

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

454-4
WYKŁADZINY OBIEKTOWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot ST.....	2
1.2. Zakres stosowania ST	2
1.3. Określenia podstawowe	2
1.4. Zakres robót objętych ST	2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	2
2. MATERIAŁY	2
2.1. Wymagania ogólne	2
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót	3
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT	4
4.1. Wymagania ogólne	4
4.2. Transport materiałów	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1. Wymagania ogólne	5
5.2. Roboty przygotowawcze.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
6.1. Wymagania ogólne	6
7. OBMIAR ROBÓT.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT	7
8.1. Wymagania ogólne	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykładzin dla magazynu Netto wraz z niezbędnym Zagospodarowaniem Terenu i Infrastrukturą Inżynierską .

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian.
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
		45431000-7	Kładzenie płytek.
		45431100-8	Kładzenie terakoty
		45431200-9	Kładzenie glazury

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem wykładzin z PCV

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt 3.1. „Wymagania ogólne”

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Wykładziny obiektowe:

W pomieszczeniu konferencyjnym

- przezroczysta warstwa ścierna, czysty PVC 0,7 mm: wyjątkowo mocna i odporna na wgniecenia .: łatwe i tanie utrzymanie, Doskonała odporność na zadrapania i ścieranie. Doskonała odporność na zarysowania i zabrudzenia, Wzmocnienie włóknem szklanym nietkanym: wyjątkowa stabilność wymiarowa. Format- deska;

Grubość całkowita (EN 428) - 2.5 mm,

Grubość warstwy wierzchniej (EN 429) - 0.7 mm.

Klasyfikacja — obiektowe (EN 685) — Klasa — 34; 34

Klasyfikacja — przemysłowe (EN 685) — Klasa —43; 43

U — klasyfikacja UPEC — U4 U4

P — klasyfikacja UPEC — P3; P3

Cokoły – listwa aluminiowa cokołowa prosta o wysokości 10cm

W pomieszczeniu pobytu dziennego oraz w pom. dla niepełnosprawnych i chorych

- wykładzina z 0,7 mm warstwą ścierną PVC, posiada niezwykłą odporność na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Antystatyczna i antypoślizgowa. Podkład piankowy dużej gęstości o zamkniętych komórkach redukuje hałasy i tłumi każdy krok, gwarantując niezrównaną redukcję dźwięków i amortyzację wstrząsów. Powierzchnia wzmocniona systemem, co oznacza brak konieczności woskowania i pastowania przez całe życie produktu oraz łatwe i tanie utrzymanie. Wysoki poziom redukcji dźwięków (19 dB) i wyjątkowa twardość (0,15 mm);: łatwe i tanie utrzymanie; Doskonała odporność na zadrapania i ścieranie; Doskonała odporność na zarysowania i zabrudzenia. Wzmocnienie włóknem szklanym nietkanym: wyjątkowa stabilność wymiarowa. Cokoły w pomieszczeniach z wykładziny jw. wys. 10cm . Klejone na ściany; bez widocznych łączeń.

Format Płytki Grubość całkowita (EN 428) 3.55 mm ;

Grubość warstwy wierzchniej (EN429) 0.65 mm

W pomieszczeniach biurowych na piętrze

- Wykładzina kompaktowa heterogeniczna winylowa przeznaczona . Warstwa użytkowa wzmocniona powłoką systemową zapewnia doskonałą odporność na wgniecenia ($\leq 0,10$ mm), ścieranie, zarysowania, zabrudzenia i plamy. Piankowa warstwa spodnia zapewnia amortyzację wstrząsów oraz redukcję dźwięków o 13dB. Wzmocniona powłoką, która powstrzymuje rozwój bakterii i grzybów, dzięki czemu pomieszczenia są bezpieczniejsze, czystsze i bardziej higieniczne (99,99% efekt bakteriostatyczny według ISO 22196 / 2007). Niski wskaźnik emisji VOC – poniżej 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, czyli aż dziesięciokrotnie mniej niż wymagają aktualne europejskie normy. Dzięki wzmocnieniu podłoga jest także łatwa w konserwacji – nie wymaga woskowania ani polerowania przez cały okres użytkowania. Umożliwia też istotne ograniczenie zużycia wody, energii i detergentów podczas czyszczenia, co korzystnie wpływa na środowisko naturalne.

Cokoły – listwa aluminiowa cokołowa prosta o wysokości 10cm

(aluminium anodowane); typu BA 600 A.

grubość całkowita 2, 50mm,

grubość warstwy użytkowej 0, 7mm dostarczana w postaci paneli 15,7cm x 94,2cm; 7,85cm x 94,2cm lub płytek 47,1cm x 47,1cm. Nie wymagająca stosowania dodatkowych zabezpieczeń przez cały okres użytkowania.

W pomieszczeniach biblioteki

- Wykładzina z 0,7 mm warstwą ścierną PVC, posiadaniezwykłą odporność na wgniecenia, ścieranie i zużycie. Antystatyczna i antypoślizgowa. Podkład piankowy dużej gęstości o zamkniętych komórkach redukuje hałasy i tłumi każdy krok, gwarantując niezrównaną redukcję dźwięków i amortyzację wstrząsów. Powierzchnia wzmocniona systemem, co oznacza brak konieczności woskowania i pastowania przez całe życie produktu oraz łatwe i tanie utrzymanie. Wysoki poziom redukcji dźwięków (19 dB) i wyjątkowa twardość (0,15 mm); łatwe i tanie utrzymanie; Doskonała odporność na zadrapania i ścieranie; Doskonała odporność na zarysowania i zabrudzenia. Wzmocnienie włóknem szklanym nietkanym: wyjątkowa stabilność wymiarowa.

Cokoły – listwa aluminiowa cokołowa prosta o wysokości 10cm (aluminium anodowane); typu BA 600 A. Format Płytki Grubość całkowita (EN 428) 3.55 mm ; Grubość warstwy wierzchniej (EN 429) 0.65 mm

W pomieszczeniach biurowych

- Produkt w postaci płytek 50x50cm, wykonany z postaci pętłkowej lub welurowej na spodzie z PCW i przeznaczonym do układania bez użycia kleju. Powierzchnia tekstylna wykonana jest z włókien poliamidowych. Spodnia część płytek wykonana jest z kilku warstw silnie sprasowanego PCW oraz wtopionej wzmacniającej warstwy nietkanego włókna szklanego. Zastosowanie prasowanego PCW do produkcji spodów sprawia, że jest niezwykle wytrzymała na rozdarcie i obciążenia punktowe. Posiada również lepszą stabilność wymiarową niż wykładzina ze spodem bitumicznym.

Cokoły – z wykładziny dywanowej wys. 7cm ; wykończone listwą pcv.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Atest higieniczny PZH
- Deklaracja zgodności CE
- Autoryzacja producenta

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.2.

Sprzęt do przygotowania i nakładania kleju – pojemniki i mieszadła mechaniczne niskoobrotowe do przygotowania masy, zębate pacy stalowe.

Sprzęt do układania wykładziny – noże i nożyce do docinania płytek i pasów wykładziny

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.3.

4.2. Transport materiałów

Materiały do wykonania posadzek należy przewozić na paletach, w opakowaniach fabrycznych, dowolnymi środkami transportu, skutecznie zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

Załadunek i rozładunek powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu dostosowanym do ciężaru palety lub żurawia wyposażonego w zawiesie z widłami.

Dla składowania materiałów Wykonawca powinien zapewnić:

- odpowiednio wyposażone pomieszczenia, w których będą przetrzymywane wyroby do czasu ich przyjęcia na budowę (dotyczy to wyrobów wymagających specjalnego traktowania, np. żywic syntetycznych, klejów z żywic syntetycznych itp. - co powinno być zaznaczone w projekcie),
- pomieszczenia, w których wykonawca robót będzie dokonywał przyjmowania na budowę wyżej wymienionych wyrobów,
- pomieszczenia do magazynowania wyrobów przyjętych na budowę.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt.4.

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór na podstawie obowiązujących warunków technicznych stosowania i Polskich Norm. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

5.2. Roboty przygotowawcze

- Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki w obszarze roboczym powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne, zwłaszcza podposadzkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, obsadzone wpusty, przepusty itp. elementy.
- Wszelkie prace wykończeniowe sufitów i ścian powinny być zakończone, zamontowane mają być również drzwi. Pomieszczenia powinny być czyste i odpowiednio ogrzane.
- Należy pozostawić do wykonania tylko ostatnie końcowe malowanie.
- Do układania posadzek można przystąpić po zakończeniu wykonania podłoża, ich odbiorze technicznym i osiągnięciu przez podłoża właściwej wytrzymałości i wilgotności, umożliwiającej rozpoczęcie robót posadzkowych.
- Zgodnie z instrukcją instalacji wykładzin podłoża betonowe muszą spełniać następujące warunki:
 - czyste
 - odpowiednio twarde i stabilne
 - wymiarowo gładkie
 - permanentnie suche (maksymalna dopuszczalna wilgotność dla wykładzin wynosi 3%)
 - czas od wykonania jastrychu cementowego nie powinien być krótszy niż 28 dni
- W przypadku nierówności podłoża przekraczających dopuszczalne, podczas przygotowania podłoża pod wykładziny używa się mas wyrównujących do szpachlowania lokalnych nierówności lub mas samopoziomujących do wyrównania całości podłoża.
- Nie zastosowanie się do powyższych wymagań spowoduje nieprawidłowości w instalacji wykładziny, co w konsekwencji może doprowadzić do jej zniszczenia i konieczności ponownej instalacji.

- Wytrzymałość na ściskanie podłoża nie powinna być mniejsza niż 20 MPa. w przypadku mniejszych wartości należy przeprowadzić konsultacje i pomiary oraz zastosować mostek gruntujący na bazie epoksydów.
- Płyta podłoża powinna być właściwie zdylatowana.
- W razie konieczności należy usunąć z podłoża mleczko cementowe poprzez śrutowanie lub szlifowanie.
- Po powyższych pracach podłoże należy odkurzyć za pomocą odkurzacza przemysłowego i usunąć wszelkie luźne cząstki.
- Powyższe parametry podlegają odbiorowi przed rozpoczęciem prac z wpisem do dziennika budowy.
- Dla każdego typu posadzki Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania instrukcji producenta stosowanych materiałów.
- Należy zastosować wszelkie środki ostrożności niezbędne do zapobieżenia nadmiernym wahaniom temperatury, przeciągom, przewiewom.
- W lecie prace nie powinny być wykonywane w temperaturze podłoża większej niż 25°C. Unikać należy bezpośredniego nasłonecznienia wykonywanej i gotowej podłogi. W razie konieczności wykonać zacienienie.

Wykładzina PVC

Kierunek układania płytek

Przed rozpoczęciem instalacji płytek określ rodzaj ułożenia, biorąc pod uwagę kształt pomieszczenia oraz wzór, w jakim mają być ułożone. Montaż płytek według wzoru w szachownicę lub w tym samym kierunku.

Kierunek układania rolek

Rolki należy ułożyć w przeciwnym kierunku, wyjątkiem jest wzór drewniany, który układamy w tym samym kierunku

Klejenie

Należy użyć kleju w ilości 250g/m² i nanieść go szpatułką

Spawanie

Do frezowania i spawania należy przystąpić po min. 24 h od instalacji. Frezowanie powinno być głębokie na min 1,3 mm grubości wykładziny ale nie głębiej, niż do pianki.

Po instalacji zawsze zalecane jest pierwsze czyszczenie nowego obszaru. Pozostałe resztki kleju powinny zostać usunięte za pomocą spirytusu i czystej szmatki. Lekko zabrudzone podłogi: należy odkurzyć, zamieść, lub przetrzeć wilgotnym mopem powierzchnię, aby usunąć brud i kurz pozostały po budowie. Dla dużych powierzchni maszyna jest bardziej efektywna (w połączeniu ze szczotkami lub padem).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 5 „Wymagania ogólne” ogólnej specyfikacji technicznej.

7. OBMIAR ROBÓT

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

Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu.

Dla umów ryczałtowych obmiar sprowadza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z wykonaniem wykładzin podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne: pkt 7

Sprawdzeniu podlega jakość wykonania robót wyżej wymienionych.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne wykonane roboty należy uznać za zgodne z ST i PB.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 8 „Wymagania ogólne” ogólnej specyfikacji technicznej.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie szczegółowych ustaleń umownych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. nr 195 poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy Dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 108 poz. 953 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 18 lutego 1999 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia (Dz.U. nr 26, poz. 241)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 140, poz. 1173)
- PN-EN 13318:2002 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Terminologia
- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania
- PN-EN 13892:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe
- PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe -- Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli(chlorku winylu) -- Wymagania
- PN-B-10150:1965 Posadzki z płytek i wykładzin z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze