

POWIAT SOKÓLSKI

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W SOKÓŁCE**

SOKÓŁKA – CZERWIEC – 2013

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ I

1. Opis techniczny stanu istniejącego i projektowanego
2. Tabela robót ziemnych
3. Elementy piłkochwytu
4. Szczegóły piłkochwytu
5. Przekroje poprzeczne (dane do tabeli robót ziemnych)
6. Mapa zasadnicza w skali 1: 1000

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego w ramach zgłoszenia robót budowlanych na „PRZEBUDOWĘ BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SOKÓLCE” położonego na działce geodezyjnej o nr ewidencyjnym 740/2.

1. Podstawa opracowania.

1. Uzgodnienia z inwestorem.
2. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe w terenie.
3. Mapa zasadnicza w skali 1 : 1000.
4. Rozporządzenie M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

2. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę istniejącego boiska szkolnego przy Zespole Szkół w Sokółce położonego na działce geodezyjnej o nr ewidencyjnym 740/2. Przedmiotowa boisko wykorzystywane jest do zajęć z wychowania fizycznego przez uczniów oraz w celach rekreacyjnych przez mieszkańców przyległego osiedla.

Opracowanie obejmuje swym zakresem następujące roboty:

- a) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
 - Roboty pomiarowe, **Kod CPV 45100000-8**
 - Roboty ziemne mechaniczne, **Kod CPV. 45100000-8**
- b) ROBOTY BUDOWLANE
 - Odwodnienie korpusu drogowego, **Kod CPV. 45230000-8**
 - Wykonanie podbudowy, **Kod CPV 45233000-9**
 - Elementy ulic (ustawienie krawężników, ułożenie ścieków, schody), **Kod CPV 45233000-0**
 - Zieleń drogową – wykonanie trawników dywanowych, **Kod CPV. 45112710-5**
 - Wykonanie i ustawienie pikochwytu, oraz ustawienie bramek stalowych do piłki nożnej **Kod CPV 45342000-6.**

3. Charakterystyka stanu istniejącego.

3.1. Charakterystyka ogólna

Przebudowywane boisko szkolne przy Zespole Szkół w Sokółce usytuowane jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnymi 740/2. Boisko posiada zdeformowaną nawierzchnię piaskową (odkształcenia podłużne i poprzeczne oraz miejscowe zadolenia). Stan ten powoduje liczne utrudnienia w jego eksploatacji w postaci zastoisk wodnych i

rozmiękczonego podłoża. W podłożu zalegają grunty przepuszczalne w postaci piasków. Warunki wodne dobre – woda gruntowa zalega na głębokości ok. 2 m. Na działce boiska występuje urządzenie obce tj. nieczynna kanalizacja sanitarna – nie kolidująca z planowanym zakresem robót.

3.2. Stan istniejący zieleni.

W obrębie działki przebudowywanego boiska nie występuje zieleń, która kolidowałaby z zakresem prac koniecznym do wykonania w ramach planowanej przebudowy.

3.3. Tereny objęte ochroną Konserwatora Zabytków.

Teren, na którym projektowana jest przebudowa boiska nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

4. Cele przebudowy.

Przebudowa będzie polegała na przywróceniu pierwotnych cech użytkowych boiska szkolnego utraconych na skutek jego eksploatacji, a w szczególności uzyskania równości w profilu poprzecznym i podłużnym, oraz uszczelnieniu jego powierzchni od góry przed wodami opadowymi, co powinno zapobiec nawadnianiu korpusu boiska i jego dalszym odkształceniom. Cele te powinny zostać uzyskane poprzez wykonanie nowej konstrukcji boiska tj. podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech. gr. 15 cm (warstwa dolna) oraz wykonania podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech. gr. 15 cm (warstwa górna) oraz nowej murawy trawiastej, a także poprzez ustawienie krawężnika betonowego i ułożenie prefabrykowanych ścieków betonowych. Całość robót ma zapewnić bezpieczne użytkowanie boiska (uwzględniając wykonanie piłkochwyty) oraz jego trwałość konstrukcyjną.

5. Przyjęte rozwiązania projektowe.

5.1. Rozwiązania sytuacyjne i niweleta.

Przebudowywane boisko szkolne przy Zespole Szkół w Sokółce położone jest na działce geodezyjnej o nr ewidencyjnym 740/2. Oś projektowaną na całej długości boiska poprowadzono po istniejącej osi z lekkimi korektami ze względu na geometrię boiska. Założono spadek podłużny boiska 0,5% tj. od budynków szkoły w kierunku ulicy Kopernika, oraz spadek poprzeczny boiska 1% od budynku internatu w kierunku

sąsiedniego boiska sportowego. Ścieki zaprojektowano z 0,5% spadkiem w kierunku ulicy Kopernika.

5.2. Konstrukcja i technologia nawierzchni boiska.

Konstrukcję i technologię nawierzchni boiska opracowano na podstawie:

- założeń programowych inwestora,
- zał. nr 5 rozporządzenia MtiGM z dnia 2 marca 1999 r dot. projektowania konstrukcji nawierzchni dróg.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin przyjęto konstrukcję nawierzchni z Katalogu Typowych Konstrukcji § 5.5 pkt „e”.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni boiska.

- warstwa murawy (trawnik dywanowy wykonany siewem) o grubości 5 cm,
- podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech. gr. 15 cm (warstwa dolna),
- podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech. gr. 15 cm (warstwa górna),
- warstwa odsączająca (istniejąca) grubości ok. 50 cm,

Razem: 85 cm

5.3. Odwodnienie.

Odprowadzenie wody powierzchniowej odbywać się będzie metodą powierzchniowego spływu z płyty boiska do projektowanego ścieku na przyległy teren zgodnie z naturalnym kierunkiem spływu wód opadowych dla spadków poprzecznych i podłużnych projektowanych na boisku.

5.4. Wpływ przebudowy ulicy na środowisko.

Projektowana przebudowa nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Przebudowa istniejącego boiska polegająca na wykonaniu podbudowy z kruszywa naturalnego i wykonaniu trawiastej murawy boiska, poprawi stan techniczny boiska i jego estetykę. Ten rodzaj prac remontowych w świetle istniejących przepisów nie wymaga uzyskiwania decyzji środowiskowej i może być realizowany w ramach zgłoszenia robót budowlanych.

5.5. Zieleń .

Nie projektuje się pasów zieleni i nasadzeń drzew poza wykonaniem trawiastej murawy boiska.

5.6. Organizacja robót.

Przewiduje się wykonywanie robót związanych z przebudową boiska metodą całościową.

6. Urządzenia obce.

Na działce boiska występuje urządzenie obce tj. nieczynna kanalizacja sanitarna – nie kolidująca z planowanym zakresem robót. Szczegółowa lokalizacja urządzenia obcego została pokazana na mapie zasadniczej w skali 1:1000.

7. Uwagi końcowe.

Remont należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i niżej wymienionymi specyfikacjami technicznymi:

Roboty przygotowawcze:

- D.01.01.01. Roboty pomiarowe, **Kod CPV 45100000-8**
- Roboty ziemne mechaniczne, **Kod CPV. 45100000-8**
 - D.02.03.01. Wykonanie nasypów mechanicznie
 - D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie

Roboty budowlane:

- Odwodnienie korpusu drogowego, **Kod CPV. 45230000-8**
 - D.03.02.03. Wykonanie przykanalika Ø200 z rur PVC
- Wykonanie podbudowy, **Kod CPV 45233000-9**
 - D.04.04.01. Profilowanie i zagęszczenie
 - D.04.04.01. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (warstwa górna i dolna)
- Elementy ulic, **Kod CPV 45233000-0**
 - D.08.01.01. Ustawienie krawężników betonowych
 - D.08.05.01. Ułożenie ścieków z prefabrykatów betonowych
 - D.10.02.01 Schody na skarpach nasypów
- Zieleń drogowa, **Kod CPV. 45112710-5**
 - D.09.01.01. Wykonanie trawników dywanowych
- Piłkochwyt, **Kod CPV 45342000-6**
 - S.10.00.00. Wykonanie i ustawienie łapacza piłek i bramek stalowych

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SOKÓŁCE

Kilometr	Powierzchnia		Srednia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
	Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop
0	m^2	m^2	m^2	m^2	m	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3
0,00	1,77	0,00								
18,00	2,25	0,16	2,01	0,08	18,00	36,18	1,44	0,00	36,18	1,44
34,00	0,13	0,68	1,19	0,42	16,00	19,04	6,72	0,00	19,04	6,72
48,40	0,00	3,45	0,07	2,07	14,40	0,94	29,74	0,00	0,94	29,74
51,00	0,00	36,70	0,00	20,08	2,60	0,00	52,20	0,00	0,00	52,20
67,00	0,14	4,83	0,07	20,77	16,00	1,12	332,24	0,00	1,12	332,24
						57,28	422,33	0,00	57,28	422,33

techn. R. Błakuszczyński
 rama, projekt, w spec. konstr. - inż.
 ul. Łódzka 104/106 z. 1004-03-22