

Stadium:	<b>INFORMACJA BIOZ</b>
Nazwa zadania:	<b>Modernizacja Stadionu Miejskiego w Opolu</b>
Nazwa obiektu:	<b>Budowa przyłączy elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych dla potrzeb systemu kontroli dostępu zintegrowanego z systemem sprzedaży biletów na Miejskim Stadionie ODRA w Opolu, Opole ul. Oleska 51</b>
Nr ewidencyjny działki:	<b>123/23</b>
Temat branżowy:	<b>Konstrukcyjno-Budowlana Elektroenergetyka</b>
Zamawiający:	<b>Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu 45-083 Opole ul. Barlickiego 13</b>
Nr umowy:	-
EGZ. NR:	<b>1 2 3 4 ZUD A</b>

	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
PROJEKOWAŁ Branża: ELEKTRYCZNA	inż. Zbigniew Kobiałka	200/73/Zg	ZBIGNIEW KOBIAŁKA Inżynier elektryczny uprawniony do projektowania instalacji i urządzeń elektrycznych Nr upr. bud. 200/73/Zg
PROJEKOWAŁ Branża: KONSTR.-BUDOWLANA	mgr inż. Tomasz Raszczyk	0054/0025/08	mgr inż. Tomasz Raszczyk upr. budowlane LP.5107/PWUK do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
PROJEKOWAŁ Branża: -	mgr inż. Zbigniew Ostrzycki -	1933/00/U/	mgr inż. Zbigniew Ostrzycki Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach: instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr ewid. 1933/00/U/
KIEROWNIK PRACOWNI KOORDYNATOR	mgr inż. Waldemar Fiałka		PPHU TENAL mgr inż. Waldemar Fiałka WŁAŚCICIEL

Czerwieńsk, 27.03.2017 r.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym.
2. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót budowlanych.
4. Sposób instruktażu pracowników.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych.
6. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów, dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.
7. Uwagi.

Do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zobowiązany jest Kierownik budowy. Plan BiOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

### **1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym.**

Roboty konstrukcyjno-budowlane:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- wykonanie fundamentów,
- odtworzenie nawierzchni terenu zewnętrznego po robotach budowlanych

Roboty elektryczne:

- wykopy liniowe oraz pozostałe roboty ziemne dla potrzeb sieci elektrycznych,
- układanie uziomu powierzchniowego i połączeń wyrównawczych w wykopie,
- układanie linii kablowych oraz rur osłonowych i przepustowych w wykopie,
- zabudowa złączy kablowych, zewnętrznych szaf sterujących, rozdzielni,
- posadowienie agregatu na stanowisku postojowym,
- montaż projektorów na masztach oświetleniowych,
- odtworzenie nawierzchni nieutwardzonych,

### **2. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- wykopy wąskoprzestrzenne pod ułożenie kabli energetycznych,
- wykopy pod usunięcie kolizji,
- korytowanie pod projektowane konstrukcje.

### **3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.**

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. 03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii telekomunikacyjnych,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii energetycznych i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- roboty wykonywane w pobliżu wodociągu i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- korytowanie pod fundamenty.

Przy realizacji zadanie nie będą prowadzone roboty z użyciem materiałów wybuchowych. Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót budowlano-konstrukcyjnych, budowę kanalizacji kablowej oraz roboty kablowe).

Podstawowe zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),

- porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- oparzenia termiczne (przy spawaniu),
- nadmierny hałas,
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji (np. przy budowie kanalizacji kablowej),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

#### **4. Sposób instruktażu pracowników.**

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej:

majster budowy, Kierownik robót.

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych.**

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników,
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów newralgicznych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową,
- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Rady Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. W sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr. 47 z 2003r. Poz.401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. W sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U.nr 169 z 2003r. Poz. 1650),
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badanie lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników,
- na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- wskazać osoby przeszkolone w zakresie pierwszej pomocy przedlekarskiej,

- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,
- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U.nr.26 z 2003r.poz 313 z póź.zm).

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia (ustawa z 26.06.1974r Kodeks Pracy)

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustalony koordynator ds. BHP.

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi, wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

W skład zaplecza budowy (w przypadku jego organizacji) wchodzić będą:

- pomieszczenie Kierownika budowy/robót,
- pomieszczenie socjalne dla pracowników,
- pomieszczenie sanitarne: wc , umywalnia,
- pomieszczenie/barak magazynowy.

W pomieszczeniu Kierownika budowy/robót zlokalizowany będzie odpowiednio oznakowany punkt pierwszej pomocy z apteczką.

Do zaplecza budowy będzie podłączona (lub będzie zapewniona w inny sposób) energia elektryczna oraz woda. Do zaplecza będzie podłączona (lub będzie zapewniona w inny sposób) kanalizacja na czas trwania budowy.

Na placu budowy ustawiona będzie tablica informacyjna, a całość terenu będzie oświetlona w czasie prowadzenia robót.

Ewentualna ochrona placu budowy realizowana będzie poprzez firmę ochroniarską po godzinach pracy. Prace związane bezpośrednio z inwestycją oraz eksploatacja obiektu będą prowadzone wg projektu organizacji robót na czas budowy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy:

- w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych,
- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu odpowiedniego pozwolenia,
- zostanie wprowadzony rejestr wywozów.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy,

- zapewnienie ciągłości prowadzenia ruchu pieszego i odgródzenie zaporami wysokimi strefy prowadzonych robót, tak aby wykluczyć możliwość stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- możliwie szybką ewakuację w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

## **6. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów, dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.**

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy – w biurze Kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna – w biurze Kierownika budowy,,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP ( w tym plan BIOZ) – w biurze Kierownika budowy,,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy – w biurze Kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych – w siedzibie firmy,
- dokumentacja, dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu – w biurze Kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie – w biurze Kierownika budowy.

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne okresowe szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie przeprowadzi Kierownik budowy (w zakresie robót branżowych dodatkowo właściwy Kierownik robót) i odnotuje ten fakt w dzienniku szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

## **7. Uwagi.**

- W planie BIOZ należy ująć wykonanie zabezpieczeń ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia przed osypywaniem ścian wykopów oraz przed upadkiem z wysokości przy montażu elementów ścian, konstrukcji stropów, schodów, montażu tafli szklanych, wykonywaniu prac elewacyjnych, robót betoniarskich i innych prowadzonych zwłaszcza na wysokości ponad 5,0m.
- W planie należy również ująć zabezpieczenie placu budowy organizację prac budowlanych w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwo i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót z zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
- Istotne jest uwzględnienie szkolenia BHP pracowników przy obsłudze urządzeń dźwigowych i mechanicznych.

**UWAGA:**

*Zgodnie z art. 21a ust.1 Prawa Budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.*

Przepisy związane.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” ( Dz. U. nr 106 z 2000 r. poz. 1126, z późniejszymi zmianami ).
2. Rozporządzenie 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. po. 410 ).