

1. Informacja BIOZ

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje remont istniejącej drogi o nawierzchni bitumicznej wraz z przyległymi ciągiem pieszym oraz poboczem oraz remont drogi bocznej o nawierzchni żwirowej.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Prace pomiarowe /wytyczenie, naniesienie reperów/
- Prace przygotowawcze, w tym usunięcie krzewów, zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego
- Roboty ziemne - korytowanie, wywóz nadmiaru ziemi
- Roboty uzupełniające np. zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego, regulacja wysokościowa elementów inżynierskich
- Roboty drogowe: ustawienie krawężników, obrzeży
- Roboty drogowe: wykonanie warstw konstrukcyjnych jezdni, chodników, poboczy
- Odbiór robót zanikających na bieżąco, odbiór końcowy
- Roboty porządkowe, humusowanie

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują następujące elementy zagospodarowania:

- kanalizacja sanitarna, gazociąg, wodociąg
- kable telekomunikacyjne, energetyczne
- przepust na rzece Płonce
- napowietrzna linia energetyczna ze słupami
- zieleń wysoka – drzewa, krzaki
- rów melioracyjny z przepustami
- ogrodzenia działek prywatnych

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

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu prowadzenia prac, znajdują się prywatne działki o charakterze mieszkalnym i usługowym. Zaleca się ostrożność w trakcie prowadzenia prac ze względu na możliwość wejścia na ten teren osób trzecich/mieszkańców.

1.5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

Na budowie występują niżej wyszczególnione zagrożenia w następujących okresach:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Potknięcie się, poślizgnięcie na tym samym poziomie	w trakcie całej budowy
3	Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu	w trakcie całej budowy
4	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	w trakcie całej budowy
5	Najeżdżanie przez środki transportu drogowego i ciężki sprzęt budowlany	w trakcie całej budowy
6	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	w trakcie całej budowy
7	Uderzenie o nieruchome przedmioty	w trakcie całej budowy

8	Porażenie prądem	w trakcie całej budowy
9	Hałas	w czasie zagęszczania gruntu oraz mieszanki betonowej
10	Spadające przedmioty	w czasie załadunku i rozładunku oraz przemieszczania materiałów
11	Zachłapanie oczu	w czasie betonowania, asfaltowania
12	Zaprószenie oczu	w czasie rozkuwania betonu, wykonywania podsypki cem.-piaskowej
13	Wdychanie substancji szkodliwych	w trakcie robót bitumicznych, wykonywania podsypki cem.-piaskowej
14	Wibracje	w trakcie zagęszczania gruntu oraz mieszanki betonowej

1.6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje do ich przeprowadzenia. Odbycie szkoleń winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadań,
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (hełmów ochronnych, odpowiedniej odzieży ochronnej oraz rękawic)
 - zasady nadzoru zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby tj. zapewnienie stałego nadzoru Kierownika Budowy podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych
- c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

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

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. rozładunek materiałów, praca w pobliżu koparki), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Osoby wykonujące prace w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odbłaskowe.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

Na budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą sprzętu ciężkiego takich jak: koparki, koparko-ładowarki, samochody ciężarowe oraz urządzeń budowlanych takich jak: zagęszczarki, walce drogowe, rozścielacz do mas bitumicznych, skrapiaarka do bitumu, szczotka mechaniczna itp.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

b) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa, skłaniał ich do ostrożnego zachowania oraz zapewniał bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W miejscu wykonywania robót zabrania się przebywania osób postronnych.

c) Zabezpieczenie preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na budowie występują następujące odpady:

- grunt z wykopów – wydobywany na odkład, wywieziony z utylizacją
- puste opakowania po zamontowanych materiałach (np. cement) wywożone ostatecznie na wysypisko

d) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentacja budowy będzie przechowywana u Wykonawcy robót.

e) Komunikacja alarmowa w przypadku zagrożenia lub wypadku

Co najmniej jeden z pracowników powinien posiadać telefon, z którego mógłby połączyć się ze służbami ratowniczymi w przypadku zagrożenia lub wypadku. Numery telefonów powinny być przekazane do wiadomości wszystkich pracowników

Opracował(a):

dr inż. Wojciech Jan Kubissa
MAZ/0144/POOK/04

mgr inż. Agnieszka Brudnicka
MAZ/0176/PWOS/05

mgr inż. Elżbieta Żłobińska
MAZ/0076/OWOS/03