

## **Zawartość opracowania:**

1. Zakres robót dla całej inwestycji wraz z kolejnością realizacji.
  - 1.1. Roboty przygotowawcze
  - 1.2. Budowa odwodnienia
  - 1.3. Budowa nawierzchni
  - 1.4. Budowa wyposażenia sportowego
2. Charakterystyka placu budowy ze wskazaniem elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.
3. Zagrożenia wypadków lub zdrowotne mogące wystąpić podczas realizacji robót.
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót w zależności od występujących zagrożeń.
5. Szkolenia BHP, profilaktyka przed występującymi zagrożeniami zasady postępowania w razie zagrożenia.
6. Wymagana dokumentacja budowy.

## **1. Zakres robót dla całej inwestycji wraz z kolejnością realizacji**

### **1.1. Roboty przygotowawcze**

W ramach budowy boisk sportowych przewiduje się przełożenie odcinka kabla teletechnicznego, przesunięcie słupa oświetleniowego wraz z towarzyszącym kablem, zebranie humusu.

Przewiduje się wykonanie następujących robót :

- wykonanie wykopów,
- umocnienie ścian wykopów,
- roboty montażowe w wykopie – układanie kabla teletechnicznego,
- roboty montażowe w wykopie – układanie kabla zasilającego słup oświetleniowy,
- zasypanie wykopów i usunięcie obudowy wykopu,
- demontaż latarni,
- montaż latarni,
- składowanie ziemi na odkład,
- wywóz nadmiaru ziemi.

Przy pracach przy wykonywaniu robót przygotowawczych mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- roboty w wykopach,
- prace transportowe: załadunkowe i wyładunkowe,
- prace w bezpośredniej bliskości ciężkiego sprzętu budowlanego,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

### **1.2. Budowa odwodnienia**

W ramach budowy boiska sportowego po wykonaniu robót ziemnych (zdjęcie humusu, wyprofilowaniu i zagęszczeniu oraz niwelacja terenu) należy wykonać sieć drenaży podłużnych i poprzecznych włączonych do odcinka projektowanej kanalizacji deszczowej włączonej do istniejącej studni chłonnej.

Przewiduje się wykonanie następujących robót :

- wykonanie wykopów,
- umocnienie ścian wykopów,

- roboty montażowe w wykopie – układanie drenaży,
- roboty montażowe w wykopie – budowa studni,
- roboty montażowe w wykopie – układanie odcinków kanalizacji,
- zasypanie wykopów i usunięcie obudowy wykopu,
- składowanie ziemi na odkład,
- wywóz nadmiaru ziemi.

Przy pracach przy wykonywaniu robót związanych z budową odwodnienia mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- roboty w wykopach,
- prace transportowe: załadunkowe i wyładunkowe,
- prace w bezpośredniej bliskości ciężkiego sprzętu budowlanego,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

### **1.3. Budowa nawierzchni sportowej**

Roboty nawierzchniowe polegają na usunięciu ziemi urodzajnej oraz zagęszczeniu i wyprofilowaniu dna koryta, następnie ułożeniu nowej konstrukcji nawierzchni. Roboty będą prowadzone na działce przy ulicy Topolowej.

Roboty te obejmują kolejno:

- zdjęcie warstwy humusu,
- wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta,
- układanie warstw konstrukcyjnych podbudowy,
- układanie obrzeży betonowych,
- układanie warstwy sztucznej trawy (boiska),

Występujące zagrożenia:

- roboty w wykopach,
- prace transportowe: załadunkowe i wyładunkowe,
- prace w bezpośredniej bliskości ciężkiego sprzętu budowlanego.

#### **1.4. Budowa wyposażenia sportowego**

Roboty dotyczące budowy wyposażenia sportowego t.j. bramek, koszy, siatki i piłkochwyków polegają na wykonaniu wykopów, wykonaniu fundamentów i montażu prefabrykowanych elementów wyposażenia sportowego. Roboty będą prowadzone na działce przy ulicy Wrocławskiej.

Roboty te obejmują kolejno:

- wykonanie wykopów,
- umocnienie ścian wykopów,
- wykonanie fundamentów,
- stabilizacja fundamentów,
- montaż bramek – 2 szt.,
- montaż ogrodzenia,
- ustawienie koszy na śmieci – 8 szt.

Występujące zagrożenia:

- roboty w wykopach,
- prace transportowe: załadunkowe i wyładunkowe,
- prace w bezpośredniej bliskości ciężkiego sprzętu budowlanego.

## **2. Charakterystyka placu budowy ze wskazaniem elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.**

Projektowana budowa dotyczy terenu zamkniętego, znajdującego się na terenie zespołu obiektów sportowych, koniecznym będzie utrzymanie ruchu dojazdowego do obiektu i ruchu budowlanego powoduje to, że pewna część robót będzie odbywać się w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu o znikomym natężeniu.

## **3. Zagrożenia wypadkowe lub zdrowotne mogące występować podczas realizacji robót.**

Prace wykonywane przy realizacji opisywanej inwestycji są pracami typowymi dla przedsiębiorstw wykonawczych w branży drogowej. Przy spełnieniu podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy stopień zagrożeń może być zminimalizowany, jednak rodzaj wykonywanych robót stwarza szereg zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników. Źródłem zagrożeń mogących wystąpić przy realizacji prac są w szczególności:

- prace montażowe w wykopach,
- prace transportowe załadunkowe i wyładunkowe,
- prace w bezpośredniej bliskości ciężkiego sprzętu budowlanego,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

## **4. Wydzielenie, oznakowanie miejsc prowadzenia robót w zależności od występujących zagrożeń**

4.1. Na budowie należy ustawić tablicę informacyjną z wykazem podstawowych nr telefonicznych i innych informacji zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego.

4.2. Na każdym etapie prowadzonych robót sprawdzane będą stan i jakość elementów zagospodarowania placu budowy, a w szczególności ogrodzeń i wygradzeń placu budowy, zasilania energetycznego oraz zaplecza.

4.3. Przejścia i miejsca niebezpieczne dostępne dla osób nie zatrudnionych przy robotach wygradzone zostaną barierami ochronnymi oraz oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

4.4. Materiały składowane będą zgodnie z instrukcjami producentów i normami.

4.5. Wszelkie naprawy sprzętu będą wykonywane tylko podczas postoju lub na bazie przedsiębiorstwa prowadzącego roboty.

4.6. Wszelkie strefy niebezpieczne oznakowane będą zgodnie z przepisami.

## **5. Szkolenia BHP, profilaktyka przed wystąpieniem zagrożeń, zasady postępowania w razie zagrożenia**

5.1. Roboty będą prowadzone przy przestrzeganiu przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129) oraz Ustawy z 26.05.1997 roku, Kodeks Pracy (Dz.U. nr 21).

5.2. Brygady robocze zostaną przeszkolone szkoleniem stanowiskowym związanym z warunkami prowadzenia robót przy obiekcie sportowym.

5.3. Prowadzenie robót odbywać się będzie z odpowiednim oznakowaniem miejsca wykonywanych prac.

5.4. Brygady robocze będą wyposażone w ubrania robocze i kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego i żółtego

5.5. Dowóz materiałów odbywać się będzie samochodami z mechanicznym rozładunkiem.

5.6. Roboty będą prowadzone na zamkniętym terenie co zapewni bezpieczeństwo wykonywania prac bez narażania pracowników na potrącenie przez ruch samochodowy.

5.7. Obsługa maszyn i urządzeń stosowanych podczas prowadzenia robót odbywać się będzie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

5.8. Stosowane narzędzia przez brygady robocze będą odpowiadać wymogom technicznym.

5.9. Prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu budowlanego odbywać się będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118).

5.10. Ewentualne wykopy zostaną na koniec zmiany roboczej zasypane lub oznakowane taśmą ostrzegawczą oraz tabliczką „Uwaga wykopy” dla zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych.

5.11. Po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany.

## **6. Wymagana dokumentacja budowy i sposób jej przechowywania**

Na budowie winna być pełna dokumentacja budowlana (kserokopia lub II-gi egzemplarz) Dziennik Budowy i dokument zezwalający na rozpoczęcie robót, jak również dokumentacja BHP zawierająca: dziennik szkoleń stanowiskowych BHP, kserokopie aktualnych zaświadczeń z badań lekarskich, uprawnień specjalistycznych pracowników, szkoleń okresowych BHP, badań elektroenergetycznych elektronarzędzi, atesty, certyfikaty, zaświadczenia producenta itp. wynikające z odrębnych ustaleń i wymogów.

Dokumentacja budowy powinna być przechowywana w sposób zapewniający jej bezpieczeństwo przed zniszczeniem lub kradzieżą.