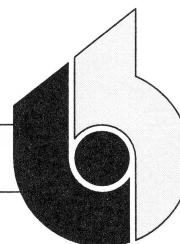


PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHIDOM



47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5, tel./fax. 032 / 415-38-89

www.archidom – raciborz.pl, e-mail: archidom@wp.pl

egz. 1

STRONA TYTUŁOWA

<i>Tytuł opracowania:</i>	„Opracowanie projektu boiska przyszkolnego z nawierzchnią ze sztucznej trawyna terenie ZSO w Rudach przy ul. Rogera”
<i>Adres obiektu:</i>	działka nr 922/1, 920, 921 ul. Rogera 2, 47-430 Rudy, Zespół Szkół Ogólnokształcących, <i>kategoria obiektu budowlanego VIII</i>
<i>Nazwa i adres inwestora:</i>	Gmina Miasto Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska

Niżej podpisani projektanci oświadczają , że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 PB)

Autorzy opracowania:

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż. arch.</i> Bernard Łopacz	11.2016	171/91/OP	
<i>Opracowanie:</i>	<i>mgr inż.</i> Piotr Szlufcik	11.2016	-----	

listopad 2016

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ZGŁOSZENIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza
- Ustalenia z inwestorem
- Istniejącą dokumentacją techniczną
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego

1. LOKALIZACJA

Przedmiotowy budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących zlokalizowany jest w miejscowości Rudy przy ul. Rogera 2. Teren szkolny zawiera budynki szkolne oraz jedno boisko trawiaste i jedno boisko asfaltowe.

2. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania dla działki części działek nr 922/1, 920 i 921 na których projektuje się boisko wielofunkcyjne ze sztucznej trawy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania została objęta części działek 922/1, 920 i 921.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się na terenie szkolny. Teren szkolny otoczony jest ulicami tj. ul. Rogera, ul. Brzozową oraz ul. Polną. Z ulicy Brzozowej i ul. Rogera teren szkolny posiada zjazdy na wyżej wymienione ulice. Teren szkolny jest ogrodzony. Na terenie szkolnym znajdują się drzewa. Na przedmiotowych działkach zlokalizowane są budynki szkolne oraz infrastruktura techniczna oraz dwa boiska (jedno trawiaste i jedno na nawierzchni asfaltowej). Na boisku trawiastym projektuje się nowe boisko wielofunkcyjne. Boisko trawiaste wyposażone jest w dwie bramki.. Poziom terenu na którym projektuje się wyżej wymienione elementy waha się pomiędzy rzędzonymi 206,11-207,25m n.p.m.

5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na częściach przedmiotowych działek projektuje się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z infrastrukturą sportową
- piłkochwyty wzdłuż krótszych boków boiska wielofunkcyjnego
- przesunięcie skarpy w związku z kolizją z projektowanym obszarem boiska wielofunkcyjnego

6.1. BOISKO WIELOFUNCYJNE

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni ze sztucznej trawy. Na boisku tym wyznacza się pola do gry:

- pole do gry w piłkę nożną o wymiarach 26x46m
- pole do gry w koszykówkę (na jednej połowie pola do gry w piłkę nożną) o wymiarach 15x30m
- pole do gry w siatkówkę (na drugiej połowie pola do gry w piłkę nożną) o wymiarach 9x18m

Wokół pola do gry w piłkę nożną występuje pas ze sztucznej trawy o szerokości. Od strony bramek na długości 26mb zaprojektowano piłkochwyty, które ustawione zostaną w odległości 2m od

pola do gry w piłkę nożną.

6.1.1. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Boisko wielofunkcyjne jak i pas 3m wokół boiska należy wykonać o następującym układzie:

- sztuczna trawa gr. całkowitej 22mm
- miał kamienny frakcja 0-4mm gr.50mm
- kliniec łamany frakcja 0-31,5mm gr.100mm
- kliniec łamany frakcja 0-61,5mm gr.150mm
- podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) gr.150mm do 220mm
- podsypka piaskowa 500mm (po wybraniu naspupu niebudowlanego)
- grunt rodzimy

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona. Pochylenie boiska zaprojektowano jako daszkowe o pochyleniu 0,5% z możliwością spływu wód opadowych w głąb konstrukcji boiska. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 8 mm na łacie 4-ro metrowej.

Sztuczna trawa model Riccomono 20-339 firmy Rico (lub inna o nie gorszych parametrach) o następujących parametrach:

- wysokość włókna/całkowita: 20mm/22mm
- przeznaczenie: boiska wielofunkcyjne
- przepuszczalność: 60/min/m²
- rozstaw szycia 3/8"
- gęstość pęczków 21000/m²
- gęstość splotów 42000/m²
- gęstość włókien 339000/m²
- waga całości 2377gr/m²
- włókno odporne na działanie promieni U.V., rodzaj: monofilowe, grubość włókna 120µm, dtex 13200, waga włókna 940gr/m²
- charakterystyka wypełnienia: piasek, zużycie 22-23kg/m², granulacja 0,2-0,8mm

Nawierzchnię ze sztucznej trawy należy obramować obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej (beton klasy C12/15) z oporem, na podsypce piaskowej. Obrzeże betonowe powinno być wywyższone około 16mm ponad warstwy podbudowy tak aby trawa o grubości 22mm wystawała około 6mm ponadto obrzeże.

Wzdłuż ściany budynku istniejącej szkoły zastosować zamiast obrzeża palisady betonowe.

6.1.2. Piłkochwyty

Wzdłuż krótszych boków pola gry do piłki nożnej należy wykonać piłkochwyty o następujących parametrach:

- słupki aluminiowe o profilu rury kwadratowej 80x80mm mocowane w tulechach zabetonowanych w fundamentach
- maksymalny rozstaw słupków 4,0m, z uwagi iż piłkochwyty jest oddalony 1,0m od ogrodzenia
- wypełnienie siatka polipropylenowa bezwęzłowa o grubości linki 4mm, wielkość oczek 100x100mm
- piłkochwyty mocować w tulejach osadzonych w betonowym fundamencie
- fundamenty z betonu o wymiarach 60x60cm fundamencie na poziomie 1,0m od

poziomu terenu z betonu minimum C20/25 zbrojonych 4Ø12 strzmioma Ø6. wierzch fundamentu wyprofilować i zakończyć 2,2mm dla wyłożenia tej nawierzchni sztuczną trawą

- piłkochwyty wykonać w systemie np. firmy Huck lub innej równoważnej

6.1.4. Wyposażenie sportowe

Koszykówka :

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 120x90cm, obręcz uchylna, cynkowana z siatka łańcuchowa - 2 zestawy.

Siatkówka :

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa - 2 zestawy. Słupki do demontażu.

Bramki do piłki nożnej:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość : 2 szt.

6.2. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

W związku z kolizją z istniejącą skarpią należy przesunąć skarpię w jednym narożniku boiska i nową skarpię wykonać w płytach ażurowych

Od strony nieistniejącego boiska asfaltowego wykonać odcinek chodnika z kostki betonowej w formie pochylni.

Istniejący chodnik wzdłuż budynku do przełożenia istniejącą kostką betonową.

Projektant:
mgr inż. arch. Bernard Łopacz