



T O R U Ń , UL. CHROBREGO 85
TEL/FAX. 056 / 651 91 86
KOM. 0 606 673 857

NIP 956-10-01-504

P R O J E K T B U D O W L A N Y

NAZWA OBIEKTU			
<p align="center">REMONTU ISTNIEJĄCEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - POKRYCIA SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ POŁOŻONEGO W GŁUCHOWIE</p>			
ADRES OBIEKTU			
<p align="center">m. Głuchowo Działka nr 226/6 Gmina Chełmża</p>			
INWESTOR			
<p align="center">Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża</p>			
BRANŻA			
<p align="center">BUDOWLANA</p>			
zakres projektu	Projektant	Uprawnienia	Podpis
architektura	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	229/TO/87-88	

DATA OPRACOWANIA : 11. 2010 r.

Spis zawartości

- 1. Strona tytułowa str. 1**
- 2. Spis zawartości str. 2**
- 3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów str. 3**
- 4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego str. 4**
- 5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami str. 5**
- 6. Opis techniczny 6 – 10**
- 7. Rysunki:**
 - RYS. 1 Projekt zagospodarowania terenu**
 - RYS. 2 Rzut boiska**
 - RYS. 3 Schemat odwodnienia boiska**
 - RYS. 4 Przekrój przez nawierzchnię**
 - RYS. 5 Schemat linii boiska do piłki ręcznej**
 - RYS. 6 Schemat linii boiska do koszykówki**
 - RYS. 7 Schemat linii kortu tenisowego**
 - RYS. 8 Schemat linii boiska do siatkówki**
 - RYS. 9 Kosz do koszykówki**
 - RYS. 10 Bramka do piłki ręcznej**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ISTNIEJĄCEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

- POKRYCIA SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ POŁOŻONEGO W GŁUCHOWIE

Gm. CHEŁMŻA, DZIAŁKA 226/6

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Inwestora – WÓJTA GMINY CHEŁMŻA.
- 1.2 Wizja lokalna w terenie.
- 1.3 Inwentaryzacja istniejącego boiska.

2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotowe opracowanie obejmuje remont istniejącego wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni asfaltowej zlokalizowanego przy Gimnazjum w Głuchowie. Zakres remontu obejmuje głównie wykonanie nowej nawierzchni syntetycznej oraz wymianę wyposażenia boiska oraz remont istniejącego ogrodzenia boiska.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BOISKA

Istniejące boisko wielofunkcyjne jest zlokalizowane na terenie Gimnazjum w Głuchowie. Nawierzchnia boiska asfaltowa o wymiarach 44 x 30 m i powierzchni całkowitej 1320m². Na płycie boiska znajdują się dwa boiska do koszykówki oraz boisko do piłki ręcznej. Teren boiska jest ogrodzony – ogrodzenie wys. 4m ze słupków stalowych w rozstawie 2,50 i siatki stalowej.

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa boiska jest w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono pęknięć, rys czy odchyłeń od powierzchni. Płyta posiada spadki w układzie kopertowym.

4. PROJEKTOWANE PRACE REMONTOWE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1.	Boisko	1320m ²
2.	Chodnik	10 m ²
3	Ogrodzenie	592 m ²

4.1. REMONT OGRODZENIA

Projektuje się demontaż istniejącej siatki ogrodzeniowej, malowanie istniejących słupków farbą chlorokauczukową oraz montaż nowej siatki ogrodzeniowej o oczkach 35x35mm ocynkowanej, pokrytej PCV w kolorze zielonym.

4.2 WYMIANA OBRZEŻA BOISKA

Przed przystąpieniem do wykonania nowej nawierzchni należy wymienić istniejące obrzeże wokół boiska na nowe.

Projektuje się obrzeże betonowe o wym 8 x 30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem.

4.3 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA

Na istniejącej nawierzchni asfaltowej zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej o całkowitej wysokości całkowitej od 17 do 20 mm na podbudowie z elastycznej warstwy typu ET gr. 35mm.

4.3.1. Podbudowa elastyczna typu ET gr. 35mm.

Przyjęto elastyczną podbudowy pod systemy nawierzchni sportowych z trawy sztucznej o grubości warstwy 35 mm – wersja podstawowa.

Sposób ułożenia warstwy

Warstwę gr. 35mm podbudowy pod projektowaną trawę syntetyczną składającą się z granulatu gumowego o granulacji 1-5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3-5 mm, suszonego ogniowo, połączonego lepiszczem, jednoskładnikowym należy ułożyć na istniejącym asfalcie mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy, kruszywo kwarcowe mieszać z systemem poliuretanowym w mikserze.

Uwaga: Warunkiem poprawnego wykonania w/w nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów opisanych w oryginalnych kartach technicznych systemów i produktów.

4.3.2 Wierzchnia Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Przyjęto nawierzchnię z trawy syntetycznej o całkowitej wysokości od 17 do 20mm wykonaną z polipropylenu lub poliuretanowe, stabilizowane przeciw promieniom UV o parametrach:

- gęstość (ilość włókien/m²): min. 100 600,
- rodzaj włókna: polipropylenowe/poliuretanowe, fibrylowane, proste
- Dtex: min. 8 800
- wypełnienie: piasek kwarcowy,
- kolor nawierzchni: zielony,
- linie: wklejone w nawierzchnię

Trawa należy wypełnić piaskiem kwarcowym frakcji 0,2-0,8mm(16kg/m²).

Sposób ułożenia trawy syntetycznej

Sztuczną trawę rozkłada się na wcześniej wykonanym i odebranym podłożu ET, wykończonym po obwodzie zewnętrznym obrzeżem betonowym o wym. 8x 30 cm, wspartym na ławie betonowej z oporem. Na podłożu należy rozłożyć zrolowane pasy trawy syntetycznej. Pasy trawy łączymy ze sobą przy pomocy specjalnej taśmy łączącej i kleju poliuretanowego zgodnie z technologią wskazaną przez producenta. Jednocześnie w miejscach projektowanych linii boisk wkleja się przygotowane fabrycznie pasy trawy o szerokości 8 cm wykonane w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Po zamontowaniu trawy i osadzeniu tulei montażowych do projektowanego sprzętu sportowego ostatnim etapem prac jest równomierne wypełnienie w trawę piasku kwarcowego w celu nadania nawierzchni odpowiedniej twardości i wytrzymałości a także docisku do podłoża, w ilości zgodnej z zaleceniem producenta.

Ułożenie trawy syntetycznej powinien wykonać wykonawca, który został przeszkolony w montażu przez producenta trawy. Ułożenie trawy na płycie boiska należy wykonać na końcu, jako ostatni element robót wg. instrukcji podanej przez producenta trawy.

Ułożenie trawy syntetycznej na przygotowanym podłożu winien wykonać wykonawca, który został przeszkolony w montażu przez producenta trawy. Ułożenie trawy na płycie boiska należy wykonać na końcu, jako ostatni element robót wg. instrukcji podanej przez producenta trawy.

Uwaga: Warunkiem poprawnego wykonania w/w nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów opisanych w oryginalnych kartach technicznych systemów i produktów.

Użyta do montażu na projektowanym boisku trawa syntetyczna musi posiadać, pełną ważną aprobatę techniczną ITB lub rekomendację ITB i kartę techniczną, atest higieniczny PZH oraz autoryzację producenta trawy na przedmiotowe zadanie inwestycyjne.

Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się następujące boiska:

Boisko do piłki ręcznej	– sztuk 1
Boisko do koszykówki	– sztuk 2
Boisko do siatkówki	– sztuk 1
Boisko do tenisa ziemnego	– sztuk 1

Każda dyscyplina sportu inny kolor – do uzgodnienia z Inwestorem.

4.4 PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE BOISKA

4.4.1 Boisko do piłki ręcznej

Boisko do piłki ręcznej należy wyposażyć w bramki do piłki ręcznej 3,00 x 2,00m – sztuk 2. Rama bramki poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z owalnych profili, aluminiowych malowane metodą proszkową. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

4.4.2 Boisko do koszykówki

Boisko do koszykówki należy wyposażyć w 4 stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej ocynkowanej o wysięgu 160m z tablicą laminatową 90 X 120cm , obręczą uchylną i siatką łańcuszkową stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

4.4.3 Boisko do siatkówki

Boisko do siatkówki należy wyposażyć w 1 komplety słupków aluminiowych malowane metodą proszkową, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki oraz siatką turniejową z antenkami, słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu). Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa.

4.4.4 Boisko do tenisa ziemnego

Boisko do tenisa należy wyposażyć w 1 komplet słupków owalnych aluminiowych malowanych proszkowo z wewnętrznym naciąganiem siatki oraz z siatką do tenisa ziemnego.

4.5. PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY

Za bramkami do piłki ręcznej projektuje się piłkochwyty wys. 4m i długości 25m z siatki ochronnej bezwęzłowej (polipropylen) o oczkach 45 x 45 mm, grubość splotu 3 mm, kolor zielony.

Przed zawieszeniem piłkochwyków do istniejących słupków ogrodzeniowych (za bramkami) należy zamontować wsporniki stalowe o wysięgu 70cm po czym na nich zamontować siatkę ochronną.

4.6. PROJEKTOWANY CHODNIK

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni dojścia do boiska chodnik z betonowej kostki typu 10 x 20 o grubości 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm na piasku średnioziarnistym - warstwa 10 cm, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, z obrzeżami betonowymi 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

4.7 PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Zaprojektowano nasadzenie na terenach przyległych krzewów iglastych Tuja „ Brabant” zgodnie z rysunkiem nr. 2 - 76 sztuk.

oprac. arch. E. Grochocka

