

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SST Nr 2

Wymiana wykładzin podłogowych

Kod CPV 45432111-5 Kładzenie wykładziny elastycznych

### **Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie ul.Żeromskiego 41**

Lokalizacja: 58-260 Bielawa, ul.S.Żeromskiego 41

Odbiorca: Zespół Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego w Bielawie ,  
ul.S. Żeromskiego 41, 58-260 Bielawa

Niniejszą SST nr 2 należy rozpatrywać i stosować łącznie z OST dla tego obiektu.

#### **1. Wstęp.**

Niniejszą SST należy rozpatrywać i stosować łącznie z OST dla tego obiektu.

##### 1.1 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST-2) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wymiany wykładziny PCW, które zostaną wykonane w ramach zadania inwestycyjnego pn. **Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie ul.Żeromskiego 41**

##### 1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### 1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac ujętych w dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego wskazanego w pkt.1.1:

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie:

- Zerwanie posadzek z wykładziny PCW wraz z cokolikami.
- Wywóz wykładziny z rozbiórki na wysypisko.
- Przygotowanie podłoża pod cokoliki wys. 10 cm
- Wykonanie przy cokolikach wyoblerń (faset) o promieniu ok. 2 cm z zaprawy wyrównującej np. ATLAS.
- Wykonanie wylewki korygująco - wyrównawczej z samopoziomującej masy typu np. Weber Hoor 4010 pod wykładziny PCW, grub. 3 mm.
- Wykonanie posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej np. TARKETT grub. 2÷2,5 mm z cokolikami 10 cm
- Spawanie połączeń.

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w OST "Wymagania ogólne".

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST "Wymagania ogólne".

##### 1.6. Dokumentacja robót wykładzinowych i okładzinowych.

Dokumentację robót wykładzinowych i okładzinowych stanowią:

- Przedmiar robót.
- SST.
- Aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
- Protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST pkt 2.

Ponadto materiały stosowane do wykonywania robót wykładzinowych i okładzinowych powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami.
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN. Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich.
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót wykładzinowych i okładzinowych.

### 2.2. Rodzaje materiałów

Wszelkie materiały do wykonania wykładzin i okładzin powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub Aprobatach technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

#### 1) Do wykonania wylewki korygująco - wyrównującej samopoziomującą stosować materiały:

##### a) Masa samopoziomująca pod wykładziny PVC np. Weber Hoor 4010.

Samopoziomująca masa szpachlowa, cementowa, w formie suchej mieszanki, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą.

Do stosowania wewnątrz budynków.

Wyrób zgodny z PN-EN 13813:2003; modyfikowany polimerami CT-C20-F5

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

#### DANE TECHNICZNE:

Reakcja na ogień: A1fl

Wydzielanie substancji korozyjnych: zaprawa cementowa (CT)

Wytrzymałość na ścislenie (po 28 dniach): powyżej 20 N/mm<sup>2</sup> (C20)

Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach): powyżej 5 N/mm<sup>2</sup> (F5)

Proporcje mieszania: 5,25 - 5,75 l wody na 25 kg

Rozpływność: 240-260 mm (pierścień 68x35mm)

Czas zużycia: 15-20min\*

Grubość warstwy: 1-6mm

Szybkość układania: do 100m<sup>2</sup>/h

Temperatura stosowania: od +10°C do +25°C

Czas utwardzania: dla ruchu pieszego 1 - 4 h\*

Układanie posadzek: ok. 24 h\*

\* Przy +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.

##### b) Preparat do gruntowania podłoży np. Weber.flor 4716 przed zastosowaniem zapraw podłogowych weber.floor. Wyrób zgodny z PN-C-81906:2003

Proporcje mieszania i orientacyjne zużycie Weber.flor 4716 (maxit floor 4716) do gruntowania podłoży pod podkłady podłogowe weber.

podłoże	weber.flor 4716 : woda	wydajność 1 kg kon- centratu
Beton wylewany lub prefabrykowany	1:3*	ok. 10 m <sup>2</sup>
Drewno, stal zabez- pieczona antykoro- zyjnie	5:1 + sucha zaprawa **	ok. 5 m <sup>2</sup>
Płytki ceramiczne, latriko, kamień, PVC	1:1 + sucha zaprawa **	ok. 7 m <sup>2</sup>
Suche, porowate powierzchnie, np. wylewki cementowe (szlichty)	1 warstwa 1:5*** 2 warstwa 1:3	ok. 5 m <sup>2</sup>

\* W przypadku chłonnego podłoża betonowego gruntuwać jak dla wylewów cementowych.

\*\* Świeżo wylany grunt posypać równomiernie niewielką ilością suchej zaprawy podłogowej i powstały szlam wetrzeć szczotką w podłoże; po wyschnięciu całe podłoże dokładnie odkurzyć.

Magazynowanie

Przechowywać i przewozić w oryginalnych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach i w temperaturze powyżej + 5°C.

Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Chronić przed mrozem!

### 3) Wykładzina podłogowa PCW do obiektów użyteczności publicznej.

#### - Homogeniczne elektrostatyczne :

Grupa iQ, TORO SC - TORO BLACK GREY (środek) / GREY (margines) lub równoważna. Wykładzina podłogowa, homogeniczna elektrostatyczna PCW odpowiednia dla pomieszczeń z przeznaczeniem na sale komputerowe, serwerownie itp.

Dane techniczne i właściwości produktu:

- typ wykładziny (ISO 10581): prądowność homogeniczna wykładzina winylowa
- klasa użytkowa (ISO 10581 EN 649), komercyjna = 34;
- grubość całkowita (ISO 24346 EN 428) 2,00mm
- grubość warstwy użytkowej (ISO 24340 EN 429) 2,00mm
- zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR
- wgniecenie resztkowe – średnia wartość zmierzona 0,02mm; ISO 24343-1 EN 433 ≤0,10mm
- reakcja na ogień - EN 13501-1 Bfl s1 EN ISO 9239-1 ≥8 kW/m<sup>2</sup> EN ISO 11952-2;
- antypoślizgowość - DIN 51130 R9, EN 13893 ≥ 0.30;
- stabilność wymiarów - ISO 23999 (EN 434) ≤0.40% dla rolek;
- Oddziaływanie kółek krzeseł ISO 4918 (EN 425) Brak uszkodzeń;
- Przewodzenie ciepłe (EN ISO 10456 (EN 12524) 0.01m<sup>2</sup>K/W;
- Ogrzewanie podłogowe (EN ISO 10456 (EN 12524) Odpowiednia – max. 27°C;
- Odporność na światło EN ISO 105-B02 ≥ poziom 6;
- Izolacja elektryczna VDE 0100, Part 600 Ri ≤ 5 x 10<sup>4</sup> Ω
- Właściwości elektrostatyczne EN 1815 <2kV
- Opór elektryczny - ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472 - R≤109 Ω
  - EN 1081 - R1 5 x 10<sup>4</sup>≤R≤106 Ω R2 5 x 10<sup>4</sup>≤R≤106 Ω
  - EN/IEC 61340-4-1 - 5x10<sup>4</sup>≤R≤106 Ω
  - EN/IEC 61340-4-5 - ≤3.5 x 10<sup>7</sup> Ω
- Odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) Bardzo dobra;
- Odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C Dobra, nie sprzyja wzrostowi

#### - Heterogeniczne, antypoślizgowe

Grupa TOPAZ 70 – Clik BLACK lub równoważna. Wykładzina podłogowa, heterogeniczna antypoślizgowa PCW odpowiednia dla pomieszczeń z przeznaczeniem na korytarze placówek oświatowych itp.

Dane techniczne i właściwości produktu:

- typ wykładziny (ISO 11638): homogeniczne podłogi z polichloru winylu na pianie
- klasa użytkowa (ISO 10874 EN 649), komercyjna = 34;
- grubość całkowita (ISO 24346 EN 428) 2,50mm
- grubość warstwy użytkowej (ISO 24340 EN 429) 0,70mm
- zabezpieczenie powierzchni: TOP CLEAN
- wgniecenie resztkowe – ISO 24343-1 EN 433 ≤0,10mm
- reakcja na ogień - EN 13501-1 Bfl s1 przy ułożeniu na kleju na podłożu A1fl i/lub A2fl Cf1-s1 – przy ułożeniu na kleju na podłożu drewnianym ;
- antypoślizgowość - DIN 51130 R10, EN 13893 ≥ 0.30;
- stabilność wymiarów - ISO 23999 (EN 434) ≤0.10% dla rolek;
- Oddziaływanie kółek krzeseł / nóżek mebli ISO 4918 (EN 424) Brak uszkodzeń;
- Przewodzenie ciepłe (EN ISO 10456 (EN 12524) 0.02m<sup>2</sup>K/W;
- Ogrzewanie podłogowe (EN ISO 10456 (EN 12524) Odpowiednia – max. 27°C;
- Odporność na światło EN ISO 105-B02 ≥ poziom 6;
- Odporność chemiczna ISO 26987 (EN 423) Odporna;
- Odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C Dobra, nie sprzyja wzrostowi

#### 4) Klej dyspersyjny np. GAMA KRYL W30 lub równorzędny:

Przeznaczony do klejenia elastycznych wykładzin z polichlorku winylu oraz wykładzin z włókienniczych do podkładów na spoiwie cementowym oraz podkładów cementowych wyrównanych masami wyrównująco-wygładzającymi, wytwarzanymi na bazie cementu.

Przeznaczony do klejenia elastycznych wykładzin z polichlorku winylu oraz wykładzin z włókienniczych do podkładów na spoiwie cementowym oraz podkładów cementowych wyrównanych masami wyrównująco-wygładzającymi, wytwarzanymi na bazie cementu.

Właściwości:

- wysoka wydajność,
- bardzo dobre właściwości robocze,
- możliwość klejenia na mokro i po przeschnięciu spoiny klejowej, 1:1 długi czas schnięcia otwartego,
- możliwość wykonywania korekt podczas klejenia,
- bardzo wysoka wytrzymałość spoiny klejowej,
- bardzo dobra stabilność lepkości kleju,
- bardzo dobra odporność na migrację plastifikatora,
- może być stosowany w systemie ogrzewania podłogowego,
- długi czas magazynowania,
- nie zawiera rozpuszczalników,
- odpowiada wymaganiom higienicznym.

Polska Norma: PN-EN 14259 "Kleje do wykładzin podłogowych - Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych",

Atest higieniczny: PZH nr HKIB/1021/01/2006.

Parametry chemiczne:

• Wytrzymałość na oddzieranie, N/mm	PN-EN 1372	> 1,0
• Wytrzymałość na ścinanie, N/mm <sup>2</sup>	PN-EN 1373	> 0,3
• Zmiana wymiarów, %	PN-EN 1903	< 0,2
• Otwarty czas schnięcia, minuty	BN-6301-1 0103: 1985	> 60
• Właściwości robocze	BN-6301-1 0102: 1985	dobrze

Okres przechowywania: co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji.

Zużycie: W zależności od jakości podłoża i stosowanej pacy typu A3 lub B 1 zużycie wynosi od 300 g/m<sup>2</sup> do 350 g/m<sup>2</sup>.

Wymagania dotyczące podłoża:

Podkłady i podłoża cementowe przeznaczone do klejenia powinny być równe, gładkie, bez rys i spękań, oczyszczone i odpylone, o wytrzymałości i grubości odpowiedniej do występujących obciążeń. Wilgotność podkładów i podłoży w czasie klejenia nie może przekraczać 2,5 % (przy pomiarze metodą CM).

#### 5) pozostałe materiały do wykonania posadzek z wykładzin:

- Sznur do zgrzewania wykładzin podłogowych stosować wskazany przez danego producenta.

### 3. SPRZĘT I NARZĘDZIA

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3. W szczególności :

- noże do cięcia wykładziny z ostrzem hakowym i trapezowym,
- liniał stalowy, zestaw cyrkli i rysików,
- paca do nanoszenia kleju,
- nóż do ścinania spawów z blaszką dystansową,
- frezarka ręczna lub automatyczna,
- spawarka ręczna lub automatyczna,
- walec dociskowy.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano OST pt. 4.

#### 4.2. Transport i składowanie materiałów:

Transport materiałów do wykonania wykładzin i okładzin nie wymaga specjalnych środków i urządzeń. Zaleca się używać do transportu samochodów pokrytych planckami lub zamkniętych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku ładunku urządzeń mechanicznych.

Składowanie materiałów podłogowych na budowie musi być w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w OST pt. 5.

Wymagania szczegółowe:

### 5.1. Gruntowanie podłoża pod wylewkę korygującą - wyrównawczą.

W czasie gruntowania temperatura otoczenia i podłoża powinna wynosić + 10°C do + 25°C. Lekkie wietrzenie w trakcie i po nałożeniu preparatu przyspiesza jego wysychanie, ale należy unikać przeciągów.

Zawartość opakowania należy przed użyciem wymieszać, a następnie rozcieńczyć wodą w odpowiedniej proporcji w zależności od rodzaju podłoża. Proporcje mieszania podano w tabeli. Dolewać koncentrat do wody. Tak przygotowany roztwór wylewać na podłoże i rozprowadzać za pomocą szczotki - nasycać podłoże, lecz nie pozostawiać kałuż. Gruntować 3 - 24 h przed nakładaniem zapraw. Ostatnie gruntowanie powtórzyć, jeżeli zaprawa będzie układana po 24 h od ostatniego gruntowania. Zbyt krótki czas schnięcia przed położeniem zapraw podłogowych, niska temperatura i/lub wysoka wilgotność może powodować uszkodzenia w warstwie preparatu i w efekcie powstawanie pęcherzy powietrznych w nakładanej warstwie zaprawy.

### 5.2. Wykonanie wylewki korygująco - wyrównawczej z samopoziomującej masy typu np. Weber Hoor 4010 pod wykładzinę PCV, grub. 3 mm.

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od + 10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.

Podłoże odkurzyć i zagruntować preparatem np. Weber.floor 4716 (podłoża betonowe, jastrychy cementowe, płytki ceramiczne) lub np. Weber.floor 4710 (podkłady anhydrytowe, magnezytowe, asfaltowe). Wokół ścian, słupów, rur itp. wykonać dylatacje obwodowe stosując np. taśmę dylatacyjną np. Weber.floor 4960.

Do 5,25- 5,75 l czystej wody wsypać 25 kg (worek) zaprawy 4010 i mieszać przez 1 - 2 min. Wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym do uzyskania jednorodnej masy. Odstawić na około 3 min. i ponownie krótko wymieszać.

Wyrób można mieszać i układać przy pomocy pomp zapewniających uzyskanie zaprawy o właściwych parametrach.

Przygotowywać porcje, które zostaną zużyte w ciągu 15 - 20 min.

Układanie zaprawy zaczynamy od miejsca najbardziej oddalonego od wyjścia. Zaprawę należy wylewać na podłoże pasmami o szerokości 2-3 m (układanie ręczne) i 6-8 m (układanie maszynowe). Kolejne porcje zaprawy wylewać tak szybko, aby mogły połączyć się, gdy są jeszcze w stanie płynnym. Duże powierzchnie podzielić na działki robocze przy pomocy wkładek np. Weber.floor 4965.

Wylaną masę rozprowadzić stalową pacą. Zaprawę układać bez przerw, aż do pokrycia całej powierzchni działki. Przy układaniu dużych powierzchni i podziale na pola robocze po wstępnym związaniu podkładu, taśmę z gąbki usunąć i wylewać zaprawę na kolejnej działce roboczej. Nie jest wymagane stosowanie membran pielęgnacyjnych.

Czas utwardzania dla ruchu pieszego wynosi ok. 1 - 4 h\*.

Układanie posadzek (zależnie od ich rodzaju) możliwe jest po ok. 24 h. \*

### 5.3. Posadzki z wykładzin rulonowych elastycznych:

#### **Instrukcja montażu wykładzin**

Wymagania dotyczące podłoża

Przy montażu elastycznych wykładzin podłogowych niezmiennie istotną czynnością jest dokładna kontrola podłoża i ustalenie jego stanu pod kątem następujących parametrów:

- wytrzymałości, szczególnie przy intensywnym obciążeniu posadzki,
- równości, aby można było wyliczyć ilość potrzebnych mas wyrównawczych,
- wilgotności, co ma istotne znaczenie dla prawidłowego i długotrwałego przylegania wykładziny do podłoża. Gdy podłoże jest usytuowane bezpośrednio na gruncie pod warstwą betonu należy wykonać izolację przeciwwilgociową.

Podłoże pod elastyczne wykładziny podłogowe musi być:

- wytrzymałe i odporne na naciski występujące w czasie eksploatacji podłóg,
- suche - maksymalna dopuszczalna wilgotność podkładu cementowego mierzona metodą CM nie może przekraczać 2,5 %,
- bez rys i spękań, - wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed wykonaniem warstwy wygładzającej,
- gładkie - na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia, a całość powinna być wygładzona za pomocą masy wyrównawczej,
- równe oraz poziome - maksymalna odchyłka od prostoliniowości nie może przekraczać 1 mm na odcinku 1 m i 2 mm na odcinku 2 m,
- czyste i niepalące - powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń (farby, zaprawa, lepek, itp.).

#### **Warunki przystąpienia do pracy**

Do układania wykładzin podłogowych można przystąpić po:

- zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych z malarskimi włącznie oraz prac instalacyjnych,
- wyschnięciu tynków i mas szpachlowych na ścianach i sufitach,
- sprawdzeniu szczelności urządzeń grzewczych i sanitarnych,
- sprawdzeniu czy kolor wyrobu i jego ilości są zgodne z zamówieniem, czy towar nie jest uszkodzony i pochodzi z jednej partii produkcyjnej.

W pomieszczeniach, w których ma być przyklejana wykładzina, nie należy wykonywać żadnych innych prac dodatkowych mogących spowodować zabrudzenie, wzrost wilgotności powietrza lub też zawilgocenia ścian lub podłoża.

Wykładzinę należy układać w pomieszczeniach, w których panują następujące warunki:

- temperatura otoczenia 17 - 25 oC
- temperatura podłoża 15 - 22 oC
- względna wilgotność powietrza max. 75%

Wszystkie materiały (wykładzina, listwy, klej) powinny pozostać przez 24 godz. w pomieszczeniu, w którym panują opisane powyżej warunki. Wykładzinę w arkuszach należy rozwinąć w celu dokładnego dopasowania do podłoża. Podczas montażu na podłożu z systemem ogrzewania podłogowego ogrzewanie powinno być wyłączone na 48 godzin przed i 48 godzin po montażu. Po włączeniu systemu ogrzewania należy temperaturę zwiększać stopniowo maksymalnie do 27°C. Do montażu należy stosować kleje przeznaczone do systemów ogrzewania podłogowego. Nie należy instalować wykładzin na następujących istniejących pokryciach podłogowych: wykładziny dywanowe, linoleum, wykładziny z PCW, wykładziny gumowe.

### Montaż wykładzin

Przed przystąpieniem do montażu zaleca się wykonanie kontroli odbiorczej podłoża. Jeśli warunki podłoża i otoczenia są odpowiednie można przystąpić do montażu wykładzin.

- Na początku należy ustalić kompozycję kolorystyczną, którą chcemy wykonać w pomieszczeniu. W czasie analizowania projektu należy zwrócić uwagę na to, czy poszczególne kolory są zaprojektowane w ilości dostępnej w opakowaniach jednostkowych. Zaprojektowanie jednego elementu o powierzchni 2 m<sup>2</sup> zmusi do zakupu np. 24 m wykładziny. Nadmiar będzie wykorzystany dopiero przy realizacji kolejnej inwestycji, co wiąże się z poniesieniem kosztów magazynowania.
- Na przygotowanym podłożu należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe zgodnie z opracowanym projektem kolorystycznym.
- Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia.
- Wykonanie posadzki polega na przyklejeniu wykładziny całą powierzchnią do podłoża za pomocą kleju np. Garnakryl W30. W tym celu należy zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, a drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsłonięty fragment podłoża za pomocą pacy ząbkowanej rozprowadzić klej. Najczęściej stosuje się pacę typu A3.
- Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą należy dokładnie docisnąć wykładzinę po podkładu, a następnie całą powierzchnię walcować wałkiem dociskowym o ciężarze ok. 50 - 70 kg.
- Ewentualne ślady kleju występujące w obrębie spoin należy możliwie szybko usunąć mokrą szmatką. Przygotowanej posadzki nie należy użytkować przez co najmniej 48 godzin. Podczas montażu należy zachować dylatacje konstrukcyjne budynku na wszystkich warstwach posadzki, a następnie zakryć je profilem maskującym.
- Arkusze wykładzin heterogenicznych z przezroczystą warstwą użytkową, w celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach na sąsiadujących ze sobą krawędziach, należy układać naprzemiennie tak, aby prawe brzegi fabryczne sąsiadowały z prawymi, a lewe z lewymi.

### Spawanie na gorąco

W celu wykonania szczelnej posadzki zaleca się, aby wszystkie połączenia między arkuszami lub płytkami zostały pospawane na gorąco sznurem produkcji odpowiedniego producenta:

- Spawanie styków można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia wykładziny. Zbyt wczesne przystąpienie do łączenia stwarza niebezpieczeństwo odspajania się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej,
- Styki wykładziny frezować za pomocą ręcznej lub automatycznej frezarki,
- Po wykonaniu spawania nadmiar sznura wystający ponad powierzchnię arkusza należy ścinać, aby tworzył z wykładziną jedną powierzchnię. Ścinanie nadmiaru sznura wykonujemy w dwóch etapach:
  - wstępne ścinanie spawu, które należy wykonać specjalnym nożem z nałożoną prowadnicą lub za pomocą specjalnego ścinacza. Ścinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1 mm nad powierzchnią wykładziny. Ścinanie to można wykonywać, gdy wykonany spaw jest jeszcze ciepły,
  - właściwe ścinanie spawu należy wykonać nożem bez prowadnic, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny. Ścinanie to należy prowadzić dopiero po całkowitym wystygnięciu spawu.

Uwagi

Przekazanie pomieszczenia do normalnej eksploatacji powinno nastąpić po intensywnym wietrzeniu do zaniku zapachu.

### 5.4. Pozostałe roboty do wykonania w ramach zadania.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pt. 6.

### 6.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem wykładzin i okładzin badaniom powinny podlegać materiały które będą wykorzystane do wykonania robót.

Wszystkie materiały podstawowe i pomocnicze muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych.

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

Badanie podkładu powinno być wykonane bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót wykładzinowych. Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować:

- sprawdzenie wizualne wyglądu powierzchni podkładu pod względem wymaganej szorstkości, występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- sprawdzenie równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2-metrową łatę.
- sprawdzenie spadków podkładu pod wykładziny (posadzki) za pomocą 2-metrowej łaty i poziomnicy; pomiary równości i spadków należy wykonać z dokładnością do 1 mm
- sprawdzenie prawidłowości wykonania w podkładzie szczelin dylatacyjnych i przeciw skurczowych dokonując pomiarów szerokości i prostoliniowości
- sprawdzenie wytrzymałości podkładu metodami nieniszczącymi.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt 5.3. i 5.4. wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

### 6.3. Badania w czasie robót

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania wykładzin i okładzin z wymaganiami SST w zakresie pewnego fragmentu prac. Prawidłowości wykonania wywiera wpływ na prawidłowość dalszych prac. Badania te szczególnie powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót, rodzaju i grubości kompozycji klejącej oraz innych robót "zanikających".

### 6.4. Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonanych wykładzin a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- jakości (wyglądu) powierzchni wykładzin,
- 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 wykładzin oraz ich barwę i odcień - należy sprawdzać wizualnie i porównać z wymaganiami,
- 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 dokładnością do 2 mm,
- sprawdzenie prostoliniowości spoin za pomocą cienkiego drutu naciągniętego wzdłuż spoin na całej ich długości (dla spoin wykładzin podłogowych) z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie związania wykładzin z podkładem,
- sprawdzenie szerokości spoin i ich wypełnienia za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiaru; na dowolnie wybranej powierzchni wielkości 1 m<sup>2</sup> należy zmierzyć szerokość spoin suwmiarką z dokładnością do 0,5 mm
- grubość warstwy kompozycji klejącej pod wykładzinami (pomiar dokonany w trakcie realizacji robót lub grubość określona na podstawie zużycia kompozycji klejącej).

Wyniki kontroli powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 6.5.2. niniejszego opracowania i opisane w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) i wykonawcy.

### 6.5. Wymagania i tolerancje wymiarowe dotyczące posadzek wykładzin PCV.

6.5.1. Prawidłowo wykonana wykładzina powinna spełniać następujące wymagania:

- cała powierzchnia wykładziny powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy wykładzin dla których różnorodność barw jest zamierzona),
- cała powierzchnia pod wykładziną powinna być pokryta klejem,
- grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta.
- dopuszczalne odchylenie powierzchni wykładziny od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinno być większe niż 2 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- spoiny na całej długości i szerokości muszą być wypełnione,
- dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 1 mm na długości 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione całkowicie materiałem wskazanym przez producenta wykładziny,
- listwy dylatacyjne powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta.

Kontrola robót przeprowadzana zgodnie z WTW i ORB-M wyd. ARKADY 1990 r , z uwzględnieniem wymagań zawartych w obowiązujących Aprobatach Technicznych i warunkach producentów materiałów.

## 7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST pt. 7.

7.2 Jednostki określone są w przedmiarze robót.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w OST pt. 8.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST pt. 9.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy:

- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania
- PN-C-81906:2003 Wodorozcieńczalne farby i impregnaty do gruntowania
- PN-EN 14041:2006 Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe -- Właściwości zasadnicze
- PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe -- Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli (chlorku winylu) -- Wymagania.
- PN-EN 14259:2005 Kleje do wykładzin podłogowych -- Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych
- Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),
- PN-EN 649: Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu. Wymagania.
- PN-EN 685: Elastyczne pokrycia podłogowe. Klasyfikacja.
- PN-EN 14259:2005 Kleje do wykładzin podłogowych. Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych.
- PN-76/B-04270 Wykładziny podłogowe z polichlorku winylu. Badania techniczne.
- 
- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Terminologia.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

Inne dokumenty i instrukcje

- Instrukcje stosowania wyrobów „TARKETT”.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom I część 4, wydanie Arkady - 1990 rok.

*Koniec opracowania SST nr 2.*