|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| studium | **INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ** |  |
| temat | **„Przebudowa drogi publicznej gminnej nr K601450 (ul. Krakowska)”** | |
| nr umowy | **(Umowa na parce projektowe NR DI/535/2022)** | |
| nazwa jednostki ewidencyjnej,  nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany | Województwo**: Małopolskie**  Powiat: **krakowski** Jednostka ewidencyjna**: 120615\_2 Wielka Wieś**  Obręb ewidencyjny: **0007 Modlniczka**  Działki ewidencyjne nr: **711/1, 711/2** | |
| nazwa i adres inwestora | **Gmina Wielka Wieś**  **Pl. Wspólnoty 1, 32-085 Szyce** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wykonawca opracowania:  **FIRMA ,,ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA’’ SP. Z O.O.**  **40-169 Katowice, ul. Wierzbowa 14, tel./fax (032) 258 90 15** | | | | | |
|  | **Imię  i nazwisko** | **Nr uprawnień** | **Specjalność** | **Data opracowania** | **Podpis** |
| Projektant | mgr inż. Grzegorz  DURCZYŃSKI | 5217/13 | drogowa | 30 czerwca 2023 r. |  |

# 

Spis treści

[1. INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ 3](#_Toc139357371)

[1.1. Identyfikacja zagrożeń 3](#_Toc139357372)

[1.2. Wymagania ogólne i kwalifikacje zawodowe pracowników 3](#_Toc139357373)

[1.3. Nadzór nad prowadzonymi robotami 4](#_Toc139357374)

[1.4. Obowiązki pracowników 4](#_Toc139357375)

[1.5. Praca operatorów maszyn budowlanych 4](#_Toc139357376)

[1.6. Eksploatacja urządzeń elektrycznych 6](#_Toc139357377)

[1.7. Praca w obrębie stref niebezpiecznych 6](#_Toc139357378)

[1.8. Bezpieczeństwo pożarowe 7](#_Toc139357379)

[1.9. Instrukcje technologiczne 7](#_Toc139357380)

[1.10. Instrukcje stanowiskowe 7](#_Toc139357381)

# 1. INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ

W myśl postanowień art. 20. Prawa Budowlanego w niniejszym załączniku podano podstawowe informacje dotyczące specyfiki projektowanej inwestycji. Informacje te należy uwzględnić przy opracowywaniu „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

## 1.1. Identyfikacja zagrożeń

Dla planowanego zakresu robót inwestycyjnych zidentyfikowano poniższe rodzaje zagrożeń dla bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników:

* praca i przebywanie w sąsiedztwie ciężkiego sprzętu zmechanizowanego;
* praca ciężkiego sprzętu zmechanizowanego w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych;
* urządzenia elektryczne;
* wykonywanie głębokich wykopów maszynami budowlanymi;
* zawodnienie wykopów;
* zagrożenie stateczności skarp i nasypów;
* praca i przemieszczanie maszyn po nachylonym terenie;
* praca maszyn przy krawędzi nasypów i wykopów;
* strefy niebezpieczne w obrębie pracujących maszyn budowlanych;
* zagrożenie bezpieczeństwa pożarowego przy wykorzystywaniu sprzętu elektrycznego oraz cieczy i gazów palnych.

Poniżej określono zasady postępowania w warunkach występujących zagrożeń.

## 1.2. Wymagania ogólne i kwalifikacje zawodowe pracowników

Do wykonywania prac objętych zakresem projektu dopuszcza się wyłącznie osoby, które:

* posiadają kwalifikacje i uprawnienia dla danego stanowiska pracy, jeżeli takie są wymagane;
* uzyskały orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku;
* posiadają aktualne szkolenie podstawowe BHP, zostali zapoznani z ryzykiem zawodowym i sposobami jego ograniczenia oraz wykazali się znajomością niniejszej instrukcji oraz instrukcji szczegółowych i uzyskali pozytywny wynik na egzaminie dopuszczającym do pracy;
* posiadają odzież i obuwie robocze oraz niezbędne ochrony indywidualne przewidziane na dane stanowisko pracy zgodnie z zakładową tabelą norm przydziału;
* zostały przeszkolone w zakresie udzielania pomocy przedlekarskiej.

## 1.3. Nadzór nad prowadzonymi robotami

Nadzór nad prowadzonymi robotami powierza się kierownikowi budowy i kierownikowi robót.

Do obowiązków kierownika robót pełniącego funkcję koordynatora należy w szczególności:

* organizowanie, przygotowanie i kierowanie pracami w sposób zabezpieczający przed wypadkami zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wytycznymi udzielonymi przez kierownika budowy w zakresie robót prowadzonych na frontach roboczych;
* dokonuje codziennie imiennego podziału pracy z uwzględnieniem zasad właściwej koordynacji robót i pracowników zatrudnionych poszczególnych stanowiskach;
* ustala zakres i kolejność wykonywania prac;
* uwzględnia wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach w miejscu prowadzonych prac;
* kieruje akcją ratowniczą w przypadku wystąpienia zagrożeń, awarii, wypadku, pożaru itp.

## 1.4. Obowiązki pracowników

Do podstawowych obowiązków pracowników na stanowiskach robotniczych należy:

* wysłuchanie i stosowanie się do poleceń kierownika robót dotyczących prawidłowego  
  i bezpiecznego wykonania zleconych zadań;
* przy realizacji otrzymanego zadania należy stosować bezpieczne metody pracy;
* wszystkie zauważone usterki, nieprawidłowości i zagrożenia natychmiast zgłaszać kierownikowi robót;
* w przypadku wystąpienia zagrożenia dla własnego życia lub zdrowia pracownik winien przerwać pracę, oddalić się z miejsca zagrożenia i niezwłocznie powiadomić kierownika robót; w przypadku zagrożenia innych osób udzielić niezbędnej pomocy;
* stosowanie się do poleceń zawartych w tablicach, znakach, wywieszkach znajdujących się na terenie prowadzonych prac.

## 1.5. Praca operatorów maszyn budowlanych

Bezpieczne wykonywanie prac przez operatorów ciężkich maszyn budowlanych jak: koparki, spycharki, ładowarki, walce oraz kierowców samochodów samowyładowczych prowadzone będzie   
z zachowaniem poniższych zasad:

* prace operatorów ww. maszyn i kierowców pojazdów samochodowych wymagają szczególnej sprawności psychofizycznej;
* operatorzy i kierowcy obowiązani są do bezwzględnego przestrzegania poleceń dotyczących organizacji robót; pracy i porządku wydanych przez osoby do tego upoważnione;
* przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy w terenie wyznaczyć strefę niebezpieczną;
* w zasięgu pracy maszyn budowlanych mogą znajdować się jedynie osoby zatrudnione przy ich obsłudze;
* wszelkie pojazdy transportu kołowego nie mogą na terenie placu budowy przekraczać szybkości 12 km/godzinę;
* sposobie zabezpieczania ścian wykopów decyduje każdorazowo kierownik budowy lub kierownik robót liniowych w oparciu o stwierdzone warunki gruntowe;
* jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracujących w nim pracowników;
* każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp (przy wykopach skarpowych);
* przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości tj. poza strefą niebezpieczną;
* przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu;
* przy pracach koparką przedsiębierną nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów;
* włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania gruntem (mułem) jest zabronione;
* wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
* 130 cm nad dnem skrzyni jednostki transportowej w razie ładowania materiałów sypkich,
* 30 cm nad dnem skrzyni w razie ładowania materiałów kamienistych;
* przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu ze wzniesienia – z przodu koparki;
* w czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym   
  z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1m nad terenem;
* w czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę;
* praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochyleniach poprzecznych nie przekraczających 30o;
* przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu;
* przebywanie w pojeździe – wywrotce innych osób oprócz kierowcy w czasie prac za   
  i wyładunkowych jest zabronione;
* zabrania się wchodzenia pod podniesioną wywrotkę w celu wygarnięcia z niej ładunku, który nie wyładował się pod własnym ciężarem;
* w przypadku trudności w całkowitym opróżnieniu wywrotki należy pojazdem ruszyć do przodu albo opuścić wywrotkę do położenia normalnego i w tym stanie wyładować zawartość przy użyciu narzędzi ręcznych.

## 1.6. Eksploatacja urządzeń elektrycznych

Zasadniczo projekt nie przewiduje się stosowania urządzeń elektrycznych do realizacji planowanych robót. Jednak nie wyklucza się możliwości użycia sporadycznego urządzeń elektrycznych   
i agregatów prądotwórczych. W tym przypadku bezpieczna eksploatacja urządzeń elektrycznych   
i mechanicznych o napędzie elektrycznym może odbywać się zgodnie z poniższymi zasadami:

1. Do obsługi pomp stosowanych do odwodnienia terenu robót dopuszcza się osoby wyznaczone przez kierownika robót.

Do ich obowiązków pracowników obsługi należy:

* utrzymywanie i eksploatowanie pomp zgodnie zobowiązującymi przepisami   
  i normami;
* prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
* podłączenia elektrycznych przewodów zasilających z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone prze uszkodzeniami mechanicznym;
* dokonywanie napraw, smarowanie i czyszczenie sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione;
* sprzęt zmechanizowany należy zabezpieczyć przed dostępem osób nie należących do obsługi.

2. Do obsługi innych urządzeń mechanicznych z napędem elektrycznym (agregatów prądotwórczych, spawarek) stosować analogiczne zasady kierowania pracowników do ich obsługi.

## 1.7. Praca w obrębie stref niebezpiecznych

Strefy niebezpieczne w obrębie, których mogą być wykonywane prace z zachowaniem szczególnych środków ostrożności to:

* strefy robocze operatorów ciężkich maszyn budowlanych i samochodów samowyładowczych na terenie zbiorników;
* załadunek materiału na środki taboru samochodowego;
* praca na froncie roboczym, w strefie kolizji z przebiegiem napowietrznej linii elektroenergetycznej.

Teren w obrębie stref niebezpiecznych winien być odpowiednio oświetlony i oznakowany tablicami: „strefa niebezpieczna” oraz „wstęp osobom nieupoważnionym zabroniony”;

W miejscu oznakowanym winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz sprzęt ratunkowy służący do prowadzenia akcji ratowniczej w przypadku konieczności jego użycia.

## 1.8. Bezpieczeństwo pożarowe

W ramach prewencji pożarowej wymaga się stosowania do poniższych zaleceń:

* w każdej kabinie maszyny budowlanej i pojeździe samochodowym winna znajdować się gaśnica odpowiedniej wielkości;
* w każdym pomieszczeniu pracy, w szatni i magazynie paliw winna znajdować się gaśnica proszkowa lub śniegowa z aktualnym atestem oraz koc gaśniczy;
* palenie wyrobów tytoniowych może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym, odpowiednio oznakowanym i wyposażonym;
* pracowników obowiązuje znajomość instrukcji postępowania na wypadek pożaru   
  i sposobów alarmowania Państwowej Straży Pożarnej.

## 1.9. Instrukcje technologiczne

Realizacja inwestycji obejmować będzie głównie roboty ziemne. Wykonawcy robót w poszczególnych branżach posiadać będą odpowiednie instrukcje technologiczne (lub wytyczne prowadzenia robót) określające wykonawstwo robót specjalistycznych w warunkach szczególnych dla planowanego zakresu robót. Zapoznanie pracowników z przepisami zawartymi w powyższych instrukcjach technologicznych nastąpi w ramach odpowiednich szkoleń wstępnych. Odbycie szkoleń potwierdzone zostanie podpisami w książce szkoleń i pouczeń, przechowywanej w biurze kierownika budowy.

## 1.10. Instrukcje stanowiskowe

Operatorzy maszyn budowlanych, urządzeń mechanicznych (i ewentualnie elektrycznych) posiadać będą znajomość instrukcji obsługi, potwierdzoną posiadaniem odpowiednich kwalifikacji   
i uprawnień.

Pracownicy zatrudnieni w strefie pracy maszyn zapoznani zostaną w zakresie przepisów bezpieczeństwa pracy zawartych w instrukcjach obsługi, dokumentacji techniczno-ruchowej. Znajomość tych przepisów potwierdzona zostanie w książce szkoleń i pouczeń, przechowywanej w biurze kierownika budowy.