

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Lokalizacja:

ul. Toruńska 60 w Malborku, Obiekty Ośrodka Sportu i Rekreacji

Inwestor:

**Ośrodek Sportu i Rekreacji – Malbork
ul. Toruńska 60, 82-200 Malbork**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

CPV – 45220000-5

SPIS TREŚCI :

- 1. ST.01 – Profilowanie i zagęszczenie podłoża**
- 2. ST.02 – Nawierzchnie syntetyczne**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST. 01

PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego na potrzeby Ośrodka Sportu i Rekreacji w Malborku.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót jak w pkt 1.1 zgodnie z Ustawą z dn. 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2022, poz. 1710 ze zm.)

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- prac przygotowawczych
- profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- ułożeniem systemu trawy syntetycznej jako nawierzchni boiska

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania koryta i profilowania podłoża powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: równiarka samojezdna, walec samojezdny statyczny, żuraw samochodowy, ciągnik kołowy, samochód skrzyniowy, rozkładarka mas bitumicznych .

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

4.2. Warunki przystąpienia do robót

Wykonawca powinien przystąpić do prac przygotowawczych wyłącznie za zgodą Zamawiającego w korzystnych warunkach atmosferycznych.

4.3. Prace przygotowawcze

Na istniejącym podłożu asfaltowym (wymiar 22m x 44m) należy wykonać:

- a) odwierty miejscowe w nawierzchni asfaltowej o średnicy ok. 25cm do głębokości warstwy przepuszczalnej oraz wypełnienie ich żwirem. Ilość odwiertów min. 40
- b) obrzeża betonowe po obwodzie boiska o wym. 8x20x100cm

5.4. Profilowanie i zagęszczanie podłoża

Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń. Po oczyszczeniu powierzchni należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu zaprojektowanych rzędnych podłoża. Do profilowania podłoża należy stosować równiarki. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania z mialu kamiennego gr. 5cm

5.5. Utrzymanie wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża

Podłoże po zagęszczeniu powinno być utrzymywane w dobrym stanie. Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, na przykład przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu. Po osuszeniu podłoża Zamawiający oceni jego stan i ewentualnie zaleci wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania Wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt.

5.6. Ułożenie nawierzchni

Po wyprofilowaniu i zagęszczeniu, Wykonawca ułoży system trawy syntetycznej 30-35mm na podkładzie elastycznym typu shockpad min. 12 mm wraz z wypełnieniem EPDM lub korkiem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
2. PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności
3. BN-77/8931-12 Oznaczanie

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST.02
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BOISKA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego na potrzeby Ośrodka Sportu i Rekreacji w Malborku.

1.1. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót jak w pkt 1.1 zgodnie z Ustawą z dn. 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2022, poz. 1710 ze zm.)

1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni na boisku piłki nożnej

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w „Wymagania ogólne”

2.2. Materiały na boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej

Wymagane dokumenty dot. nawierzchni boiska do piłki nożnej:

1. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona (w oryginale) na wykonawcę z określenie miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
2. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia korkowego (naturalnego) poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce w budowania, nazwa inwestycji);
3. Atest PZH dla trawy i maty amortyzującej i wypełnienia;
4. raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata wypełnienie naturalne typu korek) potwierdzający zgodność jej z normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
5. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer lub FIFA Licensee wystawiony dla producenta trawy;
6. raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia.
7. raport wykonany przez niezależne laboratorium potwierdzający gęstość nasypową oraz wartość współczynnika ścieralności
8. **próbka trawy o wymiarach** ;

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano „Wymagania ogólne” .

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymagania ogólne”

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w „Wymagania ogólne”

5.2. Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na boisko do piłki nożnej

Wymagane dokumenty:

1. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona (w oryginale) na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
2. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia korkowego (naturalnego) poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce w budowania, nazwa inwestycji);
3. Atest PZH dla trawy i maty amortyzującej i wypełnienia;
4. raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata wypełnienie naturalne typu korek) potwierdzający zgodność jej z normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
5. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer lub FIFA Licensee wystawiony dla producenta trawy;
6. raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia.
7. raport wykonany przez niezależne laboratorium potwierdzający gęstość nasypową oraz wartość współczynnika ścieralności
8. **próbka trawy o wymiarach** ;

Nawierzchnia winna być wykonana z dwóch rodzajów włókien tj.: włókna A polietylenowego monofilowego wzmocnione rdzeniem cechującym się bardzo wysoką wytrzymałością i sprężystością oraz włókna B - polietylenowego fibrylowanego, które ma pełnić rolę utrzymania wypełnienia na miejscu oraz wpływa na poprawę amortyzacji. System ma zapewnić prawidłowe, bezpieczne dla zdrowia funkcjonowanie. System ma zapewnić prawidłowe, bezpieczne dla zdrowia funkcjonowanie.