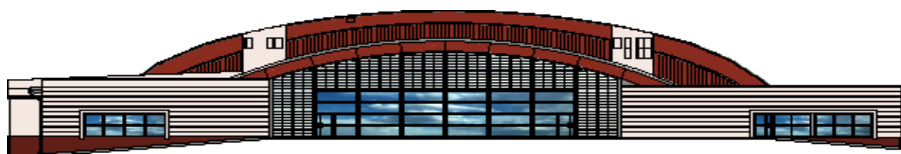


**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU
PŁYWALNI W CENTRALNYM OŚRODKU SPORTU
OŚRODKU PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W
SPAŁE, 97-215 Inowłódz, Spała Al. Prez. I.
Mościckiego 6 działka nr ew. 54/7, obręb 7 - Spała,**

INFORMACJA BIOZ



Inwestor:

**CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W SPAŁE
97-215 Inowłódz, Spała ul. Prez. Ign. Mościckiego 6,**

Architektura:

Projektant: mgr inż. arch. Michał Otomański
upr. bud. nr 43/01/WŁ w spec. arch. bez ograniczeń.
Opracował: mgr inż. arch. Andrzej Kusztelak
mgr inż. arch. Łukasz Wilczak
Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk
upr. bud. nr 329/75/Łm - w spec. arch. bez ograniczeń.

Sierpień 2015

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ,
WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH
OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY,
PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ
WYSTROJACH I STYLIZACJI WNĘTRZ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zgodnie z umową o prace projektowe nr 9/2015/ZP z dnia 30.06.2015, przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji polegającej na przebudowie pływalni w Centralnym Ośrodku Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Spale.

Teren przeznaczony dla realizacji inwestycji:

Przebudowywany istniejący budynek pływalni oddany do użytku w roku 1991 tworzy jeden kompleks sportowy z halą lekkoatletyczną oddaną do użytku w 1988 roku i przebudowaną w 2014 roku. Oba obiekty zlokalizowane są na działce nr ew. 54/7 zabudowanej kompleksem budynków o różnorodnej funkcji sportowej oraz hotelowo - żywieniowej. Działka nr ew. 54/7 użytkowana jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem – zabudowa usługowa - usługi sportu i rekreacji. Zabudowana jest kompleksem sportowym budynków Centralnego Ośrodka Sportu Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Spale oraz licznymi elementami zewnętrznymi boisk, bieżni i stadionu.

Zespół budynków pływalni i hali lekkoatletycznej jest w kształcie zbliżony do wydłużonego prostokąta, zlokalizowanego podłużną osią w kierunku północ-południe. Przedmiotowy budynek krytej pływalni stanowi jego południową część. Droga dojazdowa do obiektu i dojścia zlokalizowane są po południowej i wschodniej stronie. Od wschodu zlokalizowany jest parking biegnący wzdłuż obiektu. Wejścia do budynku zlokalizowane są od strony wschodniej poprzez schody i pochylnie, oraz łącznikiem z hotelem „Junior” od strony zachodniej. Z halą lekkoatletyczną budynek pływalni połączony jest dwoma wyjściami w parterze oraz wspólnym zapleczem trybun obu hal zlokalizowanym na antresoli.

Projekt swoim zakresem nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu. Nie ulegają przebudowie elementy drogowe: dojścia, dojazdy i utwardzenia a także nie ulega zmianie bilans powierzchni biologicznie czynnej. Jedyna zmiana w infrastrukturze podziemnej polegać będzie na przebudowie ciepłociągu w ramach istniejącego kanału podziemnego łączącego budynek kotłowni z budynkiem pływalni.

• Zakres robót,

W zakres prac związanych z realizacją inwestycji wchodzi:

- przebudowa zachodniej części obiektu (pomiędzy halą basenową, a hotelem „Junior”), w której zlokalizowana zostanie niecka rehabilitacyjna, ze strefą do nauki pływania.
- przebudowa zespołu zaplecza szatniowo - sanitarnego pływalni.
- przebudowa trybun zlokalizowanych na antresoli.
- przebudowa pomieszczeń hydroterapii.
- przebudowa strefy wejścia.
- przebudowa zaplecza technicznego zlokalizowanego zarówno w północno- zachodniej części parteru jak również w podbaseniu i piwnicy.
- termomodernizacja całego obiektu (ścian i dachu) z wyłączeniem ocieplonej w 2014 roku elewacji wschodniej.
- przebudowa instalacji wewnętrznych.
- przebudowa ciepłociągu od budynku kotłowni do pływalni.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Zespół boisk sportowych,
- Istniejący kompleks budynków sportowych i hotelowych

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Projektowane elementy zagospodarowania terenu tj. istniejące budynki, ogrodzenie, drogi, dojścia, schody, trawniki, zieleń nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia ludzi.
 - Elementy takie jak przyłącza i inne elementy infrastruktury ułożone w ziemi na bezpiecznej głębokości, odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi w przypadku prawidłowej eksploatacji.
- Wskaźniki zagospodarowania terenu w stosunku do powierzchni działki, wielkość powierzchni zabudowy, udział powierzchni biologicznie czynnej są zgodne z planem miejscowym. W obrębie planowanej inwestycji projektuje się zmiany w zagospodarowaniu terenu. Planowana inwestycja nie wpłynie na zmiany i nie spowoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich faktycznym użytkowaniem.
- Podczas wykonywania tych elementów występowały będą roboty ziemne i wykopy, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa. W celu uniknięcia ryzyka wypadku podczas prowadzenia tych prac należy zastosować przepisy BHP odpowiednio zabezpieczając wykopy i oznakowując teren prowadzenia prac a także zwrócić szczególną uwagę podczas ich prowadzenia.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- przysypania ziemią,
- upadku z wysokości,
- niskich temperatur (poniżej - 10 °C).
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) - przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betoniarskich, dekarsko - blacharskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robotach ciesielskich, dekarsko -blacharskich i wykończeniowych.
- nieprawidłowe oświetlenie,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie,

Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 1m stanowiska pracy i przejścia należy zabezpieczyć barierką o wysokości 1,10 z odbojnicą na poziomie pomostu. Wolna przestrzeń między pochwytem a odbojnicą winna być wypełniona w sposób zabezpieczający pracownika przed upadkiem. Jeżeli roboty na wysokości są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia opisanego wyżej, wtedy należy stosować inne zabezpieczenia pracownika np. szelki i liny przytwierdzone do stałych elementów konstrukcji.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
 - chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
 - zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
 - informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
 - zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
 - zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,
 - zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
 - egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Każdy z pracowników powinien być zaopatrzony w ochronną odzież przystosowaną do wykonywanego rodzaju robót. Bezwzględnie pracownicy muszą posiadać hełmy ochronne oraz odpowiednie obuwie i w razie potrzeby okulary, szelki bezpieczeństwa liny itp.**

Każdy pracownik przebywający na terenie budowy powinien znać przepisy BHP. Udział w Szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz zakresu robót szczególnie niebezpiecznych jest obowiązkowy a po jego przeprowadzeniu pracownik powinien poddać się egzaminom sprawdzającym. Podczas szkolenia należy zwrócić uwagę przede wszystkim na:

- Sposób prowadzenia prac na wysokości oraz na środki ochronne zabezpieczenia zbiorowego i ochronnego
- Bezwzględny zakaz przebywania w pomieszczeniach nad którymi prowadzi się prace wyburzeniowe
- Konieczność posiadania aktualnych badań lekarskich

Szkolonym pracownikom należy wdrożyć następujące zasady postępowania:

- Wykonywanie prac w warunkach zapewniających bezpieczne i higieniczne warunki pracy
- Zakaz wykonywania prac do wykonywania, których pracownik nie posiada odpowiednich kwalifikacji
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy, sprawdzenie sprawności urządzeń, narzędzi i środków ochrony indywidualnej
- Obowiązek korzystania z obiektów zaplecza socjalnego oraz spożywanie posiłków w miejscach do tego celu przeznaczonych

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zabezpieczenie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników. W trakcie prowadzenia robót na budowie bezwzględnie muszą być przestrzegane normy, rozporządzenia, instrukcje i inne akty prawne dotyczące bezpieczeństwa ludzi. Pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP i każdorazowo przed wejściem na stanowisko pracy poinstruowani przez osobę

nadzorującą o kolejności robót i grożących niebezpieczeństwach przy ich realizacji. Dotyczy to szczególnie robót rozbiórkowych i wyburzeniowych prowadzonych na wysokości. Roboty rozbiórkowe na obiekcie będą prowadzone z rusztowań systemowych na wysokości do 2,50m. Gruz z urobku z wyższych kondygnacji na poziom parteru należy usuwać stosując rynny zsypanowe, które winny być zabezpieczone przed wypadnięciem gruzu. Przewracanie lub podcinanie ścian czy filarów jest zabronione. Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dn. 7.07.1994. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). W „Planie...” należy uwzględnić zagrożenia podane powyżej dla całego zamierzenia budowlanego objętego pozwoleniem na budowę.

W czasie robót rozbiórkowych i montażowych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy. Ilość i usytuowanie apteczek i punktów pierwszej pomocy oraz ich obsługa powinna być powierzona wyznaczonemu pracownikowi, przeszkolonemu w udzielaniu pierwszej pomocy. Maszyny i inne urządzenia techniczne stosowane na budowie powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, określone w Polskich Normach. Przy obsłudze maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych należy stosować się do wytycznych zawartych w Rozporządzeniu ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.) dział IV, rozdział 3. Jak również szczegółowych zasad stosowania znaków i sygnałów bezpieczeństwa zawartych w załączniku ww. rozporządzenia. W załączniku tym określone są również zagrożenia, przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w kaski ochronne. Należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” /Dz. U. Nr 47, poz. 401/. Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0m nad poziomem ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości

poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Przy pracach na wysokości, osoby prowadzące roboty powinny być wyposażone w system asekuracji dający trwałe przymocowanie do konstrukcji. Przy pracach wykonywanych na otwartej przestrzeni lub w nie ogrzewanych pomieszczeniach należy zapewnić pracownikom w pobliżu miejsc pracy pomieszczenia umożliwiające im schronienie się przed opadami atmosferycznymi, ogrzanie się oraz zmianę odzieży. Pomieszczenia te powinny być zaopatrzone w urządzenia do podgrzewania posiłków, temperatura w pomieszczeniu min. 16°C. Na każdego pracownika powinno przypadać minimum 0,1m² powierzchni, przy czym całkowita powierzchnia nie mniejsza niż 8m². W razie gdy ze względu na rodzaj prac wykonywanych na otwartej powierzchni w okresie zimowym nie jest możliwe zapewnienie pomieszczeń, należy zapewnić pracownikom w pobliżu miejsca ich pracy odpowiednie urządzenie źródła ciepła, przy zachowaniu wymagań ochrony przeciwpożarowej. Zalecenia i uwagi końcowe: roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz przepisów BHP.

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Otomański
upr. bud. nr 43/01/WŁ
Izba Archit. LO 0207

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk
upr. bud. nr 329/75/Łm
Izba Archit. LO 0148