewniający ograniczenie dostępu, ale nie stwarzający zagrożenia dla ludzi, na wysokość minimum 1,50 oraz oznakowanie placu budowy w widocznym miejscu od strony drogi dojazdowej,
* umieszczenie tablicy informacyjnej, zawierającej informacje zgodne z art. 45b Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023, poz. 682), w miejscu widocznym od strony głównej drogi dojazdowej,
* wstępne podzielenie placu budowy,
* wytyczenie miejsc i urządzenie odpowiednich ogrzewanych pomieszczeń  
  higieniczno-sanitarnych,
* wytyczenie i urządzenie punktu pierwszej pomocy medycznej,
* wytyczenie przez geodetę uprawnionego fundamentów budynku oraz wyznaczenie szerokości wykopów
* ogrodzenie wykopów do wysokości 1,1 m,
* doprowadzenie energii elektrycznej i wody na potrzeby placu budowy,
* zainstalowanie oświetlenie miejsc pracy i placu budowy,
* wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów budowlanych,
* wyznaczenie miejsca na składowanie odpadów bytowych oraz pochodzących z procesu budowlanego,
* wyznaczenie miejsca na składowanie ziemi z wykopu,
* usunięcie kolizji istniejących sieci w terenie z projektowanym budynkiem i murem oporowym.

Prace budowlano-montażowe

* dokonanie rozbiórek elementów przeznaczonych do rozbiórki,
* wykonanie wykopów pod fundamenty,
* wykonanie ław fundamentowych,
* wykonanie zabezpieczenia wykopów,
* wykonanie ścian fundamentowych,
* wykonanie izolacji fundamentów oraz ścian fundamentowych,
* wykonanie instalacji podziemnych,
* zasypanie wykopów,
* wykonanie wylewanych elementów konstrukcyjnych: żelbetowych ścian i muru oporowego,
* montaż konstrukcji stalowej dachu
* montaż pokrycia dachu
* montaż drzwi zewnętrznych, bramy garażowej,
* montaż rynien i rur spustowych oraz wpustów deszczowych,
* wykonanie robót wykończeniowych w tym: posadzek,
* montaż systemów instalacyjnych (w tym instalacji: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wentylacji z odpylaniem, instalacji dezodoryzacji, elektrycznej, teletechnicznej i odgromowej, instalacji hydrantu wewnętrznego),
* wykonanie instalacji wykrycia i sygnalizacji pożaru.

**Zamierzenie budowlane obejmuje również swym zakresem**

* roboty przygotowawcze;
* zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
* próby wytrzymałościowe, szczelności, poprawności działania;
* współdziałania instalacji przeciwpożarowych z systemem sygnalizacji pożaru;
* oznakowanie instalacji;
* roboty porządkowe.

**Zakres i charakter robót budowlanych związanych z realizacją projektowanego budynku wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony przed rozpoczęciem budowy.**

* 1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren budowy jest zabudowany. Na obszarze objętym pracami znajdują się mury oporowe oraz utwardzony plac manewrowy przeznaczone do rozbiórki. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się istniejące boksy na odpady wyselekcjonowane.

* 1. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.
* Możliwość uderzenia przez ramię bądź łyżkę koparki pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy.
* Przysypanie ziemią lub upadek do głębokiego wykopu przy ich wykonywaniu np. pod fundamenty, czy przy realizacji przyłączy.
* Upadek z wysokości, w tym również z wysokości ponad 5 m, podczas: wykonywania żelbetowych elementów konstrukcyjnych, montażu pokrycia dachowego, wykańczania elewacji, wykonywania obróbek blacharskich na wysokości, montażu elementów instalacji wentylacji, instalacji elektrycznej i teletechnicznej.
* Zagrożenie poślizgiem przy prowadzeniu robót w temperaturze poniżej 0⁰C.
* Urazy przy wykonywaniu prac budowlanych i montażowych przy użyciu narzędzi stacjonarnych, jak np. betoniarka czy piła do cięcia drewna, a także osobistych: wiertarek, młotków udarowych, szlifierek kątowych, itp.
* Ryzyko potrącenia pracownika przez pojazd mechaniczny występujące podczas wykonywania prac budowlanych w pobliżu przejazdu.
* Ryzyko porażenia prądem w trakcie prac wykonywania prac przy instalacjach niskich i średnich napięć, w tym nieprawidłowe stosowanie zasilania elektrycznego przy pracach związanych z użyciem wody.
* Zagrożenie uderzenia spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).
* nie stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej przy pracach wykończeniowych
  1. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Biorąc pod uwagę zakres robót oraz przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji Inwestycji i stosownie do art. 21a. ust. 2 pkt 1 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023, poz. 682), wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz. 1126). Plan należy opracować dla poszczególnych zadań inwestycyjnych, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych. Powinien on zostać opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i zawierać dane zgodne z §3.1 przywołanego rozporządzenia.

Pracownicy wykonujący roboty powinni przejść ogólne wstępne szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, a także instruktaż do wykonywania określonych robót. Pracownicy winni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na danym stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownika budowy zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu BHP.

* 1. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec wszelkim niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Za konieczne uznaje się:

* wyznaczenie i oznakowanie drogi komunikacyjnej dla ruchu pieszego, pojazdów oraz maszyn budowlanych,
* wprowadzenie oznaczeń ostrzegawczych w miejscach kolizyjnych,
* zapewnienie stałej dostępności wjazdu na posesję dla pojazdów uprzywilejowanych,
* wyznaczenie i oznaczenie za pomocą tablic informacyjnych drogi ewakuacyjnej, a także oznaczenie jej przebiegu na planie UPB,
* wyznaczenie miejsca do składowania materiałów budowlanych,
* wykonanie wygrodzenia poszczególnych stref placu budowy na czas przeprowadzania robót budowlanych,
* wykonanie odpowiednich zabezpieczeń ochronnych wykopów, a także zejść do nich,
* zabezpieczenie wykopów przed wodami opadowymi,
* wykonanie ażurowych balustrad ochronnych z deskami krawężnikowymi o szerokości 15 cm oraz poręczy na wysokości 1,1 m na krawędziach stropów, do czasu wykonania ścian zewnętrznych,
* wyposażenie pracowników przeprowadzających prace na wysokości we właściwy sprzęt zabezpieczający,
* wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie miejsca na terenie budowy ze sprzętem gaśniczym,
* umieszczenie kasków ochronnych w pomieszczeniu socjalnym wyznaczonym na planie UPB,
* zorganizowanie w pomieszczeniu socjalnym punktu pierwszej pomocy, obsługiwanego przez przeszkolonych do tego pracowników (apteczka „pierwszej pomocy”),
* stosowanie środków ochrony indywidualnej, takich jak kasków, odpowiedniego obuwia, odzieży ochronnej, pasów zabezpieczających, itp., podczas wykonywania robót budowlanych,
* wykonywanie robót przez wykwalifikowane, przeszkolone ekipy, posiadające stosowne uprawnienia, jeśli takowe są wymagane przez ustawodawcę,
  1. NADZOROWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH PRZEZ OSOBY DO TEGO UPRAWNIONE. AKTY PRAWNE

Podczas realizacji projektowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku - Kodeks pracy (Dz. U. 1998 r. nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023, poz. 682).
3. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 583).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1139).
5. Rozporządzenie 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 2003 r. nr 120, poz. 1126).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).

Opracował:

mgr inż arch. Maciej Bocheński

Nr upr PO/KK/154/2007