

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - OPIS:

A.	<u>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - CZĘŚĆ OPISOWA</u>	3
B.	<u>PROJEKT WYKONANIA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ NA ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWIE Z ASFALTOBETONOWEJ - OPIS TECHNICZNY</u>	5

II. ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa zasadnicza w skali 1:500
2. Informacje techniczne dotyczące wybranych materiałów wykończeniowych
3. Dokumentacja fotograficzna z lokalizacji

III. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 01	Plan zagospodarowania terenu	- skala 1: 250
Rys. 02	Przekrój przez płytę boiska	- skala 1:10

I. Projekt - Opis

A. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji, podstawa i zakres opracowania

1.1. Przedmiotem inwestycji jest przedsięwzięcie polegające na budowie boiska sportowego przy Liceum Ogólnokształcącym im. św. Marii Magdaleny w Poznaniu zlokalizowanego na działce nr 3/12 obręb Poznań (Nr 0051) ark. 34,35.

Inwestor:

**Miasto Poznań
Liceum Ogólnokształcące im. Św. Marii Magdaleny
ul. Garbary 24,
61-867Poznań.**

1.2. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem/ Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Umowa o dzieło i usługi architektoniczne NR 251/2014 z dnia 19.05.2014r.
- Normy i przepisy budowlane

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt nawierzchni boiska w zakresie architektury i jest podstawą do przetargu na wyłonienie wykonawcy oraz, po przejęciu przez Inwestora i prawomocnym zgłoszeniu w urzędzie w Poznaniu, będzie obowiązującym projektem do realizacji inwestycji.

projekt obejmuje:

- opis
- projekt zagospodarowania terenu,
- przekroje poprzeczne przez nawierzchnie,
- dobór elementów małej architektury (karty katalogowe),
- zestawienie materiałów i przedmiary robót - kosztorysy ślepe,
- kosztorys Inwestorski

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka położona jest w Poznaniu w obrębie Poznań (nr 0051). Ma ona kształt nieregularny. Teren lokalizacji przedmiotowego boiska położony jest na rzędnych około 57,05 mnpm. Na działce w obszarze lokalizacji przedmiotowego boiska znajduje się podbudowa asfaltowo-betonowa.

Ponadto na działce znajduje się budynek szkoły, hala sportowa, tereny parkingów.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie działki zmienia się w ten sposób, że w obrębie istniejącej podbudowy asfaltowo-betonowej o powierzchni około 475m², znajdującej się na działce 3/12 projektuje się nawierzchnię sztuczną boiska sportowego oraz obrzeże tego boiska.

4. Zestawienie powierzchni dot. przedmiotowego przedsięwzięcia

Powierzchni istniejącego boiska asfaltobetonowego: 475m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni sportowej: ok. 475m² (boisko do koszykówki oraz boisko do siatkówki).

Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej (obrzeże, dojście, miejsca pod ławkami): ok. 105m²

Pozostała część sposobu zagospodarowania działki nie jest objęta przedmiotem opracowania i pozostaje względem niniejszej dokumentacji bez zmian.

5. Specyfika, charakter, stopień skomplikowania / robót budowlanych

Prace są planowane w oparciu o istniejącą podbudowę boiska asfaltowego. Wymiary, stan, oraz zgodność stanu zastanego w porównaniu z projektem, należy zweryfikować w momencie rozpoczęcia robót budowlanych. W czasie prac należy przedsięwziąć wszelkie niezbędne środki, które umożliwiają wykonanie robót z zapewnieniem przestrzegania zasad bezpieczeństwa oraz właściwe zabezpieczenie terenu, zapewniając bezpieczeństwo osób mogących przebywać na terenie działki w czasie trwania prac.

B. PROJEKT WYKONANIA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ NA ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWIE Z ASFALTOBETONU - OPIS TECHNICZNY

1. BOISKO

- nawierzchnia sportowa syntetyczna typu EPDM:

- Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 0,5 mm do 3,5 mm. Kolor warstwy wierzchniej - ceglasty. Grubość 3-8mm,
- warstwa SBR - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm. Grubość warstwy 8 mm,
- Warstwa stabilizująca (spadkowa) - podłoże wykona z mieszanki granulatu SBR frakcji 1-4mm, żwiru płukanego frakcji 2-8 mm i kleju poliuretanowego. Średnia grubość warstwy 50 mm,

Dopuszcza się zastosowanie innego systemu o nie gorszych właściwościach.

- podbudowa:

- podbudowa - istniejąca płyta boiska asfaltobetonowego.

- na nawierzchni płyty boiska wykonać oliniowanie dla pola gry koszykówki i siatkówki oraz zapewnić komplety osprzętu dla tych dyscyplin (kosze, siatki, stojaki). Siatkówka jest projektowana jako demontowana, instalowana w momencie uprawiania dyscypliny (osprzęt magazynowany).

Poziomy projektowanych nawierzchni są zdeterminowane przez istniejące ukształtowanie terenu, w tym przez istniejącą płytę boiska asfaltobetonowego. Niewielki skłon naturalny w kierunku północnym spowodowały przyjęcie sposobu odwodnienia płyty boiska. Projektuje się spadki w kierunku krawędzi odwodniających = 0,8 % - ukształtowanie kopertowe. Poziom najwyższego miejsca na płycie boiska w stosunku do poziomu krawędzi boiska projektuje się jako różnicę wysokości 8 cm. Rzędną krawędzi boiska projektuje się na wysokości 57,15 mnpm.

2. OBRZEŻE

Dojścia na teren - obrzeża płyty boiska projektuje się jako nawierzchnię ulepszoną przeznaczoną do ruchu pieszego wykonaną z płyt chodnikowych betonowych gładkich - dobiera się płyty chodnikowe Uniwersalne firmy Pozbruk **gr. 7cm w wymiarze 50 x 50 cm** (szerokość opaski=100 + oporniki). Wzdłuż obrzeża ustawiono ławki stałe pełniące funkcje widowni. Pod ławkami także projektuje się pola nawierzchni utwardzonej o wymiarze 50x200 z płyt chodnikowych gładkich - dla pól pod ławkami dobiera się także płyty chodnikowe Uniwersalne firmy Pozbruk **gr. 7cm w wymiarze 50 x 50 cm** Powierzchnia łączna tego typu nawierzchni wynosi: 105 m²

Obrys ograniczyć opornikami chodnikowymi betonowymi. Teren ukształtować do poziomu wierzchu oporników. Dojścia do obrzeża płyty boiska wyrównać spadkiem do poziomu istniejących chodników w miejscach połączeń.

3. MAŁA ARCHITEKTURA

Ławki - 8 szt. Dobrano ławkę Metro firmy Pozdbruk jako element dopasowany wzorniczo oraz odporny na warunki atmosferyczne i sposoby wzmożonego użytkowania. Wg. wzór określony w załączniku.

W związku z faktem, iż nawierzchnie są projektowane w otoczeniu budynków o historycznym znaczeniu i estetyce, starannie dobrano elementy oraz układ nawierzchni - wszelkie zmiany w tym zakresie należy uzgodnić z zamawiającym i projektantem. Stosowanie innych wzorów materiałów bez pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym i projektantem nie jest dozwolone.

Osprzęt sportowy - kosze oraz słupy montażu siatki do piłki siatkowej należy wykonać zgodnie z instrukcją wybranego producenta, po uzyskaniu i akceptacji Zamawiającego dot. wybranego rozwiązania i wzoru. W ramach doboru należy zapewnić kompletny zestaw oraz przewidzieć całościowo sposób montażu i zakotwienia elementów.

4. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowane jest na dotychczasowych zasadach - na teren (powierzchnie biologicznie czynną - trawnik).

5. ZIELEŃ

Po zakończeniu prac należy istniejącą zieleń wysoką, średnią i niską pozostawić w niezmienionym (niepogorszonym) kształcie. Po obwodzie obrzeża boiska (wzdłuż) należy zapewnić wykonanie pasa trawnika szerokości 0,5 m, a spadki terenu ukształtować do poziomu wierzchu opornika obrzeża.

Poznań, 27.05.2014r.

Opracował:

Szymon Gic
mgr inż. arch.