

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**STEGU ARENA – WYKONANIE PRAC NAPRAWCZYCH  
MURU OPOROWEGO I ZABEZPIECZENIA SKARPY NA  
TERENIE OBIEKTU HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
W OPOLU PRZY UL. OLESKIEJ 70**

Inwestor, adres:

**Miasto Opole  
Rynek Ratusz  
45-015 Opole  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu  
ul. Barlickiego 13  
45-083 Opole**

**Projektant:** mgr inż. Marcin Korłub  
nr uprawnień OPL/0832/PWOK/12  
ul. Bytnara Rudego 20A/1  
45-256 Opole

## **INFORMACJA DO PLANU BIOZ – CZĘŚĆ OPISOWA**

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

Zakres robót obejmuje budowę prace remontowe przy murze oporowym i zabezpieczeniu skarpy, polega na :

- wykonaniu usunięcia korzenia,
- wykonaniu wykopu pod ścianę oporową,
- wykonaniu żelbetowej ściany oporowej wraz z przyporami,
- wykonaniu prac uzupełniających ziemnych po wykonaniu ściany oporowej.

Kolejność realizacji robót do uzgodnienia z wykonawcą robót budowlano – montażowych.

Przed przystąpieniem do prac budowlano – montażowych teren należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz informacyjnymi.

### **2. Wykaz istniejących obiektów**

Istniejące obiekty zaznaczono na planie zagospodarowania terenu.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zważywszy na charakter, skalę i zakres inwestycji oraz zróżnicowany charakter robót budowlanych, które będą prowadzone w trakcie jej realizacji praktycznie na każdym etapie prowadzenia robót występować będą zagrożenia bezpieczeństwa pracy i zdrowia pracowników. W zawiązku z powyższym wszystkie roboty prowadzone na placu budowy w trakcie realizacji inwestycji wymagać będą bardzo uważnej koordynacji w zakresie BHP.

### **4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Podczas realizacji robót budowlanych wystąpią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, związane z następującymi robotami budowlano – montażowymi:

- prace budowlano – montażowe przy realizacji poszczególnych elementów –prace na wysokości pow. 3m;
- roboty transportowe.
- roboty przy necce .

Praktycznie na każdym etapie prowadzenia robót budowlanych występować będą zagrożenia bezpieczeństwa pracy i zdrowia pracowników. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w §3 pkt.4 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi* podczas realizacji inwestycji przewiduje się prowadzenie następujących robót stwarzających szczególne zagrożenie:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:  
**a) Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m**

#### **Skala i rodzaj zagrożeń**

Z uwagi na wysokość budynku, zakres robót prowadzonych na znacznych wysokościach przekraczających 3,0m będzie bardzo rozległy. Praktycznie wszystkie roboty związane z przebudową budynku i budową garażu prowadzone będą na znacznych wysokościach i stwarzać będą ryzyko upadku.

#### **Miejsce i czas występowania zagrożeń**

Miejscami występowania największych zagrożeń upadkiem będą miejsca gdzie będą wykonywane prace przy remoncie obiektu, ponieważ roboty te w głównej mierze będą prowadzone na rusztowaniach przejezdnych lub stałych na znacznych wysokościach.

Skala zagrożenia i ich rodzaj związane są z technologią wykonywania robót. Wykonawca ustala czas wykonania poszczególnych elementów robót oraz technologię wykonania.

Z powyższych ustaleń wyniknie ilość zatrudnionych osób i rodzaj zastosowanego sprzętu oraz maszyn i tym podobnych środków realizacji. Miejsca i czas wystąpienia zagrożeń związane są z czasem realizacji i kolejnością wykonywania zadań. Roboty realizować z uzgodnieniem z inwestorem.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Celem zapewnienia właściwego stopnia przygotowania wszystkich pracowników, bezpiecznych warunków pracy na stanowiskach roboczych oraz prawidłowego nadzoru nad przebiegiem prac budowlanych w trakcie realizacji inwestycji wprowadza się do bezwzględne stosowania poniższe zasady:

#### **1. Zapewnienie właściwego stopnia przygotowania pracowników.**

Celem zapewnienia właściwego stopnia przygotowania wszystkich pracowników pod względem:

- znajomości zagrożeń występujących na określonym stanowisku pracy,
- znajomości sposobów ochrony przed zagrożeniami,
- znajomości metod bezpiecznego wykonywania pracy,
- właściwego przygotowania fizycznego do wykonywania pracy wprowadza się system dopuszczenia pracowników do wykonywania pracy na terenie budowy. Celem uzyskania dopuszczenia pracownika do wykonywania robót osoby pełniące nadzór z ramienia wszystkich przedsiębiorstw zatrudnionych przy realizacji inwestycji zobligowane są do dostarczenia do biura Inspektora Nadzoru, następujących dokumentów:
- kopia zaświadczenia odbycia szkolenia wstępnego podstawowego BHP
- kopia zaświadczenia odbycia szkolenia okresowego BHP
- kopia zaświadczenia odbycia okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania robót na placu budowy jest otrzymanie i zatwierdzenie wyżej wymienionych dokumentów.

#### **2. Zapewnienie prawidłowego nadzoru nad przebiegiem prac budowlanych.**

Każda firma zatrudniona przy realizacji inwestycji zobligowana jest do zapewnienia pełnego nadzoru technicznego oraz nadzoru nad przestrzeganiem przepisów BHP na placu

budowy. W tym celu każda firma nominuje ze swojej strony kierownika robót – uprawnionego inżyniera sprawującego nadzór w swojej specjalności oraz inspektora do spraw BHP. Niedopuszczalne jest pozostawienie pracowników wykonujących roboty budowlane na placu budowy bez nadzoru.

### **3. Zapewnienie bezpiecznych warunków pracy na stanowiskach roboczych.**

Celem podniesienia stopnia świadomości zagrożeń występujących na placu budowy oraz bezpieczeństwa pracy na stanowiskach pracy zobowiązuje się kierowników robót szczególnie niebezpiecznych, wymienionych w punkcie 4, do przeprowadzenia bądź zapewnienia przeprowadzenia przez kompetentną osobę krótkiego instruktażu stanowiskowego wszystkich pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadzić należy ze zwróceniem szczególnej uwagi na następujące elementy:

- a) określenie ryzyka zawodowego i wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych,
- b) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- c) zwrócenie uwagi na konieczność stosowania sprawdzonych środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwa**

Celem podniesienia bezpieczeństwa pracy oraz zapewnienia sprawnej i bezpiecznej komunikacji w trakcie realizacji robót budowlanych podejmuje się następujące środki techniczne i organizacyjne jako przeznaczone do bezwzględnego stosowania przez wszystkich uczestników procesu realizacji inwestycji:

#### **1. Postanowienia ogólne**

- a) Zgodnie z informacjami zawartymi w punkcie powyżej do wykonywania robót na placu budowy dopuszczeni będą wyłącznie pracownicy, którzy:
  - posiadają kwalifikacje potwierdzone aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń BHP
  - posiadają aktualne zaświadczenie odbycia okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku
- b) Wszyscy pracownicy przebywający na terenie budowy muszą być zaopatrzeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej – odzież roboczą, obuwie ochronne, kaski, a także, według potrzeb stosownie do charakteru wykonywanej pracy – szelki i linki bezpieczeństwa, okulary ochronne i maski przeciwpyłowe.
- c) Wprowadza się absolutny nakaz używania kasków ochronnych na terenie budowy. Pracownicy łamiący przepisy BHP, a w szczególności nie używający kasków ochronnych będą wydalani z placu budowy w trybie natychmiastowym.
- d) Palenie papierosów oraz spożywanie alkoholu na terenie budowy jest zabronione. Palenie papierosów jest dozwolone jedynie w specjalnie do tego wyznaczonych miejscach. Pracownicy łamiący ww zakazy na budowie będą wydalani z placu budowy w trybie natychmiastowym.

#### **2. Zagospodarowanie placu budowy**

- a) Celem zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych plac budowy zabezpieczony będzie ogrodzeniem.
- b) Drogi i ciągi piesze na placu budowy będą wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo i utrzymane we właściwym stanie technicznym.
- c) Wszystkie strefy niebezpieczne muszą być wydzielone i odpowiednio oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

d) Wszystkie stanowiska pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót dostatecznie oświetlone.

e) Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szczególnie zabrania się prowadzenia przewodów elektrycznych po ziemi w miejscach gdzie odbywa się ruch osobowy i kołowy. Wysokość prowadzenia przewodów na placu budowy wynosić powinna minimum 1,1m.

### **3. Rusztowania budowlane**

a) Wszystkie rusztowania wykorzystywane na placu budowy powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać barierki i burtnice zgodnie z przepisami BHP
- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń
- posiadać odprowadzenie wód opadowych z miejsc posadowienia oraz posiadać odgromienie w przypadku rusztowań zewnętrznych,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku
- posiadać wyznaczoną strefę niebezpieczną

b) Użytkowanie wszelkich rusztowań dopuszczalne jest tylko po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny. Potwierdzeniem odbioru rusztowania jest jego wpis do Dziennika Budowy. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o jego dopuszczeniu do użytkowania oraz o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów.

c) Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku.

## **7. Postanowienia końcowe**

Celem ograniczenia zagrożeń w trakcie realizacji wszelkich robót budowlanych na terenie budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich przepisów zawartych w następujących aktach prawnych:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. Z 1998., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami ujętymi w znowelizowanym Kodeksie Pracy)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650)
- rozporządzenie z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30 maja 1996r w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69, poz. 332; zm.: Dz. U. 1997, nr 60 poz. 375)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 22, poz. 89 z późn. zmianami)

- rozporządzenie Rady Ministrów 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60, poz. 279)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62, poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288)
- ustawa z 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 106, poz. 1126 z 2000r z późniejszymi zmianami)
- ustawa z 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321)

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

Kierownik robót zobowiązany jest do przechowywania na placu budowy wszelkich dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych w toku realizacji robót budowlanych (jak instrukcje obsługi, dane techniczno-ruchowe, zaświadczenia o dopuszczeniu do użytkowania). Kompletność tej dokumentacji będzie na bieżąco kontrolowana przez przedstawiciela Inwestora.

Miejscem przechowywania całej dokumentacji budowy w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane jest biuro nadzoru budowy .

### **PLAN ZABEZPIECZEŃ PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI**

W celu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości pracowników i innych osób przebywających na budowie na wysokości większej niż 2 m wprowadza się następujące procedury:

#### **Procedury ogólne:**

- Obowiązkowe oszacowanie przez Wykonawcę ryzyka związanego z upadkiem z wysokości dla każdego rodzaju robót. Takie oszacowanie powinno być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego . Oszacowanie ryzyka powinno być w miarę potrzeb uaktualniane – przynajmniej raz w miesiącu.
- Dla wszystkich czynności, dla których oszacowano ryzyko upadku z wysokości Wykonawca przed rozpoczęciem robót musi przedstawić sposób i metody skutecznego zabezpieczenia pracowników i innych osób i uzgodnić je z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.
- Każdy pracownik dopuszczony do pracy powinien mieć ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości. Kierownik Robót wykonawcy jest zobowiązany dostarczyć do Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. kopię odpowiednich dokumentów potwierdzające dopuszczenie lekarskie pracownika do pracy.
- Każdy pracownik dopuszczony do pracy powinien być, staraniem Wykonawcy, przeszkolony w zakresie ogólnym BHP przez uprawnioną osobę. Kierownik Robót Wykonawcy jest zobowiązany dostarczyć do Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Kopie ważnych dokumentów potwierdzających przeszkolenie BHP pracowników.
- W celu uświadomienia pracownikom zagrożenia związanego z przewidywaną pracą na wysokości Kierownik Robót Wykonawcy – przed dopuszczeniem pracowników do rozpoczęcia robót – musi przeprowadzić szkolenie stanowiskowe każdorazowo przy zmianie charakteru i miejsca pracy. Takie szkolenie powinno uwzględniać i wyjaśnić przyjęte sposoby i metody zabezpieczenia miejsca pracy i pracowników przed upadkiem.

O przeprowadzeniu szkoleń stanowiskowych Kierownik Robót Wykonawcy jest zobowiązany powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

· Każdy przebywający na budowie (bez wezwania) jest zobowiązany do przestrzegania przepisów BHP i do zgłaszania zauważonych nieprawidłowości Kierownikowi Budowy.