

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIÓRU ROBÓT

OBIEKT: wymiana nawierzchni podłogi w sali gimnastycznej i pomieszczeniu technicznym w szkole podstawowej w Zamęcinie.

ROBOTY: REMONTOWE

ADRES: Zamęcin 2, 73-200 Choszczno dz. nr ewid. 71/2

INWESTOR: Gmina Choszczno – Szkoła Podstawowa w Zamęcinie
ul. Wolności 24 73-200 Choszczno

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ – CPV – 45432100-5

OPRACOWAŁ:

Dariusz Łącki
upr. bud. nr 99/89/Gw

Dariusz Łącki

Choszczno, dn. 03 lutego 2022 r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

SST

Wymiana nawierzchni podłogi sportowej

CPV – 45432100-5

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymiany nawierzchni podłogi sportowej na sali gimnastycznej w szkole podstawowej w Zamęcie.

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 wykonaniem nowej nawierzchni podłogi sportowej.

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- Wymiana nawierzchni sportowej na Sali gimnastycznej :

1. Rozbiórka nawierzchni z klepki drewnianej – realizacja przez zamawiającego.
2. Ułożenie folii p.wilgociowej.
3. Ułożenie dwóch warstw płyty OSB.
4. Szpachlowanie i cyklinowanie płyty górnej OSB.
5. Ułożenie wykładziny sportowej PCW.
6. Montaż listwy przypodłogowej.

- Wymiana nawierzchni podłogi w pomieszczeniu technicznym :

1. Ułożenie płyty OSB.
2. Ułożenie rulonowej wykładziny PCW.
3. Montaż listew przyściennych z PCW.

Kolor wykładziny oraz linii boisk do uzgodnienia z inwestorem przed montażem.

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

2.1. Projektowane prace związane z wymianą podłogi :

Po wykonaniu prac rozbiórkowych przez inwestora należy przystąpić do wykonywania nowej nawierzchni podłogi sportowej

W kolejności należy wykonać :

- Wymiana nawierzchni sportowej na Sali gimnastycznej :

- warstwa izolacyjna - folia izolacyjną PE gr. 0,3 mm
- płyta wiórowa OSB gr. 10 mm – warstwa dolna
- płyta wiórowa OSB gr. 10 mm – warstwa górna
- szpachlowanie i szlifowanie warstwy górnej
- wykładzina sportowa z PCV gr. 7 mm
- drewniana listwa przypodłogowa

- Wymiana nawierzchni podłogi w pomieszczeniu technicznym :

- płyta wiórowa OSB gr. 10 mm
- wykładzina rulonowa PCW
- listwa przyścienna PCW

a następnie wykonać systemową nawierzchnię sportową spełniającą wymogi normy PN EN 14 904

Do istniejącej konstrukcji podłogi, po uprzednim ułożeniu folii polietylenowej o grubości min. 0,3 mm, montowane są dwie warstwy płyt wiórowych wilgocioodpornych OSB o grubości 10 mm. Górna warstwa przesunięta, względem dolnej w taki sposób, aby nie pokrywały się styki płyt. Montaż płyt przeprowadzić wkrętami do drewna o długości co najmniej 40 mm w ilości min. 20 szt/m². Styki płyt i miejsca mocowania wkrętami w zaszpachlować i wyszlifować. Do tak przygotowanej konstrukcji montowana jest wykładzina sportowa PCV o łącznej grubości 7 mm z wierzchnią warstwą o strukturze „skórki pomarańczy” gr. 2,1 mm wykonanej z czystego winylu, środka wzmocnionego siatką z włókna szklanego i warstwy spienionej pianki PCV o zamkniętej strukturze , kolorystka wg. uzgodnienia z inwestorem. Wszystkie styki wykładziny łączone są specjalnym sznurem na gorąco.

Podłoga odsunięta jest od ściany o ok. 3 cm i wykończona w części przyściennej lakierowaną systemową listwą z drewna iglastego montowaną do podłogi gwoździami

„bezłebkowymi”. Listwa ma specjalne wyżłobienia umożliwiające grawitacyjną cyrkulację powietrza pod konstrukcją podłogi W miejscach usytuowania drzwi oraz na styku podłogi sportowej z inną płaszczyzną poziomą posadzka wykańczana jest kątową listwą aluminiową. Na zamontowanej nawierzchni sportowej malowane są linie boisk farbami zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem

3.0. Warunki rozpoczęcia montażu

Budynek musi być szczelny na wpływy atmosferyczne. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony, a w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany.

Temperatura pomieszczeń w trakcie montażu podłogi sportowej powyżej 15°C, wilgotność powietrza w sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu musi zawierać się w granicach 35 - 65%. Resztkowa wilgoć zawarta w istniejącej konstrukcji podłogi lub tynku nie powinna przekraczać 4,5% (wagowo).

Podłoże pod montaż wykładziny sportowej musi być stabilne, równe, tolerancja nierówności mierzona łata w dowolnym kierunku nie może wykazywać prześwitów większych niż 2 mm / 2 m

4.1. Wymagania materiałowe

Do wykonania konstrukcji podłogi sportowej użyte będą:

- płyty wiórowe wilgocioodporne OSB o powierzchni szlifowanej gładkiej; grubość 10 mm; wymiary 1250 x 2500 mm
- wkręty do drewna o długości co najmniej 40 mm w ilości min. 20 szt/m²
- folia polietylenowa o grubości min. 0,3 mm
- wykładzina sportowa PCV o łącznej grubości 7 mm z wierzchnią warstwą o strukturze „skórki pomarańczy” gr. 2,1 mm wykonanej z czystego winylu, środka wzmocnionego siatką z włókna szklanego i warstwy spienionej pianki PCV o zamkniętej strukturze
- drewniana listwa przypodłogowa z wyżłobieniami wentylacyjnymi
- gwoździe bezłebkowe
- wykładzina rulonowa PCW
- listwy przyścienne PCW.

4.2. Wentylacja przestrzeni legarowanej podłogi sportowej.

Aby najbardziej zredukować wahania klimatyczne oraz ich wpływ na podłogę drewnianą należy zapewnić podobne warunki nad i pod podłogą. Uzyskuje się to poprzez szczeliny dylatacyjne wokół ścian (wentylacja grawitacyjna). W tym przypadku dla transportu powietrza wystarczają drgania spowodowane użytkowaniem podłogi.

4.3. Wykładzina

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1(na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespалaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

4.4. Wykładzina parametry.

Naturalna wykładzina linoleum o grubości 7 mm do zastosowania w obiektach sportowych – o parametrach nie gorszych niż : wykładzina sportowa PCV o łącznej grubości 7 mm z wierzchnią warstwą o strukturze „skórki pomarańczy” gr. 2,1 mm wykonanej z czystego winylu, środka wzmacnionego siatką z włókna szklanego i warstwy spienionej pianki PCV o zamkniętej strukturze

- homogeniczna wykładzina naturalna winyl
- bez zabezpieczenia powierzchni
- grubość całkowita EN 428 – 4,0 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – min .6 w 8-stopniowej skali
- pozostałość wgniecenia EN 433 - 0,13 mm
- gwarancja 10-letnia
- możliwość zastosowania wielokolorowego sznura do zgrzewania
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- spełnia normy DIN 18032-2 - odbicie światła $\geq 0,20$; współczynnik tarcia 0,4-0,6

- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeria monocytogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 8 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 - ≤7dB
- odporność na kółka EN 425 – odpowiednie do miejsc z krzesłami na kółkach posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

Podłoga powinna posiadać potwierdzenie przez Instytut Technologii Budowlanej zgodności z wymaganiami PN-EN 14904:2009

Dane techniczne i technologiczne:

Podstawa wyceny do sporządzenia kosztorysu ofertowego - według analizy własnej.

5. 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.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Ogólne zasady wykonania robót

6.1.1. Rozbiórka istniejącej posadzki hali

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

6.1.2. 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 wykonana na istniejącej drewnianej konstrukcji .

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.

6.3.Warunki użytkowania i codzienna pielęgnacja nawierzchni sportowej

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

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. 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 aprobatach.

7.2. Badania w czasie robót

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

8.3. 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 1 mm,

9. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanych i odebranych podłóg.

10. 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.

11. PODSTAWA PŁATNOŚCI

11.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

11.2. 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