

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST

Podłoga sportowa

CPV – 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymianą nawierzchni w sali sportowej w Szkole Podstawowej nr 18 ul. Podmiejska 9a, 62-800 Kalisz; Dz. geod. nr 25/5 (obręb 081 os. 25-Lecia) 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 parkietu 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 konieczna jest jej całkowita wymiana w celu uzyskania parametrów technicznych typowej podłogi sportowej.

Prace należy rozpocząć od zerwania wszystkich warstw podłogowych, aż do posadzki cementowej.

Następnie należy zbadać stan zawilgocenia podłoża.

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

Na istniejących posadzce cementowej należy ułożyć warstwę folii PE. Na tak wykonaną izolację można układać krawędziaki drewniane o wymiarach 80 x 60 cm na podkładkach elastycznych które pełnią także funkcje niwelującą, montowane za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych. Do rusztu należy przymocować ślepa 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 gr. 0,345-0,45 cm, przyklejana cało powierzchniowo do płyty wiórowej. Złącza wykładziny należy przefrezować, a następnie wypełnić gorącą masą

elastyczną, która po ostygnięciu spowoduje uzyskanie jednolitej powierzchni. Na tak wykonanej posadzce należy pomalować linie boisk. Schemat malowania linii przyjąć zgodnie z dołączonymi detalami.

W skład nowych warstw wchodzi:

- nawierzchnia sportowa
- płyta OSB - górna
- płyta OSB - dolna,
- izolacja – folia PE,
- ślepa podłoga,
- ruszt krzyżowy,
- kliny poziomujące lub podkładki elastyczne,
- folia PE.

W nowej podłodze należy zamontować:

- 8 tulei, w celu montażu słupków do gry w siatkówkę

Pełny zakres prac remontowych obejmuje:

- demontaż drabinek
- demontaż luksferów i podokienników
- wymianę osłon na grzejniki
- malowanie całej sali (ściany + sufit)
- wycinkę wystających haków
- montaż nowych przewodnic na siatkę i siatki do gry w siatkówkę (4 szt.)
- wymiana podłogi na podłogę heterogeniczną
- montaż jednej tablicy świetlnej
- montaż konstrukcji jezdnej do mocowania kotar tkaninowo siatkowych (2 szt.)

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 – 0,345-0,45 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. zgodnie 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,

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 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 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 stwierdzająca 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 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