

SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

do wbudowania podczas prac modernizacyjnych w Leśniczówce Werpól
w miejscowości Augustynka 75, gmina Nurzec – Stacja

1. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Drzwi wewnętrzne

Konstrukcja:

- drewniana rama klejona warstwowo
- wypełnienie płytą perforowaną
- ościeżnice regulowane

Pokrycie:

- okleina naturalna z widocznym rysunkiem drewna

Wypozażenie:

- szyby - szkło mleczne
- szyld z klamką
- zamek pokojowy
- drzwi łazienkowe z podcięciem od dołu

2. Okładziny ceramiczne i gres

Przewiduje się remont łazienek w kondygnacji parteru i poddasza.

Parametry płytek podłogowych - terakoty wg normy PN-En14411.

Płytki ceramiczne podłogowe 60x60- terakota 3% < E < 6%, kolor szary, fuga grafitowa lub szara.

Właściwości Badanie wg Wymagania

Nasiąkliwość wodna % PN-EN ISO 10545-33 < E < 6%

Wytrzymałość na zginanie Mpa PN-EN ISO 10545-4 min.22

Siła łamiąca N PN-EN ISO 10545-4 < 7,5 mm min 1000 N > 7,5 mm min 600 N

Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC PN-EN ISO 10545-8 < 9

Odporność na pęknięcia włoskowate PN-EN ISO 10545-11

Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu

PN-EN ISO 10545-13 GLA, GLB

Odporność na ścieranie (klasa) PN-EN ISO 10545-7 min GB

Skuteczność antypoślizgowa DIN 51130 NPd, R9

Odporność na działanie środków domowego użytku PN-EN ISO 10545-13 min GB

Odporność na płamienie PN-EN ISO 10545-14 min 3 klasa

- Gres o wykończeniu satyna
- Płytki 60x60cm
- Ułożenie proste
- Kolorystyka – szary jasny- do ustalenia z użytkownikiem

Ściany w łazienkach zostaną ułożone na całej wysokości płytkami ceramicznymi.

Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm - glazura PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998 (łazienki).

Układ poziomy prosty (bez przesunięcia), kolor biały, fuga grafitowa – płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Parametry płytek ściennych

Parametry techniczne Wymagania normy PN-EN 14411:2005 zał. L, Grupa B III Średnia wartość uzyskana Norma

Nasiąkliwość (%) średnio > 10 17 PN EN ISO 10545-3

Wytrzymałość na zginanie (N/mm²) min. 15 19-24 PN EN ISO 10545-4

Siła łamiąca (N), grubość < 7,5 mm i 200 średnio 400 PN EN ISO 10545-4

Siła łamiąca (N), grubość 7,5 mm i 600 średnio 800 PN EN ISO 10545-4

Odporność termiczna wymagana odporne PN EN ISO 10545-9

Odporność na pęknięcia włoskowate wymagana odporne PN EN ISO 10545-11

Odporność na płamienie (1-3) min, klasa 3 klasa 5 PN EN ISO 10545-14

Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku (AA-D) min. klasa GB klasa GA PN EN ISO 10545-13

Odporność na działanie kwasów i zasad (GLC-GLA) wg wskazań producenta klasa GLA PN EN ISO 10545-13

Dopuszczalne odchylenia Wymagania normy PN-EN 14411:2005 zał. L, Grupa B III Średnia wartość uzyskana Norma

Odchylenia długości 1 szerokości (%) $\pm 0,6$ $\pm 0,1$ -0,3 PN EN ISO 10545-2

Odchylenia grubości (%) ± 10 , ± 3 PN EN ISO 10545-2

Płaskość powierzchni (%) $\pm 0,5/-0,3$, $+0,35/-0,1$ PN EN ISO 10545-2

Odchylenia od kąta pro-stego (%) $\pm 0,3$, $\pm 0,15$ PN EN ISO 10545-2

krzywizna boków (%) $\pm 0,5$, $\pm 0,25$ PN EN ISO 10545-2

Jakość powierzchni: Minimum 95% płytek nie powinno mieć widocznych wad, powodujących pogorszenie wyglądu powierzchni ułożonych z płytek 98%

PN EN ISO 10545-2

Klej do płytek

- Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu),
- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004,
- Klasa wg EN 12004C1T,
- Przyczepność początkowa >0,5 N/mm².

Fuga elastyczna Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 (kolorystyka taka sama jak płytek).

Folia w płynie

Służy do bezspoinowego uszczelniania na zewnątrz i wewnątrz budynków nasiąkliwych i porowatych podłoży mineralnych przed szkodliwym

oddziaływaniem wilgoci i przepływającą bezciśnieniowo wodą. Stosowana jest do wykonywania szczelnej, elastycznej powłoki przed przyklejaniem okładzin z płytek ceramicznych na balkonach, tarasach, ścianach zewnętrznych i fundamentowych oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (jak np. kuchnie, łazienki, kabiny prysznicowe, pralnie). Folię w płynie można stosować na podłoża betonowe, jastyrychy cementowe i anhydrytowe (w tym również grzejne), mury ceglane wykonane na pełną spoinę, tynki cementowe i cementowo- wapienne, a także tynki gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i drewnopochodne. Dane techniczne:

- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- Temperatura podłoża od +5°C do +25°C
- Minimalna grubość powłoki: 1,5 mm
- Czas schnięcia pierwszej warstwy: min. 6 h
- Czas całkowitego utwardzenia powłoki: min. 24 h
- Przyklejanie płytek ceramicznych: po 24 h
- Zdolność krycia rys: 1,0 mm
- Spływ z powierzchni pionowej: brak
- Wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa: brak przecieku
- Przyczepność do podłoża: > 0,5 MPa
- Konsystencja: ciekła masa
- Kolor: szary
- Gęstość objętościowa: ok. 1,30 kg/dm³
- Odporność na wilgoć: okresowo odporna
- Odporność na oleje i rozpuszczalniki: nie odporna
- Odporność na kwasy i zasady: nie odporna
- Odporność na temperaturę: od -30°C do +50°C

Wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza + 20°C. Zużycie folii w płynie przy dwuwarstwowym nakładaniu na odpowiednio przygotowanym podłożu wynosi od 1,3 do 2,0 kg/m².

3. Wymiana armatury sanitarnej

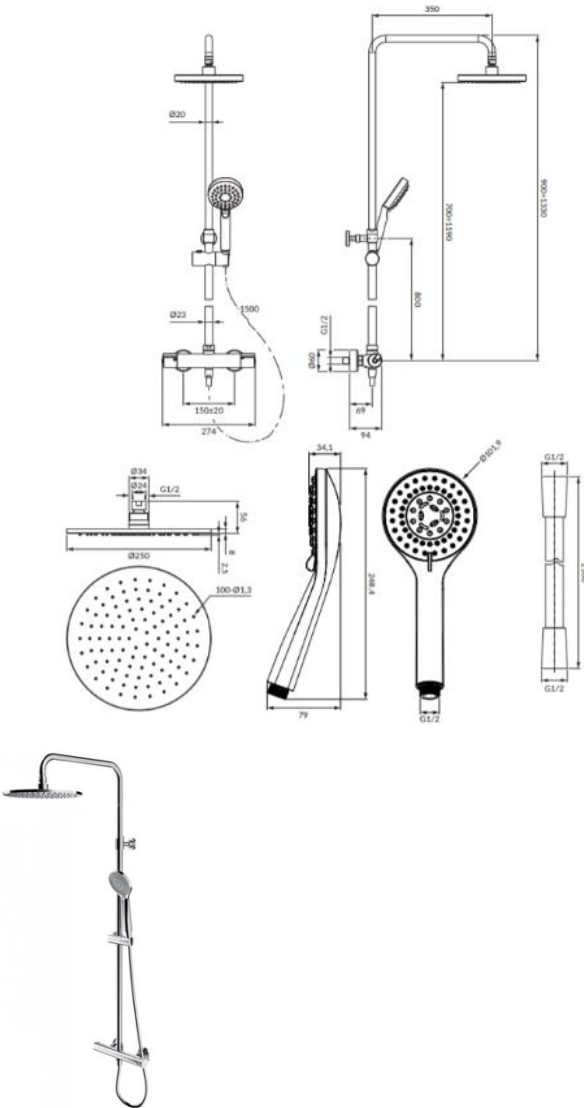
W łazienkach przewiduje się wymianę armatury sanitarnej.

Toaleta				
LP	NAZWA	OPIS	Ilość	Jedn.
1	Miska kompaktowa z dolnopłukiem	• Deska twarda pełna (bez przerwy), na zawiasach stalowych, nierdzewnych.	2	szt.

				
2	Umywalka	• mocowana na wspornikach do ściany • z otworem, z przelewem, • wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu) • Syfon butelkowy • Osłona syfonu – półpostument ceramiczny mocowany na kołki rozporowe do ściany. • wyposażone w stały regulator temperatury wody  • kształt: prostokątna lub zbliżona • materiał: ceramika sanitarna • głębokość niecki: min 12 cm • sposób montażu: do ściany • przelew: tak • położenie niecki: na środku • położenie otworu na baterie: 1 otwór na środku • umywalka szklwiona od tyłu • w komplecie: zestaw montażowy możliwość oddzielnego dokupienia postumentu lub półpostumentu • kolor: biały	2	szt.

3	Bateria umywalkowa	• <u>Wylewki mocowane bezpośrednio w umywalkach:</u> • Bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą. Wysoka z przedłużoną wylewką • Bez korka. • Wymagania szczegółowe dla baterii: • korpus z mosiądzu, chromowany • konstrukcja i mocowanie wzmocnione, dostosowane do intensywnego użytkowania. • klasa głośności I, • ciśnienie robocze 50 - 1000 kPa, • wypływ min. 0,18 l/s dla 300 kPa, • spadek ciśnienia maks. 85 kPa dla przepływu 0.1 l/s, • Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80-100mm od blatu. Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat. 	2	szt.
4	Brodzik natryskowy	• kształt: prostokątny • materiał: akryl sanitarny • sposób montażu: bezpośrednio na posadzce • głębokość: płaski (mniej niż 100mm) • brak nóżek oraz syfonu w komplecie • instalacja wymaga częściowego podkucia podłoża pod brodzik • kolor biały • wymiary min. 80/100 lub 90/90- dopasować do możliwości w łazience	1	szt.

				
5	Kabina natryskowa	• Rozmiar: 90x90, 100x100, 90x80, 90x100, 100x80, 100x90 • Kolor Rea: Chrom • Typ kabiny: Narożna • Szkło: Transparentne 6mm • Sposób otwierania: Uchylny • Montaż: Na brodziku lub posadzce • Wysokość (mm): 1950 • Strona: Obustronna 	1	szt.
6.	bateria prysznicowa	• deszczownica mosiężna, • rozmiar: min ø25 cm, • zasięg od ściany: 43 cm • rączka prysznicowa ,min 2-funkcyjna, rodzaj strumienia: masaż, , napowietrzony deszcz • wąż prysznicowy w osłonie, długość: 150 cm • przełącznik strumienia deszczownica/rączka wbudowany w pokrętło regulacji wody • regulowana wysokość, minimalna/maksymalna • wysokość systemu: 93 cm/156 cm	1	Szt.

		Wykończenie: chrom 		
7.	Wanna akrylowa	- wanna prostokątna - Wanna akrylowa - Powłoka antybakteryjna - Odporna na zarysowania - Nie żółknie po długim użytkowaniu - Stelaż, nogi wanny i elementy montażowe w komplecie - Powierzchnia akrylowa łatwa w utrzymaniu czystości - Duża wytrzymałość - Syfon z korkiem automatycznym chrom - Obudowa akrylowa do montażu - Zagłówki i uchwyty do zakupienia oddzielnie - Wymiary: Rozmiar: min 170x70 cm Pojemność min 168 L Wysokość obudowy: ok 55 cm Zakres regulacji nóg to 8-21 cm.	1	szt.

				
8.	Bateria wannowa ścienna	• zasięg wylewki: 18 cm • rączka prysznicowa 1-funkcyjna • wąż prysznicowy w osłonie mosiężnej, długość: 150 cm • uchwyt punktowy mosiężny, ruchomy 	1	szt.

4. Wymiana oświetlenia na energooszczędne

Przewiduje się wymianę opraw we wszystkich pomieszczeniach na oprawy LED. Należy dobrać moc opraw do powierzchni pomieszczenia przyjmując min 300lm/ 1m² powierzchni (np. pokój o pow. 17,29m² powinien mieć oprawy z źródłem światła o mocy ok 3500lm). Stosować barwy neutralne lub ciepłe światła- ok 4000-6000k.

Zasilanie opraw oraz sterowanie nim pozostaje bez zmian z istniejących obwodów oświetlenia.

W przypadku przedłużenia istniejących obwodów stosować przewody YDYżo 4/3x1,5. Oprawy aluminiowe w kolorze białym z koszem mlecznym, nastropowe. Rodzaj do ustalenia z zamawiającym. Proponowane wzory:



Dane Techniczne

Kolor	biały
Wysokość [cm]	>8
Szerokość [cm]	80
Stopień szczelności	IP20
Źródło światła	6x15W E27
Wymienne źródło światła	tak
Styl	nowoczesny
Zastosowanie	wewnętrzne
Napięcie [V]	230
Gwint / trzonek	E27
Uwagi	Możliwość stosowania żarówek LED lub energooszczędnych (brak źródła światła w zestawie)
Materiał wykonania	metal
	metal tkanina tworzywo
Ilość źródeł światła	6
Klasa energetyczna	A++ do E
Moc [W]	15

W łazienkach, kuchni, piwnicy, korytarzach



IP54 

Dane Techniczne

Kolor	biały
Wysokość [cm]	>8
Szerokość [cm]	30
Stopień szczelności	IP20
Źródło światła	2x24W E27
Wymienne źródło światła	tak
Styl	nowoczesny
Zastosowanie	wewnętrzne
Napięcie [V]	230
Gwint / trzonek	E27
Uwagi	Możliwość stosowania żarówek LED lub energooszczędnych (brak źródła światła w zestawie)
Materiał wykonania	metal
	metal tkanina tworzywo
Ilość źródeł światła	min. 2

Klasa energetyczna
Moc [W]

A++ do E
15

5. Elementy przegród pionowych – zamurowanie otworu drzwiowego

Dopuszczalne jest zastosowanie pustaków z gazobetonu lub ceramicznych

- wszelkie zmiany będą uzgodnione z inwestorem;
- grubości ścian lub ich warstw nie mogą ulec zmianie w wyniku stosowania zamienników.

Dokładność wykonania:

- zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 6 mm/1 m oraz nie więcej niż 10 mm na całej długości i wysokości pomieszczenia;
- odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 6 mm/1 m oraz nie więcej niż 10 mm na całej wysokości i długości pomieszczenia;
- odchylenia krawędzi poziomych i pionowych od linii prostej nie więcej niż 10 mm/1 m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości 2-metrowej łaty;
- odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 5 mm/1 m i nie więcej niż 10 mm na całej wysokości;
- zaprawy dla ścian murowanych z przygotowywać zgodnie z normą PN-65/B-14504.

6. Tynki wewnętrzne:

Dwuwarstwowy tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm. Tynkowanie do pełnej wysokości otworu drzwiowego po obu stronach pomieszczenia.

7. Malowanie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach

Malowanie farbami emulsyjnymi

- 1) Powierzchnie powłok nie powinny mieć uszkodzeń. Powinny być bez smug, prześwitów, plam i śladów pędzla. Nie dopuszcza się obecności spękań, łuszczenia się i odstawania powłoki od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoka nie powinna ścierać się przy pocieraniu tkaniną oraz wykazywać rozcierających grudek pigmentu i wypełniaczy.
- 2) Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.
- 3) Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem uzgodnionym między Wykonawcą a Inwestorem.
- 4) W pomieszczeniach o dużym stałym zawilgoceniu dopuszcza się wyłącznie powłoki klejowe na spoiwie klejowym z dodatkiem środków przeciwpleśniowych.
- 5) Powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących (z wyjątkiem spirytusu) oraz odporne na tarcie na sucho i maszowanie, a także emulgację. Powinny one dawać aksamitno – matowy wygląd pomalowanej powierzchni.

W pomieszczeniach mokrych stosować należy farby przeznaczone do kuchni i łazienek odporne na wilgoć

8. Podłogi z paneli drewnopodobnych

a) Panele podłogowe

- * Klasa – min. 33/AC5
- * Grubość - min. 8 mm
- * Wzór – deska
- * Kolor – odcień do uzgodnienia z Zamawiającym
- * Format – klasyczny, standardowy np. 1285x192 mm, montaż bezfugowy
- * Właściwości – struktura gładka, matowa, powierzchnia antypoślizgowa, odporna na ścieranie, podwyższona wilgocioodporność, antyalergiczne, antystatyczna, nie zbierające kurzu, niepozwalające na rozwijanie się bakterii i roztoczy.

b) Podkład

- * Materiał – folia + podkład XPS.
- * Grubość – min. 5 mm

c) Listwy przypodłogowe

- * Materiał – PCV lub MDF do uzgodnienia z Zamawiającym
- * Wysokość: w granicach 60-80 mm
- * Kolor – w odcieniu paneli podłogowych
- * Montaż – kołki szybkiego montażu lub dedykowany klej montażowy
- * Wykończenia (zakończenia, łączniki, narożniki zewnętrzne i wewnętrzne)

d) Listwy progowe

- * Materiał – aluminium
- * Profil – płaskie i półokrągłe
- * Szerokość – 3-5 cm
- * Dostosowana do paneli podłogowych

UWAGI KOŃCOWE !

Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe układanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciw wodnych zachowując szczególną staranność w zakresie zachowania ciągłości izolacji, odpowiednich zakładów i połączeń, oraz wywnięć, a także szczelnego połączenia z elementami ścian - zgodnie z zaleceniami producentów i dostawców poszczególnych systemów i materiałów budowlanych zastosowanych w budynku! Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (Prawem budowlanym, ustawami, przepisami, normami) oraz według przepisów BHP. Materiały użyte do remontu powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów i dostawców rozwiązań systemowych oraz w szczególności z zaleceniami aprobat technicznych! Kierownik budowy jest odpowiedzialny za stałą kontrolę zgodności robót z projektem i w/w. zaleceniami. O wszelkich utrudnieniach należy niezwłocznie informować inwestora. Niedopuszczalne jest zaniechanie części prac wymaganych szczególnie w robotach zanikających.