

**4. STANDARD  
WYKOŃCZENIA POSADZEK**

**STANDARD WYKOŃCZENIA POSADZEK**

**Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.**

**Dokładna lokalizacja wykończenia w projekcie zgodnie z rys. 1440\_FF\_Wykończenia posadzek.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Symbol w projekcie** | **Opis techniczny** |
| **FL01** | Lane lastryko |
| **FL01S** | Prefabrykaty schodowe z lastryko |
| **FL02** | Płytka ceramiczna 30x30cm, biała |
| **FL03A** | Płytka ceramiczna 5x5cm, biała |
| **FL03B** | Płytka ceramiczna 5x5cm, jasnoszara |
| **FL03C** | Płytka ceramiczna 5x5cm, czarna |
| **FL04** | Posadzka epoksydowa |
| **FL05** | Posadzka drewniana |
| **FL06** | Posadzka epoksydowa |
| **FL07** | Prefabrykaty schodowe betonowe |
| **FL08** | Wycieraczka systemowa |
| **FL09** | Wykłądzina dywanowa |
| **FL10** | Płyty chodnikowe betonowe 60x60cm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL01** | **Lane lastryko** | |
| **Lokalizacja:**  Hol wejściowy, pomieszczenie wielofunkcyjne i toaleta strefy administracji | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  SibExtreme Flow C9E  **Opis:**  Dwuskładnikowa zaprawa wyprodukowana na bazie cementów portlandzkich i szybko wiążących , dodatków  chemicznych oraz selekcjonowanej wielkości kruszyw. Wysoce elastyczna posadzka do aplikacji na istniejących bazach betonowych oraz do wykonywania nowych posadzek przemysłowych i dekoracyjnych typu terazzo.  Grubość warstwy 20 mm. Baza jasnoszara o ciepłym odcieniu z kruszywem o ciepłych barwach. Wykończenie matowe. Technologia nie wymagająca wykonywania przerw dylatacyjnych. Klasa antypoślizgowośni R9. | |  |
| **Właściwości:**    **Aplikacja**  Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu i spójna, bez luźnych cząstek i obszarów rozwarstwionych.  Podłoże powinno mieć minimalna wytrzymałość na zrywanie 1,5 MPa. podłoże musi być suche wizualnie, o maksymalnej  zawartości wilgoci 4%, bez możliwości zwiększenia wilgotności poprzez podciąganie kapilarne. Pęknięcia w płycie  bazowej musza zostać naprawione. Słabe elementy, które nie są odporne na ruchy podłoża musza być usunięte i  naprawione. Powierzchnia musi być szlifowana, śrutowana, a następnie odkurzona.  Aplikacja mostka sczepnego należy przeprowadzić poprzez rozlewanie i rozkładanie pacą. Mostek sczepny należy szczelnie zasypać piaskiem kwarcowym rozmiaru około 1,2-1,6. Zasypany mostek należy go pozostawić do wyschnięcia. Czas schnięcia zależy od warunków atmosferycznych, może wynieść nawet do 24 godzin. Nadmiaru kruszyw należy dokładnie usunąć odkurzaczem.  Zaprawę, składnik suchy należy wymieszać ze składnikiem mokrym - aktywatorem, w proporcjach wskazanych przez producenta, używając betoniarki horyzontalnej, o wymuszonym obiegu lub innego sprzętu nie powodującego segregacji składników mieszanki. Mieszanie powinno trwać do uzyskania jednolitej masy, około 4-5 minut.  Gotowy jastrych należy rozprowadzić pasami o szerokości 1,5 m. W ilości min. 24-26kg/m2. Do jego rozłożenia i wypoziomowania można użyć: zestawu- łata z prowadnicami skrajnymi, skrzynek dystansowych, ruchomych wałków z dystansami, pompy mieszająco- podającej lub jakiejkolwiek innej technologii rozkładania gwarantującej wypoziomowanie mieszanki. Jastrych posadzkowy powinien być oddzielony od bezpośredniego kontaktu z pionowymi przegrodami za pomocą z elastycznego materiału- pasków pianki, taśmy lub innych odpowiednich materiałów  Posadzka nie musi być pielęgnowana poprzez akrylowe impregnaty. Jeśli baza nie ma dylatacji , posadzka nie musi być dylatowana . Posadzka może być stosowana bez żadnych dylatacji skurczowych. Dylatacje występujące na bazie podkładowej muszą być przeniesione.  W zależności od warunków atmosferycznych pierwszy etap szlifowania można rozpocząć od 2 do 5 dni od aplikacji. Ma on za zadanie usunięcie mleczka cementowego i otwarcie struktury, wymagane do dalsze obróbki. Proponowane gradacje segmentów polerskich to: 40, 70 lub 80, 120.  W tym momencie należy wypełnić punktowe ubytki w nawierzchni za pomocą materiału filler in. Należy go pozostawić do wyschnięcia na 24h. Jeżeli po aplikacji na nawierzchni ciągle występować będą punktowe ubytki proces należy przeprowadzić ponownie.  Sugerowane gradacje segmentów polerskich w 2 etapie polerowania– 50, 100, 200, 400, 800, 1500  Etap impregnacji końcowej należy rozpocząć od naniesienia impregnatu uszczelniająco - wzmacniającego w ilości 0,15 litra/m2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL01S** | **Prefabrykaty schodowe z lastryko** | |
| **Lokalizacja:**  Schody na widownię | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Dasag prefabrykaty lastryko typu „L” – stopnie kątowe proste (stopień+podstopnica).  **Opis:** Prefabrykat wykończeniowy stanowiący połączenie płyty górnej o podstopnicy w jedną zespoloną całość. Grubość prefabrykatu 5cm. Kolorystyka w pełni zgodna z FL01 (posadzka w holu głównym). Mocowanie na zaprawie klejowej.  **Uwaga:** Na etapie wzorcowanianależy przedstawić do akceptacji próbkę FL01 wraz z próbką FL01S. | | Obraz zawierający ser, piasek  Opis wygenerowany automatycznie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL02** | **Płytka ceramiczna 30x30, biała** | |
| **Lokalizacja:**  Pomieszczenia zapleczowe | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Rako Color TWO R10/B  **Opis:** Płytka podłogowa 30x30cm w kolorze białym, matowa, w klasie antypoślizgowości R10/B przy zachowaniu gładniej powierzchni płytki.  Rozmiar w osiach fug: 30x30cm Rozmiar płytki: 298x298x8mm Rektyfikacja: nie Mrozoodporność: tak Odporność na ścieranie: PEI 4  μ ≥ 0,5 | | Serie Color TWO | płytka podłogowa GAA0K052 - RAKO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL03A** | **Płytka ceramiczna 5x5cm, biała** | |
| **Lokalizacja:**  Hale basenowe, szatnie, pomieszczenia ratowników, trenerów, sanitariaty ogólnodostępne itp. | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  AGROB BUCHTAL, PLURAL NON-SLIP, 905-2120H, R10/B  **Opis:**  Płytki szkliwione 5x5cm, z lekko zaoblonymi rogami na siatceKolor: biały, RAL9003 Struktura powierzchni: matowa, gładka Format osiowy: 5x5cm Format roboczy: 47x47x6,5mm, na siatce 297x297mm Szerokość fugi: 3mm Antypoślizgowość: R10/B | | Obraz zawierający wewnątrz, biały, stare  Opis wygenerowany automatycznie  Obraz zawierający podłoże, wewnątrz  Opis wygenerowany automatycznie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL03B** | **Płytka ceramiczna 5x5cm, jasnoszara** | |
| **Lokalizacja:**  Strefa saunarium | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  AGROB BUCHTAL, PLURAL NON-SLIP, 905-2118H, R10/B  **Opis:**  Płytki szkliwione 5x5cm, z lekko zaoblonymi rogami na siatceKolor: biały, RAL7047 Struktura powierzchni: matowa, gładka Format osiowy: 5x5cm Format roboczy: 47x47x6,5mm, na siatce 297x297mm Szerokość fugi: 3mm Antypoślizgowość: R10/B | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL03B** | **Płytka ceramiczna 5x5cm, czarna** | |
| **Lokalizacja:**  Łaźnia parowa, basen schładzający | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  AGROB BUCHTAL, PLURAL NON-SLIP, 905-2111H, R10/B  **Opis:** Płytki szkliwione 5x5cm, z lekko zaoblonymi rogami na siatce Kolor: czarny, RAL9004 Struktura powierzchni: matowa, gładka Format osiowy: 5x5cm Format roboczy: 47x47x6,5mm, na siatce 297x297mm Szerokość fugi: 3mm Antypoślizgowość: R10/B | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL05** | **Posadzka drewniana** | |
| **Lokalizacja:**  Poziom widowni +1 | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Junckers Solid 2-strip Parquet Ash Nordic, ultra matt lacquer, Classic  **Opis:**  Podłoga z drewna jesionowego litego, deski 2-lamelowe o  wymiarach 22x129x1830, drewno bielone, lakierowane fabrycznie lakierem matowym, łączone na pióro-wpust,  Odporność na wgniecenia: ok. 3.4 w skali twardości Brinella Antypoślizgowość: ok. 0.4 (DIN 18032/2) i ok. 85 (EN14904) Reakcja na ogień (DIN EN 13501-1): Cfl-S1 Przewodzenie cieplne: ok. 0.17 W/mK Izolacyjność termiczna: ok. 0.13m2K/W Light reflaction value (LRV) BS 8493:200+A1:2010: 52 Warstwy lakierowania: - warstwa podkładowa bieląca drewno - warstwy podkładowe utwardzane światłem UV - warstwa wykańczająca – lakier dwuskładnikowy poliuretanowy, matowy Grubość całkowita lakierowania min. 40 µ Dopuszczalne jedynie małe sęki Niedopuszczalne wyraźne różnice tonalne pomiędzy deskami  Uwaga: Odcień drewna do akceptacji podczas wzorcowania – należy przedstawić próbkę posadzki min 1x1m w kontekście innych wykończeń drewnianych w budynku. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL04 A/B/C** | **Posadzka epoksydowa** | |
| **Lokalizacja:**  Strefy techniczne, schody na kondygnację -1, śmietnik etc | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Sikafloor 381 w wersji antypoślizgowej  **Opis:**  Posadzka epoksydowa chemoodporna na betonie lub jastrychu  klasy min. C-20. Kolor RAL 7047. Pomieszczenia techniczne suche – R10 (A), Pomieszczenia techniczne mokre – R11 (B). W pomieszczeniach elektrycznych posadzka w wersji antyelektrostatycznej R10. (C). | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL07** | **Prefabrykaty schodowe betonowe** | |
| **Lokalizacja:**  Schody zewnętrzne | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Dasag Promenada Prato 7437, okładzina kątowa „L” o grubości 5cm  **Opis:**  Prefabrykat okładzinowy schodów zewnętrznych, betonowy, uszlachetniony kruszywem i lekko uszorstkowioną powierzchnią,  Okładziny spoczników z okładziny tożsamej ze schodową, dzielone na odcinki o głębokości 40cm, na pełną szerokość biegu. Mocowanie okładziny do konstrukcji żelbetowej za pomocą zaprawy klejowej, cementowej. | | Obraz zawierający podłoże  Opis wygenerowany automatycznie  Obraz zawierający meble, stół, stolik do kawy, konsolka  Opis wygenerowany automatycznie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL06** | **Posadzka epoksydowa** | |
| **Lokalizacja:**  Schody do kondygnacji -1 | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Warstwy:  - Sikafloor 161 z przesypaniem QS  - Sikafloor 264  - zasyp QS 0,4-0,8mm  - Sikafloor 264  **Opis:**  Posadzka epoksydowa z posypką z piasku kwarcowego. Kolor RAL 7047. Parametr antypoślizgowości R11, grubość warstwy 1,5mm. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL08** | **Wycieraczka systemowa** | |
| **Lokalizacja:**  Przy drzwiach do budynku | |
| **Opis:**  Wycieraczka systemowa aluminiowa z wkładami czyszczącymi z gumy i szczotkami tekstylnymi osuszającymi obuwie. Całość łączona za pomocą nierdzewnych lin stalowych. Duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na wilgoć, korozję i zmiany temperatur. Przeznaczona do ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu pieszych i ręcznych wózków transportowych. Mata z atestem wytrzymałościowym oraz atestem PZH. Wkład tekstylny w kolorze czarnym, element gumowy w kolorze czarnym. Ramka okalająca zagłębienie pod wycieraczkę wykonana ze stali nierdzewnej. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL09** | **Wykładzina dywanowa** | |
| **Lokalizacja:**  Pokoje strefy administracyjnej | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Fletco UNO 357890  **Opis:**  Wykładzina w kolorze czarnym, pętelkowa, tkana, w formie rolki o szerokości 4m. Układ pętelek w formie tworzącej rowki. Wykładzina wykańczana cokołami zlicowanymi z powierzchnią ścian (zgodnie z detalem).  Typ – ISO 2424 Wykładzina Tkana  Struktura - ISO 2424 pętelka  Włókna – ISO 2424 100% PA Nylon 6.6 Ascend Ultron®  Warstwa wierzchnia – Fletco Soil Protection  Podłoże –ISO 2424 tekstylne  Wysokość włókien –ISO 1766 3,0 mm  Wysokość całkowita – ISO 1765 3,8 mm  Szerokość rolki – 4 m  Gramatura runa – ISO 2424 750 g/m2  Masa całkowita – ISO 8543 2 250 g/m2  Ilośc tuftowań – ISO 1763 11200/m2  Napięcie powierzchniowe - Stroll test ISO 6356 ≤ 2 kV  Klasa użytkowa –EN 1307 33 – Commercial – heavy use  Ocena klasy użytkowej – EN 1307 LC1  Izolacja akustyczna – ISO 10140 16 dB  Absorbcja dzięwięku - EN ISO 354 0,15 αw  Przewodność cieplna - ISO 8302 Ca. 0,06 m2 K/W  Palność - EN 13501-1 Cfl – s1  ABZ-Nr. - Z-156.601-740 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL10** | **Płyty chodnikowe betonowe 60x60cm** | |
| **Lokalizacja:**  Strefy na zewnątrz budynku na kondygnacji -1 (przy schodach zewnętrznych | |
| **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Dasag Promenada Prato 7437 60x60cm  **Opis:**  Płyta chodnikowa 60x60x8cm betonowa, uszlachetniona kruszywem z lekko uszorstkowioną powierzchnią, powierzchnia i kolor zgodny z okładziną schodów zewnętrznych FL07. | | Obraz zawierający podłoże  Opis wygenerowany automatycznie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL11** | **Systemowa podłoga podniesiona z powłoką antyelektrostatyczną** | |
| **Lokalizacja:**  Pomieszczenie SN | |
| **Opis:**  Posadzka antyelektrostatyczna wykonana z wykładziny elastycznej z podbudową z podłogi podniesionej modularnej – systemowej. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FL12** | **Płyta fundamentowa mechanicznie zatarta na gładko** | |
| **Lokalizacja:**  Podszybie wind | |
| **Opis:**  Posadzka fundamentowa mechanicznie zatarta na gładko. Zaimpregnowana przeciwwilgociowo i przeciwolejowo. | |  |