

INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**„Budowa dróg, ulice Sienkiewicza i Mickiewicza (o długości ok. 300 mb) wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Garbatka – Letnisko na działkach nr ewid. 333, 216, 199/1, 338, 172/1 (obwód geod. Garbatka – Letnisko Południe)**

**Podstawa prawna sporządzenia informacji BiOZ:**

- \_ art.20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. /Dz.U.00.106.1126/ z późn. zm.
- \_ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ /DZ.U.03.120.1126/

**INWESTOR:** Gmina Garbatka – Letnisko  
ul. Skrzyńskich 1  
26 – 930 Garbatka – Letnisko

**OPRACOWAŁ:** Stanisław Wawrzak  
upr. bud. nr Wa-167/02  
MAZ/BO/5693/01

listopad 2012r.



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90  
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: [znak.@ppp.pl](mailto:znak.@ppp.pl)

## **DANE OGÓLNE:**

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien sporządzić projekt organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kierownik budowy zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę i warunki robót oraz prowadzenie robót budowlanych przy równoczesnym ruchu pojazdów.

## **ZAKRES ROBÓT:**

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze,
2. Roboty ziemne,
3. Przepusty pod koroną drogi,
4. Podbudowy,
5. Elementy dróg i ulic,
6. Nawierzchnie,
7. Roboty wykończeniowe.

Powyższy zakres robót odnosi się do projektu budowlano – architektonicznego pod nazwą „Budowa dróg, ulice Sienkiewicza i Mickiewicza (o długości ok. 300 mb) wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Garbatka – Letnisko na działkach nr ewid. 333, 216, 199/1, 338, 172/1

(obręb geod. Garbatka – Letnisko.”

Ze względu na zakres robót i technologię robót nie przewiduje się dzielenia zamówienia na etapy.

## **OBIEKTY BUDOWLANE, ELEMENTY PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE :**

Na terenie przeznaczonym pod przebudowę drogi gminnych w Garbatce – Letnisko nie występują obiekty podlegające adaptacji i rozbiórce. W ramach realizacji zdania zostanie jedynie rozebrany istniejący chodnik z płyt betonowych chodnikowych na odcinku objętym opracowaniem na ul. Sienkiewicza.

## **KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,

- Oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu,
- Zagospodarowanie terenu budowy,
- Roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- Roboty ziemne,
- Podbudowy,
- Elementy dróg i ulic.
- Nawierzchnie bitumiczne i z kostki brukowej,
- Roboty wykończeniowe,
- Porządkowanie terenu budowy,



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

## **I. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia szczególnego,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego,

### **1. Oznakowanie robót**

Przed przystąpieniem do robót należy wcześniej zabezpieczyć i oznakować teren budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji robót.

### **2. Zagospodarowanie terenu budowy**

Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na prawidłowe zagospodarowanie terenu budowy.

Mając na uwadze, iż roboty prowadzone będą w terenie zabudowanym, można się spodziewać chwilowo wzmożonego ruchu kołowego, zachowując szczególną uwagę i stosując się do czasowego oznakowania w trakcie prowadzenia robót. Dlatego też wszystkie niezbędne materiały z przeznaczeniem do budowy należy składować w miejscu bezpiecznym wcześniej przygotowanym, w którym ich przechowywanie nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo użytkowników drogi, nie kolidować będzie przy wykonywaniu robót, nie utrudniało będzie ruchu podczas wykonywania prac i nie zagrażało bezpieczeństwu pracowników oraz składowanego asortymentu na uszkodzenia np. przez maszyny budowlane.

Organizując roboty na wolnej przestrzeni (w terenie) pracownikom zatrudnionym zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia, oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 °C lub powyżej 20 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie lub z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

### **3. Roboty przygotowawcze i pomiarowe**

Przystępując do wykonania robót przygotowawczych, między innymi wykonywanie wszelakich prac pomiarowych, osoby wykonujące to zadanie powinny być ubrane w odzież "ochronną" ostrzegawczą barwy żółtej lub pomarańczowej ułatwiającą spostrzeżenie przez innych uczestników ruchu.



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

#### 4. Roboty ziemne

Możliwe zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu zaporami drogowymi; brak przekrycia wykopu – w wypadkach uzasadnionych)
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obsunięcie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na terenie budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:

- elektroenergetyczne
- gazowe
- telekomunikacyjne
- ciepłownicze
- wodociągowe i kanalizacyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy w bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci oraz sposobu wykonania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić zastawy zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

#### 5. Podbudowy

Przy wykonywaniu podbudowy pod projektowaną nawierzchnią drogi nie występują warunki szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia.

Jednak przy mechanicznym zagęszczaniu podbudowy np. walcami drogowymi, zagęszczarkami płytowymi lub ubijakami mechanicznymi należy użytkować je zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją oraz zaleceniami producenta użytkowanego sprzętu.



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

## **6. Ustawienie krawężników i obrzeży**

Zagrożeniami dla zdrowia mogą być okaleczenia i rany cięte spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem narzędzi do obróbki i przycinania obrzeży lub krawężników.

Należy tutaj zwrócić szczególną uwagę na ochronę oczu (stosować okulary ochronne zapobiegające uszkodzeniu wzroku przez odpryski lub opiłki), słuchu (stosować naszłuki chroniące przed zbyt głośnym hałasem), dłonie poprzez stosowanie rękawic roboczych ochronnych, kolana poprzez nakładanie nakolanników.

## **7. Nawierzchnie**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót drogowych związanych z budową dróg gminnych w Garbatce – Letnisko (odc. ul. Sienkiewicza i odc. ul. Mickiewicza) o nawierzchni bitumicznej przy użyciu specjalistycznych maszyn i sprzętu drogowego:

- nieprawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- nie oznakowanie lub złe oznakowanie maszyn drogowych i urządzeń pracujących na drodze,
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia lub maszyny 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 w razie potrzeby udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Przy wykonywaniu nawierzchni drogi z kostki brukowej nie zachodzą warunki szczególnie niebezpieczne, należy jednak zwrócić uwagę narzędzia brukarskie mechaniczne np. ostrożność zachować używając pił mechanicznych chroniąc oczy od opiłków poprzez noszenie okularów ochronnych, słuchawki chroniące słuch, nakolanniki chroniące przed urazami.

## **9. Roboty wykończeniowe**

Do robót wykończeniowych zalicza się wykonanie poboczy z tłucznia, uzupełnienie i plantowanie poboczy ziemnych, profilowanie skarp nasypów.

Przy wykonywaniu robót wykończeniowych nie przewiduje się występowania warunków szczególnie niebezpiecznych, mogących zagrozić życiu lub zdrowiu.

## **10. Zakończenie robót – porządkowanie terenu budowy**

Zakończenie robót wiąże się z odbiorem technicznym i przekazaniem Inwestorowi terenu budowy w stanie nadającym się do bezpiecznego użytkowania.



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

W tym celu, po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest doprowadzić użytkowany roboczo teren do porządku, mianowicie:

1. usunąć tymczasowe oznakowanie w celu przywrócenia stałej organizacji ruchu,
2. wszystkie maszyny budowlane i urządzenia techniczne bezpiecznie przetransportować do bazy,
3. usunąć pozostałości materiałów, gruzu i ziemi,
4. usunąć inne pozostałości i zanieczyszczenia.

*sporządził:* .....



**ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”**  
**Stanisław Wawrzak Spółka Jawna**

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax 048 676-24-60, 0601- 28 –87- 90  
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: [znak.@ppp.pl](mailto:znak.@ppp.pl)