

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NR 5

KATEGORIA – 45432111-5

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

KŁADZENIE WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH

5.1. WSTĘP

5.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek z wykładzin dywanowych.

5.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) ma zastosowanie jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.1.

5.1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy ST obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

- drobne naprawy parkietu po zdjęciu wykładziny przez szpachlowanie i zamocowanie luźnych klepek;
- ułożenie wykładziny dywanowej z płytek antyelektrostatycznych, w pomieszczeniach oraz na korytarzu;
- ułożenie cokolików z listwy przypodłogowej, dywanowej, PCV.
- w miejscach istniejących kanałów kablowych z listwą przyścienną dywanową należy wykonać nowe kanały kablowe i ułożyć w nich przewody zgodnie ze stanem istniejącym;
- montaż listew progowych lub progów z uwzględnieniem różnicy poziomów pomieszczeń;

do której wykonania zostały użyte wyroby odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

5.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normą PN-ISO 6707-1 oraz przepisami.

5.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

5.2. MATERIAŁY

5.2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2.

Użyte do realizacji zamówienia materiały muszą spełniać „wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmian.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Do układania posadzek należy stosować wykładziny tekstylne odpowiadające normom państwowym lub aprobatom i atestom

5.2.2. Wykładzina dywanowa w płytkach

Wykładzina dywanowa w płytkach antystatyczna, układana na podłodze w pomieszczeniach i korytarzu:

OPIS CECHY	NORMA	DANE TECHNICZNE
Typ wykładziny		płytki 50x50cm;
Typ włókna		poliamid 100%;
Gramatura całkowita		4300 g/m ² (+/- 200 g/m ²);
Wysokość całkowita		6,2 mm (+/- 200 g/m ²);
Wysokość runa:		3,1 mm (+/- 200 g/m ²);
Kolor		melanż (do ustalenia z Zamawiającym);
Rodzaj splotu		pętelkowy, cięty,;
Rodzaj włókna		antyelektrostatyczne ;
Klasa użytkowa	PN EN 685	Klasa 33 - do bardzo intensywnego użytkowania;
Klasa ogniotrwałości		Bfl-s1.

5.2.3. Emulsja antypoślizgowa

Emulsja antypoślizgowa do układania płytek tekstylnych:

- po rozprowadzeniu nabiera właściwości lepiących
- zapobiega przesuwaniu się płytek
- ułatwia demontaż,

5.2.4. Klej elastyczny do wykładzin

Do przyklejania wykładzin należy stosować kleje zalecane przez producenta wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych. Stosowane kleje powinny zapewniać trwałe połączenie wykładziny z podkładem i nie powinny oddziaływać szkodliwie na wykładzinę.

5.2.5. Listwa przypodłogowa z PCV

Listwa dywanowa PCV jest doskonałym sposobem na szybkie i efektywne zakończenie materiału wykładzinowego. Cechuje się wytrzymałością oraz bezproblemowym montażem. Dobór w odpowiednim wariacie kolorystycznym.

- Listwy przypodłogowe z PCV wys. 80 mm do wykładzin dywanowych z kanałem do układania kabli.
- Listwy przypodłogowe z PCV wys. 80 mm do wykładzin dywanowych.

5.2.6. Listwa progowa przejściowe

Listwa progowa wykonana z okleinowanego lub anodowanego aluminium służąca do niwelowania różnicy poziomów do 17 mm pomieszczeń.

- szer. 47 mm i dł 96 lub 186 cm;
- montowane na kołki szybkiego montażu;
- kolor dopasować do posadzki.

Idealnie dopasowuje się do nierówności podłoża, a zarazem jest bardzo odporna na ścieranie i pęknięcia.

5.3. SPRZĘT

5.3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.

5.3.2. Sprzęt do wykonywania okładzin i wykładzin

Do wykonywania robót wykładzinowych należy stosować drobny sprzęt budowlany:

- szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego,
- narzędzia lub urządzenia do cięcia,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomnice,
- mieszadła do kleju o napędzie elektrycznym,
- pojemniki do kleju,

5.4. TRANSPORT

5.4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

5.4.2. Transport materiałów

Wykładziny dywanowe należy przewozić zamkniętymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniami.

Składować w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze dodatniej.

5.5. WYKONANIE ROBÓT

5.5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.5.2. Warunki przystąpienia do robót

Do wykonywania posadzek z wykładziny tekstylnej można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych oraz po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

5.5.3. Przygotowanie podłoża

Podłoże pod wykładziny tekstylne powinna mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą. Podłoże sprawdzane dwumetrową łatą, przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinno wykazywać prześwitów większych niż 2 mm. Odchylenie powierzchni podłoża od płaszczyzny nie powinny przekraczać 2 mm na m.

Przed przystąpieniem do układania wykładziny wykonać naprawy parkietu. Istniejące na podłożu nierówności, wyrównać przy użyciu mas szpachlowych. Zamocować luźne klepeki, podłoże należy starannie oczyścić i odkurzyć.

5.5.4. Wykładzina dywanowa w płytkach.

Montaż płytek wykonywać w warunkach jak najbardziej zbliżonych do późniejszych warunków eksploatacji. Jeżeli w trakcie dostawy bądź magazynowania płytek temperatura otoczenia była niższa niż 10°C należy płytki odpakować i pozostawić w temperaturze pokojowej w celu aklimatyzacji. Płytki należy instalować w temperaturze nie niższej niż 10°C.

Wszelkie oznaczenia mogą być dokonywane jedynie ołówkami grafitowymi. Należy pamiętać, że oznaczenia flamastrami, markerami, długopisami, piórami kulkowymi itp. spowodować mogą odbarwienia na skutek dyfuzji tuszu w strukturę wykładziny.

Układać na emulsji antypoślizgowej, dostępnej u większości producentów klejów.

Emulsję antypoślizgową należy rozprowadzić po posadzce gąbczastym wałkiem malarskim. Ilość nie powinna przekraczać 100g/m² (zawsze należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta!) z tym, że nie jest konieczne rozprowadzanie masy na całej powierzchni podłogi (za wyjątkiem podłóg podnoszonych). Po rozprowadzeniu masy należy odczekać do momentu nabrania przez masę właściwości lepiących (patrz instrukcja na opakowaniu masy).

Płytki układać w taki sposób, aby strzałki wytłoczone na spodzie płytek skierowane były w tą samą stronę. Płytki na podłogach podniesionych układać naprzemiennie tak, aby krawędzie płytek nie pokrywały się z krawędziami modułów podłóg systemowych. (Optymalny efekt zapewni dodatkowo ułożenie płytek strzałkami skierowanymi do okna, a jeśli okna są na kilku ścianach - do okna naprzeciw drzwi wejściowych.) Nie należy rozpoczynać układania od ściany. Zawsze należy rozpoczynać układanie z wyznaczonego punktu mniej więcej w środku pokoju lecz tak, aby przy ścianach docinane płytki miały szerokość nie mniejszą niż 15 cm. Układanie zaczynać od wyznaczonego „środka” promieniście do ścian. Nie wolno docinać płytek za wyjątkiem tych, które leżą przy ścianach. Cięcie powinno zawsze „wychodzić” na ścianę.

Pomieszczenia można używać natychmiast po zakończeniu prac montażowych.

5.5.5. Mocowania listw przejściowych

Listwę progową (przejściową) montować na specjalny gwoździe montażowy, osadzony w prowadnicy listwy z odpowiednio wymierzonym rozstawem gwoździ, wbć wraz z listwą w kolek (kolek uprzednio osadzony w podłożu na odpowiedniej głębokości) – sposób montażu jest całkowicie niewidoczny. Listwa ze względu na swoją 47 mm szerokość może być zastosowana do łączenia powierzchni na równym i nierównym poziomie (różnica nierównych poziomów maksymalnie do 17 mm).

5.6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

5.6.2. Badania w czasie robót

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości.

Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora budowy.

5.6.3. Badania w czasie odbioru

Badania posadzki z wykładzin tekstylnych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary)
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców

Prawidłowości wykonania posadzki z wykładziny tekstylnej przez sprawdzenie:

- przyczepności wykładziny, do podłoża.
- odchyłeń od płaszczyzny poziomej, przy użyciu łaty kontrolnej o długości 2 m i poziomnicy, odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1 mm. (nie powinno przekraczać 2 mm na m)
- prawidłowości przebiegu spoin.
- nierówności powierzchni mierzonych jako przesłity między łatą dł. 2 m a posadzką (nie powinny być większe niż 2 mm na całej długości łaty),

5.7. OBMIAR ROBÓT

5.7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

5.7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową posadzek z wykładzin tekstylnych jest metr kwadratowy (m²).

5.8. ODBIÓR ROBÓT

5.8.1. Ogólne zasady odbioru posadzek z wykładzin tekstylnych.

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 ST dały pozytywny wynik.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie niepozytywny, posadzka z wykładziny tekstylnej nie powinna być odebrana.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z rozwiązań:

- wykładzinę poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości wykładziny oraz jeżeli inwestor wyrazi zgodę, obniżyć wartość wykonanych robót,
- w przypadku gdy nie są możliwe powyższe rozwiązania, usunąć wykładzinę i ponownie wykonać.

5.8.2. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania posadzki z wykładziny.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

5.8.3. Odbiór posadzek z wykładzin

Odbiór gotowych posadzek z wykładzin tekstylnych przeprowadzać zgodnie z normą PN-76/8841-21 „Posadzki z wykładzin i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.”.

Odbiór następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas prac. Zgodność wykonania wykładzin stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w pkt 6 z wymaganiami i tolerancjami podanymi w pozostałych punktach. Wykładziny powinny być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową
- prawidłowości ukształtowania powierzchni,
- połączenia posadzki z podłożem
- prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych,
- wykończenia posadzki

Odbiór gotowych posadzek z wykładzin tekstylnych powinien być potwierdzony protokołem, który zawiera:

- ocenę wyników badań
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia.

- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

5.9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

5.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 9.

5.10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

5.10.1. Normy

PN-ISO 6707-1:1994	Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne
PN-76/8841-21	Posadzki z wykładzin i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN 60300-1:2015-01	Zarządzanie niezawodnością -- Część 1: Wytyczne dotyczące zarządzania i zastosowania.

5.10.2. Inne materiały

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I. Część 4 – Podłogi i posadzki, wydanie ARKAD – 1990r.

UWAGA!

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w normach i innych dokumentach odniesienia wymienionych w niniejszej ST.