



JASKOWIAK
investments

JĄSKOWIAK INVESTMENTS
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

address: ul. Ractawicka 75, 60-302 Poznań **phone:** +48 61 631 10 32
e-mail: biuro@jaskowiakinvestments.pl **web:** www.ji.com.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA W GOLINIE
WOJ. WIELKOPOLSKIE

TEMAT:

BOISKA SPORTOWE ZEWNĘTRZNE

ADRES:

GOLINA ul. Wolności/Konopnickiej
(dz. nr. 171, ark. 1)

INWESTOR:

GMINA GOLINA
ul. Nowa 1, 62-590 Golina

BRANŻA:

OGÓLNOBUDOWLANA - URZĄDZENIA SPORTOWE

**GŁÓWNY
PROJEKTANT:**

inż. bud. Roman Jaśkowiak upr.
305/74/Pm

Podpis

DRUGI PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Andrzej Koszła
upr. 7131/18/P/2004

Podpis

LUTY 2017 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA
2. OPIS TECHNICZNY
3. RYSUNKI TECHNICZNE

OPIS TECHNICZNY

***DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
POŁOŻONYCH W GOLINIE***

1 Podstawa opracowania

- 1.1 zlecenie inwestora
- 1.2 mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- 1.3 wizja lokalna w terenie
- 1.4 decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 1.5 Polskie normy, przepisy i instrukcje BHP

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rysunki do urządzeń sportowych stanowiące uzupełnienie (zaplecze) projektowanej hali sportowo - widowiskowej, położone na terenie nieruchomości w Golinie przy ul. Konopnickiej - Wolności i oznaczonej geodezyjnie nr 171 ark. 1.

Teren nieruchomości jest obecnie własnością Inwestora.

Projekt wykonawczy

urządzenia sportowe zewnętrzne - boisko wielofunkcyjne, bieżnia, skocznia
w Golinie woj. wielkopolskie (dz. nr 171 ark.1)
Inwestor: Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina

3 Nawierzchnie. Rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne

3.1 opis przyjętych rozwiązań dla boiska do koszykówki i siatkówki

Przy projektowanym obiekcie zlokalizowano boiska do koszykówki i siatkówki.

Boiska zaprojektowano o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na podbudowie betonowej o nachyleniu 0,5-0,8% ze spadkiem w stronę zewnętrzną wg. rys.

Szczegółowych.

3.2 układ warstw płyty boiska:

- warstwa syntetyczna poliuretanowa
- beton kompozytowy z włóknem PP lub zbrojeniem rozproszonym C12/15
10cm zatarty na gładko (ilość zbrojenia 25,0 kg/m³)
- folia budowlana
- podbeton
- piasek zagęszczony
- grunt rodzimy po niwelacji terenu i częściowej wymianie

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie betonowej C 15/20, z oporem na podsypce z piasku, (wg. rysunków szczegółowych).

3.3 odwodnienie terenu

Zaprojektowano odwodnienie boisk w postaci odwodnienia naturalnego spływu, do zewnętrznej strony. Wody opadowe będą odprowadzane za pomocą drenażu liniowego, wg rozwiązań jak w projekcie - część instalacyjna.

3.4 charakterystyka nawierzchni

Jest to nawierzchnia sportowa, syntetyczna poliuretanowa typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm., wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej.

Nawierzchnia ta nie jest przepuszczalna dla wody, a jej zwarta struktura, służy do pokrywania nawierzchni dla tego typu boisk sportowych.

3.5 charakterystyka podbudowy

Nawierzchnia wymaga podbudowy z odpowiednio wyprofilowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie mogą być plamy po oleju, które o ile powstaną, należy bezwzględnie usunąć.

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mlecza cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga jednak zagruntowania impregnatem poliuretanowym.

Natomiast podbudowa asfaltobetonowa powinna być uwałowana w taki sposób, aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej; również wymaga impregnacji. Te same wymagania stosuje się do podkładu elastycznego.

3.6 konstrukcja nawierzchni (szczegóły)

- warstwa syntetyczna poliuretanowa typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego

granulatu EPDM min. 7 mm.

- beton kompozytowy z włóknem PP lub zbrojeniem rozproszonym 02/15
10 cm zatarty na gładko gr. 10,0 cm (zbrojenie w ilości 25,0 kg/ms)
- folia budowlana 2,2 mm
- podbeton 00/12 10 gr. 15 cm
- podsypka - piasek zagęszczony gr. 20,0 cm
- grunt rodzimy (po wymianie), dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$

UWAGA: podane wymiary warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

3.7 Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni - ogólna instrukcja użytkowania zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych.

Nawierzchnie poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.

Powyższe informacje są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. Jako że faktyczny stan nawierzchni sportowych jak też sposób użytkowania jest zróżnicowany i jest poza kontrolą projektantów, nasze sugestie, bez względu na to czy zostały przekazane ustnie, na piśmie, nie zwalniają użytkownika od konieczności dbałości o produkt.

UWAGI!

- wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania,

- wykonanie i odbiór urządzeń sportowych powinno odbywać się 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.

- montaż wyposażenia – bramek, koszy, słupków do siatkówki itp. – zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu wybranego przez inwestora, które należy uwzględnić przed wykonaniem powierzchni sportowych.

4 Dodatkowe urządzenia sportowe

4.1 założenia - opis ogólny

Niezależnie od realizacji obiektu i boiska wielofunkcyjnego, z uwagi na brak na omawianym terenie innych niezbędnych urządzeń sportowych, potrzebnych dla realizacji programu szkolnego w ramach lekcji wychowania fizycznego, projektuje się:

- bieżnię lekkoatletyczną o nawierzchni syntetycznej,*
- skocznię do skoku w dal i trójskoku.*

Projekt wykonawczy

urządzenia sportowe zewnętrzne - boisko wielofunkcyjne, bieżnia, skocznia
w Golinie woj. wielkopolskie (dz. nr 171 ark.1)
Inwestor: Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina

4.2 bieżnia wzdłużna

4.2.1 opis przyjętych rozwiązań

Bieżnie zaprojektowano o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na podbudowie betonowej o nachyleniu ze spadkiem w stronę wewnętrzną.

Zaprojektowano odwodnienie bieżni w postaci odwodnienia liniowego po wewnętrznej stronie bieżni.

Płyta bieżni winna być zniwelowana do poziomu o nachyleniu 0,5-0,8% ze spadkiem w stronę wewnętrznego toru według rysunków szczegółowych.

Układ warstw płyty bieżni: jak dla boiska do gier zespołowych (siatkówka, koszykówka) - patrz pkt 3.

Nawierzchnie obramowane będą krawężnikiem betonowym 6x30 cm na ławie betonowej (wg. rysunków). Wody opadowe będą odprowadzane poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej wg. projektu instalacji wod-kan.

4.2.2 skocznia w dal i do trójskoku

W przedłużeniu pasów bieżni pomiędzy widownią a płytą boiska umieszczono skocznnię w dal i do trójskoku z rozbiegiem w jednym kierunku. Rozbieg o szerokości 2 x 1,25 m, oraz dwa zeskoki (piaskownice) o wymiarach 3,00m x 8,00 m. wyznaczają krawężniki chodnikowe mocowane na podsypce cementowo-piaskowej (rozbieg) i w piasku z cementem (zeskoki). Nawierzchnię rozbiegu będzie stanowić sztuczna nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa. Zeskoki zaprojektowano na płycie betonowej grubości 10cm z betonu B-20, wypełnione warstwą miążkiego piasku grubości 30 cm.

5 Uwagi końcowe

Projektowane obiekty zaliczane są do V kategorii i ich realizacja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz okolicznych mieszkańców terenów wokół obiektu.

Oddziaływanie związane z projektowaną inwestycją nie przekroczy granic działek objętych przedmiotowym opracowaniem.

Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz obowiązującymi przepisami BHP, ochrony p. poż. i normami budowlanymi. Na budowie winien być stały nadzór osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane. Projekt jest zgodny z właściwymi normami i obowiązującymi przepisami, w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690).