

Katowice, dnia 06.02.2014 r.

**ODPOWIEDŹ na zapytania**  
**dotyczące treści WYTYCZNYCH DO PRZETARGU**

Dotyczy przetargu pisemnego nieograniczonego na wykonanie zadania pod nazwą: „Prace modernizacyjne i remontowe budynku przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach” (Nr postępowania: RPO2/7/2014).

Ekoenergia Silesia S.A. (Organizator) informuje, że w dniu 27 stycznia 2014 r. wpłynęły zapytania do treści WYTYCZNYCH DO PRZETARGU, w postępowaniu prowadzonym na podstawie art. 70<sup>1</sup>-70<sup>5</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks Cywilny (Dz. U. z 1964 r. nr 16 poz. 93 z późn. zm.) i wytycznych Instytucji Zarządzających RPO WSL, którego przedmiotem jest przetarg pisemny nieograniczony na wykonanie zadania pod nazwą „Prace modernizacyjne i remontowe budynku przy ul. Żeliwnej 38 w Katowicach”.

Organizator na podstawie pkt 16.1 WYTYCZNYCH DO PRZETARGU, przekazuje treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami:

Pytanie nr 1:

W związku z prowadzonym postępowaniem numer RPO2\_7\_2014 zaistniała konieczność doprecyzowania przez Inwestora rodzajów materiałów wykończeniowych (duże rozbieżności w cenach materiałów na rynku) oraz standardu osprzętu, który ma być zamontowany w planowanej inwestycji. Powyższe informacje mogą mieć istotny wpływ na wysokość oferty.

Odpowiedź:

W załączeniu do niniejszej odpowiedzi Organizator przekazuje zestawienie materiałów wykończeniowych, które stają się integralną częścią Wytycznych do przetargu.

Z poważaniem  
PREZES ZARZĄDU  
Paweł Błażyca



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH

Informacja dotycząca wymagań przeciwpożarowych dla materiałów wykończeniowych

W obiekcie elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i nie są intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie-kapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Ściany i posadzki zostaną wykończone przy użyciu materiałów niepalnych, niezapalnych lub co najwyżej trudno zapalnych.

Generalnie w obiekcie zabroniono stosowania do wykończenia wnętrz, wyposażenia, ale także i w celach reklamowych, materiałów łatwo zapalnych.

Stałe elementy wyposażenia (lady barowe, witryny wystawowe, regały do przechowywania zbiorów, wyposażenie stałe stanowisk do pracy itp.) zostaną wykonane z materiałów niepalnych, niezapalnych lub trudno zapalnych.

Wielkogabarytowe elementy, zwłaszcza ustawianych czasowo w obszarze ogólnodostępnej części komunikacyjnej, powinny spełniać te same wymagania.

Wskazane warunki należy wprowadzić do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Powinny być one bezwzględnie uwzględniane w każdym projekcie aranżacji wnętrz, a także przez organizatorów różnego rodzaju akcji reklamowych.

### Potwierdzenie cech palności

Cechy palności użytych materiałów wykończeniowych muszą zostać potwierdzone certyfikatami wskazującymi Europejską Klasę Reakcji na Ogień (wg. PN-EN 13 - 501-1 :2008)

### Informacja dotycząca rozwiązań kolorystycznych i materiałowych

Wszystkie rozwiązania kolorystyczne oraz materiałowe przed zastosowaniem należy skonsultować z projektantem pełniącym nadzór autorski.

### Informacja dotycząca atestów oraz norm

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz spełniać normy zgodne z pełnioną funkcją.

### Informacja dotycząca kolorystyki

Wszystkie kolory w projekcie podano w systemie NCS. Można użyć ich odpowiedników w palecie RAL po uprzednim zatwierdzeniu przez projektanta nadzorującego oraz pod warunkiem zastosowania danego koloru RAL dla wszystkich elementów w budynku w odpowiadającym mu kolorze NCS.

## 1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ŚCIAN

Lp.	Symbol	Opis w legendzie	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
1.1	Sw1	SCIANA DZIAŁOWA Z PŁYT GIPSOWO -KARTONOWYCH NA SZKIELECCIE STALOWYM - CW100/UW100 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.2	Sw2	SCIANA DZIAŁOWA - REI120 - Z PODWÓJNYM POSZYCIEM Z PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH (NP. RIGIPS RIGIMETER GR.12.5MM) NA SZKIELECCIE STALOWYM (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.3	Sw2'	TYNK ŻYWICZY, WEŁNA MINERALNA 15CM SCIANA DZIAŁOWA - REI120 - Z PODWÓJNYM POSZYCIEM PŁYT WODOSZCZELNYCH OSB WYPEŁNIONA WEŁNĄ MINERALNĄ	ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.	
1.4	Sw2''	TYNK ŻYWICZY WEŁNA MINEARALNA 10CM SCIANA DZIAŁOWA - REI120 - Z PODWÓJNYM POSZYCIEM Z WODOSZCZELNYCH PŁYT OSB, WYPEŁNIONA WEŁNĄ MINERALNĄ	ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.	
1.5	Sw3	SCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTR.	W POMIĘSZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIĘSZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.6	Sw4	PRZESZKLONA ŚCIANA KURTYNOWA O ALUMINIOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGLOWEJ I PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOCI AKUSTYCZNEJ ORAZ ODPORNOŚCI EI15	KOLOR: RAL 7016 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA) WG ZESTAWIENIA WEW. PRZESZKLONYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH	PBI 50N YAWAL
1.7	Sw4a	PRZESZKLONA ŚCIANA KURTYNOWA O ALUMINIOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-	KOLOR: RAL 7016 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	PBI 50N YAWAL



		RYGLOWEJ (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	WG ZESTAWIENIA WEW. PRZESZKLONYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH	
1.8	Sw5	PRZESZKLONA ŚCIANA KURTYNOWA O ALUMINIOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGLOWEJ I PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ I ODPORNOŚCI REI 60 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	KOLOR: RAL 7016 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA) WG ZESTAWIENIA WEW. PRZESZKLONYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH	PBI 50N YAWAL
1.9	Sw5a	PRZESZKLONA ŚCIANA KURTYNOWA O ALUMINIOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGLOWEJ I PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ I ODPORNOŚCI EI 15 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA)	KOLOR: RAL 7016 (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANAMI PRODUCENTA) WG ZESTAWIENIA WEW. PRZESZKLONYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH	PBI 50N YAWAL
1.10	Sw6	ŚCIANA MUROWANA REI 60	W POMIĘSZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIĘSZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.11	Sw7	ŚCIANA ISTNIEJĄCA PODLEGAJĄCA RENOWACJI	W POMIĘSZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIĘSZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.12	Sw7'	ŚCIANA IST. PODLEGAJĄCA OCIEPLENIU STYROPIANEM 8CM ORAZ OTYNKOWANIU TYNKIEM GIPSOWYM I POMALOWANIU	W POMIĘSZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIĘSZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB	

			DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.13	Sw8	TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY I POMALOWANY POROTHERM 18.8 TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY I POMALOWANY	W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIESZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.14	Sw8'	TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY I POMALOWANY POROTHERM 18.8 STYROPIAN 8CM TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY I POMALOWANY	W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIESZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.15	Sw9	TYNK GIPSOWY ZATARTY I POMALOWANY POROTHERM 25 TYNK GIPSOWY ZATARTY I POMALOWANY	W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIESZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.16	Sw10	ŚCIANA GK DO WYS. 1.20M POZOSTAŁA CZĘŚĆ PRZESZKLONA ŚCIANA O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ	W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIESZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	PBI 50N YAWAL
1.17	Sw11	TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY POROTHERM 11.5 TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY	W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ZATARTY NA GŁADKO, POMALOWANY POZA W/W POMIESZCZENIAMI SZPACHLOWANIE JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN	

			MAT GŁADKO), POWŁOKA MALARSKA Z FARBY AKRYLOWEJ LUB LATEKSOWEJ PEŁEN MAT, GŁADKA, KOLOR WG PROJEKTU WNĘTRZ LUB DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
1.18	Sz0	PRZESZKLONA ŚCIANA KURTYNOWA O ALUMINIOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGLOWEJ ZE SŁUPAMI STOJĄCYMI, DYLATOWANA PIONOWO CO KAZDĄ KONDYGNACJĘ. PANEL Z PŁYTY WARSTWOWEJ = 0.25 W/M2K SZYBA ZESPOLONA U = 1.30 W/M2K	WG OPISU TECHNICZNEGO (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANIAM I PRODUCENTA)	SYSTEM FASADA 50 YAWAL
1.19	Sz1	ISTNIEJĄCA ŚCIANA OCIEPLONA STYROPIANEM EPS70-040 $\Lambda=0,032W/MK$ O GR. 12CM, POKRYTA TYNKIEM SILIKONOWYM	WG OPISU TECHNICZNEGO (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANIAM I PRODUCENTA)	
1.20	Sz2	TYNK GIPSOWY ZATARTY I POMALOWANY, POROTHERM 25, STYROPIAN EPS70-040 $\Lambda=0,032W/MK$ 12CM, TYNK SILIKONOWYM	WG OPISU TECHNICZNEGO (ZGODNIE Z SYSTEMOWYMI ROZWIĄZANIAM I PRODUCENTA)	

**UWAGA:**

W pomieszczeniach mokrych stosować farby wodoodporne oraz wyflizować ściany do wysokości min 2m.

Ściana przy ladzie recepcyjnej wyłożona panelami szklanymi LACOBEL (lub równoważnymi) mocowane na kleju kolor wg proj. wnętrz.

Wykończenie ścian w pomieszczeniach piwnicznych: tynk cementowo/wapienny zatarty na gładko oraz pomalowany farbą emulsyjną.

**2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA PODŁÓG**

Lp.	Symbol	Opis w legendzie	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
2.1	P1	FOLIA EPDM STYROPIAN EKSTRUROWANY 20CM WARSTWA SPADKOWA Z CHUDEGO BETONU ISTNIEJĄCE PŁYTY PREFABRYKOWANE ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA STAŁOWA SUFIT PODWIESZONY	ZGODNIE Z SYSTEMOWYM ROZWIĄZANIEM PRODUCENTA. MOŻLIWA ZMIANA SYSTEMU PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	
2.2	P2	PŁYTKI CERAMICZNE 1.5CM LUB WYKŁADZINA DYWANOWA ZGODNIE Z OZNACZENIAM I NA RZUTACH, WYLEWKA BETONOWA 4CM	PŁYTKI CERAMICZNE GRESOWE O WYMIARACH 60X60CM GR 10MM $\pm 10\%$ W KOLORZE CIEMNY	PARADYŻ BIANCO NARDI/ GRYS 60X60;

		STYROPIAN 4CM ISTN. PŁYTA STROPOWA 9CM ISTN. KONSTRUKCJA STAŁOWA SUFIT PODWIESZONY 5CM	GRAFIT/JASNY ANTRACYT	
2.3	P3	PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 1.5CM PŁYTA ŻELBETOWA WG PROJ KONSTR. TYNK	PŁYTKI CERAMICZNE GRESOWE O WYMIARACH 60X60CM GR 10MM ±10% W KOLORZE CIEMNY GRAFIT/JASNY ANTRACYT	PARADYŻ BIANCO NARDI/ GRYS 60X60;
2.4	P5	ISTN. POSADZKA 'PALSTIDUR' ISTN. PODKŁAD BETONOWY 9.5CM ISTN. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA- 2XPAPA ISTN. PODŁOŻE BETONOWE 15CM ISTN. PODSYPKA PIASKOWA	RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ WIERZCHNIEJ WARSTWY	
2.5	P6	PŁYTKI CERAMICZNE WYLEWKA ZBROJONA 4CM STYROPIAN 10CM HYDROIZOLACJA : 2 X PAPA PŁYTA BETONOWA NA GRUNCIE 15CM HYDROIZOLACJA Z DYSERSJI BITUM. PODSYPKA PIASKOWA MIN 30CM	PŁYTKI CERAMICZNE GRESOWE O WYMIARACH 60X60CM GR 10MM ±10% W KOLORZE CIEMNY GRAFIT/JASNY ANTRACYT	PARADYŻ BIANCO NARDI/ GRYS 60X60;
2.6	P6a	WYLEWKA ZBROJONA ZATARTA NA GŁADKO 6CM HYDROIZOLACJA : 2 X PAPA PŁYTA BETONOWA NA GRUNCIE 15 PODSYPKA PIASKOWA MIN 30CM	WYKOŃCZONA BEZBARWNI WARSTWĄ NIEPYLACĄ LUB POLEROWANA	
2.7	P8	PŁYTKI CERAMICZNE 1.5CM STYROPIAN 4CM WYLEWKA BETONOWA 4CM STROP ŻELBETOWY WG PROJ. KONSTR. WEŁNA MINERALNA 10CM TYNK 1.5CM	PŁYTKI CERAMICZNE GRESOWE O WYMIARACH 60X60CM GR 10MM ±10% W KOLORZE CIEMNY GRAFIT/JASNY ANTRACYT	PARADYŻ BIANCO NARDI/ GRYS 60X60;
2.8	P9	POSADZKA BETONOWA ŻYWICZNA 5MM WYLEWKA BETONOWA PRZEMYSŁOWA ZATARTA NA GŁADKO 15CM ŻWIR STABILIZOWANY 30CM	POSADZKA ŻYWICZNA TYPOWA DO POMIESZCZEŃ TECHNOLOGICZNYCH ODPORNĄ NA ŚCIERANIE ORAZ UDERZENIA.	
2.9	P10	LAKIER OCHRONNY JAKO DYSERSJA AKRYLOWA WRAZ Z POSYPKĄ ŁUPKOWA ZABEZPIECZAJĄCY PIANKĘ PRZED PROMIENIAMI UV ORAZ PTACTWEM NATRYSKOWA PIANA POLIURETANOWA 12CM ISTNIEJĄCA PŁYTA DACHOWA HP-18B SUFIT PODWIESZANY	DYSERSJA AKRYLOWA ZGODNIE Z SYSTEMOWYM ROZWIĄZANIEM PRODUCENTA.	
2.10	P11	PŁYTKI CERAMICZNE WYLEWKA ZBROJONA MIN 4CM - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA LOKALNE RÓŻNICE POZIOMU PODŁOŻA BETONOWEGO STYROPIAN 5CM IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - 2XPAPA ISTN. PODŁOŻE BETONOWE 15CM	PŁYTKI CERAMICZNE GRESOWE O WYMIARACH 60X60CM GR 10MM ±10% W KOLORZE CIEMNY GRAFIT/JASNY ANTRACYT	PARADYŻ BIANCO NARDI/ GRYS 60X60;



	ISTN PODSYPKA PISKOWA		
--	-----------------------	--	--

**UWAGA:**

W strefie wejściowej na parterze przy każdym wejściu umieścić wycieraczkę wewnętrzną materiałową zlicowaną z powierzchnią wykończeniową podłogi oraz wycieraczkę zewnętrzną metalową wbudowaną w chodnik.

**POZOSTAŁE WYTYCZNE DO ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH PODŁOGI**Wymagane właściwości płytek podłogowych:

- Antypoślizgowość R10, 1 gatunek
- długość/szerokość (EN ISO 10545-2) - Max.  $\pm 1,2\%$
- grubość (EN ISO 10545-2) - Max.  $\pm 10\%$
- liniowość krawędzi (EN ISO 10545-2) - Max.  $\pm 0,75\%$  Max.
- kąty proste (EN ISO 10545-2) - Max.  $\pm 1,0\%$
- płaskość powierzchni (EN ISO 10545-2) - Max.  $\pm 1,0\%$
- jakość powierzchni (EN ISO 10545-2) - Min. 95 % powierzchni bez widocznych defektów
- właściwości fizyczne
- nasiąkliwość (EN ISO 10545-3) -  $< 0,5\%$
- odporność na zginanie (EN ISO 10545-4) -  $> 35\text{ N/mm}^2$
- siła łamiąca (EN ISO 10545-4) -  $> 700\text{ N}$
- odporność na ścieranie (EN ISO 10545-6) - Max. 175 mm<sup>3</sup>
- Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (EN ISO 10545-8) - Max  $9 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$
- Odporność na szok termiczny (EN ISO 10545-9) - spełniona
- Odporność chemiczna
- odporność na płamienie (EN ISO 10545-14) - 3 klasa
- Odporność na działanie środków domowego użytku i sole od basenów (EN ISO 10545-13) - klasa UA
- odporność na kwasy i zasady o słabym natężeniu (EN ISO 10545-13) - klasa ULA - ULB
- odporność na kwasy i zasady o dużym natężeniu (EN ISO 10545-13) - klasa UHA - UHB

Właściwości wykładziny dywanowej:

Wymiary: grubość - ISO 1765 - 4mm, rolka o szerokości 400cm

- przystosowana do użytkowania krzeseł na rolkach
- tekstura powierzchni (ISO 2424) - tkana pętłkowa
- włókna cięte (71/307/CEE) - 100 % PA
- podstawowy podkład - ISO 2424 - PP / PE,
- typ podkładu - ISO 2424 - podkład włókienniczy,
- ciężar całkowity - ISO 8543 - ca. 2.570 g/m<sup>2</sup>,

[doprecyzowanie zaprojektowanych materiałów wykończeniowych](#)

- łączna waga włókien ciętych - ISO 2424 - ca. 750 g/m<sup>2</sup>,
- właściwości elektrostatyczne - ISO 6356 - ca. < 2,0 kV,
- przewodność właściwa pozioma- ISO 10965- ca. < 1010 Ω
- przewodność do ziemi(ISO 10965)- ca. < 1010 Ω
- redukcja hałasu - ISO 140-8 : 1997 - ca. 18 dB,
- izolacyjność cieplna - ISO 8302 : 1991- ca. 0,12 m<sup>2</sup> K/W,
- co najmniej trudnozapalna wg. PN-EN 13501

Wycieraczki:

Kolor srebrny aluminium, szczotki w kolorze antracytowym

Materiał :Wycieraczka wejściowa wewnętrzna z tkaniny igielkowej, co najmniej trudnozapalna wg. PN-EN 13501

wymiary wysokość wycieraczki 19 mm (+ 3 mm na szczotki)., pozostałe wymiary dopasować do wymiarów drzwi, typu otwartego,

o wysokim stopniu wchłaniania wilgoci na przemian z 5 mm tulejami dystansowymi, po jednej stronie znajdują się profile z osadzonymi pasami szczotek, po drugiej stronie profile zdrapujące, wykonane z aluminium naturalnego i naciągnięte na druty o wysokiej wytrzymałości. Powierzchnie wycieraczki obustronnie użytkowe i obustronnie różne.

System kontroli jakości wprowadzony i dozorowany wg DIN EN ISO 9001: 2000

**3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA SUFITÓW**

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
3.1	SUFIT PODWIESZANY G-K ZABUDOWY G-K	KOLOR BIAŁY MATERIAŁ: PŁYTA GK SZPACHLOWANA, JAKOŚĆ Q3 (PEŁEN MAT GŁADKO), MALOWANA FARBĄ EMULSYJNĄ, PEŁEN MAT , GŁADKA	
3.2	SUFIT RASTROWY	KOLOR: BIAŁY PROFIL NOŚNY GŁÓWNY T1800 MM. NOŚNY POPRZECZNY LUB T600 MM PANELE WYPEŁNIAJĄCE 600 X 600 MM, PROFIL H50, OCZKA 75MM X 75MM, MOŻLIWA NIEWIELKA ZMIANA WYMIARÓW W CELU DOPASOWANIA DO SYSTEMU PRODUCENTA PO UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI.	LABCREATION S.C."CLASSIC"
3.3	ŻELBET SUROWY (POM. PIWNICZNE, POMIESZCZENIE TECHNOLOGICZNE: P25A, P25B, P26, P26C, P26D)	BEZBARWNE LAZUROWANIE	

**4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA DETALI WNĘTRZ**

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
4.1	LISTWY PRZYPODŁOGOWE WRAZ Z NAROŻNIKAMI	MATERIAŁ: ALUMINIUM ANODOWANE WYSOKOŚĆ 6CM KOLOR: SREBRNY	LP 59 250 CM X 59 MM ALUMINIOWA LISTWA PRZYPODŁOGOWA CEZAR
4.2	BALUSTRADY STALOWE	MATERIAŁ: STAL NIERDZEWNA	
4.3	PORĘCZ BALUSTRADY STALOWEJ	MATERIAŁ: STAL NIERDZEWNA	

**5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BIAŁEGO MONTAŻU**

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
5.1	MUSZLE USTĘPOWE ORAZ SPŁUCZKI	STELAŻ PODTYNKOWY: - SPŁUCZKA PODTYNKOWA URUCHAMIANIA Z PRZODU - SPŁUCZKA PODTYNKOWA Z IZOLACJĄ PRZCIWROŚZENIOWĄ - MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA ILOŚCI WODY SPŁUKUJĄCEJ - MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA NA STAŁE MNIEJSZEJ ILOŚCI WODY W SPŁUCZCE - PRZYŁĄCZE WODY NA ŚRODKU Z TYŁU / U GÓRY - RĘCZENIE PRZYKRĘCANY WĘŻYK ŁĄCZĄCY Z ZAWOREM KĄTOWYM - FUNKCJA "STOP" Z PRZYCISKIEM	ZESTAW KOŁO REKORD 99080

		<p>URUCHAMIAJĄCYM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPŁUCZKA Z DWUDZIELNYM PRZYCISKIEM URUCHAMIAJĄCYM</li> <li>- RAMA POWLEKANA PROSZKOWO</li> <li>- SAMONOŚNY</li> <li>- OCYNKOWANE NOGI MONTAŻOWE, REGULOWANE PŁYNNIE W ZAKRESIE OD 0</li> <li>- 20 CM</li> <li>- PŁYTA PODŁOGOWA SZEROKOŚĆ PASUJĄCA DO MONTAŻU W PROFILU UW50</li> <li>- GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY 12 CM ± 20%</li> <li>- FABRYCZNE USTAWIENIE ILOŚCI WODY SPŁUKUJĄCEJ 6 I 3,5 L</li> <li>- ZAKRES USTAWIEŃ DLA WIĘKSZEJ ILOŚCI WODY 4,5/6/7,5 L</li> </ul> <p><u>MISKA WISZĄCA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-WISZĄCA, ODPŁYW POZIOMY</li> <li>- W KOMPLECIE Z DESKĄ</li> <li>- CERAMICZNA</li> <li>- WYMIARY 34X37X52 CM WXSXD ± 5%</li> </ul>	
5.2	UMYWALKA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-UMYWALKA CERAMICZNA O WYMIARACH 55X50CM± 5% Z OTWOREM NA BATERIĘ ORAZ PRZELEWEM</li> <li>- SYFON MOSIĘŻNY CHROMOWANY</li> </ul>	KOŁO TRAFFIC 55CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM
5.3	UMYWALKA NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UMYWALKA CERAMICZNA O WYMIARACH 55X52,5CM ± 5% SPEŁNIAJĄCA WSZYSTKIE WYMOGI STAWIANE UMYWALKOM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</li> <li>- POCHWYT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</li> <li>- SYFON MOSIĘŻNY CHROMOWANY</li> </ul>	UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DEJUNA 55CM, Z OTWOREM, Z PRZELEWEM 128555
5.4	PISUAR	PISUAR NA STELAŻU Z DOPŁYWEM OD GÓRY WRAZ Z PRZYCISKIEM SPŁUKUJĄCYM CHROMOWANYM	ZESTAW STELAŻ + PISUAR KOŁO TECHNIC ALEX 99184
5.5	BATERIA UMYWALKOWA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-JEDNOUCHWYTOWA, UMYWALKOWA ,</li> <li>- STOJĄCA STAŁA</li> <li>- KOLOR SREBRNY</li> <li>- GŁOWICA CERAMICZNA, REGULATOR</li> </ul>	BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA BAZALT CHROM 4702-815-00 ARMATURA KRAKÓW
5.6	LUSTRO	GR 5MM WKLEJANE, O WYMIARACH 60X90CM	

**6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH KABINY DŹWIGU OSOBOWEGO.**

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
6.1	SUFIT	ZE SATLI MALOWANEJ, KOLOR BIAŁY MAT OŚWIETLENIE LEDOWE PANELOWE ROZPROSZONE MATOWĄ OSŁONĄ	
6.2	ŚCIANY	ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ/Z WYTRAWIONYM WZOREM/Z NADRUKOWANYM WZOREM, SCIANA TYLNA ZE STALI MALOWANEJ W KOLORZE GRAFITOWO-NIEBIESKIM Z LUSTREM	
6.3	PODŁOGA	KOMPOZYT KAMIENNY W KOLORZE CIEMNY GRAFIT	
6.4	PORĘCZ	ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ	
6.5	DRZWI KABINOWE	STAL NIERDZEWNA	
6.6	DRZWI PRZYSTANKOWE	PORTAL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z WYSWIETLACZEM PRZYSTANKÓW	
6.7	SYGNALIZACJA	-PANEL DYSPOZYCYJNY PEŁNEJ WYSOKOŚCI SZEROKOŚĆ OK 200MM Z WYŚWIETLACZEM MONTOWANY W SCIANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - SYGNALIZACJA PRZYSTANKOWA Z WYSWIETLACZEM ZE STALI NIERDZEWNEJ	
6.8	CYFROWY INFO SCREEN	EKRAN PRZEKATNEJ 8,4”	

**7. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH KABINY DŹWIGU OSOBOWEGO.**

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
7.1	SUFIT	ZE SATLI MALOWANEJ, KOLOR BIAŁY MAT OŚWIETLENIE LEDOWE PANELOWE ROZPROSZONE MATOWĄ OSŁONĄ	
7.2	ŚCIANY	ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ/Z WYTRAWIONYM WZOREM/Z NADRUKOWANYM WZOREM, SCIANA TYLNA ZE STALI MALOWANEJ W KOLORZE GRAFITOWO-NIEBIESKIM Z LUSTREM	
7.3	PODŁOGA	KOMPOZYT KAMIENNY W KOLORZE CIEMNY GRAFIT	
7.4	PORĘCZ	ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ	
7.5	DRZWI KABINOWE	STAL NIERDZEWNA	
7.6	DRZWI PRZYSTANKOWE	PORTAL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z WYSWIETLACZEM PRZYSTANKÓW	
7.7	SYGNALIZACJA	-PANEL DYSPOZYCYJNY PEŁNEJ WYSOKOŚCI SZEROKOŚĆ OK 200MM Z WYŚWIETLACZEM MONTOWANY W SCIANIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - SYGNALIZACJA PRZYSTANKOWA Z WYSWIETLACZEM ZE STALI NIERDZEWNEJ	
7.8	CYFROWY INFO SCREEN – SPIS NAJEMCÓW	EKRAN PRZEKATNEJ 8,4”±15%	



## 8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW FONTANNY

Lp.	Opis	Cechy wykończenia	Produkt przykładowy „nie gorszy niż „
8.1	ZASILANIE	W KOMPLECIE POMPA ORAZ PRZEWODY ZASILAJĄCE - ZASILANIE 220V ZAMKNIĘTY UKŁAD (WYSTARCZY TYLKO OD CZASU DO CZASU UZUPEŁNIĆ POZIOM WODY),	
8.2	WYKOŃCZENIE	FONTANNA - RZEŻBA STANOWIĄCA WIZUALIZACJĘ POJĘĆ: „EKOENERGIA, KULA ZIEMSKA, WODA” PRZYKŁADOWA KOMPOZYCJA: WYMIARY KULA ŚREDNICA 60CM GRAWEROWANE KONTURY KONTYNETÓW. DŁONIE NA KTÓRYCH SPOCZYWA KULA 130 CM X 120CM X 25 CM KOLUMNY ŚREDNICA 60 CM WYSOKOŚĆ KOLUMNY 70CM FONTANNA WYKONANA Z CZARNEGO MARMURU/GRANITU. DEKORACJA WOLNO STOJĄCA Z WSZYSTKICH STRON ESTETYCZNA. KULA OBRACA SIĘ. LUB KOMPOZYCJA RÓWNOWAZNA DO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM PEŁNIĄCYM NADZÓR AUTORSKI	

PREZES ZARZĄDU

Paweł Błażycza

mgr inż. Dorota Krzyk

ul. ...  
 ...  
 ...  
 Tel. ...