

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **SST**

### **Podłoga sportowa**

#### **CPV – 45432113-9 kładzenie podłóg**

## **WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymiany nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17 ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec; jedn. ewid. 306101\_1 Kalisz.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Ogólna specyfikacja techniczna (SST) stanowi jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z demontażem posadzki podłogi sportowej o nawierzchni z paneli i wykonanie nowej podłogi wraz z powierzchniowo sprężystym rusztem sportowym (ślepa podłoga).

Zakres robót do wykonania obejmuje:

Prace polegają na wymianie warstw podłogi sali gimnastycznej.

W związku ze złym stanem technicznym podłogi (duże szpary pomiędzy klepkami parkietowymi) konieczna jest jego całkowita wymiana wraz z podłożem w celu uzyskania parametrów technicznych typowej podłogi sportowej.

Prace należy rozpocząć od zerwania wszystkich warstw podłogowych, aż do podkładek betonowych o wymiarach 15 x 15 x 6 cm w rozstawie co 80 cm ułożonych w dwóch kierunkach.

Następnie należy zbadać stan zawilgocenia podłoża.

Po dokładnym i całkowitym osuszeniu podłoża można przystąpić do układania poszczególnych warstw.

Na istniejących podkładkach betonowych należy ułożyć dwie warstwy papy podkładowej w celu odcięcia podciągania kapilarnego wilgoci w betonie. Na tak wykonaną izolację można układać krawędziaki drewniane o wymiarach 80 x 50 cm dokładnie na podkładkach betonowych. Następnie należy ułożyć podkładki elastyczne, (pełnią także funkcje niwelującą) montowane za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych. Przymocowanie ma na celu zapobiegnięcie przesuwaniu się ich w późniejszym czasie użytkowania podłogi. Na tak

przygotowane podłoże układamy ruszt krzyżowy w postaci desek sosnowych o wymiarach 18x90 mm w rozstawie zgodnym z istniejącymi podkładkami betonowymi, mocowane za pomocą gwoździ pierścieniowych. Do rusztu należy przymocować ślepą podłogę w postaci desek sosnowych o wymiarach 18x90 mm, mocowane za pomocą gwoździ pierścieniowych. Izolację stanowi folia PE. Po wykonaniu powyższych warstw należy ułożyć 2 warstwy płyt OSB. Warstwę wykończeniową stanowi wykładzina sportowa gr. 3,5 - 4,5 mm, przyklejana cało powierzchniowo do płyty wiórowej. Złącza wykładziny należy przefrezować, a następnie wypełnić gorącą masą elastyczną, która po ostygnięciu spowoduje uzyskanie jednolitej powierzchni.

Całość polakierować 1 raz następnie pomalować linie boisk. Po wyschnięciu linii boisk wykonać się dwukrotne lakierowanie parkietu. Schemat malowania linii przyjąć zgodnie z dołączonymi detalami.

Prace obejmują także montaż składanych trybun o szer 290 cm

W skład nowych warstw wchodzi:

- nawierzchnia sportowa
- 2 x płyta OSB,
- izolacja – folia PE,
- ślepa podłoga,
- ruszt krzyżowy,
- podkładki elastyczne,
- legary drewniane,
- 2 x papa asfaltowa.

W nowej podłodze należy zamontować:

- 8 tulei, w celu montażu słupków do gry w siatkówkę w późniejszym czasie
- 4 tulei, w celu zamontowania w nich słupków dla bramek

Ponad to, prace remontowe obejmują:

- montaż 2 mechanizmów, wraz z pełnym wyposażeniem, potrzebnych do gry w koszykówkę
- wykonanie linii wyznaczających pola do gry
- montaż nowych składanych trybun

Zakres robót – na podstawie przedmiaru, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Nawierzchnia podłogi**

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCW:

- Syntetyczna wielowarstwowa nawierzchnia sportowa o grubości całkowitej 3,5 - 4,5 mm.
- Grubość całkowita wykładziny – 3,5 - 4,5 mm
- Szerokość rolki – max. 1,5 m,
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciwpleśniowe i bakteriostatyczne,
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniem
- Od wykonawcy wymaga się zastosowania sprawdzonego i certyfikowanego systemu podłogi sportowej. zgodne z normą EN 14904 z 2006 „Nawierzchnie terenów

sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych.

Wykładzina sportowa powinna posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny,
- Świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny,
- Deklarację zgodności z PN,
- Certyfikat EHF /Europejski Związek Piłki Ręcznej/ – poziom OFFICIAL EXCLUSIVE,
- Certyfikat IHF /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/ – poziom OFFICIAL EXCLUSIVE,
- Certyfikat FIVB /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/ – poziom APPROVED,
- Certyfikat FIBA /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/ - poziom 2.

Podłoga jako cały system /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Certyfikat Zgodności z obowiązującą normą EN 14904:2006 wydany przez Instytut Techniki Budowlanej lub inny uprawniony organ,
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1.

#### **Dane techniczne i technologiczne:**

Podstawa wyceny do sporządzenia kosztorysu ofertowego - według analizy własnej.

## **4. TRANSPORT**

Zaleca się używać do transportu samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest użycie do załadunku i rozładunku ładunku urządzeń mechanicznych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

#### **5.1.1. Rozbiórka istniejącej posadzki hali**

Należy zdemontować istniejącą podłogę z odłożeniem materiału z rozbiórki na wskazane przez użytkownika miejsce.

#### **5.1.2. Wymagane warunki przy montażu podłogi**

##### **Plac budowy**

Miejsce robót należy opróżnić, posprzątać i zapewnić prawidłowe oświetlenie. Wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne. Zainstalowany i sprawdzony być musi system ogrzewania, a w czasie sezonu grzewczego budynek sali musi być ogrzewany.

##### **Warunki klimatyczne**

Temperatura pomieszczeń w trakcie montażu min. 15°C. Wilgotność powietrza zarówno w trakcie montażu jak i eksploatacji musi zawierać się w granicach 40-65% i nie może ulegać dużym, gwałtownym wahaniom.

## **5.2. Nawierzchnia**

Przedmiotem opracowania jest syntetyczna podłoga sportowa zainstalowana na podwójnie legarowanej, powierzchniowo – sprężystej konstrukcji podłogi.

### **Linie boisk i wymiary boisk**

Zaznaczyć dokładnie odmierzony przebieg linii wszystkich dyscyplin, do których przeznaczona jest podłoga, obrysy pól linii zabezpieczyć taśmą, nałożyć wałkiem warstwę lakieru.

## **5.3. Warunki użytkowania i codzienna pielęgnacja nawierzchni sportowej**

Wykonawca podłogi musi dostarczyć użytkownikowi dokładny opis warunków gwarancji, użytkowania i pielęgnacji wykonanej nawierzchni podłogi.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w wytycznych producenta .

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

### **6.2. Badania w czasie robót**

Badania powinny dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, rodzaju i grubości poszczególnych warstw oraz innych robót "zanikających".

### **6.3. Badania w czasie odbioru robót**

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonanych podłogi sportowej a w szczególności:

- zgodności zastosowanego systemu;
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- jakości (wyglądu) powierzchni podłóg,
- prawidłowości wykonania krawędzi, naroży, styków z innymi materiałami i dylatacji.

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem robót i w trakcie ich wykonywania.

Zakres czynności kontrolnych dotyczący wykładzin podłóg powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości ułożenia ,
- sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny za pomocą łaty kontrolnej długości 2 m przykładanej w różnych kierunkach, w dowolnym miejscu; prześwit pomiędzy łatą a badaną powierzchnią należy mierzyć z dokładności do 1 mm,

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **Ogólne zasady obmiaru robót**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonanych i odebranych podłóg.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Kontrola przy odbiorze dotyczy:

- rodzaju użytych materiałów,
- grubości poszczególnych warstw,
- wyglądu zewnętrznego podłogi oraz jej równości,
- dokładność i staranność wykonania podłóg zarówno na całej powierzchni (barwa, wzór, powierzchnia malarska pasów boisk itp.) jak i przy ścianach, w stykach z innymi podłogami lub z innymi elementami budynku.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności – jednorazowo po dokonaniu odbioru końcowego.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

1 m2 wykonanych i odebranych podłóg.

## **10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-75/D-96000 – „Tarcica ogólnego przeznaczenia dopuszczona do stosowania w konstrukcjach drewnianych”
- art.10 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz.881,
- EN 14904 z 2006 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych