



Nazwa Obiektu:	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) W BRZEZNEJ
Nazwa opracowania :	<ul style="list-style-type: none">• BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O WYMIARACH 30,0 M X 62,0M O POW. CAŁKOWITEJ 1860M2 (POLE GRY 26,0 X 56,0 M) - NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ – SZTUCZNA TRAWA• BOISKO WIELOFUNKCYJNE – DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI O WYMIARACH 19,1 X 32,1 M O POWIERZCHNI 613,11M2 (POLE DO GRY 15,1 X 28,1 M) - NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO POLIURETANOWA• OGRODZENIE PANELOWE BOISK Z FURTKAMI WEJŚCIOWYMI ORAZ BRAMAMI WJAZDOWYMI – , PIŁKOCHWYTY NA BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ, OGRODZENIE BUDYNKU ZAPLECZA• REMONT OGRODZENIA• ROZBIÓRKĘ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW SPORTOWYCH ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, ROZBIÓRKA OGRODZENIA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY – ZGŁOSZENIE
Adres Obiektu:	BRZEZNA DZ. NR 725 GMINA PODEGRODZIE
Inwestor:	GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Zespół projektowy:	<p><i>Projektant : ARCHITEKTURA: mgr inż. arch Barbara Michniewicz Upr. Proj. Nr 734276/91 Sporządzanie projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych</i></p> <p><i>Projektant : KONSTRUKCJE, BRANŻA DROGOWA mgr inż. Krzysztof Faron nr ewid. 141/2002 MAP/BO/0064/03</i></p>
Data opracowania:	MAJ 2011

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	TOM II PROJEKT BUDOWLANY
1.	Oświadczenia projektanta
2.	Opis techniczny
3	Informacja „BIOZ”
4	Spis Rysunków
	Rys. nr 02 – przekrój boisk
	Rys. nr 03 – boisko do piłki nożnej – linie segregacyjne, montaż wyposażenia sportowego
	Rys. nr 04 – boisko do siatkówki i koszykówki– linie segregacyjne, montaż wyposażenia sportowego
	Rys. nr 05 – bramka do piłki nożnej
	Rys. nr 06 – kosz do koszykówki
	Rys. nr 07 – siatka do siatkówki
	Rys. nr 08 – widok piłko chwytu
	rys. nr 09 – widok ogrodzenia h= 4,1m
	rys. nr 10 – betonowy cokół ogrodzenia – przekrój płyt boiska
	rys nr 11 – widok ogrodzenia h= 1,53m

OŚWIADCZENIE

JA NIŻEJ PODPISANY

Stosownie do ustaleń art. 20, ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane,
(tj. Dz. U. Nr 207/03, poz. 2016, z późniejszymi zmianami)

JAKO AUTOR PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA:

Zamierzenia budowlanego pn: **BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) W BRZEZNEJ**

Zlokalizowanego na: **NA DZ. EWID. NR 725 W BRZEZNEJ GM .PODEGRODZIE**

**OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE
Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

.....
Maj 2011

OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot, zakres opracowania i założenia funkcjonalne

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest budowa boiska do piłki nożnej, boiska do siatkówki i koszykówki, ogrodzenia boisk wraz z piłko chwytnymi, remontu istniejącego ogrodzenia,, utwardzenia części działki budowlanej stanowiące dojście i dojazd, budowa 4 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na dz. nr 725 w Brzeznej , stanowiących element częściowy inwestycji realizowanej pn ”BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) W BRZĘZNEJ

2. Zakres inwestycji objęty zgłoszeniem o zamiarze budowy:

- boisko do piłki nożnej o wymiarach 30,0 m x 62,0m o pow. całkowitej 1860m² (pole gry 26,0 x 56,0 m) - nawierzchnia do piłki nożnej – sztuczna trawa
- boisko wielofunkcyjne – do siatkówki i koszykówki o wymiarach 19,1 x 32,1 m o powierzchni 613,11m² (pole do gry 15,1 x 28,1 m) - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa
- ogrodzenie panelowe boisk z furtkami wejściowymi oraz bramami wjazdowymi – piłkochwyty na boisku do piłki nożnej,
- utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej – dojazd, dojście, budowa 4 miejsc postojowych
- remont istniejącego ogrodzenia
- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia oraz elementów wyposażenia sportowego

3. Rozwiązania techniczne boisk

Kompleks boisk sportowych przystosowany będzie do gry w piłkę nożną, siatkówkę, koszykówkę oraz inne zajęcia treningowe i gimnastyczne dla dzieci oraz młodzieży. Dla tego celu wykonana będzie nawierzchnia ze sztucznej trawy na boisku do piłki nożnej oraz nawierzchnia poliuretanowa na boisku wielofunkcyjnym.

3.1 Boisko do gry w piłkę nożną

PODBUDOWA.

- grunt rodzimy
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,4 – 1,0%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach technicznych i użytkowych:- nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości całkowitej min 60 mm,

- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE), 100% włókien monofilowych; wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy (wypełnienie traw zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA – Sport lub Sports Labs Ltd.)
- linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię – koloru białego, -w/g projektu i specyfikacji technicznej robót.
- Kolorystyka nawierzchni – kolor zielony,
- Gęstość trawy – min. 97000 włókien / m²,
- Ciężar włókna min. 11 000 Dtex,

Nawierzchnia musi posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendacja techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

2.Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

3.Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

3.2 Boisko syntetyczne wielofunkcyjne do gry w koszykówkę i siatkówkę

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- nasyp z pospółki
- grunt rodzimy
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

NAWIERZCHNIA.

Nawierzchnię wykończeniowa sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

- warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości 10-11 mm. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki.
- warstwa wierzchnia – użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulatem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez **natrysk mechaniczny**. Grubość warstwy wierzchniej wynosi 2-3 mm.
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy wykonać malowanie linii segregacyjnych boisk w **kolorze białym**. Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości od 0,4-1,0%.

Nawierzchnia musi posiadać badania na zgodność z norma PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

2.Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

3.Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE – boisko do siatkówki i koszykówki.

wyposażenie do piłki koszykowej

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach – 2 sztuki

wyposażenie do piłki siatkowej

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 2 sztuki
- siatka do siatkówki

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

4. Uzupełnienie zagospodarowania terenu

4.1 Ogrodzenie boisk

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe w kolorze zielonym o wysokości 4,10 m na całym obwodzie boisk .

Składa się ono z następujących elementów;

Ogrodzenie panelowe sportowe, wykonane z panelu kratowego koloru zielonego

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), panel ocynkowany i powleczony poliestrowo w kolorze zielonym : 5,0 [mm].

Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 2 x 2030,[mm].

Słupki z rur ocynkowanych i lakierowanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym, średnicy 80x80mm, rozstaw słupków w osiach 2,50m (za wyjątkiem przęsła z bramą wjazdową), zastrzały (przypory) dla skrajnych słupków z rur jw.

Projektuje się bramy wjazdowe dwuskrzydłowe o wym. 300x200cm- 2szt. oraz furtki o wymiarach 100x200cm - 4 szt.

Pręśła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie z betonu klasy B-20 o wymiarach 60x60 cm, posadowienie ogrodzenia poniżej strefy przemarzania – 1,2 m p.p.t.

Na odcinku oddzielającym boisko wielofunkcyjne od boiska do piłki nożnej wykonać betonowy cokół ogrodzenia gr. 30 cm. obustronnie zbrojony siatkami ϕ 6 mm umożliwiające wykonanie boisk na różnych poziomach.

Bramy oraz furtki zamontować zgodnie z §41-43 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Ponadto na działce zaprojektowano:

- budowę ogrodzenia panelowego w kolorze zielonym (wys. panela 1,53m z typowym cokołem, słupki 60x40 mm) od strony granicy dz. nr 726/28,
- budowę odcinka ogrodzenia z siatki w kolorze zielonym (słupki nawiązać do istniejącego odcinka ogrodzenia), wys. 1,5m w nawiązaniu do istniejącego od strony granicy dz. nr 724/1,
- renowację istniejącego ogrodzenia z siatki (malowanie słupków, wymiana siatki na nową w kolorze zielonym)

Lokalizacja poszczególnych odcinków ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania.

MONTAŻ OGRODZENIA - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

4.2 Piłkochwyty - wysokość min. 6m, wykonany z siatki, montowany w sposób trwały z podłożem, umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1m od ogrodzenia za bramką (piłkochwyty nie mogą być częścią ogrodzenia boisk), długość piłkochwytu 18,0m w osiach skrajnych słupów.

- wielkość oczka siatki: 10 x 10 cm,
- grubość siatki: 4 mm,
- kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłkochwytu z profili aluminiowych 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, wysokość 6m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu. Należy zastosować słupy zaopatrzone w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę.

4.3 Układ komunikacyjny - wg odrębnego opracowania projektowego.

Działka zlokalizowana bezpośrednio przy drodze powiatowej, istniejące zjazdy z drogi,

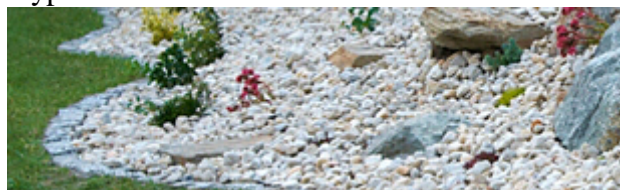
Zaprojektowano:

- remont drogi dojazdowej
- utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej – dojazd, dojeście
- budowa 4 stanowisk miejsc postojowych na potrzeby kompleksu sportowego

4.4 Odwodnienie boisk sportowych – wg odrębnego opracowania projektowego.

4.5 Zieleń

- wykonanie 3 rabat o pow. 3-4 m² z posadzeniem w rabacie 4 szt. Irgi wys. 40-50 cm, 4 szt. Berberysów wys. 40-50 cm , 1 szt. brzozy karłowatej „Youngi” wys 200-250cm, wypełnienie rabat kamieniem



- 20 szt. tuja wys. 80-100cm
- 8 szt. sosna czarna wys. 80-100cm
- 4 szt. jałowiec wysoki wys. 80-100cm
- 8 szt. jałowiec płożący wys 20-40 cm

5. Rozbiórka ogrodzenia oraz istniejących elementów sportowych zagospodarowania terenu.

W miejscu planowanej inwestycji występują elementy zagospodarowania terenu które należy zdemonstować:

- wyposażenie sportowe tj. bramki do piłki nożnej, odkopać i usunąć fundament bramek wykopy powstałe w czasie rozbiórki zasypać rodzimym gruntem, warstwy gruntu odpowiednio zagęścić.

Istniejące ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki- zdemonstować siatkę, odkopać fundamenty słupków i usunąć , wykopy powstałe w czasie rozbiórki zasypać rodzimym gruntem, warstwy gruntu odpowiednio zagęścić.

Odpady powstałe w trakcie rozbiórki zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach

Dz. U.62 poz.628 z dnia 20 czerwca 2001z późniejszymi zmianami

UWAGI:

- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników , których przewody znajdują się na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót , a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika .
- Roboty w rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót

.....
Maj 2011

INFORMACJA „BIOZ” (DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA)

Podstawa prawna: Dz.U.03.120.1126

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126).

1. Zakres inwestycji

Przedmiotem prowadzonych prac budowlanych będzie ”BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” (BOISKO PIŁKARSKIE ORAZ BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO – SZATNIOWYM) W BRZEZNEJ

Zakres robót

roboty ziemne: wykopy fundamentowe, usunięcie ziemi roślinnej, niwelacja gruntu, roboty fundamentowe o głębokości posadowienia 1,20 m poniżej poziomu terenu, wykonanie warstw podłoża pod boiska i układanie nawierzchni boisk. Roboty konstrukcyjne związane z ogrodzeniem: wykonanie fundamentów ,montaż na budowie gotowych elementów ogrodzenia . Roboty izolacyjne z geowłókniny

2. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Działka przeznaczona pod realizację inwestycji jest zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej wraz z pełnym uzbrojeniem terenu.

3. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Największe zagrożenie może wystąpić przy realizacji robót:

- obsługa maszyn budowlanych i środków transportu związanych z robotami ziemnymi.

- transport ręczny i mechaniczny materiałów budowlanych na placu budowy, ręczne wykopy jamiste dla fundamentów ogrodzenia oraz elementów wyposażenia sportowego, montaż elementów ogrodzenia, montaż elementów wyposażenia sportowego boisk, zagęszczanie mechaniczne warstw podłoża pod płyty boisk.

Podczas realizacji przewidywanych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprawidłowo eksploatowanych urządzeń i maszyn budowlanych oraz nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy prowadzeniu robót ziemnych można się spodziewać nie zinwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego co należy kontrolować z aktualna mapą podziemnego uzbrojenia.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

W zakresie realizowanych robót obowiązują ogólne przepisy BHP dla robót budowlanych, a pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa o przeszkoleniu w tym zakresie.

Pracownicy budowlani muszą posiadać aktualne badania lekarskie stosownie do specjalności i wykonywanych prac.

Wykonawstwo musi odbywać się pod nadzorem osób uprawnionych w danej specjalności budowlanej (wykonawczej), przynależącej do właściwej izby budowlanej oraz ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.

Osoby skierowane do prowadzenia montażu powinny być dokładnie zaznajomione z technologią montażu i specyficznymi dla niego wymaganiami techniki BHP. Odpowiednie materiały do przeszkolenia muszą się znaleźć w projekcie wykonawczym montażu. Stwierdzenie przeprowadzonego przeszkolenia w za-kresie danej technologii z wymienieniem imion i nazwisk przeszkolonych powinno być wpisane do dziennika budowy lub montażu.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót termin wejścia na odcinek robót oraz środki zabezpieczenia przed osobami postronnymi należy uzgodnić z służbami technicznymi Inwestora.

Przed robotami ziemnymi należy zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i dokumentacją geotechniczną a w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykonywać je w miarę możliwości ręcznie.

Na stanowiskach pracy (szczególnie spawaczy) należy zabezpieczyć sprzęt gaśniczy i kontrolować używanie osobistych środków ochrony zaleconych dla danej specjalności.

Wykonawstwo projektowanej inwestycji wymaga opracowania przez kierownictwo robót szczegółowej instrukcji BIOZ uzgodnionej z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru.

.....
Maj 2011