

D.09.00.00 SYNTETYCZNE NAWIERZCHNIE SPORTOWE – NAWIERZCHNIA BOISKA DO BADMINTONA I SKOCZNI W DAL

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni sportowych obiektów wykonywanych w ramach zadania pn.: **BUDOWA BOISK WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI MOJUSZ, DZ. NR 54/29, 54/30, OBR. MOJUSZ, GMINA SIERAKOWICE.**

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych SST

Roboty obejmują:

1.3.1. Wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska do badmintonu.

1.3.2. Wykonanie nawierzchni syntetycznej skoczni w dal.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 1.5. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. BOISKO DO BADMINTONA

W północnej części terenu powstanie boisko do badmintonu. Boisko o wymiarze 7,10x16,40m ograniczone będzie od zewnątrz obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 i na podsypce piaskowej gr. 10cm. Obrzeża należy pokryć nawierzchnią syntetyczną boiska. Boisko posiadać będzie jednostronny spadek poprzeczny o wartości 1%. Odprowadzenie wody opadowej będzie na tereny zielone.

a) Parametry nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię syntetyczną typu natrysk w kolorze czerwonym. Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnię układa się na stabilizującej warstwie elastycznej gr. 35mm. Wszystkie parametry nawierzchni boiska muszą być zgodne z normą PN-EN 14877-2014-02.

Nawierzchnia o grubości 13mm ±1mm składa się z dwóch warstw:

- warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym o grubości 10- 11 mm,
- warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o grubości 2- 3 mm wykonana metodą natryskową.

Układając nawierzchnię syntetyczną należy przestrzegać instrukcji montażu producenta wyrobu. Nawierzchnia syntetyczna powinna zainstalowana w taki sposób, aby na jej poziomie nie znajdowały się jakiegokolwiek wzniesienia lub wgłębienia. Dopuszczalne odchylenia określa norma PN-EN 14877-2014-02.

b) Wymagania dotyczące dokumentów i oświadczeń jakie musi przedłożyć Wykonawca nawierzchni poliuretanowej

- Aprobata lub Rekomendacja ITB lub Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań
- Atest Higieniczny PZH
- Karta techniczna systemu
- Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię
- Deklaracja zgodności potwierdzona przez producenta nawierzchni

c) Konstrukcja nawierzchni

- Nawierzchnia sportowa typu natrysk, gr. min. 13 mm ± 1
- Warstwa stabilizująca elastyczna gr. 35mm
- Warstwa klinująca: kruszywo łamane ze skał magmowych, fr. 0-31,5mm, gr. 5cm, zagęszczony
- Warstwa nośna: kruszywo łamane ze skał magmowych, stabiliz. mech. fr. 31,5-63mm, gr. 15cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 1$
- Nasyp z podsypki piaszczysto żwirowej po usunięciu z podłoża warstw nienośnych, słabonośnych i wątpliwych tj. do poziomu rodzimego gruntu nośnego (do poziomu ok. 260,90mnpm), zagęszczony do $I_s \geq 0,98$
- Geotkanina separująco-wzmacniająca
- Istniejące wyprofilowane i dogęszczone nośne podłoże gruntowe

d) Kolor nawierzchni, grubości i kolory linii

Boisko koloru czerwonego.

Linie malowane specjalną farbą poliuretanową o szerokości 4 cm w kolorze białym.

e) Osprzęt sportowy

➤ 1 zestaw do badmintona

W płycie boiska należy zamontować zestaw słupków do badmintona. Słupki stalowe, montowane w tulejach w komplecie z siatką i niezbędnymi akcesoriami.

2.2.2. SKOCZNIA DO SKOKU W DAL

Zaprojektowano jednościeżkową, jednostronną skocznnię do skoku w dal. Całkowita długość rozbiegu wynosi 32,06m, szerokość toru 1,22m. Rozbieg wyznaczony liniami białymi szerokości 5cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Nachylenie poprzeczne rozbiegu wynosi 1% w kierunku parkingu. Nachylenie podłużne wynosi 0%. Belka do odbicia (linia odbicia) znajduje się w odległości 1m mierząc od bliższej krawędzi zeskocznia. Zeskocznia ma długość 9m i szerokość 2,75m, wypełniona jest piaskiem płukany drobnopiękny do głębokości min. 50cm. Zeskocznia ograniczona jest systemowym obrzeżem bezpiecznym z betonu włóknistego 6x40x100cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i na podsypce piaskowej. Rozbieg skoku w dal należy ograniczyć będzie obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 i na podsypce piaskowej gr. 10cm. Obrzeża należy pokryć nawierzchnią syntetyczną rozbiegu. Po prawej stronie (patrząc w kierunku biegu) należy wykonać skrajnię szer. 0,78m z nawierzchni syntetycznej, a z lewej strony skrajnię szerokości 0,2m. Zeskocznnię należy wypełnić piaskiem rodzimym drobnym, płukany o frakcji 0-2mm z atestem PZH. Dno zeskocznia należy wyłożyć geotkaniną separującą – wzmacniającą.

Belka do odbicia treningowa montowana w ramie ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo lub blachy aluminiowej. Belka do skoku w dal, laminowana. Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejk wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę.

Skocznia posiadała będzie nawierzchnię syntetyczną typu natrysk gr. 13mm±1mm, w identycznym systemie jak nawierzchnia boiska do badmintonu. Wymagania dotyczące dokumentów i oświadczeń jakie musi przedłożyć Wykonawca nawierzchni poliuretanowej są identyczne jak dla boiska badmintonu.

a) Konstrukcja nawierzchni

- Nawierzchnia sportowa typu natrysk, gr. min. 13±1 mm
- Warstwa stabilizująca elastyczna gr. 35mm
- Warstwa klinująca: kruszywo łamane ze skał magmowych, fr. 0-31,5mm, gr. 5cm, zagęszczony
- Warstwa nośna: kruszywo łamane ze skał magmowych, stabiliz. mech. fr. 31,5-63mm, gr. 15cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 1$
- Nasyp z podsypki piaszczysto-żwirowej zagęszczony do $I_s \geq 0,98$ o grubości do nośnego podłoża gruntowego
- Geotkanina separująco-wzmacniająca
- Sprofilowane i maksymalnie dogęszczone istniejące nośne podłoże gruntowe po usunięciu gleby, nasypów niekontrolowanych, gruntów nienośnych i wątpliwych

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Używany sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy, PZJ i warunkami określonymi w SST DM.00.00.00. „Wymagania Ogólne”, p. 3.

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego do robót ziemnych, ujętego w PZJ:

- rozkładarka naw. syntetycznych
- koparki,
- równiarki,
- sprzęt zagęszczający (walce, ubijaki ręczne, wibratory samobieżne, płyty ubijające).
- cysterny z wodą pod ciśnieniem (do zraszania) oraz węży do podlewania (miejsc niedostępnych).
- sprzęt ręczny.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości wykonywanych Robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola jakości wykonania robót we wszystkich przypadkach polega na sprawdzeniu kompletności wszystkich robót, przedstawieniu stosownych dokumentów dopuszczających, potwierdzających jakość wyrobów zgodną z p.2.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy PN-EN 14877