

OPIS TECHNICZNY

Wykonanie okładzin ściennych i posadzkowych w budynku socjalno-biurowym w ramach zadania pt. „Budowa budynku socjalno-biurowego oraz warsztatowo-garażowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym i infrastrukturą towarzyszącą” zlokalizowanego w 63-000 Środa Wlkp przy ul. Nad Strugą dz. nr ewid. 3885. Gmina Środa Wlkp.

Rodzaj okładzin oraz zakres prac wyszczególniony został na rzutach nr 01, nr 02, nr 03, nr 04. będących integralną częścią opisu technicznego.

A. POSADZKI: lokalizacja pomieszczeń wg rys. nr 01 oraz nr 02:

I. Posadzki z płytek gresowych rektyfikowanych w pomieszczeniach mokrych nr 1.02, nr 1.03, nr 1.06, nr 1.10.1, nr 1.10.2, nr 1.14, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12.

1/ Izolacje pomieszczeń

Roboty izolacyjne obejmują wykonanie izolacji podpłytkowej w pomieszczeniach mokrych:

a/ węzłów sanitarnych pomieszczenia nr 1.02, nr 1.03, nr 1.10, nr 1.10.2, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12 (obciążenie wilgocią klasa I wg DIN 18195),

b/ węzłów sanitarnych pomieszczenia nr 1.06, nr 1.10.1, nr 1.14 (obciążenie wilgocią klasa II wg DIN 18195)

Dla w/w pomieszczeń projektuje się wykonanie izolacji podpłytkowej dyspersyjnej z tworzyw sztucznych (folie w płynie) które są zazwyczaj wysokojakościowymi, bezrozpuszczalnikowymi masami składającymi się z wodnej dyspersji tworzyw sztucznych i żywic akrylowych. Izolacje te charakteryzują się dobrą przyczepnością oraz znaczną elastycznością.

2/ Roboty technologiczne montażu.

- 1) Gruntowanie podłoża posadzek preparatami gruntującymi, które są kompatybilne z powłokami hydroizolacyjnymi podpłytkowymi.
- 2) Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej podpłytkowej na posadzkach w pomieszczeniu nr 1.06 oraz nr 1.10.1. z jednoczesnym zamontowaniem w narożnikach ściana/ściana oraz ściana/posadzka taśm i mankietów uszczelniających (obciążenie wilgocią klasa II) oraz w miejscu przejść wypustów posadzkowych.
- 3) Układanie na posadzce w w/w pomieszczeniach płytek gresowych rektyfikowanych w układzie architektonicznym jak na załączonych rzutach i parametrach podanych w „ Zestawieniu parametrów technicznych okładzin podłogowych i ściennych”. W przypadku konieczności zmiany rozstawienia modułu układu wynikającego z rozmierzenia na gruncie należy uzyskać na to zgodą Zamawiającego. W technologii montażu należy uwzględnić między płytkami fugi klasy CG2 o szerokości 3mm. Do klejenia płytek należy zastosować klej uelastyczniony w klasie C2TE zgodny z normą PN-EN 12004 oraz spełniający wymagania dla zapraw elastycznych. Przyczepność zaprawy do podłoża powinna być $\geq 1\text{Mpa}$. Klej, fuga wodoszczelna, izolacja pod płytkowa, grunt powinny być rozwiązaniem systemowym jednego producenta/dostawcy.
- 4) Montaż w progach drzwi o szerokości przejścia „ 90 cm ” płytek gresowych rektyfikowanych o szerokości w przedziale od 15cm do 30cm i w jednej długości całkowitej $\sim 100\text{cm}$ w pozostałych progach drzwiowych o szerokości powyżej „ 90 cm ” należy zastosować płytkę posadzkową lub płytkę o minimalnej długości = 120cm. Ostateczny sposób wykończenia progów drzwiowych ustalony zostanie po dokonaniu rozmiaru modułu ułożenia płytek posadzkowych.
- 5) Montaż cokolików o długości 60cm z płytek gresowych; w przypadku zastosowania cokolika ciętego z płytki podłogowej jego górną część należy wykończyć systemową listwą aluminiową.
- 6) Montaż listew progowych aluminiowych w progach drzwi w kontakcie płytka/płytką oraz płytka/wykładzina dywanowa/PCV.

II. Posadzki z płytek gresowych rektyfikowanych w pomieszczeniach nr 1.01, nr 1.05, nr 1.07, nr 1.08, nr 1.09, nr 1.10, nr 1.11, nr 1.12, nr 1.13, nr 1.15, nr 1.16, nr 2.01, nr 2.01.1, nr 2.13, nr 2.08, stopnie i podesty klatek schodowych.

1/ Roboty technologiczne montażu.

- 1) Gruntowanie podłoża w/w pomieszczeń preparatami gruntującymi.
- 2) Układanie na posadzce w w/w pomieszczeniach płytek gresowych rektyfikowanych w układzie architektonicznym jak na załączonych rzutach i parametrach podanych w „ Zestawieniu parametrów technicznych okładzin podłogowych i ściennych”. W przypadku konieczności zmiany rozstawienia modułu układu wynikającego z rozmierzenia na gruncie należy dokonać go za zgodą zamawiającego. W technologii montażu należy uwzględnić między płytkami fugi klasy CG2 o szerokości 3mm. Do klejenia płytek należy zastosować klej uelastyczniony w klasie C2TE zgodny z normą PN-EN 12004 oraz spełniający wymagania dla zapraw elastycznych. Przyczepność zaprawy do podłoża powinna być $\geq 1\text{Mpa}$. Klej, fuga wodoszczelna, izolacja pod płytkowa, grunt powinny być rozwiązaniem systemowym jednego producenta/dostawcy. Stopnice schodów winny być ryflowane. Czoła stopnic winny mieć wykończenie strukturą zewnętrzną płytki; w innym przypadku sposób wykończenia stopnic należy uzgodnić z Zamawiającym
- 3) Montaż w progach drzwi o szerokości przejścia „ 90 cm ” płytek gresowych rektyfikowanych o szerokości w przedziale od 15cm do 30cm i w jednej długości całkowitej $\sim 100\text{cm}$ w pozostałych progach drzwiowych o szerokości powyżej „ 90 cm ” należy zastosować płytkę posadzkową lub płytkę o minimalnej długości = 120cm. Ostateczny sposób wykończenia progów drzwiowych czy okiennych ustalony zostanie po dokonaniu rozmiaru modułu ułożenia płytek posadzkowych.
- 4) Montaż cokolików o długości 60cm z płytek gresowych; w przypadku zastosowania cokolika ciętego z płytki podłogowej jego górną część należy wykończyć systemową listwą aluminiową.
- 5) Montaż listew progowych aluminiowych w progach drzwi w kontakcie płytka/płytki oraz płytka/wykładzina dywanowa/PCV.
- 6) Montaż w pomieszczeniu 1.01 ramy wycieraczki 120x220cm (materiał inwestora).
- 7) Montaż w pomieszczeniu 1.08 ramy wycieraczki 120x90cm (materiał inwestora).
- 8) Montaż w pomieszczeniu 1.12 ramy wycieraczki 120x90cm (materiał inwestora).

III. Posadzki z płytek wykładzinowych dywanowych płytkowych w pomieszczeniach nr 2.02, nr 2.03, nr 2.04, nr 2.17 wg rzutu na rys. nr 02.

- 1) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi.
- 2) Wykonanie warstwy wyrównawczej samopoziomującej.
- 3) Montaż w/w pomieszczeniach poprzez przyklejenie do podłoża betonowego posadzki dywanowych okładzin płytkowych układzie architektonicznym jak na załączonych rzutach i parametrach podanych w „ Zestawieniu parametrów technicznych okładzin podłogowych i ściennych”.
- 4) Montaż poprzez przyklejenie do podłoża ściany cokolików wysokości 10cm z wykładziny dywanowej.

IV. Posadzki z wykładzin rulonowych PCV homogenicznych w pomieszczeniach nr 2.05, nr 2.06, nr 2.06.1, nr 2.07, nr 2.07.1, nr 2.14, nr 2.15, nr 2.15.1, nr 2.16 wg rzutu na rys. nr 02.

- 1) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi.
- 2) Wykonanie warstwy wyrównawczej samopoziomującej.
- 3) Montaż w/w pomieszczeniach poprzez przyklejenie do podłoża betonowego posadzki okładzin rulonowych PCV homogenicznych w układzie architektonicznym jak na załączonych rzutach i parametrach podanych w „ Zestawieniu parametrów technicznych okładzin podłogowych i ściennych”.
- 4) Montaż poprzez przyklejenie do podłoża ściany cokolików wysokości 10cm z wykładziny PCV.

V. Posadzka w serwerowni pomieszczenie nr 1.17 wg rzutu na rys. nr 01.

W pomieszczeniu tym z uwagi na występowanie wrażliwego sprzętu elektronicznego (serwerami), ładunki elektrostatyczne mogą prowadzić do poważnych uszkodzeń elektroniki; dlatego podłoga w tym pomieszczeniu powinna rozpraszać i przewodzić odprowadzając ładunki elektrostatyczne poprzez uziemienie. W związku z powyższym projektuje się w tym pomieszczeniu ułożenie antyelektrostatyczne homogenicznej j wykładziny rulonowej z PCV o 2mm grubości.

Technologia wykonania obejmuje:

- 1) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi.
- 2) Wykonanie warstwy wyrównawczej samopoziomującej.
- 3) Montaż w/w pomieszczeniu poprzez przyklejenie do podłoża betonowego posadzki z okładziny rulonowej PCV homogenicznej antyelektrostatycznej w układzie architektonicznym jak na załączonym rzucie i parametrach podanych w „ Zestawieniu parametrów technicznych okładzin podłogowych i ściennych”.
- 4) Podłączenie okładziny do listwy uziemiającej.
- 5) Montaż poprzez przyklejenie do ściany cokolików wysokości 10cm z wykładziny PCV antyelektrostatycznej.

UWAGA!!!

W pomieszczeniach nr 1.01, nr 1.02, nr 1.03, nr 1.05, nr 1.06, nr 1.07, nr 1.08, nr 1.09, nr 1.10, nr 1.10.1 nr 1.10.2, nr 1.11 występuje ogrzewanie podłogowe, w pozostałych pomieszczeniach parteru nr 1.04, nr 1.12, nr 1.13, nr 1.14, nr 1.15, nr 1.16, oraz piętra występuje grzejnikowe.

B. ŚCIANY lokalizacja pomieszczeń wg rys. nr 03 oraz nr 04:

1/ Izolacje pomieszczeń mokrych

Roboty izolacyjne obejmują wykonanie izolacji podpłytkowej w pomieszczeniach mokrych:

a/ węzłów sanitarnych pomieszczenia nr 1.02, nr 1.03, nr 1.10.2, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12

(obciążenie wilgocią klasa I wg DIN 18195),

b/ węzłów sanitarnych pomieszczenia nr 1.06, nr 1.10.1, nr 1.14 (obciążenie wilgocią klasa II wg DIN 18195)

Dla w/w pomieszczeń projektuje się wykonanie izolacji podpłytkowej dyspersyjnej z tworzyw sztucznych (folie w płynie) które są zazwyczaj wysokojakościowymi, bezrozpuszczalnikowymi masami składającymi się z wodnej dyspersji tworzyw sztucznych i żywic akrylowych. Izolacje te charakteryzują się dobrą przyczepnością oraz znaczną elastycznością.

2/ Roboty technologiczne montażu.

- 1) Gruntowanie podłoża ścian preparatami gruntującymi, które są kompatybilne z powłokami hydroizolacyjnymi podpłytkowymi.
- 2) Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej podpłytkowej na pełnej wysokości ścian w miejscu lokalizacji prysznicz raz 50cm poza obrys kabin i do wysokości 30cm od posadzki na pozostałych ścianach w pomieszczeniu nr 1.06 oraz nr 1.10.1 z jednoczesnym zamontowaniem w narożnikach ściana/ściana oraz ściana/posadzka taśm i mankietów uszczelniających (obciążenie wilgocią klasa II).
- 3) Układanie płytek ceramicznych na ścianach do wysokości:
 - a/ 3,00mb w pomieszczeniach nr 1.02, nr 1.03, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12.
 - b/ 2,40mb w pomieszczeniach nr 1.06, nr 1.10.1,
 - c/ 2,10mb w pomieszczeniach nr 1.10, nr 1.10.2, nr 1.14,
 - d/ 2,10mb fartuszek wzdłuż umywalk w pomieszczeniach nr 1.15, nr 2.13,

Podane wyżej wysokości są wysokościami minimalnymi; ostateczna wysokość wynikać będzie z modułowości płytki.

W technologii montażu należy uwzględnić fugi między płytkami o szerokości 2mm wykonane z masy szarej. Do klejenia płytek należy zastosować klej w klasie C2S1. Spoinowanie spoiną gr. 2 mm wg zaleceń producenta płytek, zaprawa fugowa na bazie cementu z wypełniaczami, elastyczna, hydraulicznie wiążąca, odporna na pęknięcia i na ścieranie, utrzymująca kolor bez wykwitów, ze skuteczną ochroną przeciw grzybom i pleśnion, hydrofobowa, kolor jasny.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OKŁADZIN PODŁOGOWYCH I ŚCIENNYCH

PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTEK NA POSADZKĘ

1/ POMIESZCZENIE nr 1.01

PRODUKT A - 1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x60 ; 60x30 + PŁYTKA COKŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	600 oraz 300
GRUBOŚĆ (mm)	9
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
MROZOODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANIE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4/6000
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/B
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	Minimum klasa 3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	$> 35 \text{ N/mm}^2$
POWIERZCHNIA	MATOWA
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
GRUPA	Bla
ZRÓŻNICOWANIE ODCIENI	TAK
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

2/ POMIESZCZENIE nr 1.02, nr 1.03, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12

PRODUKT E - 1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x30 LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	300
GRUBOŚĆ (mm)	Minimum 9
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
MROZOODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANA	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/B
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	Minimum klasa 3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	$> 35 \text{ N/m}^2$
POWIERZCHNIA	MATOWA
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
GRUPA	Bla

ZRÓŻNICOWANIE ODCIENI	TAK
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

3/ POMIESZCZENIE nr 1.04

PRODUKT B - 1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x60 ; 60x30 + PŁYTKA COKŁOWA LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	600 oraz 300
GRUBOŚĆ (mm)	10
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%
MROZOODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANA	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/A
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	Minimum klasa 3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	> 35 N/m²
POWIERZCHNIA	MATOWA
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
ZAŁĄCZNIK	G
GRUPA	Bla
ZRÓŻNICOWANIE ODCIENI	TAK
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

4/ POMIESZCZENIE nr 1.06, nr 1.10.1

PRODUKT D - 1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x60 ; 60x30 LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	600 oraz 300
GRUBOŚĆ (mm)	Minimum 8,5
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%
MROZOODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANA	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/B
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	5
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	> 35 N/m²
POWIERZCHNIA	MATOWA

ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
GRUPA	Bla
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

5/ POMIESZCZENIE nr 1.05, nr 1.07, nr 1.08, nr 1.09, nr 1.10, nr 1.10.2, nr 1.11, nr 1.12., 1.13, nr 1.14, nr 1.15, nr 1.16

PRODUKT C-1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x60 ; 60x30 + PŁYTKA COKŁOWA LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	600 oraz 300
GRUBOŚĆ (mm)	10
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
MROZODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANA	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/A
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	Minimum klasa 3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	$> 35 \text{ N/m}^2$
POWIERZCHNIA	MATOWA
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
ZAŁĄCZNIK	G
GRUPA	Bla
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

6/ POMIESZCZENIE nr 1.01+2.08 – KLATKA SCHODOWA

PRODUKT A – 1 + C-1 - GRES REKTYFIKOWANY SZKLIWIONY 60x30; 120x30; 17,2x60; 17,2x120 + PŁYTKA COKŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 01 oraz nr 02	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600 ; 1200
SZEROKOŚĆ (mm)	17,2; 300
GRUBOŚĆ (mm)	Minimum 8
WYSOKOŚĆ PŁYTKI COKŁOWEJ	10cm
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$
MROZODPORNE	TAK
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANIE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	TAK
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG PN-EN ISO 10545-7	PEI 4/6000
KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI WG NORMY DIN 51130	Minimum R 10/B
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	5
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	$> 35 \text{ N/mm}^2$

POWIERZCHNIA	MATOWA
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ/ZEWNĄTRZ
NORMA	PN-EN 14411:2012
GRUPA	Bla
ZRÓŻNICOWANIE ODCIENI	TAK
STOPNICE	FREZOWANE
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, GRAFIT PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

PARAMETRY TECHNICZNE WYKŁADZINY PCV ANTYELEKTROSTATYCZNEJ

1/ POMIESZCZENIE nr 1.17 – SERWEROWNIA

PRODUKT Pcv /a-1+ LISTWA COKOŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 01		
SPECYFIKACJA PRODUKTU	NORMY	WŁAŚCIWOŚCI
KLASYFIKACJA		
Typ produktu wg ISO	ISO 10581	Homogeniczna wykładzina z PCW
Klasyfikacja przemysłowa	ISO 10874	43 Intensywne natężenie ruchu
OPIS		
Ochrona powierzchni		PU Standard
Grubość całkowita	ISO 24346	2 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	2 mm
Waga całkowita	ISO 23997	3000 g/m ²
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Instalacja		Klejona
Format		Płytką
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE WYMAGANE DO ZANAKOWANIA „CE”		
Emisja formaldehydu	EN 717-1	E1
Antystatyczność	EN 1815	≤ 2 kV
Zawartość pentachlorofenolu		< 5 ppm
Ognioodporność	EN 13501-1	Bfl-s1
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Antypoślizgowość	EN 13893	μ ≥ 0,30
Elektrostatyczność	EN 1081	SD
Opór cieplny (m ² •K/W)	EN 12667	0,010 m ² •K/W
Odporność na nogi mebli	EN 424	Brak uszkodzeń
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Suitable
Wgniecenie resztkowe	ISO 24343-1	≤ 0,10 mm
Odporność na działanie grzybów i bakterii	ISO 846 - PartC	
Odporność chemiczna	ISO 26987	Dobra odporność
Ogrzewanie podłogowe		Tak (maximum 27°C)
Opór elektryczny upływu		Ru [Ω] < 1×10 ⁶
właściwości akustyczne nie mniejsze		≤ 7 dB

PARAMETRY TECHNICZNE WYKŁADZINY DYWANOWEJ PŁYTKOWEJ

1/ POMIESZCZENIE nr 2.02 , nr 2.04

PRODUKT Wd-1+ LISTWA COKOŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 02		
SPECYFIKACJA PRODUKTU	NORMY	WŁAŚCIWOŚCI
Typ podłogi	ISO 2424	Carpet Modular
Postać	ISO 2424	Pętlikowa
Typ produktu wg ISO	EN 1307	Włókiennicze pokrycia podłogowe
Klasyfikacja obiektowa	ISO 10874	33 Intensywne natężenie ruchu

Emisja formaldehydu	EN 717-1	E1
Antystatyczność	ISO 6356	Antystatyczne (≤ 2 kV) wymagana ≤ 2 kV
Deklaracja właściwości użytkowych	EN 14041	0493-CPR-0002-02
Ognioodporność	EN 13501-1	Bfl-s1
Antypoślizgowość	EN 13893	Klasa DS ($\mu \geq 0,30$)
Opór cieplny ($m^2 \cdot K/W$)	ISO 8302	0,040 $m^2 \cdot K/W$
Górna warstwa podłoża	ISO 2424	Poliester
Dolna warstwa podłoża	ISO 2424	B1 ProBase
Skład runa	ISO 2424	Poliamid 6
Wysokość całkowita	ISO 1765	5.5 mm
Wysokość warstwy użytkowej	ISO 1766	2.6 mm
Ciężar całkowity	ISO 8543	3900 g/m ²
Ciężar runa	ISO 2424	500 g/m ²
Ciężar powierzchniowy runa	ISO 8543	310 g/m ²
Gęstość runa	ISO 8543	0.119 g/cm ³
Liczba pęczków	ISO 1763	1580 dm ²
Antyelektrostatyczność	ISO 6356	≤ 2 kV
Kształt / rozmiar		Płytki 50x50
Wysokość płytki cokołowej		10cm
Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	EN ISO 717-2	$\Delta L_w = 24$ dB
Pochłanianie dźwięków	ISO 354	$\alpha_w = 0,15$
Klasa komfortu	EN 1307	LC1
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	33 Intensywne użytkowanie
Ogrzewanie podłogowe		Tak (maximum 27°C)
Odporność termiczna	ISO 8302	0.040 $m^2 \cdot K/W$
Trwałość kolorów - light	ISO 105-B02	≥ 5
Trwałość kolorów do wody - Barwione	ISO 105-E01	$\geq 2-3$
Trwałość kolorów do wody - Zmiana koloru	ISO 105-E01	$\geq 3-4$
Trwałość kolorów na tarcie - na mokro	ISO 105-X12	≥ 3
Trwałość kolorów na tarcie - na sucho	ISO 105-X12	$\geq 3-4$
Stabilność wymiarów	EN 986	0,2 %
Trwałość kolorów - light	ISO 105-B02	≥ 5
Trwałość kolorów do wody - Barwione	ISO 105-E01	$\geq 2-3$
Trwałość kolorów do wody - Zmiana koloru	ISO 105-E01	$\geq 3-4$
Trwałość kolorów na tarcie - na mokro	ISO 105-X12	≥ 3
Trwałość kolorów na tarcie - na sucho	ISO 105-X12	$\geq 3-4$
KOLOR – wg wzornika DESSO ESSENCE płytki		AA 90 8413

2/ POMIESZCZENIE nr 2.03

PRODUKT Wd-1+ LISTWA COKOŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 02		
SPECYFIKACJA PRODUKTU	NORMY	WŁAŚCIWOŚCI
Rodzaj wykładziny	ISO 2424	Pętelkowa
Skład runa	ISO 2424	100% Poliamid
Rodzaj spodu	ISO 2424	Bitumiczne
Ciężar całkowity	ISO 8543	3540g/m ²
Ciężar runa	ISO 2424	550g/m ²
Efektywna waga włókna	ISO 8543	410g/m ²
Wysokość runa	ISO 1766	3,5mm
Wysokość całkowita	ISO 1765	6mm
Wysokość płytki cokołowej		10cm
Gęstość	ISO 1763	181'240 włókien/m ²

Klasyfikacja zastosowań	EN 1307	33 Kontrakt
Klasa komfortu	EN 1307	LC2
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-01	Bfl-s1
Odporność na fotele na kótkach	EN 985	Użytkowanie stałe
Odporność na płowienie	ISO 105-B02	≥ 5
Odporność na ścieranie	ISO 105-X12	≥ 4
Odporność kolorów na wodę	ISO 105-E01	≥ 4
Izolacja cieplna	ISO 8302	0,07 m ² /KW
Izolacja akustyczna	ISO 10140	ΔLw=25dB
Pochłaniania dźwięków	ISO 354	α=0,15
Współczynnik pochłaniania dźwięków	ISO 354	α=0,30
Klasa pochłaniania	ISO 354	D
Izolacja akustyczna	ISO 10140	ΔLw=35dB
Właściwości antystatyczny	ISO 6356	≤ 2kV
Rozmiar płytki		50x50
Atest Higieniczny PZH		Tak
Certyfikat ITB na trudnopalność		Tak
Certyfikat DER BLAU ENGEL		Tak
Certyfikat Eurofins Indoor Air Comfort		Gold
Certyfikat TFI		Tak
Certyfikat CRI GREN LABEL		Tak
Certyfikat GUT		Tak
Gwarancja producenta		10 lat
KOLOR – wg wzornika CONDOR, Solid płytki		382

3/ POMIESZCZENIE nr 2.17

PRODUKT Wd-1+ LISTWA COKOŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 02		
SPECYFIKACJA PRODUKTU	NORMY	WŁAŚCIWOŚCI
Postać	ISO 2424	Pętelkowa
Kształt / rozmiar		Płytki 50x50
Metoda barwienia		Barwiona w masie
Górna warstwa podłoża	ISO 2424	Poliester
Dolna warstwa podłoża	ISO 2424	DESSO ProBase Polyver
Skład runa	ISO 2424	Poliamid 6
Wysokość całkowita	ISO 1765	5.5 mm
Wysokość warstwy użytkowej	ISO 1766	2.6 mm
Ciężar całkowity	ISO 8543	3900 g/m ²
Ciężar runa	ISO 2424	500 g/m ²
Ciężar powierzchniowy runa	ISO 8543	310 g/m ²
Gęstość runa	ISO 8543	0.119 g/cm ³
Liczba pęczków	ISO 1763	1580 dm ²
Wysokość płytki cokołowej		10cm
Antyelektrostatyczność	ISO 6356	≤ 2kV
Klasyfikacja użytkowa	EN 1307	33 intensywne użytkowanie
Klasa komfortu	EN 1307	LC1
Oddziaływanie kótek krzesel	ISO 4918	Intensywne użytkowanie
Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych	EN ISO 717-2	ΔLw = 24dB
Pochłanianie dźwięków	ISO 354	αw = 0,15
Odporność termiczna	ISO 8302	0,040 m ² •K/W
Ogniodporność	EN 13501-1	Bfl-s1
KOLOR – wg wzornika DESSO ESSENCE		AA 90 8012

PARAMETRY TECHNICZNE WYKŁADZINY PCV

1/ POMIESZCZENIE nr 2.05, nr 2.06, nr 2.06.1, nr 2.07, nr 2.07.1, nr 2.14, nr 2.15, nr 2.15.1, nr 2.16

PRODUKT Wd-1+ LISTWA COKOŁOWA - LOKALIZACJA WG Rys. nr 02		
DANE TECHNICZNE	NORMY	WŁAŚCIWOŚCI
Typ pokrycia podłogowego	ISO 10581	Homogeniczna wykładzina winylowa
Klasa użytkowa	ISO 10874	43 przemysłowa
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2.00mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2.00mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2800g/m ²
Wysokość płytki cokołowej		10cm
Zabezpieczenie powierzchni		iQ PUR
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie reszkowe	ISO 24343-1(EN 433)	≤0.10mm zalecane ≤0.02mm
Reakcja na ogień	EN ISO 9239-1	≥8kW/m ²
	EN 13501-1	Bfl s1
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	< 2kV
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 7
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Odporność przeciw grzybom i bakteriom	IOS 846: Część C	Dobra, nie sprzyja wzrostowi
Całkowita emisja LZO (po 28 dniach)	ISO 16000-6	≤ 10 µg/m ³
Clean room test (sterylne pomieszczenia)	ASTM F51/00	Klasa A
	ISO 14644-1 ISO	Klasa 4
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
	EN 13893	≥0.3
Przewodzenie ciepłe	EN 12667/	0.01m ² K/W
Ogrzewanie podłogowe	DIN 52612	Odpowiednia - max. 27oC
Forma dostawy	ISO 24341 (EN 426)	Rolki: 25mb x 2m
KOLOR – wg wzornika firmy Tarkett		3040 445

PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTEK NA ŚCIANĘ

1/ POMIESZCZENIE nr 1.02, nr 1.03, nr 1.06, nr 1.10, nr1.10.1,nr 1.10.2, nr 1.14, nr 1.15 – fartuszek wzdłuż umywalek, nr 2.09, nr 2.10, nr 2.11, nr 2.12, nr 2.13 – fartuszek wzdłuż umywalek,

PRODUKT PŁYTKI NA ŚCIANĘ - GLAZURA; 60x60 oraz 60x30 LOKALIZACJA WG Rys. nr 03 oraz nr 04	
WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE I NORMY	
DŁUGOŚĆ (mm)	600
SZEROKOŚĆ (mm)	600 oraz 300
GRUBOŚĆ (mm)	Minimum 9
TOLERANCJA WYMIAROWA	ZGODNIE Z ISO 10545-2
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA WG PN-EN ISO 10545-3	E > 10%
MROZOODPORNE	NIE
SZKLIWIONE	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA ŚCIANA	TAK
MOŻLIWOŚĆ MONTOWANIA NA POSADZCE	NIE
KLASA JAKOŚCI	1
KLASA ODPORNOŚCI NA PLAMIE W WG ISO 10545-14	Minimum klasa 4
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE WG ISO 10545-4	> 45 N/mm ²
POWIERZCHNIA	POŁYSK
ZASTOSOWANIE	WEWNĄTRZ

NORMA	PN-EN 14411:2012
ZAŁĄCZNIK	K
GRUPA	BIII
ZRÓŻNICOWANIE ODCIENI	TAK
KOLOR – DO AKCEPTACJI PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Z PRZEDSTAWIONYCH MINIMUM TRZECH PŁYTEK Z KAŻDEGO PODANEGO KOLORU I NASYCENIA BARWY	SZARY, ANTRACYT, PIASKOWY O JASNYM, PÓŁPEŁNYM I PEŁNYM NASYCENIU BARWY

Zawarte w opisie ewentualne nazwy własne materiałów czy urządzeń podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia innych firm, które odpowiadają standardowi określönemu w zawartych materiałach lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w załączonych dokumentach wymaga od wykonawcy dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane.

Zmiany projektowe i realizacyjne winny być uzgodnione z Inwestorem. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Opracował

.....
tech.bud. Marek Smorowiński
upr. bud. 205/87/Pw

Zaświadczenie przynależności do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
numer weryfikacyjny: WKP-5ZU-HJW-K8F
numer ewidencyjny: WKP/BO/4588/01
ważne do dnia 2020-12-31.