

ETAP	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY (PROJEKT WYKONAWCZY – DOKUMENTACJA JEDNOSTADIOWA)			
BRANŻA	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA			
OBIEKT	NAZWA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH AZS ŁÓDŹ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ SPORTOWĄ I TECHNICZNĄ W ŁÓDZI jako kontynuacja dokumentacji "MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ AZS ŁÓDŹ (FAZA 1) "		
	ADRES	Akademicki Związek Sportowy, Łódź, ul. Lumumby 22/26, 91-404 Łódź		
	NR DZIAŁEK	42/1, 42/2, 43/3, 43/9, 43/10, 43/32, 43/41, 43/45, 43/48, 43/49, 43/50, 43/51, 43/52, 43/53		
INWESTOR	NAZWA	MIASTO ŁÓDŹ		
	ADRES	UL.PIOTRKOWSKA 104, 90-004 ŁÓDŹ		
GENERALNY PROJEKTAN	NAZWA	PPHU "PERIMEX" S.C.		
	ADRES	UL. KONSTANTYNOWSKA 39 95-200 PABIANICE,		
AUTOR OPRACOWANIA	NAZWA	ARCHICON SZCZESIUK & WILCZEK S.C.		
	ADRES	UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA, TEL/FAX: (022) 872-43-42		

Skład zespołu projektowego:

Imię i nazwisko	branża	Nr uprawnień	Nr izby	podpis
mgr inż arch. Wojciech Sielczak	AUTOR PROJEKTU BUDOWLANEGO	403/94/WŁ	LO 0043	Nie dotyczy
mgr inż arch. Marcin Szczesiuk	Architektura PROJEKTANT	MA/023/03	MA-1513	
mgr inż arch. Monika Wilczek - Pieniak	Architektura SPRAWDZAJĄCY	WA-451/01	MA-1204	
tech. arch. Joanna Latoska	Architektura	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
tech. bud. Dawid Bielak	Architektura	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
arch. kraj. Marta Wrzesień	Architektura	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Informacja ogólna.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja i rozbudowa lekkoatletycznej bazy sportowej AZS Łódź wraz z infrastrukturą sportową i techniczną w Łodzi jako kontynuacja dokumentacji "Modernizacja i rozbudowa bazy sportowej AZS Łódź FAZA 1). Do chwili obecnej na podstawie pozwolenia na budowę – decyzja nr UA.III-A/450/05 z dnia 09.05.2009 wykonano następujące obiekty:

Etap 1

1. przyłącze energetyczne od ulicy Styrskiej,
2. przyłącze energetyczne od ul. Tamka,
3. przyłącze kanalizacji deszczowej do kolektora deszczowego po południowej stronie ul. Telefonicznej,
4. rozbudowę układu instalacji (sieci wewnętrznych) kanalizacji deszczowej w zakresie stadionu głównego,
5. rozbudowę układu instalacji (sieci wewnętrznych) wodnej w zakresie stadionu głównego,
6. ukształtowanie terenów w zakresie stadionu głównego,

Etap 2

1. przebudowa stadionu głównego

2. Spis obiektów:

- Trybuna główna FAZA I – sekcje „F” i „G”.
- Treningowy stadion lekkoatletyczny z urządzeniami sportowymi.
- Mury oporowe: MO1, MO2, MO3, MO4, MO5, MO6, MO7, MO8, MO9.
- Ogrodzenia: OG1, OG2, OG3, OG4, OG5, OG6.
- Piłkochwyty: PH1, PH2, PH3, PH4.
- Balustrady zewnętrzne: BAL/Z1, BAL/Z2, BAL/Z3, BAL/Z4.
- Pochwyty zewnętrzne: PO/Z1, PO/Z2.
- Drabiny zewnętrzne: KL1 i KL2.
- Pozostałe elementy zagospodarowania terenu: drogi, parkingi, mała architektura, zieleń.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

- 3.1. Zabezpieczenie terenu.
- 3.2. Wycinka kolidujących drzew i krzewów.
- 3.3. Wykonanie infrastruktury placu budowy.
- 3.6. Roboty ziemne w zakresie budynku trybuny, murów oporowych i stadionu treningowego.
- 3.7. Wykonanie sieci wewnętrznych:
 - energetycznych,
 - kanalizacji sanitarnej,
 - kanalizacji deszczowej,
 - instalacji teletechnicznych.
- 3.8. Roboty fundamentowe, murowe i stropowe w zakresie budynku trybuny – sekcja „F” i „G”.
- 3.9. Roboty betonowe w zakresie wykonania murów oporowych
- 3.10. Roboty montażowe w zakresie wciągarek do kratownic (sztankietów) nad trybuną
Roboty montażowe w zakresie montażu kratownic (sztankietów) do podwieszenia flag i głośników.

- 3.11. Roboty montażowe w zakresie budowy dachu nad widownią trybuny.
- 3.12. Roboty montażowe w zakresie wykonania pomostów technicznych z balustradami na dachu budynku trybuny i widowni.
- 3.13. Roboty montażowe w zakresie montażu rynien spustowych odwodnienia dachu.
- 3.14. Roboty dekarские w zakresie wykonania pokrycia dachu, obróbki blacharskiej i odwodnienia dachu nad budynkiem trybuny i widowni.
- 3.15. Roboty w budynku trybuny i na widowni w zakresie instalacji wewnętrznych:
 - 1.wodno-kanalizacyjnej
 - 2.elektrycznej
 - 3.odgromowej i uziemiającej
 - 4.teletechnicznej
 - 5.przeciw pożarowej
- 3.14. Roboty montażowe w zakresie wykonania ogrodzeń, drabin zewnętrznych i piłkochwytów.
- 3.15. Roboty montażowe w zakresie wykonania barierek zewnętrznych i pochwyty.
- 3.16. Roboty budowlane w zakresie wykonania ścianek wewnętrznych i posadzek w budynku trybuny i na widowni.
- 3.15. Roboty montażowe w zakresie wykonania barierek i pochwyty wewnętrznych w budynku trybuny i na widowni.
- 3.17. Roboty montażowe w zakresie montażu siedzisk na trybunach.
- 3.16. Roboty drogowe w zakresie wykonania elementów zagospodarowania terenu.
- 3.17. Roboty montażowe w zakresie montażu podnośników dla osób niepełnosprawnych.
- 3.18. Roboty wykończeniowe w zakresie wykonania nawierzchni boiska treningowego.
- 3.19. Roboty w zakresie gospodarki zielenią – wykonanie trawników, nasadzeń

4. Spis robót budowlanych związanych z inwestycją i wymagających koordynacji z harmonogramem robót oraz mogących mieć wpływ na warunki bezpieczeństwa na terenie budowy:

- 4.1. Wycinka drzew.
- 4.2. Wykonanie wykopów fundamentowych.
- 4.3. Wykonanie sieci wewnętrznych (w szczególności kanalizacji sanitarnej i deszczowej)
- 4.2. Wykonanie murów oporowych (w szczególności MO1, MO4, MO5, MO9)
- 4.3. Wykonanie konstrukcji żelbetowej budynku i trybuny.
- 4.4. Wykonanie konstrukcji stalowej zadaszenia
- 4.5. Montaż wciągarek do kratownic
- 4.6. Montaż konstrukcji dachu nad budynkiem trybuny i widownią.
- 4.7. Montaż instalacji odwodnienia dachu.
- 4.7. Montaż pomostów technicznych (w szczególności pomostu na dachu nad trybuną)
- 4.8. Montaż ogrodzenia zewnętrznego i piłkochwytów (w szczególności na murze oporowym MO5)

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

5.1.Naziemne:

- 5.1.1. Budynek administracyjny z zapleczem zawodników i hala tenisową
- 5.1.2. Stadion lekkoatletyczny
- 5.1.3. Mur oporowy od strony północnej stadionu lekkoatletycznego
- 5.1.4. Schody terenowe
- 5.1.5. Mur oporowy i ogrodzenie zewnętrzne działki

5.2. Podziemne:

- 5.2.1. Przyłącza wodne i kanalizacyjne
- 5.2.2. Wewnętrzna sieć kanalizacyjna, odwodniania, elektryczna i teletechniczna

Uwaga:

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach

- 6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 6.1 Potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego stanowić mogą występujące w obrębie nieruchomości drzewa wysokie.
- 7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
- 7.1. Wykonanie wykopów o ściankach pionowych zabezpieczonych z rozporami o głębokości większej niż 1,5 m. Istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią w przypadku nieprawidłowego wykonania zabezpieczeń oraz ryzyko utraty zdrowia i życia w wyniku upadku z krawędzi wykopu na jego dno.
- 7.2. Wykonywanie wykopów o ściankach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m. Istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią w przypadku rozmoczenia lub mechanicznego naruszenia ścian wykopu oraz ryzyko utraty zdrowia lub życia w wyniku upadku z krawędzi wykopu na jego dno.
- 7.3. Wykonywanie wykopów o ściankach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m w bezpośrednim sąsiedztwie korzeni drzew (odległość mniejsza niż 2,50 m) Istnieje niebezpieczeństwo utraty życia lub zdrowi ludzkiego w wyniku, zawalenia się ściany wykopu i niekontrolowanego położenia się pnia drzewa pod wpływem czynników zewnętrznych lub na skutek prowadzonych robót ziemnych.
- 7.4. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m np. prace przy budowie trybuny wykonywane na wysokości 5 m ponad poziomem roboczym terenu (w szczególności prace przy budowie i wykończeniu przekrycia trybuny) Istnieje ryzyko utraty zdrowia i życia w wyniku upadku z wysokości, upadku narzędzi i materiałów, przebicia ciała łącznikami mechanicznymi oraz upadku z wysokości narzędzi i materiałów.
- 7.5. Roboty przy których istnieje ryzyko upadku, przebicia, przygniecenie lub uderzenia elementami o znacznej długości, masie lub gabarytach: wycinka drzew, roboty budowlane przy montażu i demontażu deskowań fundamentów, ścian i stropów, roboty montażowe przy wykonywaniu kratownicy stalowej, montażu wciągarek, pomostów technicznych, prefabrykowanych murów oporowych, ogrodzeń, montażu słupów piłkochwytyw.
- 7.6. Roboty w wyniku których może dojść do uszkodzenia ciała z możliwością zakażenia: roboty rozbiórkowe wykonywane w obszarze starych murów oporowych, roboty budowlane przy budowie wewnętrznej sieci kanalizacyjnej i deszczowej, roboty montażowe w szczególności spawalnicze, montażu elementów prefabrykowanych, ciesielskie i zbrojarskie.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

8.1 Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. w ramach instruktażu należy poruszyć następujące zagadnienia:

8.1.1. Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń

8.1.2. Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych

8.1.3. Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.

8.1.4. Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia.

8.1.5. Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.

8.1.6. Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru nad poszczególnymi pracami.

9. 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.

9.1. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

9.2. Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

9.3. Wyznaczyć osobę do przeprowadzania inspekcji BHP w okresie prowadzenia prac wykonywanych powyżej 5 m wysokości.

9.4. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.

9.5. Stosować technologie, materiały i substancje nie powodujące zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników

9.6. Przeprowadzić instruktaż pracowników

9.7. Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej a w szczególności obuwie o podeszwie ochronnej.

9.8. Zapewnić łączność telefoniczną (tel. komórkowy) na terenie robót.

9.9. Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Opracował:

arch. Marcin Szczesiuk