

OPIS TECHNICZNY i RYSUNKI BUDOWLANE
do zgłoszenia budowy w oparciu o art. 30 ust.1
Prawa Budowlanego

TEMAT : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I OBIEKTÓW TOWARZYSZĄCYCH
przy I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM COLLEGIM GOSTOMIANUM

ADRES : Działki nr ewid. 1196/2 i 1193/2 27- 600 Sandomierz ul. Długosza 7

INWESTOR : I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE COLLEGIUM GOSTOMIANUM
27-600 Sandomierz ul. Długosza7

Branża budowlana :

Projektant : inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

Asystent projektanta : mgr inż. Wiesław Ślizański

Branża elektryczna :

Projektant : mgr inż. Teodor Szczęch upraw. SWK/0053/POOE/06

Sandomierz : maj 2011r

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny i rysunki do zgłoszenia wykonania boiska wielofunkcyjnego i robót towarzyszących – branża budowlana , w tym :
 - strona tytułowa
 - opis techniczny
 - część graficzna
2. Projekt budowlany oświetlenia boiska - branża elektryczna

OPIS TECHNICZNY DO WYKONANIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I OBIEKTÓW TOWARZYSZĄCYCH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .

- Umowa zawarta z Inwestorem na wykonanie niniejszego projektu .
- Mapa geodezyjna sytuacyjno – wys. terenu działki na której realizowana będzie inwestycja w skali 1:500 .

2. OPIS TECHNICZNY .

2.1. DANE OGÓLNE .

Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentów do budowy boiska sportowego wielofunkcyjnego przy Collegium Gostomianum w Sandomierzu przy ul. Długosza 7 i robót towarzyszących .

Lokalizacja :

Działka o numerze ewidencyjnym 1193/2 i 1196/2 w Sandomierzu przy ul. Długosza 7 .

Inwestor :

I Liceum Ogólnokształcące Collegium Gostomianum
27-600 Sandomierz ul. Długosza 7

2.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .

Teren działki numer 1193/2 i 1196/2 jest terenem z lekkim spadkiem. Przez teren działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej .

2.3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .

2.3.1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE .

Projektowane boisko wielofunkcyjne o wymiarach 41m x 22m (pow. 902m²) zawiera pola do następujących gier sportowych :

- Boisko do piłki ręcznej o wymiarach treningowych 37 x 19m (pow. 703m²) / linie oznaczone kolorem żółtym /
- Boisko do koszykówki o wymiarach treningowych 20m x 14m (pow. 280m²) / linie oznaczone kolorem czarnym /
- Pełnowymiarowe boisko do siatkówki o wymiarach 18m x 9m (pow. 162m²) / linie oznaczone kolorem białym /
- Pełnowymiarowy kort do tenisa ziemnego o wymiarach 23,75m x 10,95m (pow. 260m²) / linie w kolorze zielonym /

Podbudowa :

Podbudowę boiska stanowią następujące warstwy (licząc od góry) :

- Elastyczna podbudowa CONIPUR ET gr. 3,5cm prod. Conica Technik AG .
- Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego o frakcji 0-4mm gr. 5cm
- Warstwa kruszywa łamanego o frakcji 4-30mm gr. 20cm

- (zagęszczana mechanicznie)
- Geowłóknina drenarsko – separująca
- Warstwa piasku zagęszczonego gr. 10cm
- Ubity rodzimy grunt

Nawierzchnia :

Nawierzchnia boiska poliuretanowa w kolorze ceglastym gr. 1,3cm typu CONIPUR 2S prod. Conica Technik AG .

Obrys boiska :

Jako obrys boiska będą miały zastosowanie obrzeża betonowe 8cm x 30cm x 100/75cm układane na ławach betonowych z betonu B-15 w kształcie leżącej litery C . Wymiary ław 28cm × 25cm .

Ogrodzenie i piłkochwyty :

Projektuje się typowe ogrodzenie stalowe prod. BARTEZ składające się ze słupów Ø90mm osadzonych w betonowych stopach z betonu B-20 w rozstawie co 3,7m , 4,0m i 4,12m . Stopy fundamentowe pośrednie prostokątne o wymiarach boków 50cm x 50cm x 80cm , stopy słupów narożnych trapezowe o wymiarach dolnej podstawy 70cm x 70cm , górnej podstawy 50cm x 50cm i wysokości 80cm . Wypełnienie przestrzeni między słupami – siatka stalowa powlekana o oczkach 50 x 50mm .

Wysokość ogrodzenia od powierzchni terenu - 4m .

Od strony południowej w ogrodzeniu projektuje się bramkę wejściową jedno skrzydłową 120x200cm , a od strony wschodniej bramkę wjazdową dwuskrzydłową 300x200cm .

Za bramkami projektuje się dodatkowo typowe piłkochwyty prod. BARTEZ składające się ze słupów Ø100mm lub kwadratowe 100*100 mm osadzonych w betonowych stopach z betonu B-20 w rozstawie co 3,7m . Stopy fundamentowe pośrednie prostokątne o wymiarach boków 50cm x 50cm x 100cm . Wysokość piłkochwyków od powierzchni terenu - 6m . Przestrzeń między słupami będzie wypełniona siatką polipropylenową o oczkach 8x8cm i gr. sznurka 5mm .

Wyposażenie boiska :

Projektuje się elementy wyposażenia boiska prod. firmy PESMENPOL jak :

- Typowe bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3m x 2m z siatką ze sznurka mocowane do boiska przy pomocy kotew M12 kotwionych w betonowych fundamentach B-20 o wymiarach 30cm x 30cm x 50cm – ilość 2szt.
- Tablice do koszykówki z płyty epoksydowej 120cm x 90cm wraz z osprzętem jak : jednośłupowe konstrukcje podparcia , wysięgniki , obręcze z siatką ze sznurka , konstrukcje takie będą mocowane do podłoża przy pomocy tulei montażowych zakotwionych w betonowych fundamentach B-20 o wymiarach 50cm x 50cm x 80cm – ilość 2kpl.
- Słupy do siatkówki demontowalne montowane przy pomocy tulei montażowych zakotwionych w betonowych fundamentach B-20 o wymiarach 50cm x 50cm x 80cm - ilość 2szt.
- Siatka do siatkówki – ilość 1szt.

- Słupy do tenisa ziemnego demontowalne montowane przy pomocy tulei montażowych zakotwionych w betonowych fundamentach B-20 o wymiarach 50cm x 50cm x 80cm - ilość 2szt.
UWAGA !!! Alternatywnie można zastosować słupki przesuwne nawierzchniowo (na kołach) .
- Siatka do tenisa ziemnego – ilość 1szt.

UWAGA !!!

Materiały użyte w projekcie jak nawierzchnia poliuretanowa CONIPUR 2S firmy Conica Technik AG , ogrodzenia prod. BARTEZ , czy wyposażenie boiska firmy PESMENPOL mogą być w trakcie realizacji robót zastąpione podobnymi – równoważnymi rozwiązaniami innych firm obecnych na rynku .

2.3.2. OPASKA BOISKA szer. 50cm .

Podbudowa opaski :

Podbudowę boiska stanowią następujące warstwy (licząc od góry) :

- Podsypka cementowo piaskowa gr. 5cm
- Warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 4-18mm gr. 8cm
- Warstwa piasku zagęszczonego gr. 5cm
- Ubity rodzimy grunt

Nawierzchnia opaski :

Nawierzchnia opaski z kostki betonowej szarej gr. 6cm . Opaska zakończona będzie obrzeżem betonowym 6cm x 25cm układanym na podsypce piaskowej .

2.3.3. CIĄG PIESZO-JEZDNY Z PŁYT DROGOWYCH JOMB.

Podbudowa ciągu pieszo-jezdnego :

Podbudowę ciągów pieszych stanowią następujące warstwy (licząc od góry) :

- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 8cm
- Warstwa kruszywa łamanego o frakcji 4-18mm gr. 12cm
- Warstwa piasku zagęszczonego gr. 5cm
- Ubity rodzimy grunt

Nawierzchnia i obrys ciągu pieszo-jezdnego :

Nawierzchnię ciągu pieszo-jezdnego stanowią płyty drogowe ażurowe JOMB 100x75x10cm. Jako obrys ciągu pieszo-jezdnego będą miały zastosowanie krawężniki betonowe 15cm x 30cm x 100cm układane na ławach betonowych z betonu B-15 w kształcie leżącej litery C . Wymiary ław 35cm × 20cm .

2.3.4. SCHODY TERENOWE szer. 200cm .

Podbudowa schodów (stopni i spoczników) :

Podbudowę schodów stanowią następujące warstwy (licząc od góry) :

- Podsypka cementowo piaskowa gr. 5cm
- Warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 4-18mm gr. 8cm
- Warstwa piasku zagęszczonego gr. 5cm
- Ubity rodzimy grunt

Nawierzchnia schodów (stopni i spoczników) :

Nawierzchnia schodów z kostki betonowej szarej gr. 6cm . Powierzchnie czołowe stopni – podstopnice będą wykonane z palisad 12x18x60cm (w każdym biegu dla pierwszego i ostatniego stopnia palisady należy układać na ławach betonowych w kształcie leżącej litery C o wymiarach 32x30cm , natomiast dla stopni pośrednich na gruncie) . Powierzchnie boczne schodów zakończone będą palisadami 12x18x60cm i 12x18x100cm układanymi na ławach betonowych w kształcie leżącej litery C o wymiarach 32x30cm . Beton ław klasy B-15 . Wzdłuż biegów schodowych należy wykonać balustradę wg załączonego rysunku.

2.3.5. STANOWISKA TRYBUN szer. 250cm i dł. 1600cm .

Podbudowa stanowisk trybun :

Podbudowę stanowisk trybun stanowią następujące warstwy (licząc od góry) :

- Podesypka cementowo piaskowa gr. 5cm
- Warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 4-18mm gr. 8cm
- Warstwa piasku zagęszczonego gr. 5cm
- Ubity rodzimy grunt

Nawierzchnia schodów stanowisk trybun :

Nawierzchnia stanowisk trybun z kostki betonowej szarej gr. 6cm . Powierzchnie boczne stanowisk trybun (obrys) zakończone będą palisadami 12x18x60cm i 12x18x100cm układanymi na ławach betonowych w kształcie leżącej litery C o wymiarach 32x30cm . Beton ław klasy B-15 .

Wyposażenie stanowisk trybun :

Stanowiska trybun wyposażone będą w trybuny prefabrykowane dwurzędowe z siedziskami na 42 miejsca typu UAM prod. PROSTAR . Długość trybun L=13,5m . Trybuny zakotwione będą w fundamentach betonowych . Wzdłuż projektowanych trybun od strony boiska należy wykonać balustradę wg załączonego rysunku.

UWAGA !!!

Trybuny gotowe prod. PROSTAR można zastąpić podobnymi rozwiązaniami innych producentów obecnych na rynku .

2.3.6. OŚWIETLENIE TERENU

Oświetlenie terenu wg . projektu branży elektrycznej

3. Spis rysunków technicznych budowlanych .

- 01 – Projekt zagospodarowania działki nr ewid. 1193/2 i 1196/2 w Sandomierzu przy ul. Długosza 7 / skala 1:500 - A3 /
- 02 – Rzut boiska wielofunkcyjnego / skala 1:200 - A3 /
- 03 – Przekrój boiska wielofunkcyjnego (A-A) / skala 1:20 - A3 /
- 04 – Wymiary boiska do piłki ręcznej / skala 1:200 - A4 /
- 05 – Wymiary boiska do koszykówki / skala 1:100 - A4 /
- 06 – Wymiary boiska do siatkówki / skala 1:100 - A4 /
- 07 – Wymiary kortu do tenisa ziemnego / skala 1:100 - A3 /
- 08 – Szczegół zakotwienia słupów piłkochwytyw o wys. 6m / skala 1:20 - A3 /
- 09 – Szczegół zakotwienia słupów pośrednich ogrodzenia o wys. 4m / skala 1:20 - A3 /
- 10 – Szczegół zakotwienia słupów narożnych ogrodzenia o wys. 4m / skala 1:20 - A3 /
- 11 – Szczegół zakotwienia słupa do koszykówki / skala 1:10 - A3 /
- 12 – Szczegół zakotwienia słupa do tenisa ziemnego / skala 1:10 - A3 /
- 13 – Szczegół zakotwienia słupa do siatkówki / skala 1:10 - A3 /
- 14 – Szczegół zakotwienia kotwy do montażu bramki do piłki ręcznej / skala 1:10 - A3 /
- 15 – Przekrój ciągu pieszo-jezdnego (B-B) / skala 1:10 - A3 /
- 16 – Rzut schodów terenowych i stanowisk trybun / skala 1:200 - A3 /
- 17 – Przekrój biegu schodów terenowych / skala 1:20 - A4 /
- 18 – Przekrój trybuny 2-rzędowej / skala 1:10 - A3 /
- 19 – Widok balustrady schodów / skala 1:20 - A4 /

Projektant : inż. Maria Bednarz uprawn. nr. 701/21/83

Asystent proj. : mgr inż. Wiesław Ślizanowski

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**TEMAT : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I OBIEKTÓW TOWARZYSZĄCYCH
przy I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM COLLEGIM GOSTOMIANUM**

ADRES : Działki nr ewid. 1196/2 i 1193/2 27- 600 Sandomierz ul. Długosza 7

**INWESTOR : I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE COLLEGIUM GOSTOMIANUM
27-600 Sandomierz ul. Długosza7**

Projektant : inż. Maria Bednarz zam. ul. Hutnicza 16 , 27-600 Sandomierz

W zakres zamierzenia budowlanego wchodzi budowa boiska wielofunkcyjnego i obiektów towarzyszących przy I Liceum Ogólnokształcącym Collegium Gostomianum w Sandomierzu ul. Długosza . Podczas prowadzonych robót będą występowały roboty ziemne , które należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania roboty oraz ogólnymi zasadami BHP . Sposób przeprowadzenia robót powinien określić Kierownik Budowy w uzgodnieniu z pracownikami i Inwestorem. W okresie prowadzenia robót , budowa powinna być oznakowana tablicami ostrzegawczymi . Na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń dojazd środków komunikacyjnych z przyległej ulicy .

Opracowała:

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

Maria Bednarz

27-600 Sandomierz

ul. Hutnicza 16

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam , że wykonane przeze mnie dokumenty do zgłoszenia budowy boiska wielofunkcyjnego oraz obiektów towarzyszących w miejscowości Sandomierz , dla potrzeb I liceum Ogólnokształcącego Collegium Gostomianum , zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi , normami , wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej .

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83