

# 45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych

## 01 wymiana nawierzchni kortów tenisowych

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą nawierzchni kortów tenisowych na Stadionie Miejskim w Kwidzynie przy ul. Sportowe.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w pkt.1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonywaniu nawierzchni kortów tenisowych

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz z określeniami podanymi w ST Wymagania ogólne.

### 2. Materiały

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

### 3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST . „Wymagania ogólne”.

Stosowany sprzęt powinien odpowiadać warunkom określonym w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta..

### 4. Transport

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

Transport materiałów chemicznych w szczelnych opakowaniach zabezpieczonych przed uszkodzeniem.

### 5. Wykonanie robót

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

#### 1. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących na terenie obiektu tj  
zainwentaryzowanie istniejącej nawierzchni  
-zerwanie istniejącej nawierzchni  
-wywóz i utylizacja

#### 2. Wyrównanie nawierzchni kortów tenisowych

Zakres prac dotyczy robót związanych z wyrównaniem, ponownym wyprofilowaniem i zagęszczeniem istniejącej podbudowy kortów tenisowych i obejmuje:

- wyrównanie podłoża
  - sprawdzenie punktów wysokościowych
  - uzupełnienie podbudowy grysem kamiennym w razie konieczności(granulacja do 5 mm)
  - zagęszczenie podłoża
  - ponowne sprawdzenie punktów wysokościowych
  - ewentualna naprawa spadków
  - ostateczne sprawdzenie punktów wysokościowych
- sprawdzenie poprawności osadzenie 4 sztuk tulej dla słupków siatki

#### 3. Montaż nawierzchni

Przed przystąpieniem do układania nawierzchni z trawy syntetycznej należy sprawdzić prawidłowość wykonania wyrównania górnej warstwy podbudowy za pomocą taśmy 3 metrowych łat i poziomicy. Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie i instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. Odchyłki mierzone na łacie 2 metrowej plus, minus 2 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnię podbudowy.

Zakres robót związanych z wykonaniem nawierzchni kortów tenisowych (wym 35,9x36,6 m) z trawy sztucznej obejmuje :

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- sprawdzenie równości podłoża
- sprawdzenie spadków nawierzchnia- sprawdzenie przed montażem nawierzchnia zgodności dostarczonej sztucznej trawy z zamówieniem (rodzaj, kolor) zgodność liczby dostarczonych rolek długość rolek (na podstawie etykiet) linii boisk w brytach trawy
- ułożenie nawierzchni

#### Opis nawierzchni

Nawierzchnia syntetyczna – wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni na otwartej przestrzeni obiektów sportowych, odporna na mróz i wysokie temperatury z asypowana piaskiem kwarcowym, stosowana bez dodatkowych mat syntetycznych. Trawa musi posiadać certyfikat ITF

Zastosowanie : tenis, multisport i inne

#### Parametry trawy syntetycznej :

- musi zapewnić stałe i trwałe trzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- musi być mocna i odporna na wyrywanie
- musi być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających tj posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny lub inny równoważny
- musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z aktualną normą PN-EN 15330-1 lub aprobatę techniczną lub rekomendację techniczną potwierdzającą poniższe parametry minimalne :
- materiał polietylen
- dtex 7300 włókno fibrylowane skręcone
- wysokość włókna 10 mm
- waga całkowita 2284 gr/m<sup>2</sup>
- ilość włókien 126000/m<sup>2</sup>
- wypełnienie piasek kwarcowy o granulacji 0,2-0,8 mm o gr warstwy do 0,3 cm)
- kolor nawierzchni – ceglasty dla nawierzchni kortów

#### 5.1. Przygotowanie materiału nawierzchniowego do układania

Zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta..

#### 5.2. Metody układania

Zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta..

#### 6. Warunki BHP

Podczas pracy należy stosować się do przepisów i wskazówek podawanych przez producenta. Nie wolno zbliżać się do otwartym ogniem ani prowadzić robót spawalniczych.

#### 7. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji wykonania nawierzchni opracowanej przez producenta, polega na :

- sprawdzenie czy nawierzchnia ma jednakową grubość na całej powierzchni zgodną z danym systemem
- sprawdzenie trwałości związania warstwy trawy z podłożem
- sprawdzenie połączeń (wynikających z technologią montażu). Łączenie powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie
- sprawdzenie prawidłowości zastosowanych kolorów nawierzchnia- sprawdzenie zgodności powierzchni z wykonaną inwentaryzacją

#### 8. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

##### Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) powierzchni, na którą naniesiono nawierzchnię określonej grubości.

#### 9. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST „Wymagania ogólne” .

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań i kontroli należy sporządzić protokoły odbioru Robót końcowych. Jeżeli wszystkie badania i odbiory dały wyniki pozytywne, wykonane Roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami.

Jeżeli choć jedno badanie lub odbiór dało wynik ujemny, wykonane Roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami ST. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić Roboty do zgodności z ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować dokumenty :

- szkic geodezyjny inwentaryzacji kortów wykonany przed rozpoczęciem robót
- deklaracje zgodności lub certyfikaty wbudowanych materiałów
- kartę przekazania odpadu dotyczącą zerwania nawierzchni
- oświadczenie wykonawcy o doprowadzeniu do należytego stanu terenu prac
- zgłoszenie robót do odbioru
- pisemną gwarancję na wykonany zakres prac

Odbiór przed upływem gwarancji i rękojmi polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniły się w okresie rękojmi i gwarancji.

## **10. Podstawa płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST "Wymagania ogólne" .

### **10.1. Cena jednostkowa**

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zakup i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie podłoża,
- sprawdzenie spadków nawierzchni
- - sprawdzenie przed montażem ;
- zgodności dostarczonej trawy z zamówieniem
- zgodności liczby dostarczonych rolek
- długość rolek
- linii boisk w brytach trawy
- ułożenie nawierzchni i,
- oczyszczenie stanowiska pracy,
- wykonanie badań i pomiarów z inwentaryzacją geodezyjną.

## **11. Przepisy związane**

Certyfikaty, deklaracje zgodności atesty.