

**PROJEKT ADAPTACJI KONDYGNACJI +3 W BUDYNKU „F” W ZESPOLE BUDYNKÓW
POFABRYCZNYCH W „KOMPLEKSIE 3” ŁSSE W ŁODZI PRZY UL. KS. TYMIENIECKIEGO 22G
NA DZIAŁCE EW. 80/39 Z OBRĘGU W-25 NA CELE EDUKACYJNE**

-
INWESTOR: Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna SA

-
PROJEKT WYKONAWCZY

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SYMBOL	NAZWA I OPIS	PRODUKT REFERENCYJNY
WYKOŃCZENIE POSADZEK		
PD	POSADZKI DYWANOWE W PŁYTKACH	
	<p>Włókiennicza wykładzina podłogowa w płytkach 50x50. Na wykładzinie wzór abstrakcyjny z przypadkowo krzyżujących się linii różnej grubości i długości, przypominający pękającą taflę lodu lub oszronioną szybę. <u>Parametry wykładziny:</u> Rodzaj: tuftowana ze wzorem strukturalnym Przeznaczenie: Klasa 33 Heavy Contract Włókno: 100 % Nylon częściowo pochodzący z recyklingu Ciężar okrywy: 616 g/m² ± 5 % Gęstość igłowania na m²: 190,130 ± 5 % Wysokość runa: 3,7 mm ± 15% / - 10% Wysokość całkowita: 6,6 mm ± 0,5 mm Ciężar całkowity: 3810 g/m² ± 5 % Podłoże: CQuest Bio Wymiary: 50 x 50 cm ± 0,2 % Klasyfikacja użytkowa: 33 Test „Krzeseła na rolkach”: ≥ 2,4 Stabilność wymiarów: ≤ 0,2 % Antyelektrostatyczność: < 2,0 kV Ochrona przed el. statyczną: pomiędzy 5 x 10⁵ Ω i 1 x 10⁹ Ω Odporność ogniowa: Bfl S1 (EN ISO 13501) Stabilność barwy (odporność) na światło: ≥ 7 Izolacyjność akustyczna: 23 dB Współczynnik pochłaniania dźwięku (αw): 0.20</p>	
PD-1	WYKŁADZINA BEŻOWA	
	<p>Tło jasnoszare z beżowymi i szarobrazowymi wzorami. Kolory nici zbliżone do kolorów: NCS 2000N, NCS S 3005-Y20R, NCS S 6005-Y20R <i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</i></p>	Interface Ice breaker 024 Pestile
	COKOŁY	
	<p>Cokoły z wykładziny przylegającej, takiej jak na posadzce, wys.10cm Uwaga: zmiana koloru cokołu równo z linią zmiany koloru na posadzce <i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch. Dokładna lokalizacja i detal cokołów do ustalenia z proj. arch.</i></p>	Interface Ice breaker 024 Pestile
PC	WYKŁADZINY PCV	
PC-1	DESKA PCV	

	<p>Heterogeniczna wykładzina podłogowa z PCW w formie paneli o wymiarach 120x28,5cm. Grubość całkowita 2,5mm, warstwa użytkowa 0,7mm. Każdy panel klejony do podłoża. Posadzka układana na styk – bez sznurów i spawów.</p> <p><u>Minimalne konieczne parametry wykładziny:</u></p> <p>Stabilność wymiarowa(EN ISO 23999): Średnia zmierzona wartość : $\leq 0.10 \%$ Zwijanie pod wpływem ciepła (EN ISO 23999): $\leq 2 \text{ mm}$ Odporność chemiczna (EN ISO 26987): Odporne Antypoślizgowość (DIN 51130): R10 Antypoślizgowość (EN 13893): Klasa DS ($\mu \geq 0,30$) Właściwości elektrostatyczne (EN 1815): Antystatyczne ($\leq 2 \text{ kV}$) Ogrzewanie podłogowe: Tak (max. 27°C) Klasa reakcji na ogień(EN 13501-1): Bfl-s1 Wgniecenie resztkowe (EN ISO 24343-1): $\leq 0.05 \text{ mm}$ Oddziaływanie nóg mebli (EN ISO 16581): Brak uszkodzeń Oddziaływanie kółek krzeseł (EN ISO 4918): Brak uszkodzeń Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych - ΔL_w (EN ISO 717-2): 3 dB Poprawa akustyki(NF S31-074): Klasa C ($\leq 85 \text{ dB}$) Przewodzenie ciepła(EN ISO 10456): $0,02 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ Odporność na światło (EN ISO 105-B02): ≥ 6</p> <p><u>Wzór:</u> Posadzka drewnopodobna przypominająca jasny dąb, widoczny wzór usłojenia, na niektórych panelach nieduże sęki, całość harmonijna, bez dużych kontrastów pomiędzy słojami, linie usłojenia w odcieniach ciepłych i chłodnych co tworzy kolor o neutralnym odcieniu. Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</p>	Tarkett ID Inspiration Nomad oak 069 linen
	COKOŁY	
	<p>Cokoły wykonane z listwy MDF lakierowanej na kolor, przekrój prostokątny, wys.10cm</p> <p><i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch. Dokładna lokalizacja i detal cokołów do ustalenia z proj. arch.</i></p>	
PG	POSADZKI GRESOWE	
PG-1	GRES	
	<p>Płytki gresowe w kolorze jasnoszarym, gładka, matowa, bez wzorów</p> <p>Wymiary: 60x60cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antypoślizgowość R10 - Rektyfikowana - Odporna na plamienie <p>Fuga pomiędzy płytkami szer. 1,5mm w kolorze szarym (odcień najbardziej zbliżony do koloru płytki)</p> <p><u>Sposób układania płytek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ułożenie skoordynowane z układem płytek na ścianach tak by fugi podłogowe i ściennie były w 1 linii (<i>do potwierdzenia z proj.arch.</i>) <p><i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</i></p>	
	WYKOŃCZENIE SUFITÓW	
S-0	SUFIT ŻELBETOWY	
	Sufit żelbetowy, niemalowany = konstrukcja	
SP-01A	SUFIT GŁADKI - ISTNIEJĄCY DO MODYFIKACJI W OBRĘBIE PROJ. ŚCIAN	
	Sufit GK gładki, bez widocznych łączeń, malowany na kolor biały	
SP-01B	SUFIT GŁADKI – PROJEKTOWANY	
	Sufit GK gładki, bez widocznych łączeń, malowany na kolor niebieski/ koralowy/ żółty (kolory określone na końcu tabeli)	
SP-02	SUFIT MODUŁOWY 120x60	
	Sufit modułowy w ramce, Sufit istniejący do wykorzystania w nowej lokalizacji, Moduły 120x60 z ukrytą listwą montażową „zamknięte” w ramce	
	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	

PŁ	PŁYTKI CERAMICZNE	
PŁ-1A	PŁYTKI Z FUGĄ NIEBIESKĄ	
	<p>Płytki ścienna gładka, w kolorze białym, wykończenie matowe</p> <p>Wymiary: 20x20cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grubość 6,5mm - Brak rektyfikacji - Odporna na plamienie <p>Fuga pomiędzy płytkami szer.1,5mm <u>w kolorze niebieskim</u></p> <p><u>Sposób układania płytek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - na ścianach z urządzeniami sanitarnymi (miski wc, pisuary, umywalki) płytki układane osiowo względem urządzeń (oś urządzenia = oś płytki LUB fuga – należy wybrać sposób układania tak by płytki skrajne wychodziły jak największe) - płytki układane do górnej krawędzi ościeżnicy drzwi, na górze cała płytka, docięcie płytek na dole przy posadzce - fugi płytek na sąsiadujących ze sobą ścianach w jednej linii - fugi płytek na ścianach równo z fugami płytek na posadzce <p><i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</i></p>	<p>Tubądzin Pastel biała 20x20</p>
PŁ-1B	PŁYTKI Z FUGĄ KORALOWĄ	
	<p>Płytki ścienna gładka, w kolorze białym, wykończenie matowe</p> <p>Wymiary: 20x20cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grubość 6,5mm - Brak rektyfikacji - Odporna na plamienie <p>Fuga pomiędzy płytkami szer.1,5mm <u>w kolorze koralowym</u></p> <p><u>Sposób układania płytek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - na ścianach z urządzeniami sanitarnymi (miska wc, umywalka) płytki układane osiowo względem urządzeń i ścian (oś urządzenia/ściany = fuga) - płytki układane do górnej krawędzi ościeżnicy drzwi, na górze cała płytka, docięcie płytek na dole przy posadzce - fugi płytek na sąsiadujących ze sobą ścianach w jednej linii - fugi płytek na ścianach równo z fugami płytek na posadzce <p><i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</i></p>	<p>Tubądzin Pastel biała 20x20</p>
PŁ-1C	PŁYTKI Z FUGĄ ŻÓŁTĄ	
	<p>Płytki ścienna gładka, w kolorze białym, wykończenie matowe</p> <p>Wymiary: 20x20cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grubość 6,5mm - Brak rektyfikacji - Odporna na plamienie <p>Fuga pomiędzy płytkami szer.1,5mm <u>w kolorze żółtym</u></p> <p><u>Sposób układania płytek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - na ścianie z umywalką i w z wc płytki układane osiowo względem ściany (oś ściany = fuga) - płytki układane do wys.90cm, na górze cała płytka, docięcie płytek na dole przy posadzce - ściany powyżej płytek zlicowane z płytkami: na ścianie z wc okładzina OK, na ścianie z umywalką lustro LU-3, na dwóch dłuższych ścianach wyrównanie z płyty g-k podwójnie gipsowanej i malowanej - fugi płytek na sąsiadujących ze sobą ścianach w jednej linii - fugi płytek na ścianach równo z fugami płytek na posadzce <p><i>Konieczność akceptacji próbek przez proj.arch.</i></p>	<p>Tubądzin Pastel biała 20x20</p>
LU	LUSTRA KLEJONE DO ŚCIAN	
	zawarte w wyposażeniu łazienek	
OK	OKŁADZINA ŚCIENNA ZE SKLEJKI	
	<p>Ściana wykończona sklejka meblową. Sklejka klejona do ściany, zlicowana z sąsiadującymi z nią poniżej płytkami ściennymi PŁ-1C.</p> <p>Rozmiar: 159cm x 170cm, układ słoików pionowy (w przypadku braku możliwości wykonania z jednego kawałka dopuszcza się łączenie 2 płyt w osi ściany)</p> <p>Sklejka drewniana brzoza, lakierowana lakierem bezbarwnym, klasa sklejki I/I, materiał do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach mokrych, brak widocznych sęków, krawędzie z fazą technologiczną – brak ostrych krawędzi, gr. płyty 12mm.</p> <p><i>Konieczna akceptacja materiału na podstawie próbki przekazanej proj.arch.</i></p>	
	ŚCIANY G-K – PODWÓJNIE GIPSOWANE	

	2 x gładź gipsowa kładziona na ścianach gipsowo-kartonowych; malowanie (jeżeli na rysunkach nie jest zaznaczone inaczej): podkład gruntujący 2x farba nawierzchniowa Farba o podwyższonej ścieralności	
	ŚCIANY MUROWANE I ŻELBETOWE ISTNIEJĄCE – GŁADŹ	
	2 x gładź gipsowa kładziona na ścianach istniejących tynkowanych; malowanie (jeżeli na rysunkach nie jest zaznaczone inaczej): podkład gruntujący 2x farba nawierzchniowa Farba o podwyższonej ścieralności	
	ŚCIANKI GISZETOWE	
	System kabin toaletowych z drzwiami. Dokładny układ i wymiary wg rysunku zestawienia LOD-LO-A-Z.D.3 Konstrukcja: Kabiny o podwyższonej odporności na zniszczenia przeznaczone do toalet o dużym natężeniu ruchu. Wszystkie elementy aluminiowe anodowane C-0. Dopuszcza się stosowanie wyłącznie profili posiadających deklarację-RoHS. Zawiasy z samodomykaczem grawitacyjnym zapewniającym powrót otwartych drzwi do płaszczyzny frontu kabin. Wszystkie elementy łączone ze sobą wyłącznie za pomocą wkrętów z łbem TORX, dzięki czemu złącza są odporne na niepożądane luzowanie. Drzwi i ściany frontowe: Drzwi i ściany przednie zbudowane są ze specjalnie ukształtowanych profili aluminiowych oraz płyt HPL 10/12 mm Zamknięte drzwi opierają się o element domykowy z wygłuszającą gumową uszczelką, nie dopuszcza się stosowania drzwi bez elementów wygłuszających. Drzwi zlicowane są z innymi elementami frontu kabin i dają równą płaszczyznę po zamknięciu Ściany frontowe są mocowane do ścian pomieszczenia wyłącznie przez aluminiowe profile w kształcie „C” co zapewnia odpowiednią sztywność i niweluje szczeliny, mocowania przez profile z tworzywa lub kątowniki nie jest dopuszczane. Kabiny spięte są górnym profilem stężającym. Ściany działowe: Ściany działowe i boczne wykonane z laminatu HPL w kolorze frontu. Okucia: Aluminiowy zawias (anoda C-0) posiada samodomykacz w postaci wkładki z poliamidu oraz sworzniem ze stali hartowanej o średnicy 6 mm, celem zapewnienia trwałości na 200 000 cykli otwarcia/zamknięcia. Wkładka poliamidowa w zawiasie zapobiega ocieraniu metal o metal i zapewnia wysoką wytrzymałość zawiasu. Zawiasy montowane są do wąskiej krawędzi płyty w ilości 2 lub 3 szt. na skrzydło drzwiowe. Cylinder zawiasu o średnicy 14 mm ±1 mm, wysokość zawiasu 92 mm ±1 mm zapewnienie minimalisty wygląd od zewnątrz. Aluminiowe wsporniki regulowane o wysokości 170-188 mm dają możliwość łatwego poziomowania ścianek. Rdzeń ze stali nierdzewnej zapewnia wieloletnie użytkowanie bez konieczności zabiegów konserwacyjnych. Estetyczny zaobloniony korpus oraz osłona z anodowanego aluminium w odcieniu identycznym jak wszystkie aluminiowe elementy. Średnica korpusu wspornika wynosi 20 mm, średnica osłony 23 mm. Wsporniki dla płyt 10-18 mm montowane do boku płyty. Sworzeń wspornika wpuszczony jest w posadzkę na głębokość ok 15 mm. Opcjonalnie może być stosowana rozeta montowana na dwa kołki rozporowe, osłonięta aluminiowym talerzykiem. Zamkopochwyty: Zespólny zamek i pochwyty wykonany z wysokiej jakości metalu. Skok rygla zamkopochwyty jest sygnalizowany co 90 stopni kliknięciem. Zamkopochwyty posiada wskaźniki zajęte (czerwony) i wolne (biały), oraz mechanizm awaryjnego otwarcia. Kształt zamkopochwyty umożliwiające wygodne korzystanie przez osoby z niepełnosprawnościami.	Alsanit System Solari Klamka z systemu Aquari
	ŚCIANKA SKŁADANA MODUŁOWA	
	System mobilnych ścian składanych. Ściana zbudowana z 5 modułów równej szerokości. W skrajnym lewym module drzwi skrzydłowe szer. 90cm. Ściana składana półautomatycznie. Dokładny układ i wymiary wg rysunku zestawienia LOD-LO-A-Z.D.2	Optimal 110
	KOLORY	
K-0	BIAŁY- RAL 9003	

K-1A	NIEBIESKI – NCS S 4020-B	
K-1B	KORALOWY – RAL 3022	
K-1C	ŻÓŁTY – NCS S 1060-Y10R	