

**„BUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH
WRAZ Z ZAPLECZEM TECHNICZNYM W ŻYWCU
W OBSZARZE DZIAŁEK 7385,7384,5879,5880
PRZY ULICY TETMAJERA**

**ZAMAWIAJĄCY:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2**

ADRES INWESTYCJI:

ŻYWIEC UL. TETMAJERA DZ. 7385,7384,5879,5880

EKOINWEST mgr inż. Wojciech Kupczak

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART.20 UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE /DZ.U. NR 207Z 2003R. POZ. 2016 ZE ZMIANAMI/ OSWIADCZAM, ŻE DOKUMENTACJA JEST WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ, OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ NORMAMI I ZOSTAJE WYDANA W STANIE KOMPLETNYM Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

Styczeń 2009r.

mgr inż. Wojciech Kupczak

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- A. PODSTAWA OPRACOWANIA
- B. OPIS TECHNICZNY
- C. INFORMACJA BIOZ
- D. PRZEDMIAR ROBÓT

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJ. ZAGOS. TERENU	SKALA 1:500	NR RYS. 1
PROJ. ZAGOS. TERENU	SKALA 1:500	NR RYS. 1u
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY a-a	SKALA 1:25/250	NR RYS. 2
PRZEKRÓJ TYPOWY a-a	SKALA 1:20	NR RYS. 3
PRZEKRÓJ TYPOWY b-b	SKALA 1:20	NR RYS. 4
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 5
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 6
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 7
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 8
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 9
OGRODZENIE TRWAŁE	SKALA 1:100	NR RYS. 10
FUNDAMENTY KONTENERÓW	SKALA 1:50	NR RYS. 11
PRZEKRÓJ TYPOWY WJAZDU	SKALA 1:50	NR RYS. 12

CZĘŚĆ OPISOWA

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Żywiec reprezentowaną przez Burmistrza Miasta a Wojciechem Kupczakiem „EKOINWEST”.
2. Zaktualizowany plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500
3. Niezbędne wywiady i uzgodnienia branżowe w sprawie uzbrojenia terenu.
4. Wizje lokalne w terenie.
5. Wytyczne programowo funkcjonalne projektowania szkolnych terenowych urządzeń kultury fizycznej wydane przez MOIW.
6. Literatura pomocnicza – Peter Neufert Podręcznik Projektowania Architektonicznego – Budowlanego

B. OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

2. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa budowy zespołu boisk sportowych w Żywcu.

3. Przedmiot opracowania

3.1 Lokalizacja

Projektowana inwestycja usytuowana jest w Żywcu przy ulicy Tetmajera – obszar działek nr 7385,7384,5879,5880.

3.2 Istniejący stan zagospodarowania

W chwili obecnej przedmiotowy teren jest nie zagospodarowany przylega do drogi miejskiej ul. Tetmajera oraz do obiektu hydrotechnicznego /”młynówka”/

4. Stan projektowany

4.1 Założenia projektowe

Budowa zespołu boisk sportowych tj. boisko do piłki nożnej o wym. 30,00m x 60,00m oraz boisko do piłki koszykowej i siatkowej o wym. 15,00x28,00m.

Projekt przewiduje również lokalizację zaplecza technicznego kontenerowego oraz budowę przyłącza wodociągowego, budowę szamba oraz oświetlenia /opracowania wg. projektów branżowych/

4.2 Projektowana geometria obiektów

Projektowaną geometrie projektowanego obiektu sportowego przedstawia rysunek Pt projekt zagospodarowania terenu.

4.3 Konstrukcja nawierzchni obiektów sportowych

NAWIERZCHNIA „SZTUCZNA TRAWA”

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Warstwa odsączająca kruszywo naturalne stabilizowane mech gr 20cm

Warstwa profilowa z kruszywa kamiennego frakcja 0-63mm stab. mech - gr 20cm

Miał kamienny frakcja 1-4mm gr 4cm

Nawierzchnia z trawy syntetycznej / wys. 5cm/

NAWIERZCHNIA „POLIURETANOWA”

BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKOWEJ

Warstwa filtracyjna z kruszywa kamiennego stab. mech 20cm

Warstwa profilowa z kruszywa kamiennego frakcja 0-63mm stab. mech - gr 20cm

Warstwa podkładowa conipur gr 3,5cm

Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,3cm

DRENAŻ

Wykonanie drenażu z tworzyw sztucznych o średnicy $\Phi 200$ i $\Phi 100$ z otulina żwirku filtracyjnego. Montaż studni chłonnej.

NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO W OBSZARZE BOISK

podbudowa z kruszywa kam /pospółka/ 30cm

warstwa profilowa /kliniec/ 10cm

podsyпка cementowo piaskowa 3cm

kostka brukowa betonowa 8cm

OGRODZENIE

Wykonanie ogrodzenia - słupki stalowe o profilu zamkniętym 80mmx80mm wysokość 4,00m. rozstaw co 2,50m na fundamencie betonowym wraz z wykonaniem furtki i bramy. Wypełnienie siatka pleciona z drutu $\Phi 3,2$ mm ocynkowanego powlekanego PCV.

ZAPLECZE TECHNICZNE

Zaplecze stanowić będą dwa obiekty kontenerowe dostarczone przez Zamawiającego /Urząd Miejski w Żywcu/. Służyć będzie ono jako magazyn sprzętu sportowego oraz magazyn urządzeń służących do obsługi technicznej boisk.

Uwagi końcowe

- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- Użyte materiały muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami świadectwa dopuszczenia w budownictwie.
- Przebieg i jakość robót winna być zgodna ze specyfikacjami robót będącymi załącznikiem do niniejszego opracowania , natomiast wielkość i zakres zgodna z projektem oraz przedmiarem robót budowlanych.
- Roboty zanikowe takie jak warstwy podbudowy, warstwy nawierzchni podlegają zgłoszeniu do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego.

C. INFORMACJA BIOZ

Inwestor:

URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC RYNEK 2

5. Cel i zakres opracowania:

Temat

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa budowy zespołu boisk sportowych w Żywcu.

Zakres i kolejność robót:

- Wytyczenie trasy i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych /oznakowania terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór/ szczególne bezpieczeństwo z uwagi na prowadzenie robót w obszarze terenu szkolnego.
- Roboty rozbiórkowe /korytowanie istn. nawierzchni/
- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu i wyjść przyłączy z budynków.
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- Roboty ziemne ręczne i zmechanizowane /korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża/

mgr inż. Wojciech Kupczak

- Wykonanie poszczególnych warstw nawierzchni wraz z jej jednostronnym obramowaniem obrzeżem.
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykonanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią.
- Roboty prowadzone pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszych niż:
 - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kv
 - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym 1kv-15kv, grożą porażeniem prądem

Przewidywane zagrożenia:

- Roboty teoretycznie mogą być prowadzone w czasie roku szkolnego – możliwość wejścia na teren robót przez dzieci lub młodzież pomimo prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia robót.
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych.

Instruktaż pracowników:

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na :

- Opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia.

Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze:

Dla zapobieżenia zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Opracować, zatwierdzić i wdrożyć odpowiedni projekt organizacji ruchu na czas robót budowlanych i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację w terenie budowy dotyczącą: dojeżdżania pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów /np. ogrodzeń, drzew, itp./
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.

Wszystkie prace budowlane – montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zachowując zasadę starannego wykonania robót oraz zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. /Dz.U.nr 47 poz. 41 z późniejszymi zmianami/ w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BIOZ/