

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy boiska sportowego z zapleczem socjalnym „ORLIK 2012”

Lokalizacja: Sępólno Kr ul. Szkolna 1 Dz.Nr 608 617,
618 i 674

Inwestor: Gmina Sępólno Kr. ul. Kościuszki 11

I. Podstawa opracowania

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Grzegorza Hysa Nr ks.rob.19/2009
2. Zaświadczenie Nr Irg.7322/6/09 z dn. 03.02.2009 r Burmistrza Sępólna Kr. z wypisem i wrysem z planu zagospodarowania przestrzennego terenu
3. Pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez PROJBUD
4. Ustalenia programowe dostarczone przez Inwestora i wzorcowych projektów zagospodarowania terenu zespołu boisk sportowych „ORLIK 2012” do których prawa autorskie posiada Ministerstwo Sportu i Turystyki Rzeczypospolitej Polskiej

II. Opis szczegółowy

1. Lokalizacja

Przedmiotowe działki przynależą do Zespołu Szkół Nr 3. I stanowią wg ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren usług oświatowych

2. Warunki fizjograficzne

Teren działek jest częściowo zabudowany. W miejscu Lokalizacji inwestycji powierzchnia działek nie wykazuje Wyraźnych spadków

3. Stan istniejący

Działki są częściowo zabudowane. W skład istniejącej zabudowy wchodzi:

- Budynek szkoły
Obiekt II piętrowy, podpiwniczony z dachem płaskim
oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu nr 4
- pozostały teren stanowią boiska o nawierzchni gruntowej
i nawierzchni asfaltowej

4. Zabudowa projektowana

Na działce przewiduje się budowę następujących obiektów:

- boisko do piłki nożnej
oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu nr 1
powierzchnia boiska 1860.00 m²
szerokość 26.00 + 2.00x2 = 30.00 m
długość 56.00 + 3.00x2 = 62.00 m
- boisko wielofunkcyjne
oznaczone na projekcie zagospodarowania terenu nr 2
powierzchnia boiska 1500.00 m²
szerokość 30.00 m
długość 50.00 m
- budynek zaplecza socjalnego
obiekt parterowy z dachem płaskim, bez podpiwniczenia
oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu nr 3
szerokość 5.94 m
długość 16.30 m
Obiekt wyposażony w podjazd i urządzenia sanitarne dla
Osób niepełnosprawnych

5. Podbudowa płyt boisk

Boisko do piłki nożnej

Podbudowa warstwowa o następującym uwarstwieniu:

Grunt rodzimy

Warstwa odsączająca z pisku lub pospółki - gr.10 cm

Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego
(frakcja 31.5-63 mm) - gr.10 cm

warstwa klinująca z kruszywa kamiennego
(frakcja 0 -31.5 mm) - gr. 5 cm

warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego
(frakcja 0-4 mm) - gr. 4 cm

Boisko wielofunkcyjne

Podbudowa warstwowa o następującym uwarstwieniu:

Grunt rodzimy

Warstwa odsączająca z pisku lub pospółki - gr.10 cm

Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego
(frakcja 31.5-63 mm) - gr.10 cm

warstwa klinująca z kruszywa kamiennego
(frakcja 0 -31.5 mm)

- gr. 5 cm

5. Nawierzchnie boisk

- nawierzchnia do piłki nożnej - sztuczna trawa

Wariant I Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie z trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium **np.** Labosport)

1. Typ włókna: monofil

2. Skład chemiczny włókna; polietylen

3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,

4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

Wariant II Wysokość włókna min. 40 mm na podkładzie z maty elastycznej jeżeli jest wymagana (typ maty, jej grubość oraz wypełnienie trawy syntetycznej zgodnie z badaniem laboratorium **np.** Labosport)

1. Typ włókna: monofil

2. Skład chemiczny włókna; polietylen

3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,

4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

przyjęto wariant II

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Przyjęto nawierzchnię poliuretanową

Technologie układania nawierzchni:

I Sposób: Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

II Sposób: Technologia typu NATRYSK - na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

przyjęto wariant II

kolorystyka nawierzchni

boisko do piłki nożnej - kolor zielony
Linie ograniczające pola gry - kolor biały

boisko wielofunkcyjne - kolor ceglasty
obrzeże boiska - kolor niebieski
Linie ograniczające pola gry
Piłka ręczna - kolor biały
Koszykówka - kolor żółty

**Nawierzchnie boisk o muszą odpowiadać parametrom
Zawartym w typowej SWIZ, rozdział 2 pkt 2.1 i 2.2 i
rozdział 11 Pkt 4.A i 4.B. Odstąpienie od w/w powoduje
utrata dofinansowania ze środków budżetu państwa**

obrzeża betonowe 8x30x2100 oddzielające sąsiednie
elementy terenu od płyt boisk na ławie betonowej
z oporem z betonu (B15) C12/15

6. Wyposażenie boisk

Boisko do piłki nożnej

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach	- 2 sztuki
- siatki do bramek	- 2 sztuki
- trybuny 54 miejscowe	- 4 sztuki

Boisko wielofunkcyjne

Wyposażenie do piłki koszykowej
obwód do koszykówki standard i siatka do
obwodu - 4 sztuki
tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 90x120cm - 4 sztuki
mechanizm regulacji wysokości - 4 sztuki
konstrukcja do koszykówki jednosłupowa,
montowana w tulejach - 4 sztuki

Wyposażenie do piłki siatkowej
słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton,
tenis, siatkówka) mocowane w tulejach - 2 sztuki
siatka do siatkówki - 1 sztuka

Wyposażenie do piłki ręcznej
bramki aluminiowe mocowane w tulejach - 2 sztuki
siatki do bramek - 2 sztuki

7. Drogi i chodniki

Inwestor przewiduje wykonanie chodników, utwardzenia terenu wokół budynku zaplecza, trybun i powierzchni przeznaczonej pod kontener (na odpadki stałe) o następującym uwarstwieniu:

podsyпка piaskowa ubijana mechanicznie	gr. 15 cm
podsyпка piaskowo- cementowa 1:4	gr. 5 cm
kostka polbruk	gr. 6 cm

Nawierzchnie zamknięte obrzeżem betonowym.

drogi dojazdowej oraz parkingu dla samochodów osobowych o następującym uwarstwieniu:

podsyпка piaskowa ubijana mechanicznie	gr. 15 cm
podłoże betonowe (B15) C12/15	gr. 15 cm
podsyпка piaskowo- cementowa 1:4	gr. 5 cm
kostka polbruk	gr. 8 cm

Nawierzchnie zamknięte krawężnikiem betonowym.

9. Ogrodzenie

Ogrodzenie boisk systemowe. W ogrodzeniu każdego boiska Zaprojektowano po dwie furtki i po jednej bramie. Rozstaw słupków od 2.46 do 2.50 m. Słupki wykonane z rury fi 60x3.2 mm. Wysokość ogrodzenia 4.00m, od strony ul. Szkolnej ogrodzenie wys.3.00m. Piłkochwyty wys. 6.00 m stanowią równocześnie ogrodzenie boiska do piłki nożnej. Słupy piłkochwyków w rozstawie 2.41 m wykonane z rury kwadratowej 80x80x6 mm
Słupy ocynkowane i pokryte poliestrowym lakierem
Proszkowym. Słupy zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego
Słupy ogrodzenia zakotwione w stopach fundamentowych z betonu (B25) C20/25
Na słupach zamocowane w rozstawie co 0.50 m linki stalowe ocynkowane fi 2.6x4 m. Na słupach i linkach rozpięta siatka ogrodzeniowa pleciona ślimakowa z drutu ocynk. Fi 3.2 oczko 35x35 mm powlekana PCV.

Opracował:

Inż. Andrzej Mikicki
Upr. budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w zakresie ograniczonym
nr UAN-KZ-7210/72/89

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
nr WBPP-NB-7210/136/83