

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja części pomieszczeń poziomu -1 w budynku nr 15
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla potrzeb nowego użytkownika
ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk, działka nr ew. 1/18 obręb 066

Branża: budowlana

Zakres robót: Kładzenie posadzki - PCV, panele winylowe

SST – B 01.08.00 KŁADZENIE POSADZKI - PCV, PANELE WINYLOWE

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek i podłoży dla zadania inwestycyjnego pn. Adaptacja części pomieszczeń poziomu -1 w budynku nr 15 Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla potrzeb nowego użytkownika, ul. Dębinki 7, 80-952 Gdańsk, działka nr ew. 1/18 obręb 066 Gdańsk.

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. Określenia podstawowe

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

Roboty budowlane - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem robót podłogowych zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,

Wykonawca - osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,

Wykonanie - wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,

Procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,

Ustalenia projektowe - ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające (opisujące) przedmiot i wymagania dla określonego obiektu.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek z wykładziny PCV, paneli winylowych oraz płytek gresowych.

Niniejsze wymagania dotyczą posadzek i podłoży obejmujących:

- Warstwy wyrównawcze
- Panele winylowe
- Wykładziny PVC

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w „Wymaganiach ogólnych”.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Specyfikacja dotyczy materiałów podłogowych

1. Panele winylowe

Panele winylowe LVT o wyglądzie naturalnego drewna i ponadprzeciętnej trwałości, które idealnie sprawdzą się w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

Parametry:

- rozmiar paneli - 150x28cm
- klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 34/43
- grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) – 2,5 mm
- grubość warstwy użytkowej EN 429 (ISO 24340) – 0,70 mm
- prostokątność i prostoliniowość EN-ISO 24342 –
- < 400 mm < 0,25 mm, > 400 mm < 0,35 mm
- waga całkowita EN 430 (ISO 23997) – max. 3600 g/m²

- zawartość składników bez wypełniaczy w warstwie użytkowej - Typ 1
- stabilność wymiarowa (po poddaniu na działanie ciepła) EN-ISO 23999 $\leq 0,05\%$
- odporność na ścieranie (grupa) EN 660-2 – T
- odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 – doskonała
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – minimum 6
- pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) - 0,04 mm, < 0,1 mm
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 – R10
- wymiary paneli [cm] EN 427 (ISO 24342) – 50 x 15 cm / HP* 90 x 15 cm/ 100 x 15 c
- 120 x 20 cm/ 150 x 28 cm/ 180 x 32 cm
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - $\Delta L_w = 6$ dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- emisja do powietrza: TVOC 28 dni - < 100 g/m³
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 – doskonała
- odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 - DS: $\geq 0,30$
- ocena zdolności do elektryzacji EN 1815 < 2 kV
- przewodność cieplna (właściwości ciepłno- wilgotnościowe) EN 12524 - 0,25 W/(m·K)

Pomieszczenia komunikacji, pom. socjalne, pokój studentów (-1.01, -1.06. -1.10, -1.14)



Kolor „lekki miodowy dąb”

Grubość	2,5mm
Rozmiar	150x28cm
NCS	S 3010-Y20R
LRV	37%

2. Wykładziny PVC

Homogeniczna wykładzina w rolce o uniwersalnym wzorze i wyjątkowej trwałości przeznaczona do powierzchni o dużym i bardzo dużym natężeniu ruchu. Idealne do zastosowania w budynkach służby zdrowia czy placówkach edukacyjnych.

- Optymalny wygląd i wydajność dzięki zastosowaniu nowatorskiej formuły lakieru
- Produkt w 100% bezftalanowy oraz o niskiej emisji Lotnych Związków Organicznych (VOC)
- Wykorzystanie w produkcji „zielonej energii” oraz zerowy odpad
- Wysoka odporność na zarysowania oraz chemikalia
- Wysoki współczynnik odbicia światła (LRV)

Parametry:

- wymiar – 25m x 200cm
- klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 34/43
- grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) – 2,0mm
- powłoka zabezpieczająca - SMART
- waga całkowita EN 430 (ISO 23997) – 2900 g/m²
- zawartość składników bez wypełniaczy w warstwie użytkowej - Typ 1, zawartość >55%
- stabilność wymiarowa EN-ISO 23999 $\leq 0,2\%$
- odporność na ścieranie (grupa) EN 660-2 – T
- odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 – bardzo dobra
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – minimum 6
- pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) - < 0,03 mm, - 0,1 mm
- giętkość i ugięcie EN-ISO 24344 - Ø 10 mm

- klasa antypoślizgowości DIN 51130 – R9
- zastosowanie w pomieszczeniach mokrych- Tak
- nadaje się na ogrzewanie podłogowe - Tak
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1
- emisja do powietrza: TVOC 28 dni - < 100 g/m³
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 – bardzo dobra
- odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 - DS: ≥ 0,30
- ocena zdolności do elektryzacji EN 1815 < 2 kV
- przewodność cieplna (właściwości cieplno- wilgotnościowe) EN 12524 - 0,25 W/(m·K)

Sale ćwiczeń (-1.05, -1.08, -1.09)



Kolor szary

Grubość	2mm
Gr.warstwy wierzchniej	0,7mm
Rozmiar	25m x 200cm
NCS	S 3500-N
LRV	36%

Cokoły:

- Należy wykonać cokoły z płyty drewnopochodnej MDF (wilgocioodpornej) 3-krotnie lakierowanej (o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i zarysowania) w kolorze białym na wys. 8cm.
- Na ścianach w pomieszczeniach z posadzkami z wykładziny PVC należy wykonać cokoły z wykładziny PVC na wys.10cm, wyoblenie na połączeniu cokół-ściana r=5mm

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymaganiach ogólnych”.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Do wykonywania robót należy stosować elektronarzędzia i drobny sprzęt budowlany.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymaganiach ogólnych” ogólnej specyfikacji technicznej.

4.2. Transport materiałów

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu w odpowiedni sposób zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymaganiach ogólnych” ogólnej specyfikacji technicznej.

5.2. Wylewki samopoziomujące.

Jako podkład pod wykładziny PVC – stosować wylewki samopoziomujące cienkowarstwowe. Przed wykonaniem wylewki podłoże betonowe musi zostać zagruntowane – preparatem określonym przez producenta wylewki.

Od poprawności przygotowania podłoża zależy wygląd i trwałość podłogi. Wykładziny z PCV można układać na dowolnym podłożu, dopuszczonym do stosowania w budownictwie, należy jednak przestrzegać, aby było ono:

1) równe, poziome, higroskopijne, gładkie bez rys i spękań. Nawet niewielkie nierówności podłoża, takie jak ziarnko piasku z biegiem czasu odcisną się na powierzchni wykładziny.

Miejsca te będą szczególnie narażone na uszkodzenia. Do oceny nierówności podłoża możemy posłużyć się prostą aluminiową łatą o długości 1,5 m do 3 m. Gdy prześwity między nią a podłożem są nieregularne i dość duże, konieczne będzie wyrównanie masą samopoziomującą

2) suche - maksymalna dopuszczalna wilgotność nie może przekraczać 3% wag. Dla podłoża cementowego. Przy dobrej wentylacji świeży beton lub warstwa szpachli musi mieć wystarczający czas na wyschnięcie (około 24 h/1 mm grubości). Wykonawca ma obowiązek wykonać badania wilgotności podłoża metodą zatwierdzoną przez zamawiającego.

3) czyste i niepyłące.

4) wytrzymałe i odporne na naciski podczas eksploatacji.

5) wymagane są spadki w kierunku kraterów ściekowych.

5.3. Wykończenia posadzek.

Klejenie wykładzin

Po dokładnym wyschnięciu masy samopoziomującej można przystąpić do klejenia.

Praktycznie każdy producent posiada w swojej ofercie kleje odpowiednie do klejenia PCV.

Firma gerflor poleca kleje firm m.in.: „bostik”, „henkel”, „uzin”, „kiesel”, „mapei”, „forbo”.

Ilość kleju dozuje się przez użycie odpowiedniej żąbkowanej szpachli - 300-350 g/m² (np. Numer b1).

Nie wolno stosować ani mniejszej, ani większej ilości ! Zawsze należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta kleju.

Po położeniu kleju należy odczekać kilka minut aż klej nabierze właściwości kontaktowych. Czasu tego nie da się dokładnie określić, zależy on od porowatości podłoża, ilości kleju, temperatury otoczenia, cyrkulacji powietrza itp. Niezbędne jest tutaj „wyczucie” i doświadczenie instalującego. W przypadku wątpliwości należy zasięgać porady u producenta kleju.

Dotyczy wykładzin, których krawędzie łączy się za pomocą sznura spawalniczego:

Zaraz po przyklejeniu przyciętych kawałków nie wolno przystępować do „spawania” (klejenia) ich krawędzi. Tym bardziej nie wolno chodzić czy stawiać mebli na świeżo przyklejonej wykładzinie !

Trzeba poczekać do całkowitego wyschnięcia kleju, najlepiej ok. 24 godz.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymaganiach ogólnych” ogólnej specyfikacji technicznej.

6.2. Badania robót powinny być przeprowadzane w zakresie :

- Zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- Jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- Prawidłowości przygotowania podłoża,
- Sprawdzenie zgodności barwy powłoki ze wzorcem
- Wyglądu zewnętrznego powierzchni,
- Sprawdzenia spawów wykładziny,
- Wykonania spadków,
- Prawidłowości wykonania fug
- Należytego przylegania do podkładu poprzez opukanie w dowolnie wybranych miejscach. Głuchy dźwięk polega na nieprzyleganiu okładziny do podkładu.
- Prawidłowości przebiegu spoin poprzez wyciągnięcie cienkiego sznurka wzdłuż dowolnie wybranych spoin poziomych i pionowych i pomiaru odchył z dokładności do 0,5 mm.
- Wizualnej kontroli wyglądu i wypełnienia fug a przypadku budzącym wątpliwości przez pomiar z dokładnością do 0,5 mm

7. OBMAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową wykonania jest metr kwadratowy [m²] rzutu powierzchni posadzki..

W cenie posadzki z PCV należy uwzględnić koszt wykonania cokołu o wys. 10 cm na ścianach.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór podłoży

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i uzgodnieniami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

8.3 jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, prace nie powinny zostać odebrane.

W takim przypadku należy wykonanie posadzki poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

8.4. Odbiór robót

A. Prace powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową.

B. Roboty można uznać za odebrane jeżeli badania wymienione w pkt 6.2. Dały wynik pozytywny jeżeli którekolwiek z badań dało wynik negatywny należy część albo całość robót uznać za nieodpowiadające wymaganiom.

C. Odbiór powinien być potwierdzony protokołem zawierającym:

- Ocenę wyników badań,
- Wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymaganiach ogólnych”.

Kontrakt będzie rozliczany ryczałtowo.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN –79/B-0671 -kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych

PN-62/B-10144 -posadzki z betonu i zaprawy cementowej wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-63/B-10145 -posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-ISO-9000 (seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) normy dotyczące systemów zapewnienia jakości.