

SPIS ZAWARTOŚCI NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

- **ZAŁĄCZNIKI – MAPA SYTUACYJNA**
- **ZAŚWIADCZENIA, OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**
- **PLAN BIOZ**

PROJEKT TECHNICZNY

❖ **Rozdział 1**

Część opisowa

- **OPIS TECHNICZNY**
 - rozwiązania architektoniczno – budowlane
 - rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Część rysunkowa

- **ARCHITEKTURA**
 - A1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - A2 – RZUT BOISKA I BIEŻNI ZE SKOCZNIĄ W DAL
 - A3 – PROFILE BOISKO WIELOFUNKCYJNE
 - A4 – PROFILE BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ W DAL
 - A5 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
 - A6 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY STREFA NAROŻNIKA
 - A7 – SKOCZNIA W DAL PRZEKROJE I WYPOSAŻENIE

❖ **Rozdział 2**

Część opisowa

- **OPIS TECHNICZNY**

Część rysunkowa

- **OŚWIETLENIE BOISKA**
 - E1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - E2 – SCHEMAT JEDNOKIERUNKOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

❖ **Rozdział 1**

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego o wym. 28x44x[m], bieżni ze skocznią w dal oraz oświetleniem boiska na działce nr ewid. 89, obręb 4_Głazów, gmina Obrazów, powiat Sandomierz.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Zamawiającym z dnia 19.03.2013r.
- Dokumentów udostępnionych przez Zamawiającego, w szczególności:
 - Przekazane założenia – Kopia mapa zasadnicza.
- Wizji lokalnej na obiekcie oraz informacji uzyskanych od Użytkownika obiektu w dniu 17.04.2013r.
- Norm i przepisów obowiązujących w okresie opracowywania projektu.
- Aktualnych norm i przepisów budowlanych

3. Inwestor

GMINA OBRAZÓW

Obrazów 84

27-641 Obrazów

4. Jednostka projektowa

PRB CONSULTING Jarosław Bąchorek

ul. Sandomierska 26A

27-400 Ostrowiec Św.

tel., 601 695 077, fax. (41) 242 18 02

5. Opis ogólny obiektu

Teren na którym planowana jest inwestycja stanowi część zaplecza sportowego przy szkole w Głazowie.

Teren działki 89 w sąsiedztwie planowanych obiektów składa się z terenu lekko pofałdowanego ze spadkami w dwu kierunkach. Spadek w kierunku południowo-wschodnim od rzędnych 218,30 do 215,30 oraz w kierunku południowo-zachodnim od rzędnych 218,30 do 216,80.

Zgodnie z mapą sytuacyjno – wysokościową teren jest zagospodarowany przestrzeniami boiska trawiastego do piłki nożnej, boiska do piłki siatkowej, koszykówki, bieżni do skoku w dal oraz placem zabaw w części południowej.

Istniejący teren posiada ogrodzenie z siatki na słupach stalowych montowanych w fundamentach.

Teren jest porośnięty drzewami owocowymi i krzakami poza terenem grodzonym, brak jest widocznych na mapie i w terenie instalacji podziemnych. Na terenie jest zlokalizowany słup napowietrznej linii przesyłowej energetycznej.

6. Budowa boiska wielofunkcyjnego o wym 28X44 [M]

Projektuje się nawierzchnię poliuretanową o powierzchni: 1232 [m²]

Kolorystyka: boisko kolor czerwony, linie kolor biały, żółty usytuowanie zgodnie z częścią rysunkową.

Przed wykonaniem prac związanych ze zdjęciem humusu należy wykonać wycięcie kolidujących drzew owocowych w porozumieniu z Zamawiającym oraz Użytkownikiem terenu. Należy również rozebrać kolidujące elementy zagospodarowania w postaci wyposażenia sportowego wraz z fundamentami oraz usunąć do utylizacji lub przestawić w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Montaż nowego ogrodzenia według odrębnego postępowania należy wykonać w porozumieniu z Zamawiającym, aby teren po rozgrodzeniu placu budowy dalej był zamknięty.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzonych prac, w szczególności rozbiórkowych i wycinki ze względu na teren szkolny. Wszelkie prace prowadzić w możliwie najmniej kolidujący sposób w uzgodnieniu z Użytkownikiem terenu.

Po zdjęciu warstwy humusu należy wykonać wykopy oraz nasypy zagęszczone z piasku pod warstwy konstrukcyjne podbudowy zgodnie z profilami terenowymi.

W narożniku południowo-wschodnim należy wykonać wzmocnienie projektowanych warstw podbudowy poprzez zastosowanie szerszej i grubszej ławy zgodnie z częścią rysunkową oraz

zabezpieczenie skarpy poprzez zastosowanie taśm z geokraty z taśm HDPE grub 100 [mm], perforowane , umożliwiające przepływ wody w sekcjach 2,6 x6,3 [m], wypełnienie humusem i obsiane trawą zgodnie z częścią rysunkową w strefach wzmocnienia narożnika boiska.

Zaprojektowano nawierzchnię, którą należy wykonać na projektowanej podbudowie:

- warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknom rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub.150 [mm]
- geowłókniny o masie powierzchniowej powyżej 200 g/m² w.g. aprobaty technicznej.
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego – grub. min. 20 [cm]
- zastabilizowany grunt rodzimy

PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ:

Grubość całkowita systemu: 15 mm

Warstwa amortyzująca: 8 mm SBR układany maszynowo

Warstwa użytkowa: 7 mm EPDM układany maszynowo

Rodzaj nawierzchni: Układana na przepuszczalnej podbudowie

Kolor nawierzchni: Czerwony

Linie: wg projektu nanoszone farbą poliuretanową

Wytrzymałość na rozciąganie: min. 0,6 [Mpa]

Wytrzymałość na rozdieranie: min 110 [N]

Ścieralność max. 0,16 [mm]

Wymagane podstawowe dokumenty:

- ważną pełną wersję aprobaty technicznej ITB lub rekomendacji technicznej ITB, lub karty technicznej zawierającej parametry nawierzchni,
- atest higieniczny PZH na oferowaną nawierzchnię
- autoryzacje producenta oferowanej nawierzchni sportowej, która powinna zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta materiałów do wykonania konkretnego rodzaju nawierzchni sportowej

Wyposażenie:

Zestaw do tenisa - 2 szt. słupków do tenisa, z siatką. Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych w podłożu boiska. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. Siatka tenisowa wykonana z polipropylenu . Grubość sznurka 3mm, linka stalowa, czarna.

Zestaw do piłki ręcznej - bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe(2 x 3 m) z łukami składanymi, mocowane do nawierzchni w tulejach z zastrzałem tylnymi, demontowalne Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, grubość splotu siatki 2-3,5 mm, /plaster miodu/

Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym

Tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil80x80 mm) - 1 zestaw do 1 pary bramek

Chorągiewki narożnikowe boiska

Zestaw do siatkówki - słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości

Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo

Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym

Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą

Wieszak na siatkę

7. Budowa bieżni ze skocznią w dal

Projektuje się budowę bieżni ze skocznią w dal i piaskownicą o łącznej powierzchni: 580 m².

Kolorystyka: bieżnia kolor czerwony, linie kolor biały, usytuowanie zgodnie z częścią rysunkową.

Zaprojektowano nawierzchnię, którą należy wykonać na projektowanej podbudowie:

- warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknom rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub.150 [mm]
- geowłókniny o masie powierzchniowej powyżej 200 g/m² w.g. aprobaty technicznej.
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego – grub. min. 20 [cm]
- zastabilizowany grunt rodzimy

PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ:

Grubość całkowita systemu: 15 mm

Warstwa amortyzująca: 8 mm SBR układany maszynowo

Warstwa użytkowa: 7 mm EPDM układany maszynowo

Rodzaj nawierzchni: Układana na przepuszczalnej podbudowie

Kolor nawierzchni: Czerwony

Linie: wg projektu nanoszone farbą poliuretanową

Wytrzymałość na rozciąganie: min. 0,6 [Mpa]

Wytrzymałość na rozdieranie: min 110 [N]

Ścieralność max. 0,16 [mm]

Wymagane podstawowe dokumenty:

- ważną pełną wersję aprobaty technicznej ITB lub rekomendacji technicznej ITB, lub karty technicznej zawierającej parametry nawierzchni,
- atest higieniczny PZH na oferowaną nawierzchnię
- autoryzacje producenta oferowanej nawierzchni sportowej, która powinna zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta materiałów do wykonania konkretnego rodzaju nawierzchni sportowej

Bieżnia ma wymiary 109,00x4,99[m]., zaś piaskownica wypełniona atestowanym piaskiem o wymiarach zewnętrznych 3,77x9,08[m] zapewnia komfort podczas zeskoku. Belka do skoku w dal wykonywana z żywic epoksydowych pokryta nakładką drewnianą, posiada

standardowo wykonany rowek na plastelinę (odcisk śladu skoku spalonego) Wymiary /mm/: 1210x 340 x 100 Zgodny z przepisami PZLA i IAAF Belka osadzana w specjalnej skrzynce.

8. ZALECENIA KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty, deklaracje zgodności oraz dopuszczenia do wbudowania.

Po zakończeniu wszystkich prac należy doprowadzić teren otaczający do stanu pierwotnego.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z projektem, wytycznymi branżowymi oraz sztuką budowlaną, w razie wątpliwości należy bezzwłocznie powiadomić Projektanta w trybie nadzoru autorskiego.

Prace należy prowadzić pod kierunkiem i nadzorem osoby dopuszczonej do sprawowania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

W trakcie prac technologicznych należy zapewnić nadzór technologiczny dostawcy w trakcie wykonywania prac.

Wszystkie prace powinny realizować specjalistyczne firmy zajmujące się technologiami układania mas poliuretanowych posiadające autoryzacje producenta poliuretanu oraz doświadczenie w wykonywaniu nawierzchni poliuretanowych lub firmy posiadające odpowiednie doświadczenie potwierdzone referencjami.

Projektował:
mgr inż. arch. Anna Maciantowicz
nr upr. KL175/95