



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73a  
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101  
[www.wssk.wroc.pl](http://www.wssk.wroc.pl)

Wrocław, dn. 11.08.2014r.

Szp/FZ - 37B/469/2014

## INFORMACJA NR 2 DLA WYKONAWCÓW

Dotyczy postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
„Przebudowa pomieszczeń na laboratorium naukowe dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego w  
Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu”.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2013r., poz. 907 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na poniższe zapytanie:

### Pytanie nr 1

Proszę o udzielenie wyjaśnienia dotyczącego materiałów wykończenia wnętrz:

- ściany np. tedlar – proszę o wyjaśnienie jaki materiał należy zastosować i jego parametry,
- ściany PCV spawane – proszę o informacje jaki materiał należy zastosować, jego grubość i parametry,
- podłogi – proszę o wyjaśnienie jakich pokryć podłogowych należy użyć, gres, wykładziny PCV i ich parametry.

### Odpowiedź:

*Zamawiający w załączeniu do niniejszej odpowiedzi przedkłada zestawienie wykończeń pomieszczeń oraz opis higienicznych paneli ściennych.*

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przedłuża termin składania i otwarcia ofert na dzień **18.08.2014r.** Składanie ofert do godz. 09:00, **otwarcie ofert o godz. 11:00.** Miejsce otwarcia ofert pozostaje bez zmian

Powyższe stanowi integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w w/w postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

### Załączniki:

- 1) Higieniczne panele ścienne – opis
- 2) Zestawienie wykończeń pomieszczeń

Z UPOWAŻNIENIEM DYREKTORA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Finansów i Administracji

*mgr inż. Jadwiga Raziuk*

## HIGIENICZNE PANELE ŚCIENNE

Higieniczne panele ściennie z czystego nieplastyfikowanego PCV

System okładzin ściennych z ekstrudowanego nieplastyfikowanego PCV (wg klasyfikacji Unii Europejskiej) przeznaczonych do stosowania w pomieszczeniach wymagających najwyższej higieny. Panele ściennie o gładkiej i bardzo łatwo zmywalnej powierzchni, jednolitej barwie i satynowym stopniu połysku. Materiał wyjściowy w postaci sztywnych nienasiąkliwych arkuszy czystego PCV (bez plastyfikatorów), arkusze o grubości 2,5 mm, szerokość arkuszy 1,22 m i wysokość 3,0 m (lub 2,5 m). Wymagana odporność okładziny na środki dezynfekcyjne i działanie temperatury w zakresie do + 60 st.Celsjusza. Materiał okładziny odporny na uderzenia – na uderzenia zarówno na płaską powierzchnię jak i przy uderzeniu w narożnik. Materiał okładziny zawiera wbudowany w całość grubości arkuszy efektywny trwały bakteriostrat (np. Altrosan bakteriostrat).

Istotne parametry fizyko-mechaniczne materiału okładziny:

gęstość (wg ISO 1183) – 1,39 g/cm<sup>3</sup>, moduł elastyczności E (wg ISO 527) 3550 Mpa  
odporność na uderzenia – spełnia ISO 179/1eU (KJ/m<sup>2</sup>), twardość wg skali Shore'a D (wg ISO 868) 79,

siła zginająca (wg ISO 178) 79, 8 Mpa, siła rozciągająca (wg ISO 527) 48 Mpa, współczynnik absorpcji wody wg (ISO 62) mniejszy niż 0,1 %, nasiąkliwość (współczynnik MVTR) (wg ASTM E96) 0,120 gram/m<sup>2</sup>/

24 godz., odporność na przenikanie pary wodnej (wg ASTM E96) 3,82 x 10 do 5 GN.S/Kg.m

Pozostałe własności: materiał okładziny sztywny i termoformowalny - w narożnikach pomieszczeń - wewnętrznych i zewnętrznych – przy filarach i węgarach okładzina ukształtowana za pomocą termoformowania – dopasowywana bezpośrednio na miejscu montażu – technologia zapewniająca uzyskanie ciągłych i wyoblonych powierzchni w narożach - zabronione połączenia arkuszy w narożnikach.

Mocowanie do podłoża ściany na całej powierzchni, przy użyciu systemowego kleju poliuretanowego dwuskładnikowego i akcesoriów montażowych rekomendowanych przez producenta.

Połączenia między arkuszami systemowe: dokładne, szczelne za pomocą specjalnego systemu profili połączeniowych i jednocześnie uszczelniających lub zgrzewane przy pomocy systemowego sznura spawalniczego z PCV – elementy połączeniowe w tym samym kolorze, co arkusz okładziny.

**WAŻNE WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE:**

- Wymagania dla ściany: ściany płaskie z tolerancją +/- 3 mm odchylenia na 2 metrowej łacie budowlanej dla połączeń systemowej listwy i uszczelki flexi-joint, +/- 2 mm na 2 metrowej łacie dla połączeń zgrzewanych.

- Klejenie do powierzchni na całej powierzchni styku arkusz okładziny – ściana.
- Planując zagięcia arkuszy w narożnikach należy zwrócić uwagę, aby połączenia płyt następowały co najmniej 30 cm od narożnika.
- Przy połączeniu z materiałami podłogowymi zachować naturalny kierunek dla spływu wody, zakładka okładziny na ścianę powinna wynosić co najmniej 20 mm przy stosowaniu listwy transferowej, natomiast pod natryskami zakładka powinna wynosić 50 mm.
- Przy instalacji należy zwrócić uwagę, aby zachować 2 mm szczeliny na ekspansję materiału przy ościeżnicach i przy sufitach. Te szczeliny technologiczne zostaną wypełnione silikonem neutralnym w kolorze okładziny (dostarczonym lub rekomendowanym przez producenta systemu) i są one konieczne dla zapewnienia możliwości pracy arkusza na dużej powierzchni.

## WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Elastyczna bezkierunkowa heterogeniczna specjalna antypoślizgowa wykładzina PVC (safety flooring) wg EN 13845, zawierająca granulki tlenku aluminium w warstwie bazowej oraz okruchy kwarcu na powierzchni, warstwa ścierna z przezrystego PVC nadająca podłodze efekt głębi 3D.

Wykładzina

podłogowa zabezpieczona fabrycznie w procesie produkcji technologią na bazie poliuretanowej

– wgłębnie (w grubości warstwy użytkowej) - zatrzymującą wnikanie brudu i wspomagającą łatwe czyszczenie.

Stopień ochrony przed poślizgnięciem gwarantujący prawdopodobieństwo poślizgnięcia się na mokrej lub zapyłonej podłodze mniejsze niż 1:1.000.000 (jeden do miliona).

Produkt ekologiczny, wykorzystujący surowce ze źródeł odnawialnych (bio-plastyfikator) oraz wykorzystujący surowce z recyklingu. Warstwa spodnia wzmocniona siatką stabilizującą z poliestrowo-celulozowego włókna szklanego.

Istotne parametry fizyko-mechaniczne wykładziny: grubość całkowita 2,0 mm (wg EN 428), grubość warstwy użytkowej 0,8 mm (wg EN 429), ciężar 2,4 kg/m<sup>2</sup> (wg EN 430), Europejska klasyfikacja użytkowa 34&43 (wg EN 685). Powierzchnia wykładziny antypoślizgowa, zapobiegająca potencjalnym poślizgnięciom i potknięciom - zarówno na sucho jak i na mokro (przypadkowe rozlanie się cieczy) – klasa antypoślizgowości R10 (R-rating wg DIN 51130), oraz parametr  $\geq 36$  dla metody TRRL Pendulum (test wahadła - niskie ryzyko poślizgu - patrz wyżej zagwarantowanie odpowiedniej ochrony przed poślizgnięciami na poziomie prawdopodobieństwa mniejszego niż 1:1.000.000) – odpowiednia odporność na poślizg potwierdzona obiema wymienionymi metodami, oraz parametr Esf wg EN 13845. Wykładzina musi zawierać wbudowany w całej grubości warstwy użytkowej trwały bakteriostat zapobiegający namnażaniu się bakterii

Wodoodporna (wg EN 13553), elastyczna (wg EN 435), o odporności barw na światło co najmniej 6 (wg EN 20105-B02), izolacji dźwiękowej, co najmniej 5 dB (wg ISO 140-8), o odporności ogniowej (wg EN 13501-1 : 2002) klasa Bfl-s1. Odporność na ścieranie - ubytek mniejszy niż 10% przy badaniu ponad 50.000 cykli (wg EN 13845), odporna na wgniecenia (<0,10 mm wg EN 433), odporna na fotele na kółkach (wg EN 425) o dobrej odporności chemicznej (wg EN 423), bardzo dobrej odporności na: kwasy, środki alkaliczne, sole oraz substancje organiczne (z wyjątkiem ketonów).

## ŚCIENNA OKLEINA WINILOWA

Ścienna okleina winylowa zmywalna zabezpieczona Bio-Pruf oraz specjalną powłoką z przeznaczeniem do obiektów medycznych.

- warstwa wierzchnia mocny zwarty winyl zadrukowany z użyciem farb na bazie wody
- podłoże nośnik bawełniany
- zabezpieczenie materiałem wstrzymującym rozwój mikroorganizmów, zapobiegającym rozwojowi bakterii, grzybów, pleśni które mogą powstać np.: pod wpływem wilgoci
- do wielokrotnego zmywania
- powłoka zwiększająca ochronę przed działaniem czynników zewnętrznych np: żrące działanie chemikaliów i rozpuszczalników oraz zapewniająca dodatkową ochronę przed zabrudzeniami, bakteriami i przebarwieniami
- współczynnik pochłaniania dźwięku:  $\alpha_w$  0.15, selon DIN 52215
- odporność ogniowa SBI-Euroclass, B - s2 - d0
- szerokość okleiny 130 cm
- gramatura 480 g/m<sup>2</sup>
- atest PZH
- do montażu należy stosować klej i grunt z atestami

ZESTAWIENIE WYKONCZEN POMIESZCZEN OŚRODKA BADAWCZEGO ROZWOJOWEGO WISS WE WROCŁAWIU

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. jedn. m <sup>2</sup>	Rodzaj posiadzi	Wykończenie ścian - okładzina	Majblenie ścian - tynk	Rodzaj sufitu	Majblenie sufitu - tynk	Uwagi
1.158	Pomieszczenie przygotowania B	8,82	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.156	Ściana 2d	2,75	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	-	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.156	Ściana 2b - czysta	2,93	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.156	Ściana 2b - brudna	2,93	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.159	Ściana 2c	2,75	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.17	Pomieszczenie porządowe	3,01	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Wykładzina ścienna PCV do wys. 210 cm.	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.18	Pomieszczenie porządowe	3,38	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Wykładzina ścienna PCV do wys. 210 cm.	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.155	Przygotowanie A	10,41	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.13	Aparatura specjalistyczna	15,75	PCV akustycznie izolacja z cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.144	Ściana 1d	2,75	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	-	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.146	Ściana 1c - czysta	2,91	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.145	Ściana 1b - brudna	3,39	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.148	Ściana 1a	3,08	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa, klasa II, satynowo-matowa,	sufit podwieszony z płyt G-K	farba lateksowa klasa II.	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.127	Pracownia mikrobiologii	48,83	PCV/bakteriostaticzne z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa klasa IV bakteriostaticzna,	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C3, klasa czystości ISO C3	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.228	Ściana osobowe	1,91	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	-	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C3, klasa czystości ISO C3	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.228	Balka główna pomiatów	7,33	PCV bakteriostaticzne z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa, klasa I, bakteriostaticzna,	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.121	Pracownia analityczna	97,76	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa, klasa I, satynowo-matowa,	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.258	Ściana osobowa	4,94	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	farba lateksowa klasa II.	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.25c	Pracownia kontrol	9,89	PCV bakteriostaticzne z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	-	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.25b	Pracownia kontrol	11,40	PCV bakteriostaticzne z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	-	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.24	Pokój pracy celnej	9,25	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	-	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.22	Pokój pracy celnej	9,15	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Ściana okładka winylowa do sufitu	-	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały
1.19	Pracownia labcji molekularnej	68,16	PCV z wyrobionym cokołem na 10 cm.	Higieniczne panele ścienna płyt PCV do wysokości 210 cm.	farba lateksowa klasa IV bakteriostaticzna,	akustyczny sufit szczytowy, systemowy o formacie 60x60, wykonany z wełny szklanej w klasie C1, klasa czystości ISO C1	-	powyżej sufitu podwieszono farbą akrylową kolor biały

