

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wykładowcy z PVC

A.08.09

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Chrzanowski  
arch. Małgorzata Barancewicz

Wrocław Kwiecień 2022 r.

## I WSTĘP.

### I.A Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek z PCV, które zostaną wykonane w ramach zadania Inwestycyjnego o nazwie: Dostosowanie pomieszczeń do potrzeb nowego angiografu, Wrocław ul. Fieldorfa 2 - zadanie 1.

Stanowi integralną część dokumentacji wykonawczej i należy ją rozpatrywać wspólnie z przedstawionym projektem wykonawczym.

### I.B Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w B.00.00 - Wymagania ogólne.

### I.C Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
		45432110-8	Wykładziny dywanowe i PCV
		45215120-4	Specjalne budynki medyczne
45215140-0			Obiekty szpitalne

### I.D Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w pkt. I.A

### I.E Zakres robót objętych ST

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

- wykonaniem posadzek z wykładzin z PCV

### I.F Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w zakresie niniejszej specyfikacji:

**Wykładzina**- suche pokrycie dowolnej wewnętrznej powierzchni budynku.

**Posadzka**- wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenia jego powierzchni

**Podłoże**- element konstrukcji obiektu, na którym położona jest podłoga

## II WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW.

II.A Materiały potrzebne do wykonania robót:

- **Wykładzina PVC lub linoleum:** w rulonie, wykładzina PCV obiektowa, jednorodna w strukturze i wzorze przez całą grubość, bezkierunkowa, w rulonie zabezpieczona fabrycznie

warstwą poliuretanu PUR, nie wymagająca lakierowania, kładzona bez szwów, o grubości 2mm-3mm. Łatwo zmywalna, odporna na środki dezynfekujące, bakteriostatyczna, grzybobitna, wykładzina odporna na kółka łóżek, mebli i wózków. Klasa antypoślizgowości DIN 51131 R9. Wyoblenia narożne o promieniu 2-3cm, wykonane na systemowej listwie wyobleniowej.

Wykładzina powinna posiadać atesty higieniczne, atesty dla pomieszczeń szpitalnych certyfikat zgodność z ITB oraz Krajową Deklarację Zgodności. Wszystkie łączenia należy spawać celem uzyskania jednolitej posadzki. Cokół na ścianie zastosować w formie wywinięcia wykładziny na ścianę do wysokości 12cm z listwą pod wykładziną pomiędzy ścianą i podłogą dającej promień wywinięcia 2-3cm. Lokalizacja wykładziny zgodnie z projektem wykonawczym architektury, rzutami ogólnobudowlanymi,

- **Wykładzina PVC w płytkach antyelektrostatyczna** - wykładzina homogeniczna rozpraszająca ładunki elektryczne, w płytkach, cięta z bloku, o grubości 2mm- 3mm, zmywalna, odporna na środki dezynfekujące, bakteriostatyczna, grzybobitna, odprowadzająca ładunki elektryczne do instalacji uziemienia budynku, Oporność elektryczna  $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

Wykładzina powinna posiadać atest higieniczny, atest dla pomieszczeń szpitalnych o najwyższym reżimie czystości i Deklarację Zgodności. Wykładzina dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach sterylnych, klasyfikacja CSM - ISO 14644-1 min. ISO5. Wszystkie łączenia płytek należy spawać, aby uzyskać jednolitą posadzkę. Cokół na ścianie zastosować w formie wywinięcia wykładziny na ścianę do wysokości 12cm z systemową listwą pod wykładziną pomiędzy ścianą i podłogą dającej promień wywinięcia 2-3cm. Wykładziny łatwe do odnawiania i napraw np. przez szlifowanie, naprawialna bez widocznych śladów przy odbiorze z odległości max 1m. Klasa antypoślizgowości DIN 51130 R9. Lokalizacja wykładziny zgodnie z projektem wykonawczym architektury, rzutami ogólnobudowlanymi,

- **Wykładzina PVC w płytkach antyelektrostatyczna** - wykładzina homogeniczna przewodząca, w płytkach, cięta z bloku, o grubości 2mm- 3mm, zmywalna, odporna na środki dezynfekujące, bakteriostatyczna, grzybobitna, odprowadzająca ładunki elektryczne do instalacji uziemienia budynku, Oporność elektryczna  $R \leq 10^6 \Omega$ . Wyoblenia narożne o promieniu 2-3cm.

Wykładzina powinna posiadać atest higieniczny, atest dla pomieszczeń szpitalnych o najwyższym reżimie czystości i Deklarację Zgodności. Wykładzina dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach sterylnych, klasyfikacja CSM - ISO 14644-1 min. ISO5. Wszystkie łączenia płytek należy spawać, aby uzyskać jednolitą posadzkę. Cokół na ścianie zastosować w formie wywinięcia wykładziny na ścianę do wysokości 12cm z systemową listwą pod wykładziną pomiędzy ścianą i podłogą dającej promień wywinięcia 2-3cm. Wykładziny łatwe do odnawiania i napraw np. przez szlifowanie, naprawialna bez widocznych śladów przy odbiorze z odległości max 1m. Klasa antypoślizgowości DIN 51130 R9. Lokalizacja wykładziny zgodnie z projektem wykonawczym architektury, rzutami ogólnobudowlanymi,

- **Wykładzina PVC w arkuszach** - wykładzina PCV obiektowa, jednorodna w strukturze, o grubości 2mm-3mm. Łatwo zmywalna, odporna na środki dezynfekujące, bakteriostatyczna, nie wymaga odprowadzenia ładunków do instalacji elektrycznej. Wyoblenia narożne o promieniu 2-3cm.

Wykładzina powinna posiadać atesty higieniczne, atesty dla pomieszczeń szpitalnych o najwyższym reżimie czystości, certyfikat zgodność z ITB oraz Krajową Deklarację Zgodności. Wykładzina dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach sterylnych, klasyfikacja CSM - ISO 14644-1 min. ISO5. Wszystkie łączenia należy spawać celem uzyskania jednolitej

posadzki. Cokół na ścianie zastosować w formie wywinięcia wykładziny na ścianę do wysokości 12cm z systemową listwą pod wykładziną pomiędzy ścianą i podłogą dającej promień wywinięcia 2-3cm. Lokalizacja wykładziny zgodnie z projektem wykonawczym architektury, rzutami ogólnobudowlanymi,

- **Klej do wykładzin** - Klej systemowy przewodzący z zastosowaniem przewodzących miedzianych pasków uziemiających. Paski należy układać zgodnie z instrukcją montażu połączenia elektrycznego. Klej do wykładzin PCV rekomendowanych producentów.

Klej systemowy przewodzący, z zastosowaniem przewodzących miedzianych pasków uziemiających. Paski należy układać w kratkę, układać dwa samoprzylepne pasy taśmy miedzianej pod kątem prostym na każde 40m<sup>2</sup> arkusza z dwoma uziemieniami, stosować wyłącznie kleje zalecane przez producenta. Klej systemowy dyspersyjny lub dwuskładnikowy w zależności od warunków panujących na budowie, stosować wyłącznie kleje zalecane przez producenta.

- **Inne niezbędne do wykonania robót**

Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, znak bezpieczeństwa CE, atesty zgodne z obowiązującymi normami oraz prawem budowlanym

## **II.B Przechowywanie i składowanie materiałów**

Należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych w temperaturze dodatniej, zgodnie z instrukcją producenta.

Wykładziny w rolkach należy przechowywać w pozycji pionowej i zabezpieczyć przed upadkiem

## **III WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

Ogólne wymagania, zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w B.00.00 - Wymagania ogólne.

Roboty można wykonać przy użyciu specjalistycznych elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego(m.in. szpachle i packi metalowe, narzędzia do cięcia, łaty do sprawdzania równości powierzchni, poziomice, mieszadła do kleju)

## **IV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu, zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w B.00.00 - Wymagania ogólne.

Podczas transportu wykładziny powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami i zawilgoceniem.

Należy je składować w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze dodatniej.

## **V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

### **V.A Wymagania Ogólne**

Wymagania ogólne dot. prowadzenia prac zawiera B.00.00 - Wymagania ogólne.

W trakcie realizacji prac Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu listę prac będących w zakresie innych Wykonawców, które muszą być wcześniej zrealizowane i zgłoszone do odbioru, aby przejął całkowitą odpowiedzialność za wykonywane w powiązaniu z tymi pracami czynności.

Rysunki i część opisowa są dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Zamawiającym,

który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

Wykonawca obowiązany jest zapoznać się na miejscu ze stanem terenu, i elementów istniejących na terenie objętym opracowaniem oraz bezpośredniego otoczenia, przewidując trudności techniczne, organizacyjne oraz logistyczne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji.

### **V.A.1 Wymagania przystąpienia do robót**

#### **Wykładziny PVC**

Warunkiem przystąpienia do montażu wykładzin jest zakończenie wszystkich robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych oraz po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

Podłoże betonowe musi spełniać wymagania:

- wytrzymałość klasa B12-B15
- grubość minimum 5cm
- prawidłowo pielęgnowane w czasie dojrzewania (ok. 28dni)
- zdylatowane (dylatacje robocze i konstrukcyjne) zgodnie z PN 62-B-10144

Posadzki z betonu i zaprawy cementowe, wymagania zgodne ze specyfikacją nr A.08.11. Posadzki betonowe

Wilgotność podłoża nie może przekraczać 2,5%. Musi zostać sprawdzone odpowiednim miernikiem. Powierzchnia podłoża musi być jednorodna, bez rys, braków i występow, wolna od tłuszczów, zanieczyszczeń i mleczka cementowego. Należy usunąć wszelkie niedokładności posadzki. Wymagana jest równość powierzchni :odchylenia w dowolnym miejscu na długości 1m Nie powinny przekraczać 2-3mm. Wszelkie ubytki zaszpachlować . podłoża porowate należy przeszlifować. Celem uzyskania gładkości powierzchni należy zastosować masę niwelującą. Przed wylaniem masy należy zastosować środek gruntujący, tego samego producenta co masa.

Wszystkie rolki powinny być przechowywane w miejscu montażu , w pozycji pionowej, w temperaturze 18°C przez minimum 24h przed montażem. Ta temperatura musi być utrzymywana w trakcie montażu i 24h po montażu. Rolki należy rozwinąć 24h przed montażem, pociąć na arkusze odpowiedni do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożyć na podkładzie , tak aby arkusze tworzyły zakłady ok. 3cm.

Do przyklejenia wykładziny stosować klej zalecany przez producenta wykładzin. Przed użyciem klej dobrze wymieszać w wiaderku,. Wykładzina po położeniu powinna dobrze przylegać na całej powierzchni podłoża, nie dopuszcza się występowania deformacji wykładziny, odstawania brzegów arkuszy i zabrudzeń powierzchni klejem.

## **VI KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w B.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i urządzeń.

Jakiegokolwiek odstępstwa od dokumentacji technicznej powinny być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego udokumentowane zapisem dokonanym w dzienniku budowy potwierdzonym przez Inspektora nadzoru Inwestorskiego.

Podstawą dokonania odbioru jest zgodność wykonania robót z zatwierdzoną dokumentacją i obowiązującymi normami.

### **VI.A Szczegółowe zasady kontroli i jakości robót.**

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem zgodności z projektem i jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli ustala Inspektor nadzoru, po każdej kontroli powinien być wykonany wpis do dziennika.

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

Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować wizualne sprawdzenie wyglądu powierzchni podłoża pod względem występowania ubytków, czystości, łączeń, sprawdzeniu równości podłoża, odchylen od powierzchni od płaszczyzny za pomocą łaty kontrolnej o długości 2m przykładanej w różnych kierunkach w dowolnym miejscu.

#### **Badania w czasie robót:**

Badania w czasie robót podlegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania posadzki z dokumentacją projektową. Prawidłowość ich 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.

#### **Badania w czasie odbioru robót:**

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonanych posadzek ze zgodnością z dokumentacją projektową i wprowadzanymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej, jakości zastosowanych materiałów, prawidłowości przygotowania podłoża, jakości i wyglądu powierzchni wykładziny, prawidłowości wykonania krawędzi, narożników, styków z innymi materiałami i dylatacji.

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań kontrolnych wykonanych przed przystąpieniem robót i w trakcie ich wykonywania.

Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować sprawdzenie prawidłowości ułożenia wykładzin, barwę i odcień (sprawdzić wizualnie i porównać z wymaganiami projektu wykonawczego i producenta), sprawdzenie odchylenia powierzchni (j.w.), oraz pomiar grubości warstwy kompozycji klejącej - pomiar w trakcie realizacji robót lub pomiar grubości określonej na podstawie zużycia kompozycji klejącej.

## **VII ODBIÓR ROBÓT.**

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w B.00.00 „Wymagania ogólne”.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

W wyniku odbioru należy sporządzić protokół odbioru robót, dokonać wpisu do dziennika budowy

Szczególnie podczas odbioru należy zwrócić uwagę na zgodności z dokumentacją projektową, zmianami w dokumentacji wykonawczej, jakości zastosowanych materiałów i wyborów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców, oraz sprawdzenie atestów dla pomieszczeń szpitalnych, PZH, a w szczególnych przypadkach atesty dla pomieszczeń szpitalnych o najwyższym poziomie czystości

Stan wykładzin będzie odbierany na podstawie badań międzyoperacyjnych, jak i przyczepność wykładzin do podłoża, odchylen od płaszczyzny poziomej, prawidłowości przebiegu spoin, nierówności powierzchni.

Jeżeli jakiegokolwiek badanie dało wynik negatywny, należy w zależności od potrzeby poprawić okładzinę i przedstawić do ponownego odbioru, albo jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości wykładziny, oraz jeżeli inwestor wyrazi zgodę można obniżyć wartość robót. Jednak w przypadku, gdy nie są możliwe w/w rozwiązania, należy usunąć wykładzinę i ponownie ją wykonać.

Badania posadzki z wykładzin powinny być przeprowadzone w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań.

Podczas odbiorów należy zwrócić szczególną uwagę na wygląd zewnętrzny wykładzin, prawidłowości ukształtowania powierzchni, połączenia posadzki z podłożem, wykończenia posadzki i prawidłowości w montażu listew podłogowych.

Odbiór powinien zakończyć się protokołem, który zawiera ocenę wyników badań, wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości i terminem usunięcia- jeżeli takowe występują, stwierdzeniem zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

Prawidłowo wykonana posadzka z wykładziny powinna spełniać następujące wymagania:

- cała powierzchnia wykładziny powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy powierzchni dla których różnorodność barw jest zamierzona),
- grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z instrukcją producenta,
- cała powierzchnia wykładziny powinna być równa bez zmarszczeń.

## VIII PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w B.00.00 „Wymagania ogólne”.

## IX DOKUMENTY ODNIESIENIA.

Dokumentacją odniesienia jest:

- [I]. Kontrakt zawarty pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
- [II]. zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja wykonawcza w/w zadania
- [III]. Projekt budowlany w/w zadania
- [IV]. Prawo Budowlane
- [V]. Normy i rozporządzenia
- [VI]. aprobaty techniczne
- [VII]. PN-ISO 6707-1:1994 Budownictwo. Terminologia. Terminy ogólne
- [VIII]. PN-76/8841-21 Posadzki z wykładzin i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- [IX]. PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości
- [X]. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac zgodnie z zasadami sztuki zawodowej, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru świadczonych usług oraz zgodnie z wydanymi pozwoleniami i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.