

 MW PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pomorska 57/B 119, 81-314 Gdynia, tel. 603 98 43 57	
OBIEKT	BOISKO DO GRY W BULE OBIEKT KATEGORII VIII 84-230 Rumia, ul. Sędzickiego dz. nr 35/6 obręb Rumia 9
INWESTOR	GMINA MIEJSKA RUMIA 84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7
TEMAT	Projekt boiska do gry w bule
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	SST.B.01.02 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU NAWIERZCHNI CPV 45000000-7
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik upr. 4814/Gd/91, POIA-PO-0572

Data opracowania 05. 2020

Projekt boiska do gry w bule

SST.B.01.02

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

NAWIERZCHNI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	WSTĘP	3
2	MATERIAŁY	4
3	WYKONANIE ROBÓT	4
4	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
5	OBMIAR ROBÓT	5
6	ODBIÓR ROBÓT	5
7	ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	6
8	DOKUMENTACJA ODNIESIENIA	6
	POSTANOWIENIA KOŃCOWE	6

1 WSTĘP

1.1 Dane inwestycji

Nazwa inwestycji

Projekt boiska do gry w bule
84-230 Rumia, ul. Sędzickiego
dz. nr: 35/6 obręb Rumia 9

Zamawiający

Gmina Miejska Rumia
84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7

1.2 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni boiska i ciągu pieszego wokół boiska

1.3 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.2 i wyszczególnionych w punkcie 1.4.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą wykonania nawierzchni zgodnie z Dokumentacją Projektową i rysunkami, należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi OST.B.01.00 oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

OST.B.01.00 – Ogólna Specyfikacja Techniczna

SST.B.01.01 – Roboty ziemne i drenaż

SST.B.01.02 – Nawierzchnie

SST.B.01.03 – Montaż ogrodzenia i wyposażenia

SST.B.01.04 – Nasadzenia zieleni

Zakres robót objętych SST

Wykonanie nawierzchni boiska

Wykonanie nawierzchni ciągu pieszego

1) Prace przygotowawcze

- wyznaczenie terenu pod budowę bulodromu
- zabezpieczenie występującej zieleni
- zabezpieczenie terenu na czas prowadzenia budowy

2) Przygotowanie podłoża i wykonanie nawierzchni bulodromu:

- wykonanie koryta z wywozem ziemi
- wyrównanie terenu
- ułożenie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej
- wykonanie podbudowy - piach wraz z zagęszczeniem (15 cm)
- ułożenie geowłókniny
- wykonanie podbudowy –żwir wraz z zagęszczeniem (15 cm)
- wykonanie nawierzchni z tłuczni granitowego z wyrównaniem i zagęszczeniem (6 cm)

3) Odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych

4) Wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi

5) Wyrównanie i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją przetargową, specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

2 MATERIAŁY

Wymagania ogólne.

Wszystkie materiały użyte do wykonania boiska do gry w bule muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane. Materiały zastosowane do wykonania robót opisanych w niniejszym elemencie powinny spełniać niżej określone wymagania techniczne i estetyczne:

Wykonanie nawierzchni boisk do gry w bule

a) Wymiar bulodromu: 4 x 15 m

b) Obramowanie:

- krawężnik z kostki granitowej 15x 15 x 8 cm na ławie betonowej C12/C15 wystający 2cm ponad poziom nawierzchni boiska.

c) Nawierzchnia:

- mieszanka łuczni mineralnych frakcja: 0-8mm-3cm , grubość po zagęszczeniu 3 cm, frakcja: 0-16 mm-3cm , grubość po zagęszczeniu 5 cm, łącznie 8cm. Warstwy zagęszczane wg skali Proctora do gęstości 2,099g/cm³.

d) Podbudowa

- żwir (2-16 mm), grubość po zagęszczeniu 13 cm,

- warstwa geowłókniny separacyjnej - klasa wytrzymałości GRK2,

wodoprzepuszczalność pionowa 130l/m2s , odporność na rozciąganie 7,5/7,5

kN/m, odporność na przebicie statyczne 1200 N,

- piasek (0,1-2mm), grubość po zagęszczeniu 15 cm

- grunt rodzimy

e) Teren wokół boiska i dojście do bulodromu wykonać z kostki granitowej gr. 6 cm ułożonej w odstępach ok. 3-4cm na podłożu piaskowym stabilizowanym cementem. Przerwy pomiędzy kostkami wypełnić ziemią urodzajną i obsadzić mchem.

2.2. Źródła uzyskania materiałów

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i posiadać aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

2.3. Przechowywanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość

3 WYKONANIE ROBÓT

Przy realizacji robót Wykonawca może zatrudnić wyłącznie w wykwalifikowanych i rzetelnych fachowców wraz z niezbędnym personelem złożonym z robotników lub pomocników, przy czym ich praca będzie wykonywana w możliwie najlepszy i solidny sposób.

Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni Wykonawca przejmuje podstawowe punkty stałe i charakterystyczne, tworzące układ odniesienia lokalnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. Przejęcie punktów pomiarowych należy odnotować w Dzienniku Budowy. Ochrona przyjętych punktów pomiarowych należy do Wykonawcy.

4 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące wykonywania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Kontrola jakości prowadzona jest na podstawie opracowanego „Planu zapewnienia jakości”.

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru, zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Realizacja robót musi być zgodna z wymaganiami odpowiednich norm polskich (PN – pkt.10.2. niniejszej specyfikacji), przepisów oraz ze sztuką inżynierską.

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

Sprawdzenie wykonania nawierzchni polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej, warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i niniejszej specyfikacji. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie geometrii wykonania danej nawierzchni
- właściwą grubość nawierzchni i jej właściwości amortyzacyjne
- odpływ wody na zewnątrz, brak zagłębień nawierzchni sprzyjających gromadzeniu się wody.

Przed i w trakcie wykonywania robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest prowadzić badania i obserwacje ilustrujące jakość wykonanych robót, a w szczególności:

Wykonawca zobowiązany jest do stałej kontroli jakości i zgodności używanych materiałów oraz jakości wykonania robót.

5 OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Jednostka obmiarowa

- dla zasypów – metr sześcienny (m³)
- dla zużycia podsypek – metr sześcienny (m³)

6 ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00 „Wymagania Ogólne”.

Roboty odbiera Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie wykonane, niezbędne pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki przy uwzględnieniu dopuszczalnych tolerancji.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru, na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary i obserwacje oraz w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz ustaleniami, dokonanymi w trakcie prowadzenia robót.

Prace komisji odbioru częściowego muszą być zakończone protokołem, zawierającym przyzwolenie do kontynuowania robót.

Wymagania szczegółowe

Ukształtowanie osi nawierzchni w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż ± 5 cm. Odchylenia rzędnych wysokościowych nawierzchni od rzędnych projektowanych nie powinno być większe niż +1 cm i -3 cm.

Nierówności poprzeczne należy mierzyć 4-metrową łatą. Nierówności nawierzchni nie powinny przekraczać 15 mm.

Spadki poprzeczne nawierzchni na prostych i łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż - 5 cm i +10 cm.

Grubość warstw należy sprawdzać przez wykopanie dołków kontrolnych w połowie szerokości nawierzchni. Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości nie powinny przekraczać ± 1 cm.

7 ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zawartą Umową, rozliczenie robót tymczasowych i towarzyszących nastąpi ryczałtem.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00 „Wymagania Ogólne”

Płatności – zgodnie z umową z inwestorem.

8 DOKUMENTACJA ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa

Dokumenty odniesienia w postaci dokumentacji projektowej zostały wymienione w p. 10.1. Ogólnej Specyfikacji Technicznej

Normy i przepisy związane

Piasek stosowany na podsypkę powinien spełniać wymagania normy BN-87/ 6774-04 „Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek”.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 62, poz. 628).

Postanowienia końcowe

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 28 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzajów robót są podane w punkcie 10 każdej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.