

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

SST

Podłoga sportowa

**CPV – 45432110-8 kładzenie podłóg
CPV- 37440000-4 sprzęt do ćwiczeń**

Autor opracowania :

mgr inż. Rafał Kowalik



Gózd , maj 2011

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymiany podłogi sportowej w Szkole w miejscowości Gózd – remont podłogi sali gimnastycznej i wymiana sprzętu sportowego.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z demontażem posadzki podłogi o nawierzchni z parkietu i wykonanie nowej podłogi o nawierzchni sportowej po uprzednim ułożeniu płyt OSB

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- rozebranie nawierzchni podłogi z parkietu, rozebranie podstaw do urządzeń sportowych zamontowanych w posadzce i montaż nowych tulej w nowej posadzce;
- wykonanie na ślepej podłodze 1 warstwy z płyt OSB;
- demontaż i (po zakończeniu robót posadzkowych) montaż drabinek sportowych po uprzednim pomalowaniu z częściową wymianą na nowe,
- wykonanie nawierzchni sportowej z zastosowaniem wykładziny syntetycznej wielowarstwowej gr. min 7 mm (lub równoważnej o podobnych parametrach technicznych) zgodnie z wymaganą kolorystyką wraz ze spawaniem połączeń. Wierzchnia warstwa z winylu o strukturze skórki pomarańczy, gr. min 2,1 mm, wzmocniona siatką z włókna szklanego, warstwa spodnia sprężysta z pianki PCV gr. min.4,9 mm. Odkształcenie pionowe <3,5mm, absorpcja uderzeń <38%, odporność na ścieranie min. 299, odporność na poślizg min.105 (wg. EN 14808)
- zamontowanie nowych listew drewnianych przyściennych z podłużnymi otworami;
- malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową.
- demontaż starych i montaż nowych koszy, urządzeń do siatkówki;

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

- Nawierzchnia sportowa z zastosowaniem wykładziny syntetycznej wielowarstwowej gr. min 7 mm (lub równoważnej o podobnych parametrach technicznych) zgodnie z wymaganą kolorystyką wraz ze spawaniem połączeń. Wierzchnia warstwa z winylu o strukturze skórki pomarańczy, gr. min 2,1 mm, wzmocniona siatką z włókna szklanego, warstwa spodnia sprężysta z pianki PCV gr. min.4,9 mm. Odkształcenie pionowe <3,5mm, absorpcja uderzeń <38%, odporność na ścieranie min. 299, odporność na poślizg min.105 (wg. EN 14808)

Wkonawcy mogą oferować inną wykładzinę do wykonania przy założeniu spełniania warunków postawionych przez Zamawiającego, dopuszcza się inne wykładziny spełniające n/w warunki, o parametrach porównywalnych do w/w wykładziny, ale po dostarczeniu przed zamontowaniem odpowiednich próbek z kompletem certyfikatów i aprobat.

- Od wykonawcy wymaga się zastosowania sprawdzonego i certyfikowanego systemu podłogi sportowej. zgodne nie z normą EN 14904 z 2006 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych.

Materiały stosowane do wykonania robót z nawierzchni sportowych powinny posiadać stosowne dokumenty niezbędne do stosowania w budownictwie, typu:

- Deklaracja Zgodności CE zgodności z normą PN-EN 14 904 lub dokument równoważny.
- Aprobata techniczna ITB lub dokument równoważny
- Atest higieniczny PZH lub dokument równoważny
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień lub dokument równoważny
- Certyfikat IHF (Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej)
- Certyfikat EHF (Europejski Związek Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA – (Europejski Związek Piłki Koszykowej)
- Certyfikat FIVB APPROVED – (Europejski Związek Piłki Siatkowej)

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.
Wszystkie materiały muszą być odcachowane wraz z data przydatności zastosowania.

Dane techniczne i technologiczne:

Podstawa wyceny do sporządzenia kosztorysu ofertowego - dostępne na rynku katalogi KNR wraz z dodatkami do KNR, KNNR oraz ewentualnie wg analizy własnej. Podane w przedmiarach podstawy katalogowe określają tablice, nad którymi zamieszczony jest opis robót do wykonania.

4. TRANSPORT

Zaleca się używać do transportu samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych. 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

Rozbiórkę istniejącej posadzki hali należy przeprowadzać w sposób szczególnie ostrożny ze względu na miejsce prowadzonych prac jakim jest szkoła.

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 płytach OSB i istniejącej ślepej podłodze.

Technologia

Technologia zgodna z systemem wg zastosowanej przyjętej na rynku.

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 dokumentacji projektowej i 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 łąty kontrolnej długości 2 m przykładanej w różnych kierunkach, w dowolnym miejscu; prześwit pomiędzy łątą a badaną powierzchnią należy mierzyć z dokładności do 2 mm,

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostką obmiarową jest m² (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