



przemysław stawinoga • pracownia projektowa proFORMA
43-300 Bielsko-Biała, ul. Cieszyńska 60/7
tel. 033-810 54 28, pro_FORMA@o2.pl

BRE BANK S.A. 45 1140 2004 0000 3602 3122 7180
NIP: 547-143-91-69 REGON:072827947

BUDOWA STREFY REKREACJI I WYPOCZYNKU NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM MARKLOWICE -AKTUALIZACJA

PROJEKT BUDOWLANY

obiekt: STREFA REKREACJI I WYPOCZYNKU NA OSIEDLU
MIESZKANIOWYM MARKLOWICE

lokalizacja: ul. Frysztacka
43-400 Cieszyn, Marklowice

inwestor: Gmina Cieszyn

Rynek1
43-400 Cieszyn

branża: Architektura i zagospodarowanie zieleni

opracowanie:

architektura: **projektował:**
mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
43-300 Bielsko-Biała
Ul. Cieszyńska 60/7
upr. bud. nr 126/02
SL-0610

OPRACOWANIE ZAWIERA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- Dokumenty formalno- prawne
- Opis techniczny.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1.	Projekt zagospodarowania terenu- plansza zbiorcza	1: 500
2.	Boisko	1: 200
2.2	Boisko –przekrój	1: 10
2.3	Nawierzchnia – przekrój	1: 10
3.	Boisko -drenaż	1: 200
4.	Boisko, ogrodzenie -rozwinęcia	1: 200

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt strefy rekreacji i wypoczynku na osiedlu mieszkaniowym Marklowice.

W skład projektu wchodzi: projekt zagospodarowania terenu obejmujący budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego o nawierzchni syntetycznej, ogrodzenie boiska, odwodnienie boiska, rozmieszczenie elementów ścieżki zdrowia, elementów małej architektury, szczegółowa inwentaryzacja zieleni wraz z preliminarzem opłat za usuwanie drzew i krzewów oraz projekt zagospodarowania zieleni, projekt oświetlenia.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora, ustalenia z Inwestorem
- Podkład mapowy do celów projektowych dostarczony przez Inwestora.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren płaski, zadrzewiony i zaniedbany. Na części przedszkolny plac zabaw przewidziany do likwidacji (własność Inwestora).

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 44 x 26 metrów (możliwość umieszczenia boisk do koszykówki, do siatkówki, boiska piłkarskiego, wraz ze strefami bezpieczeństwa). Podbudowa pod nawierzchnię wraz z drenażem. Nawierzchnia boiska syntetyczna (z granulatów gumowych pochodzących z recydingu). Ogrodzenie boiska o wysokości 4m, wejścia od strony głównych traktów komunikacyjnych (w tym jedno techniczne, umożliwiające wjazd o szerokości min. 2,5 m). Wokół boiska nawierzchnia utwardzona, umożliwiająca konserwację oświetlenia i zabezpieczająca przed wrastaniem roślin i zanieczyszczeniem boiska.

Zakres prac budowlanych:

Prace przygotowawcze:

- wycinka drzew
- demontaż urządzeń placu zabaw i ogrodzenia

- wyrównanie terenu
- prace ziemne polegające na wykonaniu koryta pod warstwy podbudowy i wykopów do przeprowadzenia drenażu nawierzchni boiska oraz wykopów pod fundamenty ogrodzenia.
- Wykonanie fundamentów żelbetowych (zbrojenie konstrukcyjne), pod ogrodzenie z osadzeniem słupków.

Nawierzchnia:

Baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm, strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm. (Wytrzymałość na rozciąganie: min. 0,70MPa, wytrzymałość na rozdieranie: min. 100N, Ścieralność: min. 0,09mm)

- koryto (grunt rodzimy)
- warstwa odsączająca z piasku: -7cm
- geowłóknina F 250
- warstwa odsączająca z piasku: -3cm
- warstwa konstrukcyjna tłuczeń frakcji 0-63 mm -15cm
- warstwa wyrównująca z kłińca frakcji 1-4mm -5cm
- warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i spoiwa PU -35mm
- naw. sportowa:
 - pierwsza warstwa grubości 11mm -mata elastomerowa z granulatem EPDM, druga,
 - wierzchnia warstwa -poliuretanowa, kolorowa wykonywana metoda natryskowa - grub. 2mm. Wykonanie ściśle wg wytycznych producenta i Karty Technicznej produktu
- Boisko ograniczone obrzeżami 100x30x8 cm w kolorze szarym, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa, osadzonych na ławie betonowej z oporem - beton B15 0,06m³/mb. na podsypce piaskowej 5cm

Wyposażenie boiska

- bramki -1komplet,
- koszykówka -2 komplety,
- siatkówka -2 komplety.

Ogrodzenie boiska:

- Słupy narożne oraz przy bramie wjazdowej i furtce: wysokość 4,0m; profil 100x100x3, ocynkowane, dwukrotnie malowane (natrysk pistoletem), -kolor ciemna zieleń.
- Słupy "przelotowe": wysokość 4,0m; profil 80x80x3, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Poprzeczki usztywniające biegnące po obwodzie ogrodzenia na wysokość 4 m; profil 50x30x3, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Odciały słupów narożnych mocowanych pod kątem 45 stopni na wysokości 2 lub 3 m, profil 80x80x3 mm, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Siatka stalowa ocynkowana, zabezpieczona otulina PCV, rozmiar oczka: 40x40 mm, drut $\varnothing 3$ mm . Kolor ciemna zieleń.
- Cztery linki naciągowe do siatki: stalowe, ocynkowane, zabezpieczone otuliną PCV, drut $\varnothing 3,5$ mm kolor -ciemna zieleń.
- Furtki wysokość 2.5m, szerokość 1,2m, wykonane z profilu 50x50x3 mm z wypełnieniem z siatki.
- Brama wjazdowa dwuskrzydłowa montowana w ogrodzeniu bocznym. Wysokość: 2,5m; szerokość 3m, wykonana z profilu 50x50x3 mm z wypełnieniem z siatki.
- Słupy osadzone w podłożu w fundamentach punktowych wykonanych z betonu B 15; Wymiar fundamentów: 50x50x120. Głębokość osadzenia min. 100cm.

Drenaż boiska:

Zaprojektowano drenaż odwadniający wykonany z rur drenarskich z PVC $\varnothing 60$ z otuliną z włókien polipropylenowych –kolektor zbiorczy z rur drenarskich średnicy $\varnothing 100$ (prowadzić z minimalnym spadkiem 0,5% w kierunku studzienki zbiorczej, zaś sączi drenarskie z rur drenarskich średnicy $\varnothing 60$ prowadzić z minimalnym spadkiem 0,5% w kierunku kolektora).

Odcinek zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej od studzienki zbiorczej systemu drenarskiego do studni włączeniowej kanalizacji wykonać z rur kanalizacyjnych z PVC $\varnothing 200$, przeznaczonych do kanalizacji zewnętrznej i łączonych za pomocą połączeń kielichowych. Przewody kanalizacji deszczowej

układać z minimalnym spadkiem 0,8% zgodnie z kierunkiem odpływu ścieków do włączeniowej studzienki rewizyjnej.

Oświetlenie boiska:

Do oświetlenia boiska zaprojektowano 18 projektorów (ze źródłem światła metalohalogenkowym), zawieszonych na 6 słupach o wysokości 11m.

Zasilanie linią kablową niskiego napięcia z uziemieniem.

Oświetlenie terenu:

Do oświetlenia dojścia do boiska zaprojektowano 3 latarnie, typowe parkowe.

Posadowienie słupów oświetleniowych na typowych, prefabrykowanych fundamentach betonowych.

Ścieżka zdrowia:

Projekt przewiduje wprowadzenie urządzeń wykonanych z drewna klejonego.

(w projekcie wykorzystano jako przykładowe urządzenia firmy Saternus sp. z o.o.)

- równoważnie
- słupki do slalomu
- ruchomy pomost
- zestaw do wspinania
- zestaw do pompek
- drabinka pozioma x2
- zestaw "brzuch"
- poręcz gimnastyczne
- zestaw do przewrotów
- zestaw do podciągania
- płotki do przeskoków

Elementy małej architektury:

- ławki, kosze na śmieci typowe, podstawa stalowa w kolorze grafitowym, przykręcona trwale do podłoża, siedziska drewniane (np: mmcite www.mmcite.com ławki: LB156b; kosze seria crystal: CS111, CP110; stojaki na rowery meandre MDR 110n).

Nawierzchnie ciągów pieszych

- Nawierzchnie z kostki betonowej, szarej, grafitowej i żółtej,
- szczeliny wypełnione suchym piaskiem o frakcji od 1- 2mm

- podsypka o grubości 3-5cm z piasku o frakcji ziaren do 2 mm, gysu lub żwirku o uziarnieniu 1-4 mm
- podbudowa właściwa -o grubości 15cm, frakcja ziaren 30-60 mm, uzupełniona od góry kruszywem o frakcji 0-30mm.
- Obrzeża betonowej 8x30x100cm, grafitowe, układane na podsypce piaskowo-cementowej.

Zagospodarowanie zieleni:

W związku z lokalizacją boiska na terenie częściowo zadrzewionym, przewidywane jest usunięcie kilkudziesięciu drzew i krzewów, które zgodnie z informacjami przekazanymi przez inwestora zostaną zastąpione nowymi nasadzeniami na innych gminnych terenach zieleni miejskiej.

Elementy ścieżki zdrowia będą montowane z zachowanie stref bezpieczeństwa w wolnych przestrzeniach pomiędzy adaptowanym drzewostanem.

5. Informacja na temat planu BiOZ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia (Dziennik Urzędowy nr 151 poz. 1256), nie ma konieczności opracowania planu BiOZ.