

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWY PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI  
SIATKOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ ORAZ  
OGRODZENIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH  
DZ. NR EWID. 910/4 OBRĘB EWID. 0008 MĄCHOCICE KAPITULNE  
JEDNOSTKA EWID. 260409\_2 MASŁÓW**

### **INWESTOR:**

Gmina Masłów  
ul. Spokojna 2  
26-001 Masłów

### **PROJEKTANT:**

mgr inż. arch. Grzegorz Zarzycki  
upr. SW – 45/2008

### **OPRACOWANIE:**

mgr inż. arch. Ewa Zawadzka

Kielce, wrzesień 2018r.

### 1. Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu inwestycji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

### 2. Zakres robót i kolejność realizacji

- demontaż istniejących 2 słupków z koszami do koszykówki, oraz bramki stalowej,
- rozbiórka nawierzchni asfaltowej (443,66m<sup>2</sup>)
- wycinka drzew (10szt.)
- wykonanie tulei pod słupki do piłki siatkowej
- wykonanie podbudowy
- ułożenie warstwy stabilizującej
- Wykonanie obrzeża do nawierzchni poliuretanowej
- Wykonanie fundamentowania pod projektowane urządzenia
- Wykonanie podbudowy pod projektowane nawierzchnie
- uporządkowanie, plantowanie terenu, oczyszczenie terenu z kamieni i innych zanieczyszczeń
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej
- montaż piłkochwytów
- uzupełnienie zniszczonej nawierzchni trawiastej (min. 2m od krawężników)
- Uzupełnienie nawierzchni zielonej w miejscu usuniętego asfaltu

Kolejność realizacji robót nie może wpływać niekorzystnie na zachowanie stateczności konstrukcji oraz bezpieczeństwa osób i mienia na terenie inwestycji.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w granicach opracowania

Projektowane boisko wraz z urządzeniami towarzyszącymi sytuuje się na działce o charakterze zabudowy usługowej oświatowej. Projektowana inwestycja jest uzupełnieniem bazy obiektów sportowych na terenie działki. Na działce w sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się budynki Szkoły Podstawowej oraz obiekty niekubaturowe.

Plac szkolny jest ogrodzony. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły oraz elementami małej architektury. Przez teren inwestycji przebiegają instalacje, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz linie energetyczne niskiego napięcia.

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi

- pompa do betonu
- instalacje, przyłącza kanalizacji sanitarnej

### 5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń wynikających z lokalizacji

Obiekt nie leży w strefie zagrożeń. Budowa będzie prowadzona na terenie czynnej szkoły, zatem istnieje niebezpieczeństwo wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych, w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć strefę objętą budową oraz teren budowy odgrodzić oraz odpowiednio oznakować.

6. Wykaz robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- natrafienie na niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- praca w zbliżeniu do kablowej linii elektroenergetycznej oraz oświetleniowej, sieci, przyłączy oraz instalacji sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej
- możliwość wypadku lub potrącenia przez sprzęt budowlany w trakcie prowadzenia robót ziemnych
- ryzyko porażenia prądem przy używaniu narzędzi i urządzeń elektrycznych;
- możliwość zatrucia i podrażnienia przy montażu nawierzchni poliuretanowych i malowaniu linii;
- roboty konstrukcyjne i wykończeniowe na wysokości powyżej 5m ponad terenem przyległym;
- cięcie materiałów budowlanych przy użyciu piły tarczowej lub szlifierki kątowej;
- transport pionowy materiałów.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- w związku z tym, że szkoła jest obiektem czynnym, roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego okablowania i sieci wewnętrznych.

Strefy budowy powinny być wydzielone przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż BHP dotyczący:

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.) , określonych w Rozporządzeniu 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. z późn. zm.).

**Instruktaż pracowników winien obejmować :**

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu
- wskazanie zagrożeń dla pracowników wykonujących prace na wysokości powyżej 5,0m ponad poziomem terenu
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy,
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,

- zabezpieczenia przed zatruciem farbami i klejami do nawierzchni poliuretanowych
- odpowiednie składowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi środków chemicznych;
- zabezpieczenie przed porażeniem prądem przy używaniu narzędzi i urządzeń elektrycznych;
- zabezpieczenia przed urazami ciała przy wszystkich robotach;
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych j.w.**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

W związku z tym, że szkoła jest obiektem czynnym, roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego okablowania i sieci wewnętrznych. Strefy budowy powinny być wydzielone.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż BHP.

#### **Środki techniczne :**

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,
- prace w zbliżeniu do instalacji, przyłączy oraz linii sieci gazowej, kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjnej i kablowa linia elektroenergetyczna prowadzić ręcznie i ze szczególną ostrożnością

#### **Środki organizacyjne :**

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,

- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP.

Opracował:  
mgr inż. arch. Grzegorz Zarzycki