

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45212200-8

SST 013

ROBOTY BUDOWLANE

BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI

[Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) dla obiektów budowlanych]

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

1. WSTĘP

1) Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania wszystkich fundamentów obejmujących budowę kompleksu sportowego i parkingów w miejscowości Wolbrom.

2) Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu określonych w pkt.1.1 opracowania.

3) Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie boiska do koszykówki i siatkówki. Niniejsze boisko projektuje się na czas letni, w miejscu projektowanego lodowiska.

4) Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

5) Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

1) Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, podano w SST 001 Wymagania Ogólne.

Wszystkie parametry techniczne materiałów, jakie zostały użyte w PB, PW i kosztorysie w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia obiektu, są obowiązujące. Warunkiem odstępstwa od poszczególnych parametrów jest akceptacja przez Inżyniera, Głównego Projektanta i Zamawiającego. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu. Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub niezadawalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inżynierowi i Projektantowi próbek i danych technicznych minimum dwóch odpowiedników materiałów wykończeniowych i elementów budowlanych.

2) Wymagania szczegółowe

Niniejsze boisko projektuje się na czas letni, w miejscu projektowanego lodowiska.

- polipropylenowa nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego (płyty) - latem
- płyta żelbetowa gr. 16cm (maty mrożeniowe, konstrukcje stalowe, rury podtrzymujące)
- folia PE na gruncie gr. min. 0,2mm

3) Nawierzchnia syntetyczna

Boiska z płyt łączonych o wym. 50x50cm.

Przed przystąpieniem do układania nawierzchni syntetycznej Wykonawca winien przekazać Inspektorowi nadzoru następujące dokumenty:

- dokumenty stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie materiałów i komponentów, z których ma być wykonana nawierzchnia syntetyczna,
- atesty higieniczne na materiały i komponenty,
- atest higieniczny na produkt końcowy jakim ma być wykonana nawierzchnia syntetyczna,

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

- Deklaracje Zgodności producentów materiałów i komponentów zawierających takie informacje jak: wielkość sprzedanej partii, numery opakowań, datę sprzedaży, datę przydatności do użytku, nazwę odbiorcy i numer faktury,

- informację o sposobie utylizacji zużytej nawierzchni.

Brak któregośkolwiek z w/w dokumentów stanowi podstawę do wstrzymania robót do czasu dostarczenia go lub do zażądania usunięcia materiału z placu budowy.

4) Malowanie

Linie powinny zostać namalowane farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne, dopuszczonymi przez producenta nawierzchni. Wymaga się farb systemowych poliuretanowych, dwuskładnikowych w kolorystyce określonej w projekcie budowlanym i wykonawczym.

5) Wyposażenie boiska

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć przez ocynk i pomalować proszkowo).

Wyposażenie boiska do koszykówki:

- stojaki dwustupowe do koszykówki – 2szt.
- tablice 1,05x1,80m typ Laminat ekstra – 2szt.
- obręcze uchylne z siłownikami sprężynowymi – 2szt.
- siatki tańcuszkowe ocynkowane – 2szt.
- osłony dolnych partii stojaków ze skóry syntetycznej – 2szt.
- mechanizm śrubowy regulacji wysokości tablicy – 2szt.

Wyposażenie boiska do siatkówki:

- słupki do siatkówki z wewnętrznym mechanizmem naciągu siatki i regulowaną wysokością zawieszania siatki wraz z urządzeniami do montażu – 2szt.
- zakrywek tulei – 2szt.
- siatka turniejowa biała obszyta taśmą z czterech stron – 1szt.
- krzesło sędziowskie rurek stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo z regulowaną wysokością siedziska – 1szt.

3. SPRZĘT

1) Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 001 „Wymagania Ogólne” - można wykonać dowolnym sprzętem.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: spycharek, ładowarek, walców, zagęszczarek, wibratorów samobieźnych, samochodów ciężarowych i dostawczych.

2) Sprzęt do wykonania oznakowania poziomego

Malowanie linii wykonuje się przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót. Znakowanie zaleca się wykonywać sprzętem mechanicznym jak np. agregat przejezdny lub inne agregaty przy użyciu automatycznego lub ręcznego pistoletu rozpylającego. W miejscach trudnodostępnych dopuszcza się stosowanie szablonów i ręczne wykonanie oznakowania. Zestaw sprzętu powinien posiadać możliwość regulacji wydajności наносzonych materiałów oraz gwarantować równomierność ich podawania. Do oczyszczenia znakowanej powierzchni preparaty i szczotki nie uszkadzające struktury nawierzchni poliuretanowej.

4. TRANSPORT

1) Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 001 „Wymagania Ogólne”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

2) Wymagania dla transportu

Transport materiałów na i z budowy środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

Generalnie wszystkie komponenty chemiczne, granulaty, żwirki i farby PU należy przewozić w szczelnie zamkniętych opakowaniach fabrycznych samochodami ciężarowymi z zakrytą przestrzenią ładunkową. Rozładunek opakowań ponad 25kg dokonać przy pomocy podnośników widtowych dla uniknięcia uszkodzenia opakowań i rozlania komponentów.

5. WYKONANIE ROBÓT

1) Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

2) Przygotowanie podłoża pod płyty

Nawierzchnie poliuretanowe należy układać na przygotowanej podbudowie. Warstwy boiska zgodne z powyższym. Przed układaniem płyt należy poprzednią warstwę oczyścić z pyłu, kurzu, smarów i innych zanieczyszczeń.

3) Układanie płyt

- Nawierzchnie poliuretanowe należy układać na przygotowanej podbudowie zgodnie z powyższym.
- Podczas układania nawierzchni, należy pozostawić szczeliny między płytami od 2- 5mm jako dylatację nawierzchni. Ze względu na użyty materiał do produkcji nawierzchni może spowodować kurczenie i rozszerzenie się płyt pod wpływem temperatur. W efekcie mogą powstać szczeliny do 5mm między płytami, czego nie należy poprawiać.
- Nawierzchnie docinamy za pomocą noża tapicerskiego, ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi do cięcia drzewa.
- Prace rozpoczynamy od ułożenia płyt przy obrzeżu,
- Płyty układamy warstwowo dokładając po jednej płytce, od jednej strony do drugiej łącząc je za pomocą wszystkich kotków,
- Po zamontowaniu nawierzchni, należy ją umyć za pomocą wody.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

Prace powinny być wykonywane przez cały czas instalacji w temperaturze powyżej +3C oraz przy braku opadów atmosferycznych. W przypadku konieczności klejenia nawierzchni należy zwrócić uwagę, aby podczas wykonywania prac bezwzględnie przestrzegać, by wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa, o co najmniej 3C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni:

Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości. Płytki elastyczne powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną. Tolerancja produkcyjna grubości nawierzchni wynosi +/- 3 mm. Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5mm. Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5 mm na łacie 2 m.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni:

Po montażu płyt na przygotowanej podbudowie zgodnie z zaleceniami, nawierzchnie wymyć gorącą wodą środkiem odtłuszczającym. Zabrania się:

- wjeżdżania na nawierzchnie żadnymi pojazdami mechanicznymi.
- użytkowania nawierzchni w obuwiu ze szpilkami metalowymi oraz z tworzyw sztucznych.
- nie zaleca się demontażu, oraz ponowny montaż nawierzchni.

Niewłaściwe użytkowanie może trwale uszkodzić nawierzchnie. W przypadku uszkodzenia nawierzchni lub gdy występują w niej braki należy wykonać wymianę uszkodzonych lub brakujących płytek na nowe.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

Nawierzchnia z płyt wymaga konserwacji minimum 2 razy do roku. Konserwację należy wykonać z użyciem wody o ciśnieniu nie większym niż 0,05 MPA, w innym przypadku zabrudzona nawierzchnia będzie trudna do umycia i może to spowodować trwałą zmianę koloru. Miejsca trudne do wyczyszczenia należy umyć miękką gąbką z użyciem środków do czyszczenia naczyń. Zabrania się używania środków na bazie oleju, ponieważ nawierzchnia stanie się śliska i niebezpieczna do użytkowania. Zabrania się używania do czyszczenia narzędzi o ostrych i twardych krawędziach.

UWAGI:

Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni w oryginale i dotyczącym zadania.

4) Przygotowanie podłoża oraz malowanie boiska

Przed wykonaniem oznakowania poziomego należy oczyścić powierzchnię nawierzchni malowanej z pyłu, kurzu, smarów i innych zanieczyszczeń. Powierzchnia nawierzchni przygotowana do wykonania oznakowania poziomego musi być czysta i sucha.

Na poliuretanowym boisku projektuje się dwa typy boisk – boisko do koszykówki oraz boisko do siatkówki – malowane zgodnie z projektem PB i PW.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1) Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z SST, oraz na sprawdzeniu wymiarów, spadków poprzecznych, równości, grubości warstw, stopnia zagęszczenia i nośności podbudowy.

2) Badania w trakcie robót

W trakcie wykonywania robót należy sprawdzić poszczególne etapy robót.

- a) koryto – spadki poprzeczne koryta zgodnie z dokumentacją
- b) obrzeża – dopuszczalne odchylenie niwelety górnej płaszczyzny krawężniki od niwelety projektowanej może wynosić + 1 cm na 100 mb ustawianego krawężnika.
- c) podsypka piaskowa – zgodnie z projektem, sprawdzić grubość i stopień zagęszczenia zgodnie obowiązującymi normami
- d) podbudowa z tłucznia – sprawdzić grubość i stopień zagęszczenia zgodnie z obowiązującymi normami
- e) sprawdzenie równości nawierzchni należy przeprowadzić łatą, na każde 150 m² boiska.

W przypadku stwierdzenia „dołków” w nawierzchni o głębokości przekraczającej 3 mm i powierzchni 0,1 m² / w których mogą powstawać kałuże po opadach/nawierzchnia nie nadaje się do odbioru i należy wykonać ją powtórnie.

Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Warstwa natryskowa użytkowa powinna być związana na trwałe z matą. Nie należy dopuścić do powstawania zlewów z nadmiaru natrysku.

3) Wymagania wobec oznakowania poziomego

Wykonawca wykonując oznakowanie poziome przeprowadza przed rozpoczęciem każdej pracy oraz w czasie jej wykonywania, co najmniej raz dziennie, kontrolę w zakresie:

- przed rozpoczęciem pracy:
 - sprawdzenia oznakowania opakowań
 - wizualnej oceny stanu materiału – sprawdzenie jednorodności i widocznych wad;
 - pomiaru wilgotności względnej powietrza – 3 razy w trakcie trwania zmiany roboczej
 - pomiaru temperatury powietrza i nawierzchni – 3 razy w trakcie trwania zmiany roboczej
 - sprawdzenia lepkości umownej (badana lepkość nie może odbiegać od lepkości podanej przez świadectwo dopuszczenia danej farby).
 - rodzaju i ilości podawanego rozpuszczalnika
- w czasie wykonywania pracy:

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Tytuł projektu:

„Budowa kompleksu sportowego i parkingów przy ul. Pod Lasem w miejscowości Wolbrom.

- sprawdzenia czasu schnięcia - pomiar czasu upływającego między wykonaniem oznakowania, a możliwością jego użytkowania (nie powinien przekraczać czasu gwarantowanego przez producenta farby podanego w aprobacie technicznej)
- sprawdzenia równomierności skropienia na całej szerokości linii – wg oceny wizualnej
- pomiaru poziomych wymiarów oznakowania – sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami
- sprawdzenie kolorystyki malowania w odniesieniu do dokumentacji projektowej.
- ocena ogólnej estetyki wykonania robót

7. OBMIAR ROBÓT

1) Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

2) Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) warstw oraz mb (metr bieżący) namalowanej linii oznakowania poziomego.

8. ODBIÓR ROBÓT

1) Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Wszystkie roboty objęte zakresem zadania podlegają zasadom odbioru robot zanikających.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami PB, PW, SST i Umową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

1) Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Podstawę płatności za wykonane roboty określa umowa.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1) Normy

- PN-EN ISO 23997:2012 - Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie masy powierzchniowej

2) Inne dokumenty

- Atesty
- Aprobaty
- Instrukcje producentów
- Karty techniczne