

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**Przebudowa istniejących boisk osiedlowych na boiska z
nawierzchnią syntetyczną przy ul. Starej**

**Zadanie: Budowa boiska piłkarskiego z odwodnieniem oraz
nawierzchnią ze sztucznej trawy przy skrzyżowaniu ulic
Przechodniej i Starej**

**CPV- 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
i rekreacyjnych**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni boiska do mini piłki nożnej ze sztucznej trawy przy skrzyżowaniu ulic Przechodniej i Starej w Kędzierzynie-Koźlu.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu ułożenia nawierzchni ze sztucznej trawy z warstwami podbudowy. Nawierzchnia boiska w postaci sztucznej bezzasypowej trawy. Amortyzacje tej nawierzchni należy uzyskać poprzez zastosowanie sprężystych włókien teksturowanych. Cała powierzchnia posiada spadek w kierunku terenów zielonych pomiędzy boiskiem a ulicą Starą wynoszący 0,5%. Należy wykonać koryto na głębokość ok.30cm – 35cm. Nawierzchnia boiska, należy oddzielić od pozostałych elementów terenów za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm ustawianych na ławie betonowej C12/15 z oporem o łącznej długości 132mb. Boisko zostanie wyposażone w dwie bramki aluminiowe o wymiarach 5x2m o profilu owalnym, stacjonarne do zabetonowania.

Kod CPV 45112720-8 – boiska sportowe

Szczegółowy zakres wykonania przedstawiono w przedmiarze, który stanowi integralną część specyfikacji przetargowej.

Uwaga:

Nazwy handlowe materiałów użyte w Dokumentach przetargowych i dokumentacji technicznej winny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy handlowe zastosowanych materiałów.

1.4 INFORMACJE O ORGANIZACJI ROBÓT I PLACU BUDOWY

Projektuje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni z syntetycznej trawy z warstwami podbudowy jak na rysunkach projektu i powierzchni 960,30m² (21,85m x 43,95m) oraz polu gry 18m x 38m. Nawierzchnia boiska w postaci sztucznej bezzasypowej trawy.

Możliwość poruszania się sprzętem ciężkim z ograniczoną prędkością do 20km/h

1.5 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszym ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i przepisami.

1.6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE, PODLEGAJĄCE ŚWIADCZENIOM UMOWNYM

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy
- utrzymanie urządzeń placu budowy
- pomiar do rozliczenia robót
- działania ochronne zgodnie z warunkami BHP
- utrzymanie drobnych narzędzi i urządzeń
- usuwanie zanieczyszczeń odpadów z obszaru budowy

1.7 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawowym dokumentem odniesienia stanowiącym podstawę do wykonania robót jest przedmiar, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, normy PN-EN 15330-1.

1.8 ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z kosztorysem ofertowym, ST i PN.

2. MATERIAŁY

Podstawowymi materiałami stosowanymi do wykonania prac związanych z budową boiska do mini piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy są materiały wyszczególnione w kosztorysie nakładczym zgodnie z PN i ST.

3. SPRZĘT

Szczotki do równomiernego rozkładania zasypki z piasku kwarcowego. Urządzenie do zasypywania piasku kwarcowego.

4. TRANSPORT

- Transport materiałów koniecznych do wykonania prac budowlanych dowolnymi środkami transportu, na których należy je rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć je przed spadaniem.
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40m³. Zasypywanie wykopów spycharkami.
- Wszystkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

5. UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie roboty powinny być zgodne z wymaganiami SST dla robót wyszczególnionych w przedmiarze robót.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

- Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien przedstawić wykaz materiałów wraz z próbką trawy syntetycznej o wymiarach miń. 25 x 25cm, atestami PZH i certyfikatami.
- Zamawiający nie przewiduje rozliczenia robót tymczasowych. Ewentualne prace towarzyszące rozliczane wg kosztorysu.

6. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

Trawa syntetyczna - dane techniczne wymagane wg normy PN-EN 15330-1

Jakość materiałów i elementów dostarczonych na budowę powinna być zgodna z wymaganiami **PN-EN 15330-1**, a w przypadku braku norm z wymaganiami określonymi w świadectwie ITB oraz gdy to jest wymagane - z oceną sanitarno-higieniczną PZH.

Trawa winna się charakteryzować dużą wytrzymałością eksploatacyjną, odpornością na ekstremalne warunki pogodowe oraz dużym stopniem bezpieczeństwa dla użytkowników. Pokrycie trawą powinno być ciągłe, styki niewidoczne, trawa powinna być bez fałd i uszkodzeń mechanicznych.

Warunki przy wykonywaniu prac związanych z ułożeniem nawierzchni ze sztucznej trawy:

- temperatura powietrza i podłoża ok. 15°C
- powierzchnia podłoża musi być sucha

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru są jednostki miary wynikające z poszczególnych pozycji przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie napraw wadliwie wykonanych robót bez hamowania postępu robót.

Ogólne zasady odbioru poddane są w **PN-EN 15330-1**

Przedmiotem odbioru robót będzie całość wykonanych robót zgodnie z kosztorysem ofertowym po całkowitym zakończeniu robót.

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, po uprzednim zawiadomieniu przez Wykonawcę o całkowitym zakończeniu robót.

Komisja przeprowadzi wzię i oceni wykonanie robót pod względem jakościowym oraz zgodności wykonania robót z zawartą umową.

Następnym odbiorem będzie odbiór pogwarancyjny, który będzie polegał na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru końcowego i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.