

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

## 1. Zakres robót dla planowanego zadania oraz kolejność wykonywania przewidzianych elementów budowy.

Planowane roboty będą podlegały zgłoszeniu przez Inwestora do odpowiedniego organu w trybie przewidzianym w Prawie Budowlanym.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót:

- **Roboty przygotowawcze:**
  - wytyczenie trasy w terenie pagórkowatym.
- **Roboty ziemne:**
  - wykopy
  - nasypy
- **Budowa chodnika oraz ścieku przy krawężniku:**
  - kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
  - podsypka z kruszywa 4mm gr. 5 cm
  - kruszywo łamane stabilizowane mech. 0-31,5mm gr. 15cm
  - piasek stabilizowany cementem gr. 10 cm
- **Budowa zjazdów:**
  - kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
  - podsypka z kruszywa 4mm gr. 5cm
  - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5mm gr. 15 cm
  - piasek stabilizowany cementem gr. 10 cm
- **Budowa poszerzenia jezdni:**
  - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm
  - siatka typu AR-1 szerokości 1,0 m
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm
  - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 mm gr. 20cm
  - piasek średnioziarnisty stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10cm
- **Budowa wzmocnienia istniejącej jezdni:**
  - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm
  - warstwa profilująca gr. 5cm

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Projektowane roboty będą wykonywane w miejscowości Borki i miejscowości Grzymałów gm. Mniów.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty będą prowadzone w pasie drogowym drogi powiatowej (dz.nr ewid. 233 m.Borki, dz. nr ewid. 240 m.Grzymałów)

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czasu ich występowania.

| Okres występowania – rodzaj robót               | Rodzaj zagrożenia – zagrożenie pracowników                     | Skala 1-5 |
|---|--|-----------|
| Wytyczenie trasy drogi i punktów wysokościowych | Zagrożenie związane z ruchem drogowym-najeżanie przez samochód | 1         |
|   | Upadek, potknięcie   | 1         |
| Roboty ziemne: wykopy,                          | Najeżanie przez samochód lub sprzęt ładujący (koparki,         | 4         |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| korytowanie, nasypy               | spycharki)  |   |
|                                   | Uderzenie łyżką koparki podczas robót ziemnych              | 2 |
|                                   | Poślizgnięcie, upadek                                       | 3 |
| Konstrukcja nawierzchni           | Najechnięcie przez samochód, równiarkę, walec               | 4 |
|                                   | Uraz nogi przy zagęszczeniu podbudowy                       | 4 |
|                                   | Wibracje od ubijaków mechanicznych                          | 4 |
|                                   | Hałas   | 3 |
| <b>ZAGROŻENIE DLA POSTRONNYCH</b> |   |   |
| Wtargnięcie na plac budowy        | Zagrożenie jak dla pracowników, ale w skali o jeden wyższej | 5 |
| Podczas pracy                     | Większe niż przed rozpoczęciem budowy                       | 1 |

## **5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń.**

Roboty budowlane należy wykonywać na terenie przekazanym przez Inwestora. Przy wszędzie na budowę powinna być umieszczona tablica informacyjna z treścią zgodną z wymogami prawa budowlanego. Miejsca, w których mogą występować zagrożenia (wykopy) muszą być odpowiednio oznakowane (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne). Roboty prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

## **6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

Przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy przeprowadzi dodatkowy instruktaż na budowie z uwzględnieniem występujących zagrożeń. Zwrócić należy uwagę na pracę robotników w kaskach ochronnych i kamizelkach ostrzegawczych.

Kierownik budowy wyznaczy osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami, która będzie posiadała uprawnienia do kierowania ruchem drogowym.

## **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Materiały i wyroby używane do realizacji zadania muszą być składowane zgodnie z przepisami BHP. Miejsca składowania należy wybrać tak, aby zapewnić dogodny dojazd przy rozładunku oraz dogodny i bezpieczny sposób transportu do miejsca wbudowania.

Miejsce składowania nie powinno utrudniać i stwarzać zagrożenia dla ruchu drogowego.

## **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

### Sposób bezpiecznego wykonywania robót ziemnych

Prowadzenie robót ziemnych winno być poprzedzone sprawdzeniem gruntu pod względem obecności instalacji tj.: elektryczna, wodociągowa, telekomunikacyjna, kanalizacyjna, gazowa. W przypadku ich występowania należy określić bezpieczną odległość w pionie i poziomie w jakiej mogą być wykonywane te roboty. Miejsca przebiegu instalacji należy oznaczyć trwałymi i widocznymi znakami. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się sposobem ręcznym bez użycia kilofa.

Wykopy należy ogrodzić taśmą biało-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze.

Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportu przy

wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywożących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczeniu placu budowy.

Przy prowadzeniu robót zimnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60m poza klinem odłamu.

Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Kierowca samochodu, na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Sposób bezpiecznego wykonywania prac przy użyciu maszyn, przy uwzględnieniu towarzyszącemu temu zadaniu-transportowi.

Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze. Każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy odpowiednio oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Części maszyn i urządzenia będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia. Zabrania się dokonywania napraw, smarowania i czyszczenia maszyn i urządzeń będących w ruchu. Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obsługi prądem elektrycznym. Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym może być wykonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń.

Maszyny i urządzenia ustawione na pochyłym terenie należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, powinny być stosowane wyłącznie do prac, do których zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Maszyny, urządzenia i sprzęt

Maszyny, narzędzie i sprzęt muszą spełniać wymogi BHP, a w szczególności muszą być wyposażone we wszystkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione w certyfikacji na znak bezpieczeństwa muszą być z tym znakiem, a pozostałe muszą posiadać deklaracje Zgodności z Polskimi Normami. Maszyny i sprzęt poddawane są wymaganym przeglądom technicznym. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak: dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. Należy zabezpieczyć go przed dostępem osób nie należących do obsługi.

## **9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.**

Niezbędna dokumentacja techniczna oraz inne wymagane dokumenty muszą znajdować się na terenie budowy, być dostępne do wglądu dla osób upoważnionych, oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.

## **10. Pierwsza pomoc.**

Na budowie będzie urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. Jeżeli w razie wypadku środek transportu służby zdrowia nie będzie mógł zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanego, kierownictwo budowy zapewni poszkodowanemu środek transportu.

Na budowie będzie wywieszony w widocznym miejscu wykaz:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej straży pożarnej
- posterunku policji

Projektował: