

SST-02.00
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Podłoga sportowa (CPV – 45432113-9 kładzenie podłóg)

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem Szkoły Podstawowej nr 4 im. WOJSK OCHRONY POGRANICZA ul. Sienkiewicza 6, 66-470 Kostrzyn nad Odrą.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nowej podłogi.

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- demontaż i (po zakończeniu robót posadzkowych) montaż drabinek sportowych,
- rozebranie starej nawierzchni podłogi,
- wykonanie nowej konstrukcji podłogi, na istniejącej ślepej podłodze z rusztu drewnianego – legarów podłogowych ułożyć krzyżowo 2 warstwy płyt OSB, przyjąć również wymianę 25% powierzchni istniejącego rusztu drewnianego (legary);
- ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE na podkładzie betonowym,
- wykonanie nawierzchni sportowej – Marmoleum Sport ,
- zamontowanie nowych listew drewnianych przyściennych z podłużnymi otworami;
- malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową.

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

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST.00.00.00-część ogólna.

2. Materiały

Nawierzchnia podłogi

Jako wymagany wzorzec należy traktować wykładzinę **Marmoleum sport** grubości 4 mm, która spełnia n/w warunki wymagane przez Zamawiającego. Wykonawcy 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.

Marmoleum sport jest jedyną kolekcją wykładzin sportowych linoleum dostępną w dwóch grubościach: 3.2 mm i 4.0 mm. 12 kolorów kolekcji dobrano i zaprojektowano na podstawie tych najczęściej stosowanych w obiektach sportowych. Kolory można łączyć, akcentując konkretne kształty w

zależności od przeznaczenia obiektu, a marmurkowy deseń doskonale maskuje ewentualne zabrudzenia. Matowa powierzchnia Marmoleum sport zapewnia doskonałą przyczepność i jest antypoślizgowa. Marmoleum sport jest wykładziną elastyczną, dającą niezwykle poczucie komfortu podczas biegu i gry. Wytrzymuje duże obciążenia, jest trwała i łatwa w pielęgnacji. Marmoleum sport przeznaczone jest do stosowania w wielu rodzajach obiektów sportowych: od sal fitness po pokoje zabaw dla dzieci; od amatorskich sal sportowych po profesjonalne hale. Marmoleum sport spełnia wymogi najnowszej normy europejskiej dotyczącej pokryw sportowych EN14904 oraz normy niemieckiej DIN V 18032-2. Marmoleum sport jest stosowane jako wierzchnia warstwa podłóg powierzchniowo elastycznych, minimalizujących ryzyko wystąpienia kontuzji. Marmoleum sport jest idealnym rozwiązaniem podłogowym dla sportów halowych oraz w obiektach sportowych o różnorodnym zastosowaniu, m.in. w salach do koszykówki, piłki ręcznej, siatkówki, piłki nożnej, hokeja, tenisa stołowego, gimnastyki, fitness, itp.

- Wszystkie nowo zakupione materiały muszą posiadać:
 - deklarację Zgodności z Polską Normą,
 - atesty higieniczne,
 - deklarację zgodności drewna potwierdzone przez producenta.- Atest PZH i ITB dla wykładziny sportowej, deklaracja zgodności dla impregnacji konstrukcji nośnej środkiem ognio- i biochronnym.

Specyfikacja techniczna

MARMOLEUM® sport

Marmoleum sport spełnia wymogi EN 548 i EN 14904



	Grubość	3.2 mm	4.0 mm
Miejsca zastosowań	część 2		
	Odbicie światła	≥ 0.20	≥ 0.20
	Współczynnik tarcia	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
Liczba kolorów		12	8
Szerokość rolki	EN 426	2.00 m	2.00 m
Długość rolki	EN 426	28 m	28 m
Napięcie elektrostatyczne osób	EN 1815	≤ 2 kV	≤ 2 kV
Reakcja na ogień	DIN 4102-1/EN 13501-1	C _s s1	C _s s1
Tłumienie odgłosów	EN ISO 717-2	≤ 6 dB	≤ 7 dB
Pozostałość wgniecenia	EN 433	max 0.15 mm	max 0.20 mm
Elastyczność	EN 435	≤ 50 mm	≤ 60 mm
Trwałość kolorów	ISO 105-B02	✓	✓
Odporność chemiczna	EN 423	✓	✓
Właściwości bakteriostatyczne		✓	✓
Odporność na ślady po niedopałkach	EN 1399	✓	✓
Ekologiczny Cykl Życia Produktu (LCA)		✓	✓

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.

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem i wysypywaniem na drogi publiczne.

5. Wykonanie robót.

5.1. Miejsce robót należy opróżnić, posprzątać i zapewnić prawidłowe oświetlenie. Wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne.

5.2. 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 wahaniami.

5.3. Technologia zastosowanego systemu podłogi musi być zgodna z systemem obowiązującym, przyjętym na rynku.

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

5.5. 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 sprawdzenia 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 powierzchnia należy mierzyć z dokładności do 1 mm,

7. Obmiar 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