



PRZEDSIĘBIORSTWO OBSŁUGI BUDOWNICTWA

Jerzy Janista

08-300 Sokołów Podlaski, ul. Jana Pawła II 21, tel./fax (025) 781 32 60, 0601 426 500

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONANSTWO W ZAKRESIE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SANITARNEGO

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	BOISKO WIELOFUNKCYJNE 1. Boisko wielofunkcyjne: - boisko do gry w piłkę ręczną - boisko do gry w koszykówkę - boisko do gry w siatkówkę - boisko do gry w tenisa 2. Stanowisko do pchnięcia kulą 3. Skocznia do skoku wzwyż 4. Skocznia do skoku w dal 5. Piłkochwył 6. Bieżnia 100 m 7. Bieżnia 200 m 8. Miejsca siedzące usytuowane na skarpie 9. Chodnik 10. Podjazd utwardzony 11. Parking
INWESTOR	Gmina Kałuszyn, ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn
ADRES OBIEKTU	Działka nr geod. 2796/1, ul. Pocztowa 4, Kałuszyn

Zespół opracowujący:	Uprawnienia:	Podpis:
proj. mgr inż. Jerzy Janista	UAN-4224/13/10/85 spec. konstr.-budowlana GP-7342/129/105/90 spec. instal.-inżyn. sieci i instal. sanit.	

Sokołów Podlaski 11.2010 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO :

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
3. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO I
ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
2. INFORMACJA BIOZ
3. OŚWIADCZENIE O PRAWIDŁOWYM WYKONANIU
PROJEKTU
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500 rys. nr 1

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY SZKOLNEGO KOMPLEKSU SPORTOWEGO

1. OPIS TEHNICZNY
2. LOKALIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - KOLOR 1:500 rys. nr 2
3. RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO 1:200 rys. nr 3
4. PRZEKRÓJ PRZEZ TEREN 1:100 rys. nr 4
5. PROJEKT MIEJSC SIEDZĄCYCH NA SKARPIE 1:50 rys. nr 5
6. PROJEKT BRAMKI 1:20 rys. nr 6
7. PROJEKT SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI 1:20 rys. nr 7
8. PROJEKT SŁUPKÓW DO TENISA 1:20 rys. nr 8
9. PROJEKT KOSZA 1:20 rys. nr 9
10. PROJEKT PIŁKOCHWYTU 1:50 rys. nr 10

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI :

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI : boisko wielofunkcyjne

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI: działka zagospodarowana

- budynek szkoły
- zjazd na działkę
- dojścia i podjazdy utwardzone
- budynek mieszkalny
- kompleks sportowy ORLIK
- zieleń

4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI :

- Boisko wielofunkcyjne:
 - boisko do gry w piłkę ręczną
 - boisko do gry w koszykówkę
 - boisko do gry w siatkówkę
 - boisko do gry w tenisa
- Stanowisko do pchnięcia kulą
- Skocznia do skoku wzwyż
- Skocznia do skoku w dal
- Piłkochwył
- Bieżnia 100 m
- Bieżnia 200 m
- Miejsca siedzące usytuowane na skarpie
- Chodnik
- Podjazd utwardzony
- Parking

5. BILANS TERENU :

- pow. terenu inwestycji : ok. 23 tys. m²
- pow. przeznaczona pod budowę szkolnego kompleksu sportowego – 4 135,6 m²
- projektowany podjazd i parking utwardzony – 687,0 m²
- projektowany chodnik utwardzony – 330,0 m²

6. WPIS DO REJESTRU KONSERWATORSKIEGO : nie wpisany

7. SPECYFIKA OBIEKTU : boisko wielofunkcyjne przy istniejącej szkole

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. TEMAT : boisko wielofunkcyjne
2. INWESTOR : Gmina Kałuszyn, ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn
3. ADRES INWESTYCJI : działka nr geod. 2796/1, ul. Pocztowa 4, Kałuszyn
4. PROJEKTANT :
mgr inż. JERZY JANISTA, nr upr. UAN – 4224/13/10/85

OPIS DO INFORMACJI BIZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

szkolny kompleks sportowy:

- Boisko wielofunkcyjne:
- boisko do gry w piłkę ręczną
- boisko do gry w koszykówkę
- boisko do gry w siatkówkę
- boisko do gry w tenisa
 - Stanowisko do pchnięcia kulą
 - Skocznia do skoku wzwyż
 - Skocznia do skoku w dal
 - Piłkochwył
 - Bieżnia 100 m
 - Bieżnia 200 m
 - Miejsca siedzące usytuowane na skarpie
 - Chodnik
 - Podjazd utwardzony
 - Parking

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW :

Osobą odpowiedzialną za określenie szczegółowego zakresu oraz harmonogramu budowy jest kierownik budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH : budynek szkoły
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI : brak elementów mogących stwarzać zagrożenie
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH: nie przewiduje się zagrożeń występujących podczas prowadzenia robót budowlanych
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPISZNYCH: brak szczególnych wskazań, instruktaż prowadzony będzie w trakcie budowy przez kierownika budowy w zakresie odpowiednio dobranym do charakteru robót.
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH: Za bezpieczeństwo oraz właściwą organizację pracy na budowie odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Sokołów Podlaski dn. 05.11.2010 r.

Oświadczenie

Oświadczam, jako wykonawca dokumentacji projektowej dotyczącej budowy boiska wielofunkcyjnego na działce nr ewid. 2796/1, przy ul. Pocztovej 4 w Kałuszynie, że w/w dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami polskimi oraz zasadami wiedzy technicznej.

**II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO**

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Tematem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego do różnych dyscyplin sportowych ogólnie dostępnych. Główna płyta boiska przeznaczona jest do gry w różne dyscypliny sportowe. Płyta boiska ograniczona jest z dwóch stron (poza bramkami do gry w piłkę ręczną) siatką na słupach ocynkowanych malowanych proszkowo o wysokości 4m stanowiącą piłkochwyty. Zespół boisk otoczony jest bieżnią poliuretanową. Dodatkowo projektuje się dojazd, parking i chodnik utwardzony oraz miejsca siedzące usytuowane na skarpie wzdłuż bieżni.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DO POSADOWIENIA KOMPLEKSU SPORTOWEGO

W wykonanych odwiertach pod warstwą gruntu nasypowego zalegającego do głębokości 0,4 m , stwierdzono warstwę piasków średnich + poj. żwirów ciemnożółty do głębokości 2,0 m. Wody gruntowej o zwierciadle swobodnym, stabilizującym się , nie stwierdzono.

Podłoże w miejscu projektowanego kompleksu sportowego stanowią grunty przepuszczalne, wykazujące dobre warunki infiltracji wód opadowych. Dla obszaru występowania gruntów przepuszczalnych nie zachodzi konieczność wykonania drenażu.

Na terenie projektowanego zespołu boisk w wykonanych odkrywkach stwierdzono proste warunki gruntowe (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geometrycznych warunków posadowienia obiektów budowlanych). Powyższe grunty przydatne są dla posadowienia bezpośredniego budynków i obiektów budowlanych.

3. ZAKRES PRAC

- oznaczenie terenu jako plac budowy
- zabezpieczeni terenu budowy
- pomiary geodezyjne
- wytyczenie boisk, bieżni oraz terenów utwardzonych
- profilowanie spadków
- wykonanie podbudowy nawierzchni
- wykonanie nawierzchni
- dostawa i montaż sprzętu sportowego

4. BOISKO WIELOFUNKCYJNE :

PROGRAM UŻYTKOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO:

- boisko do gry w piłkę ręczną o wym. zewn. 22,0x44,0 m
- boisko do gry w koszykówkę o wym. zewn. 15,1x28,1 m (usytuowane na boisku do gry w piłkę ręczną – wg rysunku)
- boisko do gry w siatkówkę o wym. zewn. 22,0x44,0 m (usytuowane na boisku do gry w piłkę ręczną – wg rysunku)
- boisko do gry w tenisa (usytuowane na boisku do gry w piłkę ręczną – wg rysunku)
- stanowisko do pchnięcia kulą (lokalizacja poza obrysem boiska wielofunkcyjnego)
- teren zawarty między boiskiem wielofunkcyjnym, a bieżnią poliuretanową

RODZAJ NAWIERZCHNI : nawierzchnia z trawy syntetycznej

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 22 mm
- gęstość, ilość pęczków: 42.000/m²
- gęstość, ilość włókien: 84.000/m²
- rodzaj włókien: polipropylen
- DTEX: 6.600
- kolor nawierzchni: zielony

PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ:

- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki – 20 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5 – 63 mm) – 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 4 – 31,5 mm) – 5 cm
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0 – 4 mm) – 4 cm
- nawierzchnia z trawy syntetycznej

POWIERZCHNIA TERENU POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ: 2 327,0 m²

WYMAGANE DOKUMENTY

- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1
- aprobatę techniczną lub rekomendację techniczną ITB potwierdzającą parametry oferowanej nawierzchni
- kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez producenta
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

5. BIEŻNIA POLIURETANOWA:

PROGRAM UŻYTKOWY:

- bieżnia prosta 100 m
- bieżnia 200 m (po obwodzie boiska wielofunkcyjnego)
- bieżnia do skoku w dal
- stanowisko do skoku wzwyż

PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BIEŻNI POLIURETANOWEJ (certyfikat IAAF) :

- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki – 10 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5 – 63 mm) – 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0 – 31,5 mm) – 5 cm
- warstwa stabilizująca typu ET o gr. 30 mm
- warstwa granulatu SBR o grubości 11 mm
- warstwa natrysku EPDM o grubości 2 – 3 mm

POWIERZCHNIA TERENU POD NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ: 1 775,0 m²

WYMAGANE DOKUMENTY

- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1
- aproba techniczna lub rekomendacja techniczna ITB potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

6. SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Skocznia do skoku w dal usytuowana została na przedłużeniu prostego odcinka bieżni poliuretanowej. Wymiary zewnętrzne skrzyni : 3,75 x 9,0 m. W odległości 1,0 m od skrzyni na bieżni rozbiegowej należy zamontować deskę do skoku w dal. Lokalizacja skoczni wg rysunku.

7. STANOWISKO DO PCHNIĘCIA KULĄ

Stanowisko do pchnięcia kulą składa się z koła o średnicy 2,135 m, oraz z wyznaczonego obszaru stanowiącego wycinek koła o kącie 40 stopni i promieniu 15 m. Nawierzchnię stanowiska do pchnięcia kulą należy wykonać z trawy syntetycznej.

8. SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ

Nawierzchnia poliuretanowa.

Lokalizacja skoczni do skoku wzwyż – według rysunku.

Stojak do skoku wzwyż szkolny – 250 cm, uniwersalny, certyfikat IAAF – szt. 2. Poprzeczka do skoku wzwyż z włókna szklanego i zestaw do skoku wzwyż wym. 200x300x45 cm z kołderką kolcoodporną.

9. MIEJSCA SIEDZĄCE DLA 150 OSÓB USYTUOWANE NA SKARPIE

COKÓŁ BETONOWY POD SIEDZISKA

W miejscu określonym w projekcie zagospodarowania działki należy wykonać dwa rzędy cokołów betonowych z betonu B20 o szerokości 30 cm zdylatowanych co około 5,0 m. Cokoły należy posadzić na głębokości 1 m poniżej urządzonego terenu i zakończyć na wysokości 35 cm powyżej terenu,

Między cokołami wykonać utwardzenie z kostki betonowej.

Na przygotowanych cokołach należy zamontować siedziska stadionowe w sposób określony przez producenta siedzisk.

SIEDZISKA STADIONOWE:

- wykonane w technologii wtrysku tworzywa HDPA charakteryzującej się wysoką udarnością
- posiadające system ożebrowań wsporczych i podwójne ściany co znacznie wzmacnia parametry wytrzymałościowe
- barwione w masie – odporne na promieniowanie UV i utlenianie
- trwale uniepalnione, posiadające atesty niepalności, nietoksyczności, PZH.

10. PIŁKOCHWYT

Projekt przewiduje wykonanie dwóch piłkochwyłów usytuowanych za bramkami.

Piłkochwył wykonany będzie w formie siatki polietylenowej zamontowanej do słupów z rur ocynkowanych.

Wymiary piłkochwyłu : szerokość – 30,0 m, wysokość – 4,0m

Słupki z rur ocynkowanych malowanych proszkowo o średnicy 60,3mm, gr. ścianki 3,2mm zamkniętych daszkiem PCV.

Słupki wbetonować w fundamenty betonowe wykonane w gruncie o wymiarach 35x35x80 cm.

Siatka polietylenowa o gr. 4mm o wym. oczka 100x100mm.

Wysokość siatki i słupów nad terenem – 4,0 m.

11. TEREN UTWARDZONY Z KOSTKI BETONOWEJ

PODJAZD I MIEJSCA PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (pow. 687,0 m²) :

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa
- tłuczeń
- pospółka

CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ (pow. 330,0 m²):

- kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa
- pospółka

WARUNKI WZNOSZENIA OBIEKTU : budowa nie narusza interesów osób trzecich