

Usługi projektowe i Nadzory inż. Jerzy Kurczuk

22-400 Zamość, ul. Kamienna 11/2
tel. 504 254 330, NIP 922 173 70 63, e-mail: kurczuk@za.home.pl

INFORMACJA BIOZ

Branża drogowa

Przebudowa ul. Stanisława Basaja "Rysia" poprzez budowę drogi dla rowerów oraz dla pieszych i rowerów w ramach projektu pn. "Hrubieszów - opracowanie dokumentacji w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020"

Kategoria

obiektu: **XXV,**

Lokalizacja: **Jednostka ewid. 060401_1; Hrubieszów
Obręb: 0144 Podgórze**

Nr geod. działek: **1200/5, 1200/7, 1200/9, 1206/1, 1207/1, 1208/1, 1210/7, 1210/9,
1210/11, 1210/13, 1212/1, 1214/1, 1225, 1773/1.**

Inwestor:

**Gmina Miejska Hrubieszów
ul. mjr. H. Dobrzańskiego "Hubala" 1
22-500 Hrubieszów**

Autor opracowania:

inż. Jerzy Kurczuk
22-400 Zamość
ul. Kamienna 11/2

inż. Jerzy Kurczuk
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w budowlach drogowych bez ograniczeń
BGPK-VI-8387/56/89

Zamość dnia 17.02.2023r.

Egz. Nr

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Ze względu na możliwość powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, przed rozpoczęciem realizacji robót należy sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, wykonuje go Kierownik budowy lub Kierownik robót. Podstawą do opracowania niniejszej informacji a następnie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 r. poz. 1126).

Plan BIOZ należy opracować ze względu na występowanie robót stwarzających wysokie ryzyko powstawania zagrożeń. Realizacja inwestycji wymaga prowadzenia robót przez okres dłuższy niż 30 dni przy jednoczesnym zatrudnieniu pracowników w ilości większej niż 20. W przedmiotowej inwestycji nie występują roboty, które wymagałyby zastosowania niebezpiecznych substancji chemicznych, ani roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych. Nie występuje również zagrożenie promieniowaniem jonizującym i nie przewiduje się prowadzenia prac przy temperaturach niższych niż -10°C .

Wszystkie roboty należy wykonać przy zachowaniu wymogów:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 z 1993 r. poz. 437).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 poz. 583)

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Branża drogowa

- roboty ziemne; wykopy i nasypy o wysokości mniejszej niż 3,0m w tym korytowanie wraz z ich zabezpieczeniem,
- budowa nawierzchni drogi dla rowerów i drogi dla pieszych,
- wycinka drzew i krzaków.

1.2. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót w następujący sposób:

- na terenie budowy wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- urządzić składowiska materiałów oraz wyrobów,
- miejsca składowania materiałów odpowiednio oznakować.

1.3. Roboty ziemne

Rzędne projektowanych obiektów budowlanych – zgodnie z dokumentacją techniczną. Wszystkich pracowników wykonujących prace na terenie inwestycji wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze. Prace wykonywać w porze dziennej.

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie wystąpią prace związane z wykonywaniem głębokich wykopów tj. o różnicy wysokości przekraczającej 3,0 m. Wystąpią jedynie wykopy nieprzekraczające głębokości 30 cm od góry istniejącej nawierzchni.

Klasyfikacja wykopów na płytkie (do 3m) i głębokie (ponad 3m) ma swoje zastosowanie między innymi w odpowiednich pozycjach kosztorysowych do robót ziemnych i sposobie ich zabezpieczenia.

1.4. Roboty montażowe

Roboty związane z wykonaniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni, montażem, regulacją pionową istniejących pokryw studni kanalizacji wod-kan. Na obszarze ruchu drogowego roboty należy prowadzić zgodnie z czasową organizacją ruchu, wykonaną przez Wykonawcę, zatwierdzoną przez organ zarządzający ruchem.

1.5. Oznakowanie miejsc pracy sprzętu mechanicznego i ludzi

- a) miejsce pracy sprzętu należy oznaczyć taśmą i napisami ostrzegawczymi,
- b) w pobliżu budowy należy umieścić znaki oraz sygnalizację ostrzegawczą,
- c) wykopy zabezpieczyć barierkami.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uzbrojenie terenu stanowi:

kanalizacja sanitarna,
kanalizacja deszczowa,
wodociąg,
gazociąg,
linie energetyczne napowietrzne i doziemne,
oświetlanie uliczne.

Trasa tych urządzeń przedstawiona jest na planie zagospodarowania.

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

Do w/w elementów należą:

- drogi dojazdowe,
- sieć gazowa podziemna,
- sieć energetyczna.

3.1. Kolejność realizacji inwestycji

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót w następujący sposób:

- na terenie budowy wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- urządzić składowiska materiałów oraz wyrobów,
- miejsca składowania materiałów odpowiednio oznakować.

3.2. Roboty ziemne

Wszystkich pracowników wykonujących prace na terenie inwestycji wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze. Prace wykonywać w porze dziennej.

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie występują prace związane z budową głębokich wykopów tj. o różnicy wysokości przekraczającej 3,0m.

3.3. Oznakowanie miejsc pracy sprzętu mechanicznego i ludzi

- miejsce pracy sprzętu należy oznaczyć taśmą z napisami ostrzegawczymi,
- w pobliżu budowy należy umieścić znaki oraz sygnalizację ostrzegawczą,
- wykopy zabezpieczyć barierkami.

3.4. Kolejność realizacji inwestycji

Roboty w zakresie wykonania budowy ulicy wraz z infrastrukturą należy prowadzić w następującej kolejności:

- geodezyjne wytyczenie trasy,
- wykonanie oznakowania drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu wraz z odebraniem go przez przedstawicieli Zarządcy drogi.
- wykonanie wycinki drzew i zakrzewień,
- wykonanie zabezpieczeń uzbrojenia podziemnego,
- demontaż obiektów kolidujących z projektowaną infrastrukturą
- wykonanie robót ziemnych dot. uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie prób i badań,
- wykonanie zasypiania montowanych sieci i studni zgodnie z wytycznymi,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,

- przejść przeszkolenie BHP na stanowisku pracy.

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

Wszystkie prace należy wykonywać przy zachowaniu wymogów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Wykonawca obwieści publicznie o ich rozpoczęciu.

Prowadzenie robót pod ruchem na drodze wymaga:

- utrzymania ruchu, zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,
- wygrodzenia, zabezpieczenia oraz oznakowania (barierki, taśma biała – czerwona, napisy ostrzegawcze) robót w czasie trwania budowy zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie wokół budowy.

Koparki i inne urządzenia dźwigowe mogące zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych linii energetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Wykonawca inwestycji winien zapewnić wszelkie środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpiecznej i sprawniej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa prowadzenia robót

- przed rozpoczęciem robót sprawdzić aktualność inwentaryzacji geodezyjnej i uzgodnić z użytkownikami sieci bezpieczne warunki wykonania robót,
- teren budowy i wykopy należy utrzymywać w stanie bez wód stojących,
- materiały budowlane łatwopalne składować w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich,
- nie należy dopuszczać do użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia,
- chronić istniejące instalacje nad i podziemne, będące własnością publiczną i prywatną,
- określić bezpieczne odległości od istniejących sieci, w jakich mogą być wykonywane roboty – a w szczególności linii napowietrznych eNN i eWN
- nie dopuszczać do wykonywania prac przez personel w warunkach szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia, nie spełniających wymagań BHP – należy zwracać na to uwagę zwłaszcza przy wykonywaniu prac przy umacnianiu skarp oraz prac w wykopach,
- przestrzegać zasady nie składowania urobku i materiałów na krawędzi wykopu (min. 0,6 m od krawędzi wykopu), szczególnie przy gruntach nawodnionych,
- przestrzegać instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów oraz instrukcji obowiązujących na danym stanowisku pracy,
- należy zapewnić przejezdną drogę dojazdową,
- sprzęt oraz urządzenia stosowane na placu budowy muszą być sprawne i sprawdzone,
- robotnicy przebywający w zasięgu pracy ciężkiego sprzętu winni się zachować szczególną ostrożność,
- roboty muszą być prowadzone pod należyty nadzorem nad realizacją robót,
- roboty ziemne i montażowe powinny być wykonywane w brygadach co najmniej 3 –osobowych, z czego dwóch pracowników pracuje w wykopie a jeden ich ubezpiecza,
- utrzymanie wyposażenia zaplecza budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym kierownika budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
- konieczne jest utrzymywanie urządzeń zabezpieczających i socjalnych, a także zapewnienie odzieży ochronnej oraz sprzętu dla ochrony zdrowia i życia dla osób zatrudnionych na czas trwania budowy.

6.2. Środki ochrony osobistej

Każdy pracownik powinien być wyposażony w hełm ochronny, ubranie robocze i rękawice ochronne. Narzędzia i urządzenia powinny być sprawne, posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym oraz powinny być poddawane okresowym próbom w zakresie ustalonym przez Polskie Normy.

6.3. Materiały niebezpieczne oraz ich składowanie

Do wykonywania zadania nie będą używane materiały niebezpieczne, które muszą być specjalnie składowane.

6.4. Dokumentacja techniczna budowy

- a) Dokumentację techniczną powinien posiadać majster i kierownik budowy,
- b) Dziennik budowy powinien znajdować się u kierownika budowy,
- c) Projekt czasowej organizacji ruchu na drodze – opracuje i zatwierdzi Wykonawca
- d) Kierownik budowy opracuje i zatwierdzi szczegółowy plan BIOZ.

inż. Jerzy Kurczuk
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w budowlach drogowych bez ograniczeń
BGPK-VI-8387/56/89