

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 2. INWESTOR**
- 3. INFORMACJA BIOZ**
 - 3.1. Zakres i kolejność robót**
 - 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
 - 3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - 3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**
 - 3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**
 - 3.6. Zagospodarowanie placu budowy**
 - 3.7. Instruktaż pracowników**
 - 3.8. Techniczno – organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót**

grudzień 2018r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- art. 20.1. pkt. 1b, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane,
- umowy nr 14/2018 z Inwestorem na opracowanie dokumentacji projektowej na budowę leśnej drogi dojazdowej
- wytycznych i uzgodnień roboczych projektowych podanych przez Inwestora,
- projektu technicznego przedmiotowej inwestycji,
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 poz.1126,
- ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie 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 z późn.zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401),
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- wizji w terenie.

2. INWESTOR

SKARB PAŃSTWA PGL LP
Nadleśnictwo Trzebież
Zalesie 1, 72-004 Tanowo

3. INFORMACJA BIOZ

3.1. Zakres i kolejność robót

Przedmiotem projektu jest budowa leśnej drogi dojazdowej na terenie leśnictwa Mazańczyce. Zasadniczymi elementami inwestycji są:

- wycinka drzew,
- karczowanie ściętych drzew, krzaków i podszycia w pasie prowadzonych robót,
- wykonanie robót ziemnych związanych z uformowaniem korpusu drogi,
- przygotowania podłoża pod nawierzchnie jezdni,
- ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm – grubości 18 cm,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kruszywa łamanego 0/31.5 – grubości 10 cm,
- uzupełnienie i plantowanie poboczy gruntem rodzimym
- oczyszczenie i udrożnienie przepustów

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

A) Branża drogowa

1. roboty przygotowawcze:

- ścinanie, karczowanie ściętych drzew, krzaków i podszycia w pasie prowadzonych robót,
- geodezyjne wytyczenie trasy projektowanej drogi,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- dostawa materiałów,

2. roboty ziemne:

- wykonanie robót ziemnych związanych z uformowaniem korpusu dróg i przygotowaniem podłoża pod nawierzchnię jezdni,
- ułożenie warstwy odsączającej z piasku naturalnego – grubości 20 cm,
- ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm – grubości 18 cm,
- ułożenie warstwy ścieralnej z kruszywa łamanego 0/31.5 – grubości 10 cm
- roboty porządkowe.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projekt obejmuje odcinek drogi leśnej na terenie leśnictwa Mazańczyce.

3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty związane z budową dróg realizowane będą na terenach leśnych. Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania materiałów,
- ruch kołowy, a w szczególności nieprzewidywalne zachowania kierowców,
- w przypadku dużego zagęszczenia pojazdów w sąsiedztwie prowadzonych prac, wtargnięcie osób trzecich do strefy prowadzonych robót,

W trakcie realizacji nie powinny występować szczególne zagrożenia związane z realizacją zadania.

Wykonawca bezwzględnie musi przestrzegać przepisów ochrony ppoż. na terenach leśnych.

3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do cięcia drzew,
- możliwość przygniecenia ściętym drzewostanem
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody),

3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na budowie

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- uderzenie pracownika przy zerwaniu się kabla sprężającego (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

3.6. Instruktaż pracowników

Szkolenie załogi trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego, w tym przeszkolenie pracowników pracujących na budowie w zakresie BHP i ochrony ppoż. w lesie,

- zapoznanie załogi z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- zapoznanie załogi z zasadami pracy sprzętu transportowego oraz maszyn drogowych; jednym z elementów kontroli jest sprawdzenie kompletności uprawnień operatorów poszczególnych maszyn,
- zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów),
- przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

Zgodnie z Art.21a. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (stan prawny z późniejszymi zmianami) kierownik budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie.

Plan BIOZ powinien zawierać:

- Ścisłe określenie organizacji prowadzonych robót.
- Ewentualne miejsca parkowania sprzętu ciężkiego w czasie przerw w pracy,
- Zasady przemieszczania i składowania materiałów. Jednym z podstawowych elementów prowadzenia budowy jest poprawna organizacja miejsc składowania oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac.
- Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizacje i zasady nadzoru w trakcie przerw w pracy.
- Określenie wymaganej ilości barier oraz znaków ostrzegawczych i informacyjnych, jaka należy zlokalizować na terenie budowy.
- W Planie BIOZ należy zapewnić spełnienie wymagań wynikających z przepisów BHP i ppoż. obowiązujących na terenach leśnych.

Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne, prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

- **Dokumentacji technicznej** w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik budowy odpowiada za realizację budowy, zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru wymaga, w przypadku wprowadzenia zmian, wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
- **Dokumentacji instruktażowej.** Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w:
 - komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia zagrożeń pożarowych,
 - Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
 - Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych, które powinny zostać umieszczone na Tablicy informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Szkoleń.** Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego. Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników. Zapoznanie załogi z treścią planu BIOZ.
Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na Terenia budowy dla organów kontrolnych.

4. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami wymienionymi powyżej powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenia, uprawnień zawodowych, sprawności psychofizycznych potwierdzonych badaniami lekarskimi). Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi.

Opracował:

mgr inż. Adam Bukowiecki
upr.bud.nr 114/Sz/2002