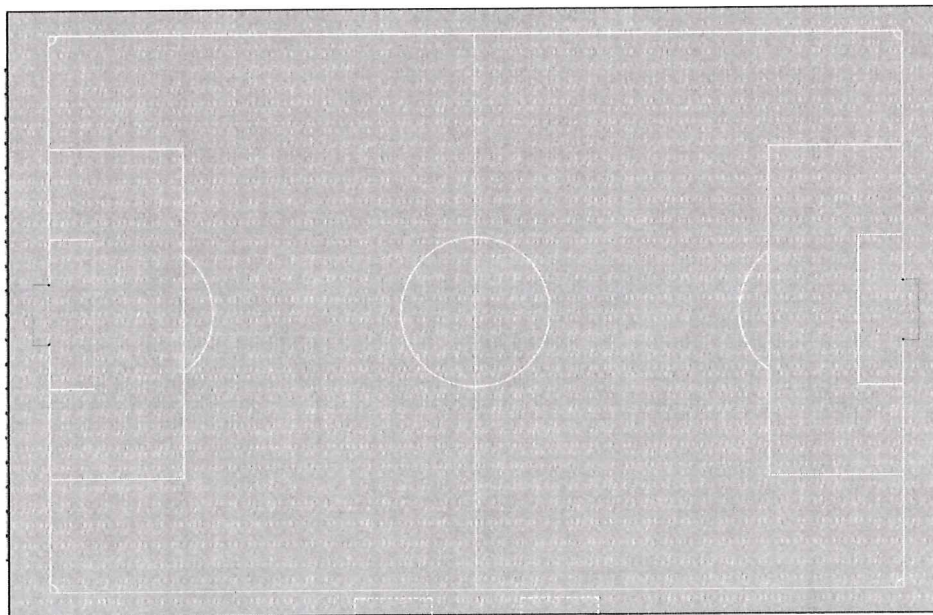




Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWO - REKREACYJNEGO
W WYKOWIE

dz. nr ew. 204/2, 212/3 obręb Wykowo



INWESTOR:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA projektant	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	
ARCHITEKTURA sprawdzający	arch. Bartłomiej Woźnicki nr upr.: MA/010/06	

Kody CPV: 45212221-1
Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

luty 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie Kopie uprawnień projektantów oraz zaświadczeń o przynależności do izby inż.

Projekt wykonawczy

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut boiska

skala 1:200

Rys. nr A-03 Przekrój przez nawierzchnię

skala 1:20

Rys. nr A-04 Piłkochwyty



skala 1:100/1:20

Informacja BIOZ

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2013 r. Dz. U. poz. 1409, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziliśmy projekt wykonawczy przebudowy boiska sportowo rekreacyjnego w Wykowie, dz. nr ew. 204/2, 212/3 obręb Wykowo zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia. Jednocześnie oświadczamy, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA projektant	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	
ARCHITEKTURA sprawdzający	arch. Bartłomiej Woźnicki nr upr.: MA/010/06	

WARSZAWA, luty 2016 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-060 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/222/03
numer ewidencyjny uprawnień: MA/089/04

Warszawa, dnia 17 grudnia 2004 roku

DECYZJA NR KK/094/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany:

Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509. oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1130, Dz. U. 2003 r. Nr 175, poz. 1704), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ**
urodzony dnia 19 maja 1972 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzje niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

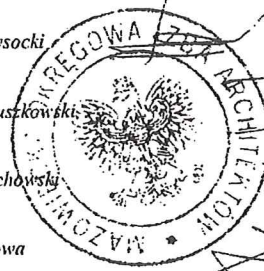
arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Talarczyk



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Maria ZDANOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/089/04**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1708**.

Członek czynny od: 08-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1708-F768-FC55-F49F-A2D4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Warszawa, dnia 3 czerwca 2006 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Madalińskiego 20, 02-513 Warszawa

numer sprawy: KK/130/06
numer ewidencyjny uprawnień: MA/010/06

DECYZJA NR KK/013/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, Dz.U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364, Nr 169, poz. 1419, Dz.U. z 2006 Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz.U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660, Dz.U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, Dz.U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt Bartłomiej Piotr Woźnicki
urodzony dnia 24.05.1973 roku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA	arch. Janusz Pachowski
Wiceprzewodniczący OKK MOIA	arch. Andrzej Sowa
Sekretarz OKK MOIA	arch. Elżbieta Dziubak
Członek OKK MOIA	arch. Radosław Kowalewski
Członek OKK MOIA	arch. Marek Waclawek
Członek OKK MOIA	arch. Stanisław Stefanowicz
Członek OKK MOIA	arch. Jacek Kwieciński
Członek OKK MOIA	arch. Andrzej Nasfeter

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Bartłomiej Piotr Woźnicki
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane; Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Piotr WOŹNICKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/010/06**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1824**.

Członek czynny od: 11-07-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1824-C2BE-F9B3-6445-787B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWO - REKREACYJNEGO W WYKOWIE

dz. nr ew. 204/2, 212/3 obręb Wykowo

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- Podstawa opracowania
- Przedmiot i cel inwestycji
- Stan istniejący
- Zestawienie powierzchni
- Projektowane zagospodarowanie terenu
- Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych
- Ochrona konserwatorska
- Wpływ na środowisko
- Wpływ eksploatacji górniczej
- Warunki ochrony przeciwpożarowej
- Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest teren sportowy położony w Wykowie na działkach nr ew. 204/2 i 212/3. Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego boiska.

Przebudowa polegać będzie na wymianie istniejącej murawy z trawy naturalnej na trawę syntetyczną, zasypową.

3. Stan istniejący

Działka, będąca przedmiotem opracowania znajduje się bezpośrednio przy drodze na którą istnieje utwardzony zjazd. Teren inwestycji ogrodzony. Teren inwestycji w większości zajęty jest boiskiem piłkarskim o nawierzchni z trawy naturalnej. Oprócz tego na działce znajduje się betonowy podjazd i parterowy budynek sanitarny.

4. Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia działek 11.428,0 m²
- Powierzchnia boiska z trawy syntetycznej 8.510,0 m²

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje przebudowę nawierzchni istniejącego boiska. W związku z tym, zgodnie z Art. 29, ust. 2, pkt 1a) Prawa Budowlanego przedmiotowa przebudowa nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Zgodnie z Art. 30, ust. 1 Prawa Budowlanego nie wymaga również zgłoszenia właściwemu organowi.

Boisko będzie dostosowane do gry w piłkę nożną. Będzie ono wyposażone w stałe bramki o wymiarach 7,32 x 2,44 m. Za bramkami wolnostojące piłkochwyty wysokości 6 m. Wzdłuż południowej granicy boiska zaplanowano wymianę ogrodzenia i zintegrowania z nim piłkochwyty.

Płyta boiska nie będzie posiadała spadków a wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu pod nią.

6. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych

Całe boisko wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

7. Ochrona konserwatorska

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. Wpływ na środowisko

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na pozostawiony drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych, istniejące, bez zmian –powierzchniowo, na teren działki własnej.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

11. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

11.1. Prace rozbiórkowe

11.1.1. Rozbiórka elementów małej architektury

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy następujące elementy małej architektury:

- Bramki piłkarskie wykonane z profili aluminiowych. Bramki o wymiarach 7,32 x 2,44 m. Ilość: 2 szt.
- Wiaty stadionowe dla zawodników wykonane z profili stalowych wykończone blachą trapezową. Wymiary ok. 6,0 x 1,5 x 2,5 m. Ilość: 2 szt.
- Betonowy kosz naśmieci. Ilość: 3 szt.

11.1.2. Rozbiórka obrzeży boiska

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy obrzeża betonowe stanowiące ograniczenie nawierzchni boiska. Obrzeża o szerokości 8 cm.

Ilość: ok. 360,0 m.b.

11.1.3. Rozbiórka ogrodzenia

Rozbiórce i wywiezieniu z terenu budowy podlega fragment południowego ogrodzenia przewidzianego do zastąpienia nowym, zintegrowanym z piłkochwytem. Całkowitej rozbiórce podlega również fundament

Ogrodzenie wykonane z paneli w postaci ramy z kątownika stalowego wypełnionej siatką stalową, plecioną. Słupy o rozstawie ok. 2,5 m z profili stalowych. Wysokość ok. 2,0 m.

Podmurówka betonowa, wylewana na miejscu wysokości ok. 90 cm i szerokości ok. 20 cm.

Ilość: 120,0 m.b.

11.2. Boisko piłkarskie

Boisko o wymiarach 115,0 x 74,0 m (po wewnętrznej stronie obrzeży). Nawierzchnia z trawy syntetycznej, zasypowej. Boisko ograniczone będzie obrzeżami betonowymi. Płyta boiska bezspadkowa. Odwodnienie bezpośrednio do gruntu pod nawierzchnią. Boisko wyposażone w piłkochwyty, bramki, chorągiewki itp.

11.2.1. Korytowanie

Z całej powierzchni przeznaczonej pod boisko należy usunąć górną warstwę ziemi wraz z humusem grubości ok. 34 cm. Urobek należy wywieźć z terenu budowy.

Powierzchnia do korytowania: 8.540,3 m²

11.2.2. Podbudowa

Nawierzchnia nie będzie posiadała spadków. Podbudowa wodoprzepuszczalna, z kruszyw kamiennych. Po wykorytowaniu istniejący grunt należy zagęścić do $I_s=0,9$.

Pod nawierzchnię należy wykonać podbudowę składającą się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- geowłóknina F 200
- warstwa z tłuczni kamiennej frakcji 31,5-63 mm - gr. 16 cm
- warstwa z tłuczni kamiennej frakcji 1-31,5 mm - gr. 8 cm

- warstwa wyrównawcza z miálu kamiennego 0-4 - gr. 4 cm (podane grubości warstw po zagęszczeniu)

Ilość: 8.510,0 m²

11.2.2.1. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wokół zewnętrznej krawędzi boiska. Górna płaszczyzna obrzeży zlicowana z wierzchem trawy syntetycznej.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 8 x 30 cm i długości ok. 1,0 m. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Ilość: 378,0 m.b.

11.2.3. Nawierzchnia sportowa

System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa i wypełnienia. Sztuczna trawa układana bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Trawa musi być zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR. Nawierzchnia musi być przepuszczalna dla wody.

Kolor trawy zielony z wklejanymi, białymi liniami szer. 10 cm.

Parametry:

- wysokość włókna 60mm
- typ włókna: monofil
- rodzaj włókna: 100% polietylen
- ciężar włókna: 3.000 – 16.000 Dtex
- grubość każdego włókna: min. 650 mikronów
- ilość włókien: min. 102.000/m²
- waga całkowita: min 2.400 g/m²
- kształt włókna: X lub diament
- wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą min. 80 N/100mm
- siła potrzebna do wyrwania pęczka trawy po starzeniu wodą min. 80 N
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu SBR w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

Wymagane dokumenty do dołączenia do oferty przetargowej:

- Karta techniczna trawy syntetycznej
- Atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej oraz wypełnienia
- Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni, potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com).
- Autoryzacja producenta wydana dla wykonawcy na zadanie objęte przetargiem
- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd)
- Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni potwierdzający zgodność jego parametrów ze Specyfikacją Własności Eksploatacyjnych dla Sztucznych Traw wg IRB
- próbka trawy min. 25cm x 15cm i granulatu SBR

Ilość: 8.510,0 m²

11.3. Ogrodzenie

W związku z planowaną budową piłkochwytu zintegrowanego z południowym ogrodzeniem przewidziano wymianę tego odcinka na nowe.

Ogrodzenie z systemowych paneli. Słupy wysokości 6 m ze wspornikiem do zamocowania siatki piłkochwytu. Podmurówka z systemowych, betonowych elementów prefabrykowanych.

Rozstaw słupów - 250 cm.

11.3.1. Fundamenty wiercone

Dla słupów przewidziano fundamenty betonowe punktowe (stopy).

Fundament okrągły, wiercony, o średnicy ok. 35 cm, bezszalunkowy. Górna powierzchnia fundamentu powinna znajdować się ok. 3 cm poniżej gruntu. Spód fundamentu min. 90 cm poniżej poziomu gruntu. Fundament wykonany z betonu klasy C 16/20, niezbrojony.

Ilość: 49 szt.

11.3.2. Cokoły systemowe

Cokół wykonany z prefabrykatów betonowych wysokości 20 cm układanych bezpośrednio na gruncie. System składa się z cokołów w których są osadzone słupy i deski betonowych. Cokół należy zagłębić w gruncie na ok 3 cm.

Prefabrykaty wykonane z betonu w kolorze szarym.

Ilość:

cokoły 49 szt.

deski 48 szt.

11.3.3. Słupy

Słupy zagłębione w fundament na 80 cm. Rzeczywista wysokość słupa 6,8 m. Słupy z rur stalowych min. \varnothing 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 3 mm.

Na szczycie słupów ogrodzeniowych przeznaczonych do mocowania piłkochwytu wykonać wsporniki dla montażu linki naciągowej. Wspornik musi zapewnić zdystansowanie siatki piłkochwytu od ogrodzenia na min. 60 cm. Materiał, sposób wykonania i wykończenia wsporników identyczny jak słupów. Elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6002.

Ilość: 49 szt.

11.3.4. Panele

Przęsło wykonane z paneli wysokości 180 cm i długości 250 cm (w osiach słupów). Panel z przetłoczeniami wzmacniającymi. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6002. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.

Ilość: 48 szt.

11.4. Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty za bramkami do piłki nożnej. Wysokość 6,0 m. Słupy w rozstawie standardowym 3 m. Długość piłkochwytów: 2 szt. po 60 m każdy.

Dodatkowy, trzeci piłkochwyt zintegrowany z ogrodzeniem.

11.4.1. Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20. Stopy okrągłe o średnicy min. 35 cm, wykonane wiertnicą. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu maty elastycznej nawierzchni boiska.

Ilość: 42 szt.

11.4.2. Słupy

Słupy zagłębione w fundament na 80 cm. Rzeczywista wysokość słupa 6,8 m. Słupy z rur stalowych min. \varnothing 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 3 mm. Piłkochwyt wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepione.

Ilość: 42 szt.

11.4.3. Siatki piłkochwytów

Siatki zamocować do linek naciągowych (góra i dół).

Siatka ochronna polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 50/50 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony.

Wymiary siatek: 60 x 6 m (2 szt.) i 120 x 6 m (1 szt.).

11.5. Wyposażenie w sprzęt sportowy

11.5.1. Bramki do piłki nożnej

Wymiary w świetle 7,32 x 2,44 m. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm aluminiowego anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornej na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki muszą posiadać ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, maszty odciągowe do naprężania siatki, rama dolna siatki bramki, tuleje aluminiowe z pokrywami. Sposób montażu: rama bramki i maszty odciągowe wsuwane w tuleje osadzone na stałe w podłożu, rama dolna mocowana obejmami do gruntu. Tuleje i pokrywy wchodzi w skład kompletu. Do bramek piłkarskich 7,32 x 2,44. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki 3 mm. Kolor biały.

Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748.

Ilość: 2 kpl

11.5.2. Chorągiewka narożna

Chorągiewka narożna z poliwęglanu Ø 50 mm, wysokość 150 cm, z tuleją i pokrywą.

Ilość: 4 szt.

11.5.3. Wiaty stadionowe

Wiata dla min. 13 zawodników. Wiata stadionowa wykonana z profili stalowych malowanych, mocowana na stałe (w zestawie stopy betonowe do kotwienia wiat), ściany wypełnione poliwęglanem komorowym, siedzisko - fotelik plastikowy.

Ilość: 2 szt.

11.6. Nawierzchnia trawiasta

Po zakończeniu prac budowlanych należy założyć trawnik na całym terenie zniszczonym pracami budowlanymi.

Podłoże

Po osunięciu darni przekopać teren glebogryzarką lub, w miejscach niedostępnych dla maszyny, ręcznie i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe. Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m². Teren zwałować w dwu kierunkach. W celu ustabilizowania podłoża odczekać 2 tygodnie przed przystąpieniem do następnych prac. Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego.

Wartość Ph – 5,5-6,5

Trawa

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:


- Życica trwała (Lolium perenne) 40%
- Wiechlina łąkowa (Poa pratensis) 40%
- Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (Festuca arundinacea) 20%

Siew

Teren wyrównać i zagrabić. Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m², siać dwukierunkowo. Prace wykonywać za pomocą siewnika. Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu gr. 1 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać.

Ilość

Powierzchnia trawnika: ok. 380,0 m²

projektant	podpis	sprawdzający	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04		arch. Bartłomiej Woźnicki nr upr. MA/010/06	