

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.3 Normy i przepisy budowlane
- 1.4 Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- 1.5 Wizja lokalna terenu.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO.

3. LOKALIZACJA

Boisko położone jest na w Pile na osiedlu Zielona Dolina
64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul. Gryfitów działka nr 291
Obręb Piła .0007 , jednostka ewidencyjna Piła 301901_1
TEREN PUBLICZNY

4. KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie

5. ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCE

Teren niezagospodarowany o nachyleniu w kierunku północnym.

6. ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE

Projektowane boisko wzdłuż ul. Gryfitów (między ul. Gryfitów a Al. Wyzwolenia), obok terenów mieszkalnych, rekreacyjnych i istniejącego boiska do piłki nożnej.

Boisko będzie składał się z:

- boiska do gry w kosza z możliwością gry w piłkę ręczną i nożną
- boiska do gry w piłkę siatkową z możliwością gry w tenisa i badmintona

Projektowane boisko znajduje się na terenie Zp-2 - tereny zieleni publicznej z możliwością usytuowania lokalnych terenów sportowych - boiska.

DROGI, PARKINGI

Dojazd oraz dojście od ul. Gryfitów.

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

Na terenie nie ma zieleni.

7. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

BOISKO	ILOŚĆ
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 25,05 x 34,0 M	851,70 m ²
OBRZEŻE BETONOWE 30x8x100 cm PODSYPKA CEMENTOWO- PIASKOWA 5 cm ŁAWA BETONOWA Z OPOREM Z BETONU B15.	119,0 mb

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium, spełnia wymagania normy EN 14877.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej: 1-2 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli:

Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)	Większe równe 0,54
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	Większe równe 40
Ścieralność, aparat Tabera (g)	Mniejsze równe 0,54
Tarcie opór poślizgu :	
- w stanie suchym	Większe równe 94
- w stanie mokrym	Większe równe 59
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C (mm)	Większe równe 2,00
Redukcja siły w temp. 23°C (%)	Mniejsze równe 40
Odporność na starzenie, stopnie skali szarej	4

CHARAKTERYSTYKA PODBUDOWY:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa mineralno-gumowa ET powinna być uwałowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej.

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI

- Certyfikat IAAF
- Rekomendacja ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające podane parametry wymagane przez inwestora w jednym raporcie z badań.
- Atest Higieniczny PZH
- Aktualne badania na zgodność z EN 14877
- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5-4,5 cm;
- podbudowa z warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,5$ gr. 10 cm
- grunt rodzimy
(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod. -kan.

UWAGI!

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

producent : www.hemet.zgora.pl

ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH	ILOŚĆ
RURA DWUDZIELNA AROT A 110 PS	2 x 36,0 mb

Odkopać i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT A 110 PS i ułożyć na głębokości minimum 1 m. Prace należy wykonać przed wszystkimi innymi robotami w uzgodnieniu z przedstawicielem TP SA Piła.

OGRODZENIE BOISKA	
SIATKA STALOWA POWLEKANA – KOLOR ZIELONY NA SŁUPKACH STALOWYCH wysokość : 4,0 m 1 BRAMKA 100 CM (WYS 210)+ BRAMA DWUPRZĘŚŁOWA 300 CM (WYS.250CM)	119,0 mb
FUNDAMENTY OGRODZENIA FUNDAMENT POŚREDNI 40x40x110 cm BETONC16/20 FUNDAMENT NAROŻNY 50x50x110 cm BETONC16/20	6 szt. 42 szt.

8. BOISKO WIELOFUNKCYJNE- WYPOSAŻENIE

Nazwa artykułu	J.m.	Ilość
KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną		1
Bramka kratowa z koszem nr kat 2109 308x102x cm311 Konstrukcja bramki wykonana z rury 48,3x2,9 mm i 38x2,6 mm, Siatka bramki wykonana jest z prętów stalowych fi 12 mm i fi 8 mm oraz łańcucha chromowego fi 5 mm, Cała konstrukcja bramki kratowej zabezpieczona antykorozyjnie, Fundament - prefabrykaty betonowe	szt.	2

Producent: muller.com.pl

SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona

Słupki uniwersalne stalowe ocynkowane o przekroju owalnym 80x80x2 mm (art. nr 2-01) Płynna regulacja wysokości siatki w zakresie 100-250 cm siatka Tuleje montażowa 90x90x3 mm Naciągi linki siatki typowa stopa fundamentowa	kpl.	1
--	------	---

producent : www.hemet.zgora.pl

9. BILANS TERENU

powierzchnia opracowania	1275,00 m ²
powierzchnia boiska	851,70 m ²

10. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

nie projektowano

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki nr 291

PODSTAWA PRAWNA

PRAWO BUDOWLANE z dn.7lipca1994 (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 2013) z późniejszymi zmianami

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami

12. ART. 5 PRAWA BUDOWLANEGO

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w Pile między ul. Gryfitów a Al. Wyzwolenia, spełnia wymogi art. 5 Prawa Budowlanego.

13. SZKODY GÓRNICZE

Inwestycja nie jest posadowiona na terenach szkód górniczych

14. OCHRONA ZABYTKÓW

Nie stwierdzono ograniczeń w sprawie wymagań dotyczących ochrony zabytków, teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

15. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Obiekt nie stwarza zagrożenia ekologicznego i nie jest uciążliwy dla otaczającego środowiska.

Inwestycja nie wymaga sporządzania raportu.

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów. Odpadki wywożone z terenu boisk przez specjalistyczne firmy zgodnie z organizacją wywozu śmieci na terenie gminy Piła.
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie wytwarza drgań, promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie ma wpływu

16. WARUNKI OCHRONY PPOŻ. NA ZEWNĄTRZ

Nie dotyczy

17. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych.

UWAGA:

OSTATECZNY WYBÓR PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII DO WYBORU INWESTORA WSZYSTKIE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE ZAMIENNE MUSZĄ POSIADAĆ CECHY TECHNICZNE, UŻYTKOWE, ESTETYCZNE JAK ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
Nr upr. NN8345/474/81
w specjalności architektonicznej pełnej
tech. arch. M. PROMIS