

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - WYKONAWCZY

<i>Nazwa Inwestycji:</i>	BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ W WRĘCZYCY WIELKIEJ
<i>Lokalizacja Inwestycji:</i>	działki numer 415/3, 415/5, 1001 obręb Wręczyca Wielka, ul. Sportowa
<i>Inwestor:</i>	GMINA WRĘCZYCA WIELKA, UL. SIENKIEWICZA 1, 42-130 WRĘCZYCA WIELKA
<i>Faza projektu:</i>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ</b>
<b>Architektura:</b>	
<i>jednostka projektowa:</i>	SSCARCHITEKCI sp. z o. o. [dawniej Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan – Architekci, Spółka partnerska] siedziba – ul. Gajowa 3, 32-082 Bolechowice, pracownia - ul. Ks. I. J. Skorupki 11/4, 31-519 Kraków
<i>główny projektant:</i>	<b>arch. Paweł Szumielewicz</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
<i>opracowanie:</i>	<b>arch. Mariusz Czechowicz</b>
<i>data opracowania:</i>	listopad 2015 roku

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZEGO****Część opisowa:**

- I. Podstawa opracowania
- II. Opis do projektu

**Część rysunkowa**

Rys. nr Aw01 – 001: rzut posadzki, rzut sufitu	skala 1:25
Rys. nr Aw02 – 001:przekroje A-A, B-B	skala 1:25
Rys. nr Aw03 – 001:przekroje C-C, D-D	skala 1:25
Rys. nr Aw04 – 001:kład: K4, K5, K6	skala 1:25
Rys. nr Aw05 – 001: kład K2, K3	skala 1:25
Rys. nr Aw06 – 001: kład K1	skala 1:25
Rys. nr Aw07 – 002: rzut posadzki, rzut sufitu, przekroje: A-A, B-B	skala 1:25
Rys. nr Aw08 – 002:przekroje: C-C, D-D	skala 1:25
Rys. nr Aw09 – 002:kłady K1 – K9	skala 1:25
Rys. nr Aw10 – pomieszczenia 004, 005	skala 1:25
Rys. nr Aw11 – pomieszczenia 012, 013	skala 1:25
Rys. nr Aw12 – pomieszczenie 019	skala 1:25
Rys. nr Aw13 – 020: rzut posadzki, rzut sufitu	skala 1:25
Rys. nr Aw14 – 020: przekroje: B-B, C-C, kłady: K1 – K5	skala 1:25
Rys. nr Aw15 – 021: rzut posadzki	skala 1:25
Rys. nr Aw16 – 021: rzut sufitu	skala 1:25
Rys. nr Aw17 – 021: przekroje: A-A, B-B	skala 1:25
Rys. nr Aw18 – 021: przekroje: C-C, D-D	skala 1:25
Rys. nr Aw19 – 021: kłady: K1 – K6	skala 1:25
Rys. nr Aw20 – pomieszczenia 022, 023	skala 1:25
Rys. nr Aw21 – 026: rzut posadzki, rzut sufitu	skala 1:25
Rys. nr Aw22 – 026: przekroje, kłady	skala 1:25
Rys. nr Aw23 – 054: sekcja I część I	skala 1:25
Rys. nr Aw24 – 054: sekcja II część I	skala 1:25
Rys. nr Aw25 – 054: sekcja I część II	skala 1:25
Rys. nr Aw26 – 054: sekcja II część II	skala 1:25
Rys. nr Aw27 – pomieszczenie 055	skala 1:25
Rys. nr Aw28 – 056, 057: rzut posadzki, rzut sufitu, przekroje: G-G, H-H, Kłady: K7, K8	skala 1:25
Rys. nr Aw29 – 056, 057: kłady: K4, K7, przekrój B-B	skala 1:25
Rys. nr Aw30 – 058 – 065 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw31 – 058 – 065 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw32 – 058 – 065 Część III	skala 1:25
Rys. nr Aw33 – 066 – 068 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw34 – 066 – 068 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw35 – 071 – 068 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw36 – 071 – 068 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw37 – 072 – 074 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw38 – 072 – 074 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw39 – 075 – 077 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw40 – 075 – 077 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw41 – 078 – 080 Część I	skala 1:25
Rys. nr Aw42 – 078 – 080 Część II	skala 1:25
Rys. nr Aw43 – 012 umywalka blat detal	skala 1:10
Rys. nr Aw44 – 013 umywalka blat detal	skala 1:10
Rys. nr Aw45 – WC dziecięcy umywalka blat detal	skala 1:10
Rys. nr Aw46 – osłona grzejnika detal	skala 1:10
Rys. nr Aw47 – tablice informacyjne detal	skala 1:10

Rys. nr Aw48 – Osłona tablicy RG

skala 1:10

Rys. nr Aw49 – Osłona tablicy TB

skala 1:10

Rys. nr Aw50 – stolarka

skala 1:20

## I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa pomiędzy inwestorem a firmą SSCArchitekci spółka z o. o.
2. Koncepcja architektoniczna
3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XXXV/351/14 Rady Gminy Wręczyca Wielka z dnia 29września 2014r.
4. Obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.

## II. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – WYKONAWCZEGO

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne.

### 1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Inwestycja obejmuje budowę parterowego, pięcio-oddziałowego przedszkola z kuchnią z salą jadalną, pralnią, częścią administracyjną, salą wielofunkcyjną i oddziałem rehabilitacji dzieci wraz z niezbędnym zapleczem technicznym w postaci pomieszczeń magazynowych, sanitarnych i technicznych. W ramach budynku znajdują się również: śmietnik i pomieszczenie na odpadki organiczne. Sale przeznaczone do przebywania dzieci posiadają niezbędne zaplecza w postaci sanitariatów i niewielkiego pomieszczenia magazynowego do przechowywania leżaczek i pomocy dydaktycznych.

Poddasze nad kuchnią i pralnią zajmuje pomieszczenie techniczne dostępne z poziomu stropodachu, na który prowadzi wyjście techniczne w postaci drabinki zewnętrznej.

### 1.2. Charakterystyczne parametry techniczne

1.2.1.1. Powierzchnia zabudowy	- 2032,12m <sup>2</sup>
1.2.1.2. Powierzchnia całkowita	- 2324,25 m <sup>2</sup>
1.2.1.3. Powierzchnia wewnętrzna	- 2147,17 m <sup>2</sup>
1.2.1.4. Powierzchnia netto	- 1978,89 m <sup>2</sup>
1.2.1.5. Powierzchnia użytkowa	- 1388,55 m <sup>2</sup>
1.2.1.6. Powierzchnia usługowa	- 349,81 m <sup>2</sup>
1.2.1.7. Powierzchnia ruchu	- 240,53 m <sup>2</sup>
1.2.1.8. Kubatura	- 12694,04m <sup>3</sup>
1.2.1.9. Wysokość budynku	- 10,21 m
1.2.1.10. Długość:	
1.2.1.11. Od północy	- 16,94 m
1.2.1.12. Od południa	- 41,52 m
1.2.1.13. Od wschodu	-63,70 mplus 16,34 m
1.2.1.14. Od zachodu	- 80,04 m

2. Zestawienie powierzchni użytkowych lokali usługowych i mieszkaniowych

Nie dotyczy.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projektowany budynek jest wolnostojącą, podłużną bryłą w kształcie litery L. Krótsza część, mieszcząca głównie administrację i pomieszczenia techniczne znajduje się od strony ulicy Sportowej, równolegle do niej. Część mieszcząca pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci znajduje się w głębi działki i przylega bezpośrednio do terenów ogrodów i placów zabaw. Na zakończeniu budynku znajduje się część z salą rehabilitacyjną. Budynek jest parterowy, nakryty jest w przeważającej większości stropodachem, jedynie nad salą wielofunkcyjną wraz z poczekalnią i nad kuchnią wraz z pralnią dach przybiera formę dwuspadowego o kącie połąci 30 stopni. Przyjęto poziom porównawczy parteru ±0,00 = 289,20 m n. p. m. Lokalizacja budynku na działce 415/3 oraz jego odległości od jej granic oraz otaczającej zabudowy jest zgodna z obowiązującymi wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, w tym z § 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

### 3.1. Wymagania podstawowe:

### 3.1.1. Bezpieczeństwo konstrukcji.

Bezpieczeństwo konstrukcji zostało zapewnione poprzez projektowanie zgodnie z wymaganiami normatywnymi, odpowiednią literaturą fachową i w oparciu o wytyczne zawarte w dokumentacji geologicznej.

### 3.1.2. Bezpieczeństwo pożarowe.

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zostały spełnione dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań przestrzennych, funkcjonalnych i materiałowych, wyposażenie budynku we właściwe urządzenia zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Zapewnione zostały należyte warunki ewakuacji osób. Budynek i związane z nim urządzenia zaprojektowany został w sposób zapobiegający powstawaniu i rozprzestrzeniania się pożaru oraz stosownie do § 207 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami w sposób zapewniający w razie pożaru:

- 1) Nośność konstrukcji przez założony czas wynikający z powyższego rozporządzenia
- 2) Ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku
- 3) Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki
- 4) Możliwość ewakuacji
- 5) Zapewnienie niezbędnych środków do gaszenia pożaru – hydranty DN 25 i gaśnice proszkowe i gaśnica do gaszenia tłuszczu

Opis wymagań ochrony przeciwpożarowej zgodnie z punktem 13 i opracowaniem „Warunki Ochrony Przeciwpożarowej”

### 3.1.3. Bezpieczeństwo użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkowania zostało zapewnione dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań przestrzennych, technicznych i materiałowych zgodnie z wymaganiami dla tego typu obiektów w oparciu o obowiązujące przepisy normy i literaturę. W obiekcie stosować wyłącznie materiały, zestawy i urządzenia dopuszczone do obrotu, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Główne wejście do budynku, wejście do części rehabilitacyjnej i wyjścia z sal dla dzieci są zadaszone. Wpusty kanalizacyjne, pokrywy urządzeń sieci uzbrojenia terenu przewiduje się w płaszczyźnie chodnika i jezdni. Skrzydła drzwiowe przeszklone i szklane ścianki działowe będą oznaczone pasami z folii lub piaskowanymi oraz wykonane ze szkła bezpiecznego. Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych oraz podłóg w pomieszczeniach nie powodują niebezpieczeństwa poślizgu.

### 3.1.4. Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska.

Przewiduje się stosowanie materiałów posiadających odpowiednie atesty higieniczne i bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych grup materiałowych. Stosowane materiały nie wydzielają gazów toksycznych i niebezpiecznego promieniowania, nie przewiduje się wystąpienia materiałów mogących wydelać takie gazy bądź promieniowanie. Użyte materiały zapewniają ochronę przed wilgocią, niekontrolowaną infiltracją powietrza zewnętrznego czy przedostawaniem się gryzoni do wnętrza.

Dla zabezpieczenia wnętrza budynku przed penetracją wód gruntowych przewiduje się odpowiednie izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych i ław fundamentowych, na których będzie posadowiony budynek. Wszystkie przejścia urządzeń instalacyjnych przez ściany zewnętrzne projektuje się jako szczelne. Budynek będzie chroniony przed wodami opadowymi odpowiednim pokryciem dachu oraz układem wpustów dachowych oraz rur odwodnienia a w razie wystąpienia opadów o charakterze nawałnicowym przelewami attykowymi. Wody opadowe z dachu odprowadzone zostaną do kanalizacji deszczowej.

W pomieszczeniach mokrych i wilgotnych przewiduje się stosowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych mających na celu zabezpieczenie posadzek i ścian przed zawilgoceniem. Przyjęte rozwiązania projektowe niwelują niebezpieczeństwo zawilgocenia i korozji biologicznej elementów budynków.

W celu utrzymania właściwych warunków bytowych związanych z jakością powietrza projektuje się system wentylacji mechanicznej. System taki zapewnia wymagane warunki czystości powietrza. Nie przewiduje się powstawania gazów szkodliwych dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Ścieki odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Nie przewiduje się powstawania ścieków toksycznych.

Dla czasowego gromadzenia odpadów stałych projektuje się wbudowany śmietnik, posiadający odpowiednie wykończenie posadzki i ścian (zmywalne) oraz wyposażonego w wentylację i kran ze złączką do węża, jak również do czasowego gromadzenia odpadów organicznych z kuchni projektuje się wydzielone pomieszczenie z urządzeniem schładzającym, wentylacją grawitacyjną, kranem ze złączką do węża i odpowiednim wykończeniem posadzki i ścian.

### 3.1.5. Ochrona przed hałasem i drganiami.

Pomieszczenia chronione są przed hałasem z zewnątrz poprzez zastosowane warstwy ścian

zewnątrznych oraz okna o odpowiedniej izolacyjności akustycznej. We wszystkich posadzkach wewnątrz budynku projektuje się warstwę izolacji akustycznej chroniącej przed rozchodzeniem się dźwięków uderzeniowych.

#### 3.1.6. Oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród.

Projektowany budynek posiada dość zwartą bryłę oraz rozwiązania projektowe, pozwalające na ograniczenie wydatków energetycznych związanych z ogrzewaniem. Dla zapewnienia wymaganej klasy energetycznej dla budynku (klasa energetyczna B) projektuje się wykonanie ścian zewnętrznych z elementów silikatowych kumulujących ciepło oraz ocieplenie ich z zewnątrz 30 cm wełny mineralnej. Na stropodachu projektuje się minimalne pokrycie z płyt wełny mineralnej Dachrock grubości 30 cm. Dachy dwuspadowe nad salą wielofunkcyjną i pom. technicznym będą posiadały 25 cm ocieplenia z wełny mineralnej. Posadzki na gruncie posiadają warstwę izolacji termicznej gr. 15 cm.

Dla wykorzystania energii słonecznej w funkcjonowaniu budynku projektuje się umieszczenie na stropodachu paneli fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych.

Szczegółowe informacje zostały zawarte w charakterystyce energetycznej budynku, projekcie wentylacji i ogrzewania oraz zestawieniu warstw przegród budowlanych.

### 3.2. Warunki użytkowe.

#### 3.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa.

##### 3.2.1.1. Zaopatrzenie w wodę.

Przewiduje się zasilanie budynku w wodę z gminnej sieci wodociągowej. Dostawca zapewnia wodę w ilości i o parametrach wymaganych dla tego obiektu. W budynku zaprojektowano dwie niezależne instalacje wodociągowe podłączone do wodomierza głównego: instalacja wody na cele socjalno-bytowe oraz instalacja na cele p.poż. zasilająca wewnętrzne hydranty HP25. Zgodnie z warunkami technicznymi zasilanie projektowanego budynku przedszkola będzie realizowane poprzez odgałęzienie z projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej z rur PE o śr. 110mm.

##### 3.2.1.2. Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Tauron Dystrybucja, zapewnione zostaje podłączenie inwestycji do sieci elektroenergetycznej i dostawa energii elektrycznej o mocy 160 kW dla zasilania podstawowego, w IV grupie przyłączeniowej.

##### 3.2.1.3. Zaopatrzenie w energię cieplną.

Zaopatrzenie w ciepło realizowane będzie za pośrednictwem zespołu dwóch kondensacyjnych kotłów gazowych zasilanych gazem z podziemnego zbiornika gazu na propan o pojemności 4850 l.

Jako źródło zasilania dla ciepłej wody użytkowej przewiduje się kolektory słoneczne.

Szczegółowe informacje dotyczące ogrzewania zostały zawarte w projekcie C.O.

##### 3.2.1.4. Łączność.

Zgodnie z wymaganiami użytkownika.

#### 3.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Poprzez przyłączy kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku. Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzanie ścieków z projektowanego budynku przedszkola będzie zrealizowane poprzez wykonanie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej w ulicy Sportowej. Ścieki z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie.

Poprzez przyłączy kanalizacji deszczowej odprowadzane będą wody opadowe z powierzchni dachu projektowanego budynku, jak również i projektowanego utwardzenia (drogi wewnętrzne, parkingi, chodniki). Zaprojektowano podział kanalizacji deszczowej na "czystą" i "brudną". Kanalizacja deszczowa "czysta" odprowadza wody opadowe z powierzchni dachów, zaś "brudna" z terenów utwardzonych. Połączenie tych kanalizacji następuje w studni osadnikowej po oczyszczeniu uprzednio kanalizacji "brudnej" w separatorze substancji ropochodnych, zgodnie z projektem przyłączy.

Odpady stałe związane z użytkowaniem obiektu, będą gromadzone w zamykanych pojemnikach, usytuowanych w specjalnie do tego zaprojektowanym wewnętrznym śmietniku.

Odpady organiczne związane z działalnością kuchni gromadzone będą, przed wywiezieniem, w wydzielonym pomieszczeniu z urządzeniem schładzającym.

### 3.3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe zapewniają obiektowi dużą trwałość i łatwość utrzymania właściwego stanu technicznego. Zapewniony jest dostęp do wszystkich urządzeń oraz instalacji. Obiekt jest zabezpieczony przed destrukcyjnym działaniem warunków atmosferycznych.

### 3.4. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Obiekt, z wyłączeniem poddasza technicznego nad kuchnią i pralnią, jest w całości dostępny dla osób o ograniczonych możliwościach poruszania się, w tym poruszających się na wózkach



inwalidzkich. Budynek jest parterowy a poziom terenu przy wejściach jest podniesiony do poziomu drzwi.

### 3.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają odpowiednie warunki higieny pracy. Zapewnione jest naturalne oświetlenie, wymagane ogrzewanie i właściwa wentylacja. W budynku zaprojektowano pomieszczenia porządkowe, służące utrzymaniu właściwej higieny obiektu.

### 3.6. Ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej. Nie dotyczy.

### 3.7. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską. Nie dotyczy.

### 3.8. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Budynek usytuowany jest na działce w sposób służący właściwemu zaspokojeniu wymagań dla przebywających w nim osób. Sale przeznaczone na pobyt dzieci usytuowane są od wschodu zapewniając dostęp słońca i światła w czasie ich użytkowania. Usytuowanie budynku jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami oraz przepisami odrębnymi.

### 3.9. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Projektowany budynek nie ogranicza dostępu osób trzecich do drogi publicznej oraz nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

### 3.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Na terenie budowy należy stosować przepisy bhp. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie placu budowy i wyeliminowaniu przypadkowego dostępu osób niepowołanych. Należy zapewnić dojazd do placu budowy. Prowadzenie robót należy bezwzględnie poprzedzić projektem organizacji robót oraz projektem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Pracownikom budowy należy zapewnić wymagane przepisami zaplecze socjalne oraz wyposażyć w stosowne środki ochrony indywidualnej. Wytyczne i dodatkowe informacje zostały zawarte w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

### 4.1. Układ konstrukcyjny

Przyjęto poziom porównawczy parteru  $\pm 0,00 = 289,20$  m n. p.m. Obiekt zaliczony został do drugiej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Budynek jest parterowy, niepodpiwniczony o tradycyjnej konstrukcji murowanej ze stropami żelbetowymi monolitycznymi gr. 18 cm. Wyjątek stanowi przestrzeń sali wielofunkcyjnej gdzie konstrukcją nośną są ramy żelbetowe o ryglach załamanych dwuspadowych, ze stalowymi płatwiami i trójpłaszczyznowymi krokiewkami drewnianymi o rozstawie 85 cm. usztywnianymi płytami OSB. Nad stropem żelbetowym belkowym przekrywającym przestrzeń kuchni wraz z pralnią projektuje się dach dwuspadowy o więźbie drewnianej krokwiowo-jętkowej o rozstawie krokwi 90 cm.

Fundamenty: dla posadowienia projektowanego budynku przyjęto ławy fundamentowe o zróżnicowanej szerokości i wysokości 40 cm, słupy ram żelbetowych utwierdzone są w stopach fundamentowych. Ławy i stopy fundamentowe posadowione na warstwie podbetonu gr. 10 cm z lokalnymi nieznacznymi pogrubieniami z uwagi na głębsze zaleganie warstwy nośnej.

Ściany nośne: murowane z bloczków wapienno-piaskowych Silka gr. 24 cm na cienkie spoiny Silka FIX. Górne krawędzie zakończone wieńcami wylewanymi wraz z płytami stropowymi.

Ramowe elementy żelbetowe: z uwagi na znaczną rozpiętość sali wielofunkcyjnej konstrukcję nośną zaprojektowano w formie ram żelbetowych w module  $4,0 + 4 \cdot 4,25$  m stanowiących konstrukcję nośną dla dachu.

Stropy: żelbetowe, monolityczne grubości 18 cm. oparte częściowo na belkach, a na ścianach za pośrednictwem wieńców. Z uwagi na długość budynku płyta stropowa w osi 12 jest dylatowana przy użyciu typowych trzpieni dylatacyjnych.

Dachy: dwuspadowe o kącie nachylenia 30° kryte blachą układaną na pełnym deskowaniu. Nad kuchnią dach krokwiowo-jetkowy.

#### 4.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych i wewnętrznych przegród budowlanych:

##### D1 – dach nad salą wielofunkcyjną

- Pokrycie z blachy cynkowo aluminiowej
- Membrana dachowa
- Płyta OSB 3 gr. 25 mm / deskowanie heblowane gr. 32 mm, zabezpieczone środkiem ogniochronnym i grzybobójczym
- Pustka powietrzna gr 2,5 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 25 cm (w przestrzeni krokwi)
- Krokwie 20/10 cm nadbite kontrłatami 10/5 cm
- Folia paroszczelna
- Płatwie stalowe HEB 160 montowane między ramami żelbetowymi
- Akustyczny, systemowy sufit podwieszony

##### D2 – dach nad pomieszczeniem wentylatorni

- Pokrycie z blachy cynkowo aluminiowej
- Membrana dachowa
- Płyta OSB 3 gr. 25 mm / deskowanie heblowane gr. 32 mm, zabezpieczone środkiem ogniochronnym i grzybobójczym
- Pustka powietrzna gr 2,5 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 25 cm (w przestrzeni krokwi)
- Krokwie 20/10 cm z nadbite kontrłatami 10/5 cm
- Folia paroszczelna
- Systemowy sufit podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych podwójnych

##### D3 – stropodach nad całym budynkiem

- Izolacja przeciwwodna – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia plus papa termozgrzewalna podkładowa
- Izolacja cieplna z twardej wełny mineralnej (wraz z systemem płyt spadkowych) gr. 30 – 47 cm
- Paroizolacja z folii polietylenowej lub zgrzewana papa z wkładką aluminiową
- Strop żelbetowy (wg projektu konstrukcji) – gr. 18 cm
- Sufit podwieszony systemowy (w salach dzieci, sali rehabilitacji, szatni i jadalni – akustyczny)

##### D4 – daszki nad wyjściami z sal, zadaszenie okna jadalni i wejścia do części rehabilitacyjnej

- Pokrycie z blachy aluminiowej, klejonej, w kolorze
- Folia wstępnego krycia
- Płyta OSB 3 gr 25 mm w spadku 1%
- Poprzecznie do spadku łąty różnej grubości dla uzyskania spadku
- Daszek żelbetowy wg proj. konstrukcji 16 cm
- Płyta OSB 3 gr 25 mm
- Folia
- Okładzina z blachy aluminiowej, klejonej, w kolorze

##### P2 – strop nad wentylatornią

- Izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 25 cm (w przestrzeni jętek)
- Jętki 16/8 cm nadbite kontrłatami 8/9 cm
- Folia paroszczelna
- Systemowy sufit podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych podwójnych

##### P1 – posadzka w wentylatorni nad kuchnią i pralnią

- Wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona siatką stalową z drutu Ø 6 o oczkach 15 x 15 cm dołem gr. 5 cm dylatowana polami i obwodowo wokół ścian.
- Izolacja przeciwwodna z folii PE układanej na zakład i klejonej, z wywinięciem 15 cm na ściany
- Izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm

- Izolacja paroszczelna
- Strop żelbetowy gr. 18 cm
- Sufit podwieszony systemowy

#### Pg – posadzka na gruncie

- Warstwa wykończeniowa (płytki gresowe, wykładzina marmoleum, wykładzina dywanowa) gr. do 1,5 cm
- wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona w masie, dylatowana polami i obwodowo wokół ścian gr. 5 cm
- Izolacja technologiczna z folii polietylenowej
- Izolacja termiczna ze styropianu twardego odmiany EPS 100 038/podłoga (PS-E FS 20) gr 15 cm
- Izolacja przeciwwodna z masy bitumicznej
- Podbeton gr. 10 cm
- Podbudowa zagęszczona gr. 20 cm.

#### Sf – ściana fundamentowa

- Geomembrana
- Polistyren ekstrudowany XPS (lub wodoodporne płyty styropianowe bez geomembrany) – gr. 27 cm
- izolacja wodoszczelna z wbudowaną siatką z włókna szklanego na impregnowaną powierzchnię preparatem gruntującym
- Ściana fundamentowa betonowa gr. 25 cm
- izolacja wodoszczelna z wbudowaną siatką z włókna szklanego na impregnowaną powierzchnię preparatem gruntującym

#### Sz – ściany zewnętrzne

- Silikonowy tynk cienkowarstwowy
- Ocieplenie z wełny mineralnej fasadowej – gr. 30 cm
- Ściana z bloczków Silka E (miejscami fragmenty żelbetowe) – gr. 24 cm
- Tynk cementowo wapienny lub gipsowy

#### Sa – ściana attykowa

- Silikonowy tynk cienkowarstwowy
- Ocieplenie wełny mineralnej fasadowej – gr. 30 cm
- Ścianka z bloczków Silka E gr. 24 cm
- Izolacja cieplna z wełny mineralnej – gr. 30 cm
- Wywinięcie z izolacji przeciwwodnej

#### T1 – tarasy drewniane

- Drewniane deski tarasowe antypoślizgowe, ryflowane gr. 32 mm
- Drewniane legary impregnowane ciśnieniowo 70/45 mm w rozstawie 32,5 cm
- Drewniane legary impregnowane ciśnieniowo 70/90 mm w rozstawie 114 cm
- Bloczki betonowe 19/19/30 układane w siatce o polach 114 na 130 cm
- Kruszywo niesortowane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 30 cm
- Geowłuknina

#### 5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Osoby niepełnosprawne mogą w pełni korzystać z budynku. Obiekt, z wyłączeniem poddasza technicznego nad kuchnią i pralnią, jest w całości dostępny dla osób o ograniczonych możliwościach poruszania się, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich. Budynek jest parterowy a poziom terenu przy wejściach jest podniesiony do poziomu drzwi.

#### 6. W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.



Projektowany budynek posiada podstawową funkcję przedszkola. W ramach działalności związanej z podstawowym przeznaczeniem i w jej uzupełnieniu budynek wyposażony zostanie w kuchnię.

Kuchnia i zaplecze żywnościowe wydawać będzie trzy posiłki dziennie tj.: śniadanie, obiad i podwieczorek. Razem kuchnia obsługiwać może 120 do 140 dzieci. W zapleczu i kuchni wykonywany jest pełen program przygotowania warzyw i owoców. Produkty takie jak: mięso, drób i ryby dostarczane będą w postaci półproduktów. Pieczywo dostarczane będzie codziennie, zapakowane i pokrojone. Wszystkie surowce, półprodukty i produkty przechowywane będą w odpowiednich warunkach temperaturowych, w pomieszczeniach wentylowanych przy zachowaniu odpowiedniej wilgotności.

Posiłki wydawane będą dzieciom w naczyniach wielokrotnego użytku, mytych i wyparzanych w zmywalni naczyń stołowych.

Szczegółowe informacje zawarte są w projekcie technologii będącym częścią opracowania.

7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne dotyczące obiektu budowlanego liniowego  
Nie dotyczy.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje: wody zimnej, wody ciepłej, kanalizację sanitarną i deszczową, wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, gazu, elektryczną, teletechniczną i słaboprądową, odgromową. Wszystkie instalacje zostały opisane w odpowiednich projektach branżowych, będących częścią niniejszego projektu oraz w pkt. 3.2

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Zgodnie z punktami 3.2 i 8 oraz projektami branżowymi.

10. Charakterystyka energetyczna budynku.

Charakterystyka energetyczna została zawarta w projekcie wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Własności budynku:

– Zapotrzebowanie na energię użytkową	- 47,2 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
– Zapotrzebowanie na energię pierwotną	- 100,0 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
– Zapotrzebowanie na energię końcową	- 44,0 [kWh/m <sup>2</sup> rok]

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

11.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Zgodnie z projektami: wody i kanalizacji wewnętrznej, przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

11.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów oraz zanieczyszczeń pyłowych. W zakresie zanieczyszczeń płynnych przewiduje się powstanie ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej. Szczegółowe informacje zgodnie z projektami: wody i kanalizacji wewnętrznej, przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wentylacji i centralnego ogrzewania.

11.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady związane z użytkowaniem obiektu, będą czasowo gromadzone w zamykanych pojemnikach ruchomych 4-kołowych o pojemności 1100 l usytuowanych w specjalnie do tego zaprojektowanym wbudowanym śmietniku.

11.4. Emisja hałasu oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Patrz punkt 3.1.5. i odpowiednie projekty branżowe. Przyjęte rozwiązania techniczne wykluczają możliwość przekroczenia dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych. W projekcie budynku nie przewiduje się występowania źródła promieniowania jonizującego a zakres pola

elektromagnetycznego nie wykracza poza obszar pomieszczenia, w którym zlokalizowane są urządzenia elektryczne.

#### 11.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja orzekająca:

- o zezwoleniu na wyłączenie z produkcji rolnej części działek nr 415/3 i 415/5 obręb Wręczyca Wielka
  - grunty na wydzielonej powierzchni działki nie podlegają ochronie i nie ma ograniczeń ich wykorzystywania
  - nie nakłada się na inwestora obowiązku uiszczania opłat z tytułu wyłączenia.
- Ponad to planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary Natura 2000.

#### 12. W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m<sup>2</sup>, określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Zgodnie z pkt. 13 Charakterystyki energetycznej i analizy możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, skojarzonej produkcji energii oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię.

W projekcie przewiduje się wykorzystanie energii słonecznej poprzez instalację ogniw fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych.

#### 13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Warunki Ochrony Przeciwpożarowej według opracowania autorstwa Protect Tadeusz Cisek i Wspólnicy.

##### 13.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Wymiary zewnętrzne budynku – rzut zbliżony do litery L, która zawiera się w prostokącie o bokach 41,52 m na 80,04 m, wysokość budynku – 10,21 m. Budynek jest parterowy z pomieszczeniem technicznym w przestrzeni dachu nad kuchnią.

Ze względu na wysokość i liczbę kondygnacji obiekt należy zaliczyć zgodnie z § 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, do niskich.

##### 13.2. Odległość od obiektów sąsiednich

Odległości od istniejącej zabudowy są zgodne z § 271 i § 272 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

##### 13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku, ze względu na jego funkcję, będą występowały typowe materiały stałe w postaci podatnej na zapalenie takie jak: drewno, papier, tworzywa sztuczne. Stanowią one typowe wyposażenie przedszkoli. W budynku nie będą występowały materiały uznane w trybie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U.2010, nr 109, poz.719, za materiały niebezpieczne.

##### 13.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla przestrzeni zakwalifikowanej do ZL nie wyznacza się wartości gęstości obciążenia ogniowego. Dla pomieszczeń, które należy zakwalifikować do PM gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500MJ/m<sup>2</sup>.

##### 13.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Dla obiektu przyjętym wymagania ochrony przeciwpożarowej dla kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

##### 13.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia ani przestrzenie kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

- 13.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.  
Zgodnie z opracowaniem autorstwa Protect Tadeusz Cisek i Wspólnicy.
- 13.8. Klasa odporności pożarowej budynku.  
Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku określa się jako „D”.
- 13.9. Warunki ewakuacji.  
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010, nr 109, poz.719) z każdego miejsca w budynku, przeznaczonego na pobyt ludzi zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji.
- 13.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.  
Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego zlokalizowany w poziomie parteru, przy głównym wejściu do budynku (wejście do poczekalni).
- 13.11. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa  
W budynku zainstalowane zostaną hydranty wewnętrzne Dn25 zapewniające pokrycie całej strefy pożarowej.
- 13.12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Budynek wyposażony zostanie w podręczny sprzęt gaśniczy przewidziany w strefie pożarowej ZL III, który stanowić będą gaśnice proszkowe typu ABC i gaśnica proszkowa typu ABF.
- 13.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.  
Do zewnętrznego gaszenia pożaru przewiduje się korzystać z gminnej sieci wodociągowej i zabudowanych na niej hydrantów – lokalizację hydrantów naniesiono na rysunku zagospodarowania terenu.
- 13.14. Droga pożarowa.  
Drogę pożarową dla budynku stanowić będzie ulica Sportowa połączona z budynkiem utwardzonym dojściem o minimalnej szerokości 1,5 m.

### III. Roboty budowlane

#### 1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do budowy należy przygotować plac budowy poprzez ogrodzenie terenu, wykonanie zabezpieczeń i oznakowania, umieszczenie tablic ostrzegawczych i informacyjnych. Teren należy uprzątnąć z istniejącego zagospodarowania, dokonać koniecznych wycinek i przesadzeń drzew i krzewów zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Z miejsca objętego wykopami należy usunąć wierzchnią warstwę humusu około 40 cm i zabezpieczyć przed mieszaniem się z ziemią z wykopów. Zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne dla potrzeb budowy, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów. W uzgodnieniu z Inwestorem doprowadzić prąd i wodę do placu budowy oraz w uzgodnieniu z właściwymi jednostkami administracji państwowej i policji ustalić wjazd na budowę oraz jego oznakowanie. Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia budynku a w szczególności osi konstrukcyjnych oraz poziomu porównawczego. Poziom porównawczy  $\pm 0,00$  przyjęto w projekcie na poziomie parteru tj. na rzędnej wysokościowej 289,20 m n.p.m. Poziom posadowienia projektowanego budynku określono w projekcie konstrukcji fundamentów.

Założone w projekcie rzędne wysokościowe oraz wielkość i lokalizacja projektowanego budynku określono na podstawie aktualnej mapy do celów projektowych wraz z niezbędnymi pomiarami geodezyjnymi. W razie stwierdzenia istotnych odstępstw stanu faktycznego od założeń projektowych należy skontaktować się z projektantem w celu skorygowania poziomów i wielkości projektowanego budynku oraz elementów zagospodarowania terenu w szczególności pochylni i nawierzchni utwardzonych.

#### 2. Roboty ziemne

Według projektu wykonawczego

#### 3. Roboty betoniarские

Według projektu wykonawczego

#### 4. Roboty murarskie

Według projektu wykonawczego

## 5. Roboty montażowe

Konstrukcja dachu

Według projektu wykonawczego

Tarasy z poszyciem drewnianym

Według projektu wykonawczego

Ścianki systemowe w technologii lekkiej

Przyjęto ściany wewnętrzne w lekkiej technologii z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej. Podstawowym układem jest ściana obustronnie obłożona podwójnym płytowaniem. Ściany wykonać powyżej sufitu podwieszonego, rozpierając od stropu do stropu. Ścianki w których prowadzone są instalacje wodno-kanalizacyjne należy wykonać w podwójnej konstrukcji.

- ściany wewnętrzne instalacyjne gr. 20 cm systemowe. Szkielet stalowy z profili 2xCW/UW 50 ULTRASTIL wypełniony wełną mineralną ISOVER AKU-PŁYTA 2x50 mm obudowany dwustronnie płytami RIGIMETR 2x12,5 mm typ H2.

- ściany wewnętrzne instalacyjne gr. 37 cm systemowe. Szkielet stalowy z profili 2xCW/UW 100 ULTRASTIL wypełniony wełną mineralną ISOVER AKU-PŁYTA 2x100 mm obudowany dwustronnie płytami RIGIMETR 2x12,5 mm typ H2.

- ściana wewnętrzna, instalacyjna systemowa. Szkielet stalowy z profili z profili 1xCW/UW 75 ULTRASTIL obudowany dwustronnie płytami RIGIMETR 2x12,5 mm typ H2.

W ściankach instalacyjnych należy wykonać stelaże pod urządzenia i uchwyty. Pod urządzenia sanitarne tj. muszle ustępowe, pisuary, umywalki wiszące przewidziano stelaże zgodnie z projektem technicznym instalacji. Stelaże należy zamontować przed zabudową ścian gipsowo-kartonowych. Dla montażu uchwytów dla niepełnosprawnych należy wzmocnić konstrukcję ściany instalacyjnej we wszystkich miejscach gdzie przykręcane będą pochwyt. Wzmocnienie polega na zastosowaniu w miejscu mocowania pochwytu podwójnego profilu ościeżnicowego. Podwójny profil ościeżnicowy zamontować należy w tym miejscu również w drugiej warstwie ściany instalacyjnej. Profile ościeżnicowe obu ścianek stężyć ze sobą przekładkami z płyty gipsowo-kartonowej. Przekładki wkładać pomiędzy środki każdego podwójnego profilu tak, że płyta przekładki przechodzi przez środek zdwojonych profili. Montaż wszystkich ciężkich lub narażonych na istotne obciążenia użytkowe elementów jak np. białe umywalki, ścianki wydzielenia kabin wc wykonać do profili ościeżnicowych wbudowanych w tym celu w konstrukcję ściany gipsowo-kartonowej.

Ściany kabin WC

Systemy ścianek sanitarnych, na które składają się ścianki działowe, ścianki frontowe i drzwi do kabin, są wykonane z wysokociśnieniowego laminatu ( płyta HPL) o gr. 13 mm [dwustronnego]. Sztywność konstrukcji zapewniają systemowe profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia oraz z innymi płytami oraz zwieńczenie górne, połączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Ścianki wsparte są na specjalnych podporach –stopkach. Wszystkie elementy konstrukcji nośnej systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiału nie ulegającego korozji - aluminium anodowanym w kolorze naturalnym. Ścianki o wysokości 1,3 m są ustawione 12 cm nad podłogą na regulowanych podporach. Płyta drzwiowa w profilu aluminiowym odbojnikowym posiada uszczelkę co powoduje ciche zamykanie drzwi oraz bezpieczne zawiasy na całej długości skrzydła [zabezpieczenie przed przycinaniem palców]. Drzwi wyposażone w okucia z aluminium anodowanego w kolorze naturalnym: klamkę, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i identyfikatorem stanu "wolne/zajęte", zawiasy z pochyloną płaszczyzną ślizgową zapewniają samoczynne zamykanie drzwi. Ścianki kabinowe w łazienka ogólnodostępnych wykonać w kolorze zgodnie z kolorystyką, nieprzeziernymi. Ścianki wodoodporne, zabezpieczone przeciwgrzybicznie.

Czerpnie powietrza

Według projektu wykonawczego

Zadaszenia nad ślusarką okienną

Według projektu wykonawczego

## 6. Roboty dekarские

Według projektu wykonawczego

## 7. Roboty izolacyjne przeciwwilgociowe

Według projektu wykonawczego

8. Roboty izolacyjne paroizolacja  
Według projektu wykonawczego

9. Roboty izolacyjne wiatroizolacja  
Według projektu wykonawczego

10. Roboty izolacyjne termiczne  
Według projektu wykonawczego

11. Roboty instalacyjne  
Instalacje sanitarne  
Według projektu branżowego

Instalacja C.O. i ciepłej wody  
Według projektu branżowego

Instalacja wentylacji  
Według projektu branżowego

Instalacja klimatyzacji  
Według projektu branżowego

Instalacje elektryczne silnych i słabych prądów  
Według projektu branżowego

12. Roboty wykończeniowe

14.1. Elementy stalowe

Wszystkie elementy stalowe należy wykonywać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Wszystkie spawy ciągłe, obwodowe, po wykonaniu należy szlifować. Wszelkie zadziory, nierówności i chropowatości należy usunąć i zeszlifować.

Śruby i kotwy widoczne należy wykonać jako dekoracyjne z nakrętkami kołpakowymi.

Jako zabezpieczanie antykorozyjne elementy stalowe należy wykonać w technologii ocynku ogniowego a następnie pokryć farbami do powierzchni ocynkowanych. Malowanie należy przeprowadzić metoda proszkową.

Elementy o odporności ogniowej należy zabezpieczyć poprzez zmalowanie farbami pożarowymi a także poprzez wykonanie obudów płytami p. pożarowymi.

Przed wykonaniem elementów stalowych należy na terenie budowy należy dokonać niezbędnych pomiarów w celu korekty niegodności pomiędzy przyjętymi rozwiązaniami technicznymi w dokumentacji projektowej a wykonywaną budową. Następnie należy wykonać tzw. próbny „suchy” montaż.

Ślusarka stalowa otworowa powinna być wykonana w technologii systemu ciepłego - pasywnego.

Elementy dachu, obróbek blacharskich oraz system odwodnienia dachu należy wykonać w technologii blachy cynkowo-aluminiowej.

W trakcie prac budowlanych elementy stalowe należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zabrudzeniem.

14.2. Elementy drewniane

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki należy frezować i zaokrąglać – średnica zaokrąglenia 10 mm. Śruby i kotwy widoczne należy wykonać jako dekoracyjne z nakrętkami kołpakowymi. W podsufitce zewnętrznej mocowanie wykonać w technologii ukrytej – na zakład uzyskując pełną płaszczyznę.

Powierzchnie drewniane należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi i przeciwgrzybicznymi oraz przeciw korozji biologicznej a następnie pokryć zewnętrzną powłoką lakierniczą – transparentną ukazującą naturalny rysunek drewna, poprzez dwukrotne malowanie.

W trakcie prac budowlanych elementy drewniane należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zabrudzeniem. W budynkach ogrzewanych, do „rozruchu” konstrukcji zalecane jest powolne zwiększanie temperatury wewnątrz budynku z konstrukcją z drewna klejonego, dzięki czemu wilgotność drewna konstrukcyjnego stopniowo wyrówna się z wilgotnością powietrza. Zalecenie takie należy bezwzględnie przekazać Generalnemu Wykonawcy przy odbiorze konstrukcji lub Wykonawcy, który przejmie dalsze prowadzenie robót budowlanych.

Właściwe drewnu wysychanie w suchych warunkach może powodować powstawanie szczelin na drewnie klejonym. Przed powtórным malowaniem impregnatem należy ustalić jaki jest skład



zastosowanego pierwotnie w zakładzie produkcyjnym środka impregnującego, tak aby skład nowo nakładanego impregnatu nie wywołał nieporządných skutków.

Powtórna impregnacja będzie najwcześniej wymagana na elementach z drewna klejonego, które są bezpośrednio wystawione na działanie czynników atmosferycznych. Najodpowiedniejszą porą dla impregnacji są miesiące letnie. Podczas malowania impregnatem należy zwrócić szczególną uwagę na to, by środek dotarł do wewnątrz istniejących już szczelin lub pęknięć.

*Uwaga:*

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

#### 14.3. Ślusarka i stolarka otworowa

##### Stolarka wewnętrzna

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz. Do pomieszczeń sanitarnych, magazynku, pomieszczeń porządkowych oraz wózkowni [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej.

Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

##### Ślusarka aluminiowa zewnętrzna

Okna i drzwi zaprojektowano w systemie aluminiowym izolowanym termicznie standardu co najmniej 77mm – MB-86 SI. Powierzchnie profili należy wykończyć powłokami lakierniczymi w kolorze zgodnym z opisem kolorystyki, według systemu kontroli jakości Qualicoat. Ślusarkę należy montować na tzw. ciepły montaż. Ślusarka musi spełniać parametry dla okien pasywnych potwierdzonych stosownym certyfikatem, badaniami i deklaracjami.

##### Wymogi techniczne dla okien:

- Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik  $U_f < 1,5$  W/m<sup>2</sup>K.

- Izolacyjność termiczna dla całego okna  $U_w < 0,9$  W/m<sup>2</sup>K.

##### Kategorie szczelności

Przepuszczalność powietrza:

Klasyfikacja: Klasa 4 wg. PN EN 12207:2001

Wodoszczelność:

Klasyfikacja: E1500 / 9A wg. PN EN 12208:2001

Odporność na obciążenie wiatrem:

Klasyfikacja: C5/B5 wg. PN EN 12210:2001

Izolacyjność akustyczna całego przeszklenia –  $R'A_2 = 38$  dB

##### Wymiary profili

Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i rygla wynosi 77 mm.

Głębokość zabudowy dla skrzydła wynosi 86 mm.

Profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22 wg DIN1725 , DIN 1748 i DIN 17615.

Wypełnienie

Ug – 0,5 W/m<sup>2</sup>\*K EN-673

##### Ogólne wytyczne.

Po wyborze dostawcy wyrobów budowlanych omawianych w niniejszej specyfikacji, wykonawca zobowiązany jest wystąpić bezpośrednio przed złożeniem zamówienia do projektanta architektury:

- uzyskanie zgody na zastosowanie wybranego koloru, wykończenia powierzchni zamawianych elementów,

- przygotowanie i zatwierdzenie rysunków warsztatowych detali elementów systemu łączących się z innymi elementami elewacji i budynku.

Materiały, urządzenia oraz części złączne powinny spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm i Aprobat Technicznych.

Profile aluminiowe.

Kształtowniki aluminiowe są wykonywane w procesie przeróbki plastycznej ze stopu aluminium EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22) zgodnie z normami:

- skład chemiczny stopu wg DIN1725 T.1,
- odchyłki wymiarowe kształtowników wg DIN17615 T.3, DIN1748 T.4,
- własności mechaniczne wg DIN1748 T.1,
- inne wymagania określone w normach DIN1748 T.2 i DIN17615 T.1.

Powierzchnie kształtowników wykończone powłokami proszkowymi poliestrowymi, stosowanymi jako zabezpieczenie przed korozją. Grubość powłoki poliestrowej proszkowej oznaczanej wg PN-93/C-81515 –  $75 \pm 15 \mu\text{m}$ .

Przekładki termiczne.

Przekładki termiczne systemów okienno-drzwiowych wykonane są w postaci pasów z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA 6,6 GF25 wg DIN 16941 T.2 (posiada certyfikat producenta).

Izolatory, przez które zespala się listwy dociskowe mocujące okładziny elewacyjne ściany słupowo-ryglowej, wykonane są z tworzywa sztucznego HPVC o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych zgodnie z normą BN-79/9031-01.

Uszczelki przyszybowe.

Uszczelki przyszybowe są wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2. Połączenia naroży uszczelki klei się lub stosuje gotowe narożniki zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną systemu. Dobór uszczelki uzależniony jest od przeznaczenia zabudowy oraz grubości wypełnienia. Wszystkie uszczelki muszą zostać umieszczone w elementach w sposób gwarantujący wymaganą trwałą odporność na wpływy atmosferyczne oraz szczelność przyłgi spoin. Uszczelki muszą być wymienne. Należy tylko i wyłącznie stosować przewidziane uszczelki systemowe.

Elementy złączne.

Wkręty samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki stosowane do wykonywania połączeń, są wykonane ze stali nierdzewnej, wg norm przywołanych w dokumentacji systemowej.

Okucia.

W konstrukcjach systemowych mogą być stosowane wyłącznie okucia przewidziane dla danego systemu. Mocowanie do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

Materiały uzupełniające.

Podkładki pod szyby, kleje, wełna mineralna, pianka poliuretanowa i silikon do uszczelnienia połączeń zgodnie z dokumentacją systemową.

Wsporniki i łączniki.

Aluminiowe wykonane są ze stopu aluminium AlMgSi0,5 F22 i zabezpieczone przed korozją powłokami tlenkowymi. Stalowe wykonane są z blachy stalowej i zabezpieczone przed korozją, styki elementów stalowych z aluminiowymi są odizolowane.

Przed montażem należy dokonać obmiarów na budowie, sporządzić rysunki konstrukcyjne wraz z obliczeniami statycznymi oraz dostarczyć je Zleceniodawcy i projektantowi w uzgodnionym terminie zgodnie z harmonogramem.

Dostarczone przez zleceniobiorcę rysunki techniczne przedstawiające konstrukcję, jej wymiary, sposób montażu oraz zamocowanie jej elementów wymagają zatwierdzenia przez architekta i zleceniodawcę. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji architektoniczno-wykonawczej należy uzgodnić z architektem i inwestorem.

Montaż elementów.

Montaż zabudowy w systemach okienno-drzwiowych dokonywany jest za pomocą systemowych elementów kotwiących lub stalowych marek wykonanych specjalnie pod zastosowane rozwiązanie obiektowe. Montaż należy wykonać także w systemie ciepłym. Rozstaw mocowania wg wytycznych katalogowych.

Szczeliny powstałe między murem, a ścianą słupowo-ryglową maskowane są za pomocą blach aluminiowych lakierowanych, wypełniane wełną mineralną o różnym stopniu twardości i uszczelniane silikonem oraz sznurami poliuretanowymi. Montaż fasad do korpusu budynku uzyskuje się za pomocą systemowych elementów mocujących, a dodatkowe profile zakańczające umożliwiają wpięcie folii EPDM zapewnia prawidłowe uszczelnienie fasady na stykach z korpusem budynku. Nie dopuszcza się mocowanie folii do profili aluminiowych za pomocą kątowników aluminiowych.

Konstrukcję elementów łączy się z bryłą budowli za pomocą zewnętrznych i wewnętrznych folii uszczelniających systemowych z EPDM z nawulkanizowaną uszczelką zapewniającą szczelne

przyleganie do konstrukcji fasady [brak przewiewów]. Zewnętrzna folia uszczelniająca (ciągła) leży w jednej płaszczyźnie poza systemem odprowadzania wody z konstrukcji fasady i jest zamocowana do bryły budowlanej za pomocą dodatkowych profili zakańczających. Również w jednej płaszczyźnie, układa się i mocuje do bryły budowlanej oraz konstrukcji folię wewnętrzną paroizolacyjną.

UWAGA: Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ściernie) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwałe odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

Nadzór nad montażem konstrukcji.

Montaż konstrukcji aluminiowych powinien odbywać się przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze producenta lub przez osoby przeszkolone przez producenta, pracujące pod nadzorem jego przedstawiciela i zgodnie z jego zaleceniami.

Montaż powinien odbywać się zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją zawierającą wykaz elementów, podstawowe ich wymiary i schemat usytuowania względem siebie i podłoża oraz wskazówki dotyczące kolejności montażu poszczególnych elementów, przy zastosowaniu zalecanych przez producenta metod postępowania i zachowaniu, określonych w instrukcji parametrów. W/w prace należy wykonywać pod nadzorem inspektora nadzoru, projektanta, przedstawiciela producenta systemu.

Decyzje o zmianach wprowadzonych na etapie wykonania muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy, potwierdzonym przez inspektora nadzoru i przez projektanta. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości użytkowych, jakościowych lub zmniejszać trwałość.

Uwaga:

a- Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.

b- Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

c- Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu.

Wszystkie wykonane konstrukcje powinny spełniać stosowne normy oraz wymogi bezpieczeństwa i być zgodne z obowiązującym Prawem Budowlanym.

d- 10-letnia gwarancja na:

- przyczepność powłoki, odporność na złuszczenie i tworzenie się pęcherzy.
- odporność na korozję włącznie z korozją nitkową.
- odporność na promieniowanie ultrafioletowe, utratę koloru i połysku przekraczające określone tolerancje zgodne z przepisami Qualicoat oraz wymaganiami Qualanod
- trwałość połączeń między poliuretanem i aluminium
- trwałość połączenia pasków poliamidowych i aluminium.
- zachowanie właściwości termicznych i mechanicznych izolacji w granicach określonych wymaganiami technicznymi.
- akcesoria, uszczelki i profile z tworzyw sztucznych

e- Udzielona gwarancja musi być zabezpieczona ubezpieczoną polisą na kwotę nie mniejszą niż wartość zastosowanego aluminium.

f- Systemodawca posiada Zakładową Kontrolę Produkcji nadzorowaną przez ITB

g- Wykonawca (podwykonawca w procesie przetargowym) omawianego zakresu winien posiadać potwierdzoną autoryzację systemu w celu zapewnienia ostatecznej gwarancji systemowej dla wykonanych konstrukcji.

h- W zakresie rozwiązań indywidualnych oferty zakresu konstrukcji aluminiowo – szklanych (stalowo – szklanych) winni przedstawić propozycję rozwiązań detali poszczególnych konstrukcji na etapie przetargu.

i- Podwykonawca zakresu ślusarki aluminiowej zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji zawierającej wszelkie niezbędne obliczenia w tym obliczenia statyczne oraz projekt warsztatowy. Dokumentacja ta winna być podpisana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, uzgodniona z projektantem obiektu oraz z systemodawcą profili.

j- Przed przystąpieniem do realizacji, podwykonawca winien wykonać obmiary oraz przedstawić do zatwierdzenia przez projektanta detale wykonawcze.

k- Wykonawca zakresu ślusarki aluminiowej zobowiązany jest do wykonania modelu w skali 1:1 fragmentu ściany osłonowej lub innej konstrukcji aluminiowej oraz zamocowania go na obiekcie. Model ten wykonany pod nadzorem firmy systemowej musi zostać zaakceptowany przez inwestora i architekta przed przystąpieniem do prac produkcyjno-montażowych zakresu konstrukcji aluminiowych.

l- Na pisemne życzenie Inwestora lub Architekta systemodawca powinien zapewnić możliwość przebadania tej konstrukcji na szczelność i wodę opadową oraz udostępnienia pisemnego raportu wyników z testów w terminie 21 dni.

m- Powierzchnia profili winna być malowana zgodnie ze standardami Qualicoat.

o- Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku uznać formalne założenia podanego rozwiązania za podstawę swojej oferty. Na wypadek, gdyby Wykonawca zaproponował inne rozwiązanie techniczne muszą one spełniać wszystkie wymogi oferty głównej co do funkcji i być co najmniej równorzędne. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie w tym te wymienione jako referencyjne z nazwy, muszą być przedstawione projektantom do zaakceptowania. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia razem z ofertą rysunków (w odpowiedniej skali) wraz z dokładnym opisem parametrów technicznych i estetycznych przedstawiających najważniejsze, a ustalone wcześniej z Architektem szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania i uzyskania ewentualnej zgody Architekta przed rozstrzygnięciem przetargu.

r- parapety wewnętrzne konglomerat monochromatyczny.

#### 14.4. Szklenie

Jako materiał przyjęto zespoły szklenia z szyb hartowanych, laminowanych. Wszystkie zespoły szklane mają kolor neutralny.

Dla szyb w elewacjach wschodniej, zachodniej oraz południowej przyjęto układ zespołów szklanych dwukomorowy. Pierwsze szkło – PLANICLEAR 6,00mm o powłoce, COOL-LITE SKN176 II, drugie szkło PLANILUX 4,00 mm, trzecie szkło [dwie tafle] – PLANICLEAR 4,00 mm pokryte powłoką PLANITHERM XN oraz warstwą folii PVB standard 0,76 mm pomiędzy taflami szyb. Wypełnienie przestrzeni w układzie zespolonym to gaz ARGON 90% 16,00 mm.

Charakterystyczne parametry:

Sound transmissionloss

wartości symulowane akustyka :  $R_w(C;Ctr) = 40(-2;-7)$  dB

Rozmiary produkcyjne

nominalna grubość: : 50,8 mm

ciężar: : 45,8 kg/m<sup>2</sup>

Współczynniki luminancji (EN410-2011) : (D65 2°)

przepuszczalność. : 62 %

odbicie na zewnątrz : 15 %

odbicie do wewnątrz : 18 %

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

przepuszczalność. : 29 %

odbicie na zewnątrz : 35 %

odbicie do wewnątrz : 29 %

absorbacja A1 : : 31 %

absorbacja A2 : : 1 %

absorbacja A3 : : 4 %

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : 0,34

współczynnik zacielenia : 0,39

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : 0,5 W/(m<sup>2</sup>.K)

Dla szyb w administracyjnych przyjęto układ zespołów szklanych dwukomorowy. Pierwsze szkło – PLANICLEAR 6,00mm o powłoce, COOL-LITE SKN176 II, drugie szkło PLANILUX 4,00 mm, trzecie szkło [jedna tafa] – PLANICLEAR 4,00 mm pokryte powłoką PLANITHERM XN. Wypełnienie przestrzeni w układzie zespolonym to gaz ARGON 90% 16,00 mm.

Charakterystyczne parametry:

Sound transmissionloss

wartości symulowane akustyka :  $R_w(C;Ctr) = 34(-3;-8)$  dB

Rozmiary produkcyjne

nominalna grubość: : 48,0 mm

ciężar: : 40,0 kg/m<sup>2</sup>

Współczynniki luminancji (EN410-2011) : (D65 2°)

przepuszczalność. : 63 %

odbicie na zewnątrz : 15 %

odbicie do wewnątrz : 18 %

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

przepuszczalność. : 30 %

odbicie na zewnątrz : 36 %

odbicie do wewnątrz : 37 %

absorbacja A1 : : 31 %

absorbacja A2 : : 1 %

absorbacja A3 : : 2 %

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : 0,34

współczynnik zacielenia : 0,39

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : 0,6 W/(m².K)

Dla szyb w elewacji od strony północnej przyjęto układ zespołów szklanych dwukomorowy. Pierwsze szkło – PLANICLEAR 6,00mm o powłoce, PLANITHERM XN, drugie szkło PLANILUX 4,00 mm, trzecie szkło [dwie tafle] – PLANICLEAR 4,00 mm pokryte powłoką PLANITHERM XN oraz warstwą folii PVB standard 0,76 mm pomiędzy taflami szyb. Wypełnienie przestrzeni w układzie zespolonym to gaz ARGON 90% 16,00 mm.

Charakterystyczne parametry:

Sound transmissionloss

wartości symulowane akustyka : Rw(C;Ctr) = 40(-2;-7) dB

Rozmiary produkcyjne

nominalna grubość : 50,8 mm

ciężar : 45,8 kg/m²

Współczynniki luminancji (EN410-2011) : (D65 2°)

przepuszczalność : 72 %

odbicie na zewnątrz : 16 %

odbicie do wewnątrz : 16 %

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

przepuszczalność : 43 %

odbicie na zewnątrz : 31 %

odbicie do wewnątrz : 24 %

absorbacja A1 : 14 %

absorbacja A2 : 5 %

absorbacja A3 : 8 %

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : 0,53

współczynnik zacielenia : 0,60

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : 0,6 W/(m².K)

Przeszklenia wewnętrzne to szkło bezpieczne z nadrukiem [wzór i kolor patrz projekt wnętrzn]. Jest to układ dwuszybowy. Pierwsze i drugie szkło to PLANICLEAR 6,00 mm, natomiast pomiędzy nimi warstwa folii PVB silence 0,76 mm.

Charakterystyczne parametry:

Sound transmissionloss

wartości symulowane akustyka : Rw(C;Ctr) = 39(0;-2) dB

Rozmiary produkcyjne

nominalna grubość : 12,8 mm

ciężar : 30,8 kg/m²

Emisyjność

normalna emisyjność zewnętrzna : 0,89

normalna emisyjność wewnętrzna : 0,89

Współczynniki luminancji (EN410-2011) : (D65 2°)

przepuszczalność : 88 %

odbicie na zewnątrz : 8 %

odbicie do wewnątrz : 8 %

Współczynniki energii. (EN410-2011) :

przepuszczalność : 73 %

odbicie na zewnątrz : 7 %

odbicie do wewnątrz : 7 %

absorbacja A1 : 21 %

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej (EN410-2011) :

g : 0,77

współczynnik zacielenia : 0,89

Przenikanie ciepła (EN673-2011) - 0° w stosunku do pionu

Ug : 0,6 W/(m².K)

W drzwiach wewnętrznych i bocznych witrynach, których wypełnienie stanowi szkło należy zamocować szklenie akustyczne stadipsilence 66.2.



#### 14.5. Tynki zewnętrzne

Tynki zewnętrzne należy wykonać w technologii bezspoinowego systemu ociepleń [etics], z płytą termoizolacyjną z wełny mineralnej z tynkiem wierzchnim modelowanym silikonowym (krzemooorganicznym) o ziarnie nie grubszym niż 0,5 mm zatartym na gładko, dodatkowo 2-krotnie pomalowanym specjalną farbą z efektem samoczyszczącym. Tynki muszą spełniać następujące wymagania formalno-prawne wobec systemu:

- Aprobata Techniczna ITB na zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków
- Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji dot w/w Aprobaty Technicznej
- Materiały wchodzące w skład systemu muszą mieć umieszczone na opakowaniach oznaczenia zgodne z ustawą o wyrobach budowlanych oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy

#### Budowa ETICS

1. Mineralna zaprawa do przyklejania płyt termoizolacyjnych,
2. Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej objęte aprobatą,
3. Mineralna masa z dodatkiem mikrowłókna do wykonywania warstwy zbrojonej,
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego o splocie gazejskim,
5. Strukturalny tynk elewacyjny silikonowy zacierany na gładko,
6. Specjalna farba elewacyjna z efektem samoczyszczącym.

Uwaga: ze względu na wymogi stawiane przedmiotowej inwestycji system dociepleniowy powinien spełniać podwyższone wymogi w zakresie odporności mechanicznej oraz parametrów mających wpływ na trwałość systemu.

Wymagane parametry techniczne ETICS (poniższe wymogi muszą być podane w aprobacie technicznej)

	układ z tynkiem silikonowym
wodochłonność -po 8h zanurzenia w wodzie -po 24h zanurzenia w wodzie	$\leq 500 \text{ g/m}^2$ $\leq 500 \text{ g/m}^2$
odporność na uderzenie: - w stanie powietrzno-suchym - po cyklach starzeniowych	$\geq 3,0 \text{ J}$ $\geq 3,0 \text{ J}$
Opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + wyprawa tynkarska)	$\leq 0,5 \text{ m}$
Klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalności	Niepalny
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A2-s2, d0

Wymagane parametry techniczne dla elementów systemu objętych aprobatą techniczną:

1- Zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej na podłożu

- sucha zaprawa mineralna,
- dostosowana do aplikacji ręcznej lub maszynowej,
- odporna na występowanie rys skurczowych (po 28 dniach) w warstwie o grubości  $\geq 5 \text{ mm}$ ,

- straty prażenia w temp.450°C:  $1,0 \pm 0,2\%$ ,

- przyczepność zaprawy (MPa): do betonu

- w stanie powietrzno-suchym  $\geq 1,0$

- po 24h zanurzenia w wodzie  $\geq 0,8$

- po 5 cyklach: (24h zanurzenia w wodzie/48h suszenia w temp.600C)  $\geq 1,0$

- przyczepność zaprawy (MPa): do wełny

- FASROCK  $\geq 0,015$
- FASROCK L  $\geq 0,100$
- FASROCK MAX  $\geq 0,0075$
- PAROC FAS 3  $\geq 0,010$
- PAROC FAL 3  $\geq 0,080$
- FASOTERM PF  $\geq 0,015$
- FASOTERM NF  $\geq 0,080$

## 2- Płyty z wełny mineralnej:

- FASROCK o kodzie MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
- FASROCK MAX o kodzie MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)10-TR7,5-WS-MU1 lub
- FASROCK L o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)40-TR100-WS-WL(P)-MU1 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- PAROCK FAS 3 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
- PAROCK FAL 1 o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/Y)50-TR80-WS-WL(P)-MU1 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- FASOTERM PF o kodzie MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10/40)-TR15-MU1-AF5 lub
- FASOTERM NF o kodzie MW-EN 13161-T5-CS(10/30)-TR80-MU1-AF5 wg PN-EN 13162:2002 ze zmianą AC:2006, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008
- Inne niepalne płyty z wełny mineralnej dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie

## 3- Łączniki mechaniczne:

- z trzpieniem stalowym,
- mocowane w wyfrezowanych zagłębieniach i zabezpieczone zatyczkami z wełny mineralnej (tzw. termodyble) zapobiegające powstawaniu miejscowych mostków termicznych.
- ilość, rodzaj i rozmieszczenie łączników - określone wg obliczeń statycznych w projekcie technicznym ocieplenia obiektu,
- sposób mocowania i długość strefy rozparcia zależne od rodzaju podłoża/materiału ścian elewacyjnych:
  - dla podłoży mocnych, zwięzłych(beton, cegła pełna, kamień) łączniki wbijane, strefa rozparcia  $\geq 60\text{mm}$ ,
  - dla podłoży osłabionych, miękkich(gazobeton, płyty betonowe warstwowe, pustaki ceramiczne, cegła kratowa, okładziny ceramiczne) łączniki wkręcane / śrubowe, strefa rozparcia wydłużona  $\geq 120\text{mm}$ .

## 4- Masa szpachlowa do wykonania warstwy zbrojonej: masa mineralna na bazie białego cementu,

- zbrojona mikrowłóknami,
- dostosowana do aplikacji ręcznej i maszynowej,
- straty prażenia w temp.450°C:  $1,5 \pm 2,0\%$ ,  
odporna na występowanie rys skurczowych (po 28 dniach) w warstwie o grubości  $\geq 5\text{ mm}$ ,  
przyczepność zaprawy (MPa):
 

	do betonu
- w stanie powietrzno-suchym	$\geq 1,0$
- po 24h zanurzenia w wodzie	$\geq 0,8$
- po 5 cyklach: (24h zanurzenia w wodzie/48h suszenia w temp.600C)	$\geq 1,0$
przyczepność zaprawy (MPa):	do wełny
- FASROCK	$\geq 0,015$
- FASROCK L	$\geq 0,100$
- FASROCK MAX	$\geq 0,0075$
- PAROC FAS 3	$\geq 0,010$
- PAROC FAL 3	$\geq 0,080$
- FASOTERM PF	$\geq 0,015$
- FASOTERM NF	$\geq 0,080$

## 5- Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej:

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- impregnowana przeciwkalicznie,
- szerokość  $\geq 110\text{cm}$ , długość  $\geq 50\text{mb}$ ,
- ciężar powierzchniowy  $\geq 155\text{ g/m}^2$ ,
- dla próbek przechowywanych 28 dni:

	Siła zrywająca [N]	Wydłużenie względne[%]
	osnowa/wątek	osnowa/wątek
a/ w warunkach laboratoryjnych	$\geq 1600$	$\leq 3,5$
b/ w 5% roztworze wodnym NaOH	$\geq 1000$	$\leq 2,0$

## 6- Masa tynkarska silikonowa (krzemoorganiczna, na bazie dyspersji żywic silikonowych)

- masa tynkarska, gotowa do aplikacji,

- nie zawierająca cementu,
- ziarno  $\leq 0,5 \text{ mm}$
- zbrojona włóknami szklanymi,
- do aplikacji ręcznej i maszynowej,
- dostępna w wersjach dostosowanych do obróbki:
  - w warunkach standardowych ( $\geq +5^{\circ}\text{C}$ )
  - w warunkach obniżonych temperatur i podwyższonej wilgotności względnej powietrza  $+1^{\circ}\text{C} \leq t \leq +10^{\circ}\text{C}$ , (wilgotność powietrza  $\leq 95\%$ )
- z możliwością barwienia w masie,
- zacierany na gładko
- straty prażenia w temp.  $450^{\circ}\text{C}$ :  $31,1 \pm 10 \%$ ,

#### 7- Malowanie elewacji:

Po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej należy wykonać malowanie specjalną farbą z efektem samoczyszczącym. Jest to farba o ekstremalnie wysokiej odporności na działanie wody (Efekt Lotosu®) oraz mocno ograniczoną przyczepność zabrudzeń. Malowanie należy wykonać dwukrotnie zachowując odstęp min. 24 godzin. Malowanie można wykonać przy pomocy wałka malarskiego, pędzla lub natryskowo. Kolorystyka elewacji patrz zgodna z opisem kolorystyki.

#### 8- Materiały i elementy do wykończenia i zabezpieczania miejsc szczególnych elewacji:

- np. listwy cokołowe, okapniki, profile krawędziowe/narożne, profile dylatacyjne, listwy przyokienne, taśmy uszczelniające, itp. zgodnie z wytycznymi wykonawczymi wybranego systemodawcy, oraz projektem technicznym ocieplenia obiektu.

#### Uwaga:

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

*Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.*

*Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu.*

*Elementy izolacji termicznej kleić obwodowo i na zakład w celu uniknięcia mostków termicznych.*

#### 14.6. Tynki wewnętrzne

Przewiduje się tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III. W miejscach przeznaczonych do obłożenia glazurą wykonać tynki cementowo-wapienne kat. II. Przed przystąpieniem do tynkowania należy wykonać instalacje podtynkowe. W miejscach, w których instalacje są widoczne na zewnątrz, należy wykonać obudowy z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych. Narożniki ścian i krawędzie wzmacniać kątowymi profilami stalowymi zatapianymi w tynku.

Powierzchnię wytynkowaną sufitów należy obwodowo frezować pasem ciągłym o szerokości 5 mm i gł 5 mm

#### Uwaga:

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

*Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.*

#### 14.7. Okładziny ściennie

Okładzina ścienna zewnętrzna – mural w osi 9 należy wykonać z płyt włóknowo - cementowych na własnej podkonstrukcji, kotwionej do warstwy nośnej ściany zewnętrznej. Płaszczyznę powstałą z płyt należy zabezpieczyć przed penetracją wody wykonując odpowiednie zabezpieczenia i osłony. Płyty układać o rysunku pionowym. Równocześnie należy zapewnić szczelinę wentylacyjną pomiędzy elewacją a okładziną w celu likwidacji wilgoci.

W pomieszczeniach, w których zaprojektowano wykończenie ścian w formie okładzin ceramicznych [łazienki, sanitariaty, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia technologii kuchni, pralni itp] należy stosować płytki ściennie gresowe [gres naturalny], zgodnie z tabelarycznym zestawieniem wykończenia pomieszczeń, spoina 1mm. Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytkową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych.

Pozostałe ściany wewnętrzne pokryte są wyprawą tynkarską kat. III.

#### 14.8. Wykończenie sufitów

Przyjęto następujące wykończenia sufitów wewnętrznych.

W pomieszczeniach 001, 021, 026, 054 [na fragmentach], 077, 072, 071, 066, 060 zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezytem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm

Współczynnik pochłaniania  $\alpha_w=1,0$

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,65	1,0	1,0	0,95	1,0	0,95

Wymiar 1200/600x600

Szerokość włókna 1 mm

Grubość 35 mm

Płyt malowane fabrycznie na naturalny kolor beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja  $\pm 1$  mm

Kolor wg projektu architektury, ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Sufit w pomieszczeniu 021 oraz 001 należy układać po krzywiźnie dachu.

Profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

1) Profil przyścienny L

2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm

3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum  $+5^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, Próbkę wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- wyregulowanie poziomu rusztu,
- ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

W pomieszczeniach administracyjnych, komunikacjach [002, 003, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 020, 022, 023, 025, 034, 040, 054, 055, 063, 064, 065, 067, 070, 073, 076, 079] zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane,

pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.

Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało

Kolor: biały podobny do RAL9010

Wymiary: 600 x 600

Grubość: 24 mm

Rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm

System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdluzna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

Czyszczenie: codzienne cykle czyszczenia:

Odkurzanie ręczne ,przecieranie na mokro wilgotną ścierką , zgodnie z wytycznymi producenta dot. czyszczenia

W pomieszczeniach węzła gastronomicznego, węzła zaplecza socjalnego, zespołu pralni, przy sali rehabilitacyjnej [028, 029, 030, 031, 032, 035, 037, 038, 039, 042, 043, 044, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 058, 059] zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964 Sufity podwieszane. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej folią winylową.

Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.

Powierzchnia / Wzór: folia winylowa pomalowany na biało

Kolor: biały podobny do RAL9010

Wymiary: 600 x 600 mm,

Grubość: 15 mm

Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta

System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Izolacyjność wzdluzna:  $D_{n,f,w} = 34$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 81%, bez efektu olśnienia

Ciężar: 4,5 kg/m<sup>2</sup>

Klasa czystości : ISO 3

Powłoka higieniczna: biopruf, odporna na środki chemiczne elmaclean 100, puranol, microbac forte

Czyszczenie: Na mokro , zgodnie z wytycznymi producenta dot. czyszczeni.

W pomieszczeniach mokrych typu sanitariaty, pomieszczenia porządkowe itp [004, 005, 012, 013, 018, 019, 041, 045, 056, 057, 061, 062, 068, 069, 074, 075, 080]. zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964 Sufity podwieszane. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.

Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało

Kolor: biały podobny do RAL9010

Wymiary: 600 x 600

Grubość: 15 mm

Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta

System montażu : C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,80$  zgodnie z EN ISO 11654

fHz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00

w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm

Izolacyjność akustyczna: 28 dB

Ciężar: 2,4 kg/m<sup>2</sup>

Klasa czystości: ISO 6

Hygiena : specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

Czyszczenie: tygodniowe cykle czyszczenia:

Odkurzanie ręczne ,przecieranie na mokro wilgotną ścierką , zgodnie z wytycznymi producenta dot. czyszczenia



System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta do montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

W pozostałych pomieszczeniach sufity są wykończone tynkiem gipsowym zatartym na gładko, kat. III.

*Uwaga:*

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

*Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.*

*Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu.*

*Kolorystyka wnętrza będzie uzgadniana na etapie nadzoru autorskiego.*

*Elementy drewniane należy impregnować jako nie rozprzestrzeniające ognia.*

*Elementy drewniane impregnować przeciwegrybicznie*

*Konstrukcję stalową zabezpieczać antykorozyjnie*

*Konstrukcje nośną poszycia zabezpieczyć do NRO.*

*Kolorystykę, fakturę, rysunek ułożenia należy uzgodnić z projektantem.*

#### 14.9. Wykończenie posadzek

W pomieszczeniach oddziałów, pomieszczeniach administracyjnych oraz pomieszczeniu sali rehabilitacyjnej [006, 007, 008, 010, 060, 066, 071, 072, 077, 078] zaprojektowano wykończenie posadzek wykładziną typu flotex. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Wykładzina - flokowana wykładzina w rolce typu flotex

- wykładzina flokowana w rolce 2m szer.

- runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m<sup>2</sup>

- podłoże PVC + włókno szklane

- klasa użytkowa EN 685 - 33

- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm

- waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup>

- odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien

- trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6

- stabilność wymiarowa ISO 2551 - <0,2%

- gwarancja 10-letnia

- wodoodporna

- gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup>

- klasa antypoślizgowości DIN 51097 - > 0,7 (suchy i mokry)

- reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1

- tłumienie dźwięków ISO 140-8 - 20 dB

- pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10

- długość rolki min 30 mb (mniej łączeń)

- odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)

- bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®

- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

Przed ułożeniem wykładziny należy sprawdzić podłoże. Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klinu oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziną naturalnie wynosi

2,0 - % (CM).W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego. Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej).Zarówno rulony, jak i płytki należy pozostawić w temperaturze pokojowej przez 24 godziny przed położeniem. Rulony należy przechowywać w pozycji pionowej, a płytki -ułożone poziomo. Zanim zabierzemy się do pracy, należy sprawdzić, czy dysponujemy dostateczną ilością materiału podłogowego dla danego wzoru i w danym kolorze. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody).W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ścian jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju).

Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

W pomieszczeniach ogólnodostępnych – sala wielofunkcyjna, stołówka, poczekalnia, szatnia, hol, pom. Pomocy przedmedycznej, magazynki [002, 021, 022, 023, 026, 054, 055 – wzór z płytek; 001, 003, 020, 025, 063, 064, 065, 067, 070, 073, 076, 079 – płaszczyzna jednolita] zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\varnothing$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$ dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w

zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

Dodatkowo w wybranych pomieszczeniach [patrz opis pomieszczeń] zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla osób niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa, czysty kauczek z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanów etc

W pomieszczeniach nr 009 przyjęto wykładzinę PCV homogeniczna typ EC/SD gr. 2,0 mm prądoprzewodząca EC oraz antystatyczna SD. Jako podkład przyjęto wylewkę samopoziomującą, która to następnie jest zagruntowana. Wykładzinę kleić do wylewki za pomocą klejów dyspersyjnych (na bazie wody). Poszczególne arkusze spawać ze sobą.

Wykładzina PVC o grubości 2,0mm, homogeniczna ( jednowarstwowa), w płytkach 61 x 61 cm, o wysokiej odporności na ścieranie ( klasa EN 34/43 ). Produkowana w technologii prasowania ( wysoka gęstość i gładkość powierzchni). Wykładzina o masie 3,40 kg/m<sup>2</sup>, o doskonałej odporności chemicznej, bakteriostatyczna, antypoślizgowa ( R9 ). Wersja prądoprzewodząca EC ( rezystancja 5 x 10<sup>4</sup> Ω - 1 x 10<sup>6</sup> Ω ) oraz wersja antystatyczna SD ( rezystancja 1 x 10<sup>7</sup>Ω – 1 x 10<sup>8</sup> Ω ). Odporna na kółka mebli, o dużej trwałości koloru 7/8. Odporność na ścieranie – grupa M, parametr miejscowego odkształcenia zgodnie z EN 433 wynosi 0,035mm.

Pod względem wymagań przeciw pożarowych wykładzina trudno zapalna klasy Bfl , s1.

Dane techniczne:

Wykładzina homogeniczna

Grubość 2 mm

Wymiary – płytki 61 x 61 cm

Produkowana w technologii prasowania (zapewnia to dużą gęstość i gładkość powierzchni)

Masa wykładziny – 3400 g/m<sup>2</sup>

Pozostałość wgniecenia – 0,035 mm

Rezystancja 5 x 10<sup>4</sup> Ω – 1 x 10<sup>6</sup> Ω (Forbo udziela dożywotniej ! gwarancji na parametry prądoprzewodności Colorexu EC)

Klasa antypoślizgowości – R9

Właściwości bakteriostatyczne – tak

Odporność na środki chemiczne – dobra

W pomieszczeniu sanitariatów, łazienek, szatni, pomieszczeniach węzła kuchennego, węzła pralnianego, zaplecza socjalnego dla sali rehabilitacyjnej przyjęto posadzkę z płytek gresowych i płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Powierzchnia płytek w spadku.

W pomieszczeniu magazynów, śmietników, technicznych, przyłączy, pomieszczenia porządkowego przyjęto posadzkę z płytek gresowych przemysłowych, antypoślizgowych na elastycznej zaprawie klejowej. Powierzchnia płytek układana w spadku.

Jako podkład pod tradycyjne posadzki projektuje się wylewkę cementową zbrojoną siatką stalową z drut  $\varnothing$  6 mm o oczkach 15x15 cm układaną na warstwie izolacji akustycznej. Pod wylewką należy wykonać izolację technologiczną z folii PE zapobiegającą zawilgoceniu wełny mineralnej podczas prac budowlanych. W pozostałych pomieszczeniach wylewkę zbroić siatką dołem. W pomieszczeniach przeznaczonych do położenia wykładziny podłogowej na podkładzie cementowym należy dodatkowo wykonać warstwę wygładzającą z mas samopoziomujących, przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne. Wylewkę cementową i samopoziomującą należy dylatować po obwodzie ścian, w drzwiach oraz w miejscach oznaczonych na rysunkach warstwą wełny mineralnej. Dylatacje wykańczać profilami dylatacyjnymi. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na zewnątrz przed wejściami w posadzkach wykonać wnęki głębokości 22 mm na osadzenie wycieraczek typu AlgumataBrusch. Krawędzie wnęk zabezpieczyć kątownikami stalowymi 25 x 25 x 3 mm. Elementy wycieraczki po zamontowaniu nie mogą wystawać ponad powierzchnię posadzki.

Przyjęto następujące wykończenia sufitów zewnętrznych.

W strefie wejściowej zaprojektowano sufit w technologii lekkiej mokrej będącej kontynuacją wykończenia ścian zewnętrznych.

*Uwaga:*

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

*Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.*

*Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu.*

*Kolorystyka wnętrz będzie uzgadniana na etapie nadzoru autorskiego.*

*Elementy drewniane należy impregnować jako nie rozprzestrzeniające ognia.*

*Elementy drewniane impregnować przeciwwgrzybicznie*

*Konstrukcję stalową zabezpieczać antykorozyjnie*

*Konstrukcje nośną poszycia zabezpieczyć do NRO.*

*Kolorystykę, fakturę, rysunek ułożenia należy uzgodnić z projektantem.*

*Cokoły wykonać zgodnie z zestawieniem tabelaryczny.*

*Przed wykonaniem okładzin należy przygotować szablony w skali 1:1 o wymiarach 100x100 cm w trzech wariantach wykonania okładziny kamiennej.*

#### 14.10. Roboty malarskie

Przewiduje się malowanie ścian wewnętrznych w całym budynku, farbami odpornymi na szorowanie, matowymi o bardzo dużej zdolności krycia. W pomieszczeniach administracyjnych, szatniach, komunikacji, sali wielofunkcyjnej, jadalni oraz pomieszczeniach zaplecza kuchennego i pralni farba dyspersyjną klasa 2 w kolorze złamanej bieli. W pomieszczeniach oddziałów przedszkolnych oraz sali rehabilitacyjnej, należy ściany malować farbami typu „ciepłego” w kolorze złamanej bieli. W pomieszczeniach technicznych, magazynowych, śmietnikach ściany do pełnej wysokości malować farbami odpornymi na szorowanie klasy 3 w kolorze złamanej bieli. Sufity z płyt GK i stropy żelbetowe tynkowane w budynku malować farbą klasa 3. Ściany i sufity, przed malowaniem impregnować preparatem.

W łazienkach, pomieszczeniach porządkowych, powyżej płytek gresowych ściany i sufity malować farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych w kolorze złamanej bieli.

W pomieszczeniach w których ściany i sufity malowane są farbami opisanymi powyżej podłoże pomalować farbą matową o bardzo dużej zdolnością krycia, w 1 klasie ścieralności na mokro wg EN 13 300, wysokim stopniem bieli oraz odpornością na działanie środków dezynfekujących.

Produkt nie powinien zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.



Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

W pomieszczeniach komunikacji przy oddziałach przedszkolnych przewiduje się malowanie określonych fragmentów ścian farbami typu tablicowego. Powierzchnie pokryte farbą będą w różnych kolorach przypisanych do danych oddziałów. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby tablicowej. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta.

Elementy stalowe malować proszkowo farbami przystosowanymi do powierzchni ocynkowanych po uprzednim oczyszczeniu i nałożeniu podkładu zgodnie z technologią i wytycznymi dostawcy farb.

Ślusarkę stalową malować proszkowo na kolor zgodnie z projektem wnętrza, aranżacji oraz opisem kolorystyki.

Konstrukcję stalową dachu zabezpieczać antykorozyjnie poprzez czterokrotne malowanie wodorozcieńczalną emalią akrylową Ekocynkal a następnie pomalować ją farbą o kolorze RAL 7042. Stalowe elementy konstrukcji przekrycia sali wielofunkcyjnej należy zabezpieczyć p. pożarowo poprzez malowanie farbami pożarowymi .

Powierzchnie drewniane należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi i przeciwgrzybicznymi oraz przeciw korozji biologicznej a następnie pokryć zewnętrzną powłoką lakierniczą – transparentną ukazującą naturalny rysunek drewna, poprzez dwukrotne malowanie.

Elementy z płyt gresowych należy malować środkiem ochronnym [impregnatem] przeznaczonym do gresów.

Elementy z betonu architektonicznego należy pokryć bezbarwną powłoką ochronną zabezpieczającą przed pyleniem i zabrudzeniem.

Elementy z płyt akustycznych [wełna drzewna] firmy Heradesign należy pomalować farbą o kolorze beżowym. Malowanie należy prowadzić metoda bezpowietrzną air less malując na krzyż bez podkładu zgodnie z instrukcją producenta.

*Uwaga:*

*Materiały zastosowane do wbudowania powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniająca ognia NRO. Dopuszczalne jest stosowanie innych preparatów i materiałów, niż użyte w projekcie, o podobnych właściwościach, spełniających wymagania projektowe, dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania oraz posiadających wymagane prawem aprobaty.*

*Technologie wykonania instalacji zgodnie z wytycznymi producenta systemu.*

*Wszelkie zastosowane konstrukcje (profile, akcesoria, uszczelki, okucia), połączenia konstrukcji oraz obróbki należy wykonać zgodnie z załączonymi detalami i z wytycznymi dostawcy systemu.*

*Kolorystyka wnętrza będzie uzgadniana na etapie nadzoru autorskiego.*

*Elementy drewniane należy impregnować jako nie rozprzestrzeniające ognia.*

*Elementy drewniane impregnować przeciwgrzybicznie*

*Konstrukcję stalową zabezpieczać antykorozyjnie*

*Konstrukcje nośną poszycia zabezpieczyć do NRO.*

#### 14.11. Roboty ślusarskie

##### Drabinka

Jako dojście do stropodachu i pomieszczenia technicznego nad kuchnią projektuje się drabinę stalową z kwadratowych profili zamkniętych 70x70x3 mm o szczelach 40x30x2,5 mm. Na szczycie drabiny wykonać podest z prefabrykowanej, stalowej kraty pomostowej np. typu PR z płaskownikiem nośnym 30x2 mm. Drabinę mocować do ściany kotwami mechanicznymi HST M10. Całość zabezpieczyć antykorozyjnie i malować proszkowo na kolor błękitno szary.

##### Konstrukcja pod panele solarów i ogniw fotowoltaicznych

W związku z przewidywanym montażem na dachu ogniw fotowoltaicznych i solarów przewiduje się wykonanie podkonstrukcji pod przyszły montaż w celu uniknięcia nadmiernej perforacji pokrycia dachu. Podkonstrukcję projektuje się wykonać z profili zamkniętych 70 x 70 x 4 mm

Montażu elementów solarów i ogniw do podkonstrukcji dokonać stosując systemową podkonstrukcję dla paneli solarów i ogniw fotowoltaicznych. Konstrukcję należy wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo i pomalowanej farbami ochronnymi. Wymiary, profile nośność oraz sposób kotwienia i montażu dobrać zgodnie z wytycznymi dostawcy rozwiązań systemowych. Należy bezwzględnie uwzględnić istniejące warunki atmosferyczne.



### 13. Inne

Elementy aranżacji i wyposażenia budynku patrz p.t architektury aranżacji i wyposażenia wnętrz oraz p.t poszczególnych branż.

Elementy stalowe łączące konstrukcje drewniane patrz p.t. konstrukcji.

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy –cynkowo-aluminiowej wg technologii i wytycznych producenta w kolorze szaroniebieskim oraz z blachy aluminiowej powlekanej powłoka malarską w kolorze zgodnym dla ślusarki okiennej i drzwiowej.

Wycieraczki zewnętrzne albuminowe z odpływem firmy. Wycieraczka z wkładem winylowym, kolor szary, dno wycieraczki należy nafrezować ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej. Ramka wycieraczki aluminiowa. Przy otworze na wycieraczkę należy wykonać obwodowy kątownik stalowy, jako profil nośny. Kątownik mocowany do wylewki.

### 14. Oznaczenia

W budynku należy instalować system oznakowania wizualnego ułatwiającego sprawne poruszanie się po budynku. Należy odpowiednio oznakować drogi ewakuacyjne, wyjścia ewakuacyjne, główny wyłącznik prądu, szafy hydrantów, wnęki gaśnic, szafy elektryczne. Przy drzwiach prowadzących z ciągów komunikacyjnych poziomych i pionowych do pomieszczeń należy instalować tablice informujące o funkcji pomieszczenia, do którego te drzwi prowadzą.

Na ścianach przed pomieszczeniami należy zamieścić tabliczki informacyjne oraz informacje dotyczącą dróg ewakuacyjnych.

W sali oddziałów oraz sali rehabilitacyjnej należy umieścić w widocznych miejscach regulamin korzystania z tych pomieszczeń oraz instrukcje bezpiecznej obsługi zaprojektowanych urządzeń w danym pomieszczeniu.

Lokalizację oraz wielkość należy ustalić podczas nadzorów autorskich w porozumieniu z Inwestorem.

### 15. Kolorystyka

Kolorystyka wszystkich elementów utrzymana jest w tonacji pastelowej

Ślusarka otworowa wraz z opaskami, okładzinami oraz zadaszeniami zewnętrzną oddziałów. Elewacja wschodnia ściana w osi 8-12 – kolor zielony groszek, osiach 12-14 – kolor niebieski błękitny, osiach 14-16 – kolor żółty słoneczny, osiach 16-17– kolor ceglasy czerwony,

Elewacja zachodnia ściana w osi 15-17 – kolor żółty słonecznych, w osi 11-12 – kolor ceglasy czerwony,

Elewacja południowa – wejściowa – w osiach A-G – okna - kolor fiolet liliowy, drzwi wejściowe – żółty słoneczny.

Ślusarka otworowa zewnętrzne pozostałe wraz z opaskami, okładzinami i panelami pełnymi – naturalny kolor beżowy

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – laminowana – kolor złamana biel

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – laminowana – kolor żółty, czerwony, zielony, niebieski – przypisany indywidualnie do oddziałów i sal [rehabilitacyjna, wielofunkcyjna] – patrz projekt wnętrz.

Ściany wewnętrzne – patrz projekt wnętrz, dominujący kolor biel

Ściany zewnętrzne

Elewacja wschodnia ściana w osi 8-12 – kolor żółty słoneczny, osiach 12-14 oraz I-J – kolor ceglasy czerwony, osiach 14-16 – kolor zielony groszek, osiach 16-17 oraz I-J – kolor fiolet liliowy,

Elewacja zachodnia ściana w osi 15-17 – kolor niebieski błękitny, w osiach 11-12 – kolor żółty słoneczny,

Elewacja południowa – wejściowa – w osiach A-G – kolor czerwony ceglasy.

Pozostałe wyprawy tynkarskie na elewacjach – kolor kość słoniowa – złamana biel.

Pokrycie dachu skośnego oraz obróbki blacharskie kolor szary powłoki cynkowej

Sufity podwieszane z wełny drzewnej – naturalny patrz projekt wnętrz

Sufity podwieszane z wełny mineralnej – naturalny patrz projekt wnętrz

Stropy wykończone tynkiem – kolor biały

Ścianki kabin sanitariatów - patrz projekt wnętrz

Wykładziny posadzek z linoleum naturalnego - patrz projekt wnętrz [ kolory żółty, zielony, czerwony, niebieski]

Wykładzina posadzek flotowana – patrz projekt wnętrz [rysunek okręgów-spiral – żółty, czerwony, zielony, - tło żółty, niebieski, zielony, czerwony]

Elementy drewniane – naturalny kolor

Elementy szklane – neutralny kolor

Inne

Gniazdko wtykowe i wyłączniki – kolor złamana biel, kolor szary

Oprawy oświetleniowe – kolor szary

Elementy zawiasów itp. stal nierdzewna

Klamki i okucia w ślusarce otworowej w kolorze ślusarki

Wycieraczka zewnętrzna – kolor szary

Drzwi wewnętrzne płycinowe pokryte laminatem – kolor jasny – złamany biały wpadający w beżowy kolor naturalny.

Pozostałe materiały zgodnie z opisem technicznym, rysunkami projektu wykonawczego architektury, projektem wnętrz a także uzgodnieniami na etapie nadzoru autorskiego. Elementy stalowe lakierować proszkowo.

#### 16. Wykończenie wnętrz

##### WYKOŃCZENIE POMIĘSZCZEŃ ELEMENTY STAŁE

Wszystkie elementy w zakresie wyglądu, rysunku, kolorystyki oraz parametrów technicznych należy uzgodnić na etapie realizacji z głównym projektantem.

W pomieszczeniach przewidziano rolety przeciwsłoneczne sterowane mechanicznie. Rolety montowane do profili okiennych zgodnie z technologią dostawcy ślusarki otworowej.

#### 17. Opis projektu wykonawczego wnętrz z podziałem na pomieszczenia

##### 18.1 001 Poczekalnia

##### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych. Przed wykonaniem określonych prac należy przeprowadzić tzw „roboczy montaż”.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

##### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

##### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczejących oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

##### IV Montaż Sufitu podwieszanego

W pomieszczeniu zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezytem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm, współczynnik pochłaniania aw=1,0 wymiar 1200/600x600, szerokość włókna 1 mm, grubość 35 mm

Płyty malowane fabrycznie na naturalny kolor - beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/-1 mm

Kolor wg projektu architektury, **ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.**

Konstrukcja sufitu: profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

- 1) Profil przyścienny L
- 2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm
- 3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

- 1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach. W pomieszczeniu poczekalni sufit ułożony jest w spadku i przymocowany profilami HEB 160. Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta. Należy zwrócić szczególną uwagę na powierzchnie sufitu w spadku.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- - wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- - wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- - zamocowanie rusztu do profili HEB 160
- - wyregulowanie poziomu rusztu,
- - ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.**

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - Ø 40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych

kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespalam) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłożu w danym pomieszczeniu. Kolor posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla osób niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa, czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanów etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziórów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.



Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia poczekalni dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia poczekalni rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Osłona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Osłony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrza. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Osłony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odsłonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Osłona rozdzielni głównej i tablicy bezpieczników – zaprojektowano osłonę złożoną z płyt wiórowych laminowanych obustronnie. Kolor – złamana biel. Wymiary płyt dostosować do detali obudowy RG w projekcie wnętrza. Narożniki zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10 mm. Płyty łączyć za pomocą odpowiednio dobranych trzpieni i mimośródów. Obudowy przymocować do ściany według detalu obudowy w projekcie wnętrza za pomocą kotew dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Śruby zabezpieczyć zaślepkami o kolorystyce dobranej do kolorystyki płyty. Drzwi obudowy rozdzielni głównej przymocować do obudowy przy pomocy zawiasów meblowych 90°. Drzwi obudowy należy wyposażyć w zamek zamykany na klucz. Tablicę bezpieczników należy umieścić na takiej wysokości, aby górna krawędź tablicy znajdowała się na wysokości 200 cm powyżej poziomu posadzki.

Tablice informacyjne – Należy wykonać z płyt drewnianych o grubości 2 cm. Narożniki płyt należy zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10mm. Tablice informacyjne należy pokryć laminatem. Kolorystyka i wymiary tablic według projektu wnętrza. Wysokość tablic należy dostosować do wysokości opasek drzwiowych: 210 cm. Do tablic informacyjnych zastosować litery i znaki przestrzenne samoprzylepne – kolor biały. Elementy samoprzylepne umieścić według rysunków tablic w projekcie wnętrza. Elementy z alfabetem Braille'a należy wykonać z linoleum akustycznego jako tabliczki o wymiarach 250 x 350 mm wraz z przyklejonymi w odpowiedniej konfiguracji kółkami o średnicy 5 mm. Kolorystykę oraz konfigurację należy dostosować do odpowiednich tablic według projektu wnętrza. Gotowe tabliczki należy przykleić do płyty w odpowiedniej konfiguracji. Tablice przymocować do ściany za pomocą kotew odpowiednich dla rodzaju warstwy nośnej ściany



## VIII Okładziny ściennie

Fototapeta – wykonać na ścianach: K1, K2, K3. Podłoże należy przygotować poprzez wyrównanie oraz zagruntowanie. Tapety kleić na suchą i równą przy pomocy kleju dedykowanego przez producenta. Kolorystyka i wzór tapet – patrz projekt wnętrz. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta.**

### 18.2 002 Szatnia

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczących oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w

razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5\text{dB}$
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą.

Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Kolor i układ posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próбка do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanów etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próбка do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziórów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytraśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia szatni dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próбка do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia szatni rozmieścić zgodnie z projektem

architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Oslona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Oslony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrza. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Oslony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odslonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

## VIII Okładziny ściennie

Należy wykonać kolorowe paski prowadzące jako udogodnienie dla niepełnosprawnych. Paski wykonać z linoleum akustycznego klejonego do ściany. Kolorystyka pasków: pomarańczowy, żółty, czerwony, niebieski, zielony. Paski mają mieć różną grubość dla każdego koloru. Kolor, grubość i wysokość pasków wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Paski należy kleić do ściany materiałem dedykowanym przez producenta **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

### 18.3 004 WC Damski, 005 WC Męski

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Roboty malarskie wykonać powyżej okładziny z płytek gresowych (200 cm nad poziomem posadzki) Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Ściany malować farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych w kolorze złamanej bieli.

W pomieszczeniach w których ściany i sufity malowane są farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych podłoże pomalować farbą matową o bardzo dużej zdolności krycia, w 1 klasie ścieralności na mokro wg EN 13 300, wysokim stopniem bieli oraz odpornością na działanie środków dezynfekujących.

Produkt nie powinien zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisji i posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Wykonywanie robót malarskich dostosować do zaleceń producentów.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza



Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek gresowych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor - złamany szarość i beż z mocniejszym akcentem kolorów ziemnych w stosunku do płytek ściennych. Faktura: mat, chropowaty surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** Powierzchnia płytek układana w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrza.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.



Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki, pisuar) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrz (patrz tabela opis aranżacji). Uwzględnić elementy dla dzieci i osób niepełnosprawnych. Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrz ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła, poręcz) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrz (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrz ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

## VIII Okładziny Ścienne

Stosować płytki ścienne gresowe [gres naturalny]. Format płytki 60x60. Płytki rektyfikowane w kolorze naturalnym – złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek.. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować.. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm. Układ płytek należy wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm

## 18.4 012 WC, 013 WC

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Roboty malarskie wykonać powyżej okładziny z płytek gresowych (200 cm nad poziomem posadzki) Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Między nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Ściany malować farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych w kolorze złamanej bieli.

W pomieszczeniach w których ściany i sufity malowane są farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych podłoże pomalować farbą matową o bardzo dużej zdolnością krycia, w 1 klasie ścieralności na mokro wg EN 13 300, wysokim stopniem bieli oraz odpornością na działanie środków

dezynfekujących.

Produkt nie powinien zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Wykonywanie robót malarskich dostosować do zaleceń producentów.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek gresowych i płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szkliwiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrz.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeży i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki, pisuar) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Uwzględnić elementy dla dzieci i osób niepełnosprawnych. Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła, poręcz) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

Błat umywalkowy należy wykonać zgodnie z projektem wnętrza i przy użyciu materiałów wskazanych w projekcie wnętrza. Przy wykonaniu blatu należy zwrócić uwagę na wymiary umywalki i dostosować do nich otwory. Przy wierceniu otworów postępować zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta umywalki. Montaż poszczególnych części blatu należy przeprowadzić z wysoką dokładnością według projektu wnętrza oraz przy użyciu elementów dedykowanych przez producentów. Montaż blatu do ściany należy wykonać przy pomocy elementów dostosowanych do warstwy nośnej ściany. Lustro ścienne dobrać według wymiarów określonych w projekcie wnętrza. Przykleić do ściany klejem dedykowanym przez producenta. Podczas klejenia lustra do ściany postępować według zaleceń [producenta].

## VIII Okładziny Ścienne

Stosować płytki ścienne gresowe [gres naturalny]. Format płytki 60x60. Płytki rektyfikowane w kolorze naturalnym – złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytkową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować.. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm. Układ płytek należy wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytkową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować.

Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm

### 18.5 019 WC

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Roboty malarskie wykonać powyżej okładziny z płytek gresowych (200 cm nad poziomem posadzki) Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Ściany malować farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych w kolorze złamanej bieli.

W pomieszczeniach w których ściany i sufity malowane są farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych podłogę pomalować farbą matową o bardzo dużej zdolnością krycia, w 1 klasie ścieralności na mokro wg EN 13 300, wysokim stopniem bieli oraz odpornością na działanie środków dezynfekujących.

Produkt nie powinien zawierać środków zmiękczących oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Wykonywanie robót malarskich dostosować do zaleceń producentów.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz**



**projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek gresowych i płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki gresowe – typ techniczne o wymiarze płytki 30x60cm, niewymagające impregnacji, grubość płytki 20mm, Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklwiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym faktura reliefowa, antypoślizgowe  $\geq R10$ , mrozoodporne. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrza.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

#### VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Uwzględnić elementy dla dzieci i osób niepełnosprawnych. Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze



szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła, poręcze) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrz (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrz ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

#### VIII Okładziny Ścienne

Stosować płytki ściennie gresowe [gres naturalny]. Format płytki 30x60. Płytki gresowe –typ techniczne do wysokości 200cm. Płytki o wymiarze 30x60cm i o grubości 10mm. Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym.

Mrozo odporne. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek

Łączenia szlifowane o kącie [wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta] Powyżej tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat III. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować.. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm. Układ płytek należy wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm

### 18.6 020 Komunikacja

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisji oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź

niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdluzna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listerię, monocyty, geny, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$  dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziną naturalną wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia

zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Kolor i układ posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanków etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Tablice informacyjne – Należy wykonać z płyt drewnianych o grubości 2 cm. Narożniki płyt należy zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10mm. Tablice informacyjne należy pokryć laminatem. Kolorystyka i wymiary tablic według projektu wnętrz. Wysokość tablic należy dostosować do wysokości opasek drzwiowych: 210 cm. Do tablic informacyjnych zastosować litery i znaki przestrzenne samoprzylepne – kolor biały. Elementy samoprzylepne umieścić według rysunków tablic w projekcie wnętrz. Elementy z alfabetem Braille'a należy wykonać z linoleum akustycznego jako tabliczki o wymiarach 250 x 350 mm wraz z przyklejonymi w odpowiedniej konfiguracji kółkami o średnicy 5 mm. Kolorystykę oraz konfigurację należy dostosować do odpowiednich tablic według projektu wnętrz. Gotowe tabliczki należy przykleić do płyty w odpowiedniej konfiguracji. Tablice przymocować do ściany za pomocą kotew odpowiednich dla rodzaju warstwy nośnej ściany

## VIII Okładziny ściennie

Należy wykonać kolorowe paski prowadzące jako udogodnienie dla niepełnosprawnych. Paski wykonać z linoleum akustycznego klejonego do ściany. Kolorystyka pasków: pomarańczowy, żółty, czerwony, niebieski, zielony. Paski mają mieć różną grubość dla każdego koloru. Kolor, grubość i wysokość pasków wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Paski należy kleić do ściany materiałem dedykowanym przez producenta **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta**.

## 18.7 021 Sala Wielofunkcyjna

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i



taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

W pomieszczeniu Sali zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezylem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm, współczynnik pochłaniania aw=1,0 wymiar 1200/600x600, szerokość włókna 1 mm, grubość 35 mm

Płyty malowane fabrycznie na naturalny kolor - beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/-1 mm

Kolor wg projektu architektury, **ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.**

Konstrukcja sufitu: profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

- 1) Profil przyścienny L
- 2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm
- 3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

- 1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiegi i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach. W pomieszczeniu poczekalni sufit ułożony jest w spadku i przymocowany profilami HEB 160. Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia sufitu przedłożyć do akceptacji projektanta. Należy zwrócić szczególną uwagę na powierzchnie sufitu w spadku.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- zamocowanie rusztu do profili HEB 160
- wyregulowanie poziomu rusztu,
- ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez**



**producenta.** Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\varnothing$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriemonocytożes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$  dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokol klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów

wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Kolor posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia. Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanków etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia sali wielofunkcyjnej dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia sali wielofunkcyjnej rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Osłona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Osłony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrz. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być

równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejk. Osłony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odsłonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

#### VIII Okładziny ściennie

Nie dotyczy.

### 18.8 022 Magazynek, 023 Magazynek

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdluzna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z

profilu T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$ dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W



przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinienia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespalam) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

Wykładzinę należy rozłożyć zgodnie z projektem wnętrz. Kolor wykładziny w określonych magazynkach należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziórów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.



Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

VIII Okładziny ścian  
Nie dotyczy

## 18.09 026 Jadalnia

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na moko EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

W pomieszczeniach komunikacji przy oddziałach przedszkolnych przewiduje się malowanie określonych fragmentów ścian farbami typu tablicowego. Powierzchnie pokryte farbą będą w różnych kolorach przypisanych do danych oddziałów. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby tablicowej. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta.

### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta do montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcją sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriemonocytożeny, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$  dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziną naturalną wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed

instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespalam) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Kolor i układ posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia. Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanków etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeży i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Oslona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Osłony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrza. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Osłony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odsłonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

## 18.10 054 Komunikacja

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczących oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

W pomieszczeniach komunikacji przy oddziałach przedszkolnych przewiduje się malowanie określonych fragmentów ścian farbami typu tablicowego. Powierzchnie pokryte farbą będą w różnych kolorach przypisanych do danych oddziałów. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby tablicowej. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta.



#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcją sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Przy wejściach do oddziałów zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezytem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm, współczynnik pochłaniania  $\alpha_w = 1,0$  wymiar 1200/600x600, szerokość włókna 1 mm, grubość 35 mm

Płyty malowane fabrycznie na naturalny kolor - beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbierna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/- 1 mm

Kolor wg projektu architektury, **ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.**

Konstrukcja sufitu: profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

1) Profil przyścienny L

2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm

3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

2) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- wyregulowanie poziomu rusztu,
- ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie.

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - Ø 40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriemonocytozogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub

nienasiągliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłożu w danym pomieszczeniu. Kolor i układ posadzki w należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia. Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanków etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziórów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Tablice informacyjne – Należy wykonać z płyt drewnianych o grubości 2 cm. Narożniki płyt należy zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10mm. Tablice informacyjne należy pokryć laminatem. Kolorystyka i wymiary tablic według projektu wnętrza. Wysokość tablic należy dostosować do wysokości opasek drzwiowych: 210 cm. Do tablic informacyjnych zastosować litery i znaki przestrzenne samoprzylepne – kolor biały. Elementy samoprzylepne umieścić według rysunków tablic w projekcie wnętrza. Elementy z alfabetem Braille'a należy wykonać z linoleum akustycznego jako tabliczki o wymiarach 250 x 350 mm wraz z przyklejonymi w odpowiedniej konfiguracji kółkami o średnicy 5 mm. Kolorystykę oraz konfigurację należy dostosować do odpowiednich tablic według projektu wnętrza. Gotowe tabliczki należy przykleić do płyty w odpowiedniej konfiguracji. Tablice przymocować do ściany za pomocą kotew odpowiednich dla rodzaju warstwy nośnej ściany

Ostona tablicy bezpieczników – zaprojektowano osłonę złożoną z płyt wiórowych laminowanych obustronnie. Kolor – złamana biel. Wymiary płyt dostosować do detali obudowy RG w projekcie wnętrza. Narożniki zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10 mm. Płyty łączyć za pomocą odpowiednio dobranych trzpieni i mimośrodków. Obudowy przymocować do ściany według detalu obudowy w projekcie wnętrza za pomocą kotew dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Śruby zabezpieczyć zaślepkami o kolorystyce dobranej do kolorystyki płyty. Drzwi obudowy rozdzielni głównej przymocować do obudowy przy pomocy zawiasów meblowych 90°. Drzwi obudowy należy wyposażać w zamek zamykany na klucz. Tablicę bezpieczników należy umieścić na takiej wysokości, aby górna krawędź tablicy znajdowała się na wysokości 200 cm powyżej poziomu posadzki.

## VIII Okładziny ściennie

Należy wykonać kolorowe paski prowadzące jako udogodnienie dla niepełnosprawnych. Paski wykonać z linoleum akustycznego klejonego do ściany. Kolorystyka pasków: pomarańczowy, żółty, czerwony, niebieski, zielony. Paski mają mieć różną grubość dla każdego koloru. Kolor, grubość i wysokość pasków wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Paski należy kleić do ściany materiałem dedykowanym przez producenta **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta**.

## 18.11 055 Komunikacja

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt



foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu poczekalni malować farbą w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdużna:  $D_n, f, w = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- - wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- - wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- - wyregulowanie poziomu rusztu,
- - ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

#### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - Ø 40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią

podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespалaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Kolor i układ posadzki w należy dobrać według projektu wnętrza (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta

Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa czysty kauczek z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanków etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrza. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta**.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziórów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i

narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobierać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Tablice informacyjne – Należy wykonać z płyt drewnianych o grubości 2 cm. Narożniki płyt należy zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10mm. Tablice informacyjne należy pokryć laminatem. Kolorystyka i wymiary tablic według projektu wnętrza. Wysokość tablic należy dostosować do wysokości opasek drzwiowych: 210 cm. Do tablic informacyjnych zastosować litery i znaki przestrzenne samoprzylepne – kolor biały. Elementy samoprzylepne umieścić według rysunków tablic w projekcie wnętrza. Elementy z alfabetem Braille'a należy wykonać z linoleum akustycznego jako tabliczki o wymiarach 250 x 350 mm wraz z przyklejonymi w odpowiedniej konfiguracji kółkami o średnicy 5 mm. Kolorystykę oraz konfigurację należy dostosować do odpowiednich tablic według projektu wnętrza. Gotowe tabliczki należy przykleić do płyty w odpowiedniej konfiguracji. Tablice przymocować do ściany za pomocą kotew odpowiednich dla rodzaju warstwy nośnej ściany

Ostona tablicy bezpieczników – zaprojektowano osłonę złożoną z płyt wiórowych laminowanych obustronnie. Kolor – złamana biel. Wymiary płyt dostosować do detali obudowy RG w projekcie wnętrza. Narożniki zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10 mm. Płyty łączyć za pomocą odpowiednio dobranych trzpieni i mimośródów. Obudowy przymocować do ściany według detalu obudowy w projekcie wnętrza za pomocą kotew dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Śruby zabezpieczyć zaślepkami o kolorystyce dobranej do kolorystyki płyty. Drzwi obudowy rozdzielni głównej przymocować do obudowy przy pomocy zawiasów meblowych 90°. Drzwi obudowy należy wyposażać w zamek zamykany na klucz. Tablicę bezpieczników należy umieścić na takiej wysokości, aby górna krawędź tablicy znajdowała się na wysokości 200 cm powyżej poziomu posadzki.

## 18.12 056, 057 WC

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Roboty malarskie wykonać powyżej okładziny z płytek gresowych (200 cm nad poziomem posadzki) Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparat gruntujący. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Ściany malować farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych w kolorze złamanej bieli.

W pomieszczeniach w których ściany i sufity malowane są farbami dedykowanymi do pomieszczeń wilgotnych podłogę pomalować farbą matową o bardzo dużej zdolności krycia, w 1 klasie ścieralności na mokro wg EN 13 300, wysokim stopniem bieli oraz odpornością na działanie środków dezynfekujących.

Produkt nie powinien zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisji oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Wykonywanie robót malarskich dostosować do zaleceń producentów.



#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcją sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek gresowych i płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrza.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone w samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązanie systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła, poręcze) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

## VIII Okładziny Ścienne

Stosować płytki ściennie gresowe [gres naturalny]. Format płytki 60x60. Płytki rektyfikowane w kolorze naturalnym – złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować.. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm. Układ płytek należy wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta. Płytki należy ułożyć do wysokości 200 cm

### 18.13 060 Sala Rehabilitacyjna

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu Sali malować farbą typu „ciepłego” w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

### IV Montaż Sufitu podwieszanego

W pomieszczeniu Sali zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezylem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm, współczynnik pochłaniania aw=1,0 wymiar 1200/600x600, szerokość włókna 1 mm, grubość 35 mm

Płyty malowane fabrycznie na naturalny kolor - beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/-1 mm

Kolor wg projektu architektury, **ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.**

Konstrukcja sufitu: profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

- 1) Profil przyścienny L
- 2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm
- 3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

- 3) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- wyregulowanie poziomu rusztu,
- ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

#### V Wykonanie posadzki

W pomieszczeniu Sali zaprojektowano wykończenie posadzek wykładziną typu flotex. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Wykładzina - flokowana wykładzina w rolce typu flotex. Wykładzina flokowana w rolce 2m szer.

- runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m<sup>2</sup>
- podłoże PVC + włókno szklane
- klasa użytkowa EN 685 - 33
- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm
- waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup>
- odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6
- stabilność wymiarowa ISO 2551 - <0,2%
- gwarancja 10-letnia
- wodoodporna
- gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup>
- klasa antypoślizgowości DIN 51097 - > 0,7 (suchy i mokry)
- reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1
- tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB
- pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10
- długość rolki min 30 mb (mniej łącznych)
- odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)
- bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

Wykładzina z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle. Kolor wykładziny w określonych salach należy dobrać według projektu wnętrza (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki) **ostateczna próbka do akceptacji architekta.**

Przed ułożeniem wykładziny należy sprawdzić podłoże. Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klinu oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziną naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszliować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego. Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Zarówno rulony, jak i płytki należy pozostawić w temperaturze pokojowej przez 24 godziny przed położeniem. Rulony należy przechowywać w pozycji pionowej, a płytki - ułożone poziomo. Zanim zabierzemy się do pracy, należy sprawdzić, czy dysponujemy dostateczną ilością materiału podłogowego dla danego wzoru i w danym kolorze. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linia podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ścian jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju).

Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1 dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłożu w danym pomieszczeniu.

Wysokość cokołu 5 cm.



Przy układaniu wykładziny należy stosować materiały i narzędzia dedykowane przez producenta.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem.

Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeży i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia sali dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Dobór elementów należy przeprowadzić równolegle w oparciu o projekt technologii zespołu rehabilitacyjnego. Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia sali rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Osłona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Osłony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrza. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Osłony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odsłonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

## VIII Okładziny ścian

Nie dotyczy

### 18.14 061, 062 WC

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

II Roboty Tynkarskie  
Zgodnie z projektem wykonawczym

III Roboty Malarskie  
Nie dotyczy

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor jasny szary, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.

**Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrz.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w

odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone w samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki, brodzik) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Uwzględnić elementy dla dzieci i osób niepełnosprawnych. Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Szpary w obrzeżu brodzika należy wypełnić silikonem sanitarnym białym. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła, poręcze) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

## VIII Okładziny ścian

W pomieszczeniach sanitariatów dziecięcych zaprojektowano wykończenie ścian w formie okładzin ceramicznych. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór. Wzór mozaiki – (patrz projekt wnętrza). Wymiary wzoru około 145 cm x 210 cm. Pozostałe ściany wyłożone mozaiką o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm o wzorze geometrycznym, kolor złamany biały. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze jasno-szarym. Łączenia bez listew dekoracyjnych. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Płytki należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta.

### 18.15 063 Szatnia

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

## II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

## III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

## IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**



## V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$ dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokol klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespalam) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawdłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie

nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

Wykładzinę należy rozłożyć zgodnie z projektem wnętrz. Kolor wykładziny w określonych magazynkach należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytraśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

## VIII Okładziny ścian

Nie dotyczy

### 18.16 064, 065 Wózkownia, Magazynek

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

### V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02– Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$  dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinienia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.



Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

Wykładzinę należy rozłożyć zgodnie z projektem wnętrz. Kolor wykładziny w określonych magazynkach należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytraśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi włącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

## VIII Okładziny ścian

Nie dotyczy

### 18.17 066, 071, 072, 077, 078 Sala

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

#### III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękczających oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisyjny oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały [pozostałe kolory zgodnie z rysunkami], kat. III. W pomieszczeniu Sali malować farbą typu „ciepłego” w kolorze złamanej bieli. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

W pomieszczeniu Sali zaprojektowano sufit systemowy, demontowany z płyt dekoracyjnych z wełny drzewnej łączonej magnezytem, o strukturze włóknistej /szerokość włókien 1mm/. Płyty charakteryzują się równą charakterystyką pochłaniania szczególnie w niskich częstotliwościach 125Hz-500Hz. Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 40 mm, współczynnik pochłaniania aw=1,0 wymiar 1200/600x600, szerokość włókna 1 mm, grubość 35 mm

Płyty malowane fabrycznie na naturalny kolor - beż piaskowy

Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry

Konstrukcja niewidoczna

Niska emisyjność cząstek stałych

Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)

Tolerancja +/-1 mm

Kolor wg projektu architektury, **ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.**

Konstrukcja sufitu: profile z kształtowników stalowych,

Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

- 1) Profil przyścienny L
- 2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm
- 3) profil dystansowy 600 mm

Wieszaki

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:

- 4) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5 °C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Wykonanie sufitów podwieszanych z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej

- wytrasowanie i zamocowanie wieszaków,
- wykonanie rusztu z profili głównych typu T35 i przyściennych typu L przy zastosowaniu
- wyregulowanie poziomu rusztu,
- ułożenie dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej na ruszcie .

Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie mają być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

**Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.**

#### V Wykonanie posadzki

W pomieszczeniu Sali zaprojektowano wykończenie posadzek wykładziną typu flotex. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Wykładzina - flokowana wykładzina w rolce typu flotex. Wykładzina flokowana w rolce 2m szer.

- runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m<sup>2</sup>
- podłoże PVC + włókno szklane
- klasa użytkowa EN 685 - 33
- grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm
- waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup>
- odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6
- stabilność wymiarowa ISO 2551 - <0,2%
- gwarancja 10-letnia
- wodoodporna
- gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup>
- klasa antypoślizgowości DIN 51097 - > 0,7 (suchy i mokry)
- reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1
- tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB
- pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10
- długość rolki min 30 mb (mniej łączeń)
- odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)
- bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

Wykładzina z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle. Kolor wykładziny w określonych salach należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki) **ostateczna próbka do akceptacji architekta.**

Przed ułożeniem wykładziny należy sprawdzić podłoże. Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziną naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszliować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego. Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Zarówno rulony, jak i płytki należy pozostawić w temperaturze pokojowej przez 24 godziny przed położeniem. Rulony należy przechowywać w pozycji pionowej, a płytki - ułożone poziomo. Zanim zabierzemy się do pracy, należy sprawdzić, czy dysponujemy dostateczną ilością materiału podłogowego dla danego wzoru i w danym kolorze. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ścian jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju).

Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1 dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza.

Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu.

Wysokość cokołu 5 cm.

Przy układaniu wykładziny należy stosować materiały i narzędzia dedykowane przez producenta.

## VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jaki i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem.

Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeży i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Elementy wyposażenia sali dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrza). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia sali rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrza. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Osłona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Osłony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrza. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrza. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Osłony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odslonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

## VIII Okładziny ścian

Fototapeta – wykonać na ścianach wskazanych w projekcie wnętrza. Kolorystyka i wzór fototapety według projektu wnętrza (patrz projekt wnętrza, kolorystyka) - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Podłoże należy przygotować poprzez wyrównanie oraz zagruntowanie. Stosować grunt dedykowany przez producenta. Tapety kleić na powierzchnię suchą i równą przy pomocy kleju dedykowanego przez producenta. Jeśli zachodzi taka potrzeba – docinanie tapet wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

## 18.18 067, 070, 073, 076, 079 Magazynek

### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.



## II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

## III Roboty Malarskie

Farba nie powinna zawierać środków zmiękcujących oraz substancji odpowiadających za efekt foggingu. Produkt powinien być bezrozpuszczalnikowy, bez emisji oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w szkołach, pomieszczeniach służby zdrowia i przemyśle spożywczym.

Farby muszą posiadać certyfikat, który będzie potwierdzał niską zawartość substancji lotnych, odporność na środki dezynfekujące.

Parametry farby nie powinny być gorsze niż: Kryterium Norma/Wytyczne Wartość/Jednostka, Gęstość EN ISO 2811 1,4 – 1,6 g/cm<sup>3</sup> 1), Zużycie EN 13 300 7,5 m<sup>2</sup>/l, Połysk EN 13 300 głęboki mat, Odporność na szorowanie na mokro EN 13 300 1, Zdolność krycia EN 13 300 2, Maksymalny rozmiar ziarna EN 13 300 drobne, 1) g/cm<sup>3</sup> = kg/l. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy zabezpieczyć folią i taśmą malarską wszystkie elementy narażone na zabrudzenie podczas malowania.

Zastosować farbę zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III. Ściany przed malowaniem impregnować preparatem. Przed nałożeniem farby powierzchnię należy oczyścić a ubytki wygładzić. Nałożyć i wzmocnić powierzchnię preparatem gruntującym. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść 1-2 warstw farby zgodnie z wytycznymi producenta. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw zachować odstępy czasowe oraz technologie nakładania zgodnie z wytycznymi producenta. Do nanoszenia farb należy stosować odpowiednie urządzenia polecane przez producenta farb.

## IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 24 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: B

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępie osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrza oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

## V Wykonanie posadzki

Zaprojektowano wykładziny z linoleum naturalnego, akustycznego do zastosowań obiektowych o

grubości 2,5 mm, zabezpieczonego powłoką ochronną Topshield, nie wymagającego konserwacji po ułożeniu. Wzór oraz kolorystyka wykładziny dostosowana jest do funkcji pomieszczeń.

Naturalna wykładzina linoleum:

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (TopshieldTM) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu
- klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43
- grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm
- trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6
- pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm
- giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 -  $\phi$  40 mm
- gwarancja 10-letnia
- rezystancja elektryczna PE EN 1081 –  $1 \times 10^6 < R_1 < 1 \times 10^8 \Omega$  rozpraszające ładunki
- możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytoogenes, meningokoki, MRSA)
- odporność na żar papierosa
- długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączów)
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 -  $\leq 5$  dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – Cfls1
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041

- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”.

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linii podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytą. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt

szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia. Cokoły montujemy bezpośrednio do ścian. Jako powierzchnię wykańczającą cokoły należy stosować paski materiału z wykładziny zastosowanej na podłodze w danym pomieszczeniu. Wykładzinę należy rozłożyć zgodnie z projektem wnętrz. Kolor wykładziny w określonych magazynkach należy dobrać według projektu wnętrz (patrz rzut posadzek i opis kolorystyki), **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Wykładzinę należy rozkładać zgodnie z instrukcją producenta oraz przy użyciu materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.

Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrz.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrz. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeża i opasek zgodnie z projektem wnętrz – patrz kolorystyka.

#### VII Aranżacja

Elementy wyposażenia dobrać zgodnie z zestawieniem tabelarycznym (patrz tabela aranżacja projekt wnętrz). Przy doborze zwrócić uwagę na ilość elementów oraz ich kolorystykę - **ostateczna próbka do akceptacji architekta**. Elementy wyposażenia rozmieścić zgodnie z projektem architektury oraz projektem wnętrz. W przypadku elementów składanych należy postępować zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Przy montażu wyposażenia stałego do ścian należy użyć elementów dedykowanych przez producenta oraz odpowiednich dla warstwy nośnej danej ściany.

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrz. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

#### VIII Okładziny ścian

Nie dotyczy

### 18.19 068, 069, 074, 075, 080 Sanitariat

#### I Przygotowanie

W pierwszej kolejności należy dokonać niezbędnych pomiarów testowych w celu weryfikacji przyjętych rozwiązań projektowych.

Dla całego przedsięwzięcia zorganizować zaplecze higieniczno-sanitarne i administracyjne, wytyczyć miejsca składowania materiałów i odpadów.

#### II Roboty Tynkarskie

Zgodnie z projektem wykonawczym

### III Roboty Malarskie Nie dotyczy

#### IV Montaż Sufitu podwieszanego

Zaprojektowano sufity systemowe, demontowane z płyt z wełny mineralnej zgodnie z normą EN-13964. Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało, kolor biały podobny do RAL9010, wymiary: 600 x600, grubość 15 mm, rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm. System montażu: C

Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1

Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza

Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A

Izolacyjność wzdłużna:  $D_{n,f,w} = 30$  dB zgodnie z EN ISO 10848

Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia

System konstrukcji dla sufitów z płyt z wełny mineralnej składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna:

- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta dot. montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję. Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności. **Sufity należy wykonać z wysokim stopniem dokładności zgodnie z projektem architektury, projektem wnętrz oraz projektami branżowymi. Należy stosować wyłącznie elementy dedykowane przez producenta. Podczas montażu postępować według instrukcji podanej przez producenta.** Pod konstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Wysokość podwieszenia sufitu jest określona na rysunkach.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, **próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

#### V Wykonanie posadzki

Przyjęto posadzkę z płytek ceramicznych antypoślizgowych układanych na elastycznej zaprawie klejowej. Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor jasny szary, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.

**Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.** Powierzchnia płytek w spadku. W pomieszczeniach przeznaczonych do wykończenia posadzek płytkami gresowymi przewiduje się stosowanie płytek gresowych [gres naturalny], antypoślizgowych, spoina 1mm. Przed położeniem płytek gresowych powierzchnie wylewki cementowej zaimpregnować. W pomieszczeniach mokrych na zaimpregnowanej wylewce wykonać izolację podpłytkową. Gres kleić zaprawą elastyczną i fugować fugą. Przewiduje się spoinowanie fugami w kolorze płytek szerokości 1 mm.

Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem. Podczas układania płytek należy stosować się do wskazań producenta. Używać materiałów dedykowanych przez producenta płytek. Zamontować kratki odpływowe w kolorze białym – zgodnie z projektem wnętrz.

#### VI Montaż drzwi i witryn

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać o wysokim stopniu dokładności i precyzji. Zarówno elementy z drewna klejonego jak i pełnego należy wykonać z odpowiednich gatunków drzew i w odpowiedniej klasie. Powierzchnie muszą być gładkie, bez zadziorów, nierówności i porowatości. Narożniki zaokrąglone – średnica zaokrąglenia 10 mm.



Stolarkę wewnętrzną zaprojektowano jako płytowe lub płaszczyznowe. Rama drzwi z ościeżnicą opaskową oraz skrzydło pokryte laminatem monochromatycznym zgodnym z opisem kolorystyki i projektem wnętrza.

Drzwi wyposażone z samozamykacze mechaniczne muszą być ustawione w pozycji zamknięte.

Wszystkie drzwi wewnętrzne do których mają dostęp dzieci należy wyposażyć w rozwiązania systemowe zabezpieczające przed przytrzaśnięciem ręki lub palców w formie liniowego zawiasu na całej wysokości skrzydła drzwiowego lub osłon pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Przy wszystkich skrzydłach drzwiowych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem. Do pomieszczenia, magazynku [zgodnie z zestawieniem] należy zastosować kratki wentylacyjne zgodnie z parametrami przyjętymi w dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej. Drzwi posiadają wewnętrzną izolację akustyczną, uszczelki obwodowe z EPDM.

Drzwi pożarowe o odporności ogniowej EI30, oraz drzwi dymoszczelne z samozamykaczem szynowym [ukrytym]

Rysunek drzwi oraz faktura laminatu do uzgodnienia na etapie nadzorów autorskich.

Na szklanych wypełnieniach należy zamocować folie matowe. Szkło w skrzydłach drzwiowych bezpieczne, hartowane oraz laminowane.

Przy montażu drzwi zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy poszczególnymi elementami ościeżnicy. Opaski przymocować tak aby wysokość drzwi łącznie z opaskami wynosiła 210 cm. Drzwi montować do ściany zgodnie z projektem architektury i projektem wnętrza. Montaż i mocowanie drzwi wykonać według zaleceń producenta drzwi. Przy montażu należy użyć materiałów i narzędzi dedykowanych przez producenta drzwi. Kolor ościeży i opasek zgodnie z projektem wnętrza – patrz kolorystyka.

## VII Aranżacja

Lampy – należy zastosować lampy zgodnie z projektem architektury, projektem oświetlenia i projektem wnętrza. Rozmieszczenie lamp wykonać zgodnie z projektem wnętrza. Należy mocować lampy przy użyciu elementów montażowych dedykowanych przez producenta lamp.

Elementy ceramiki sanitarnej (miski ustępowe, umywalki, brodzik) wraz z armaturą należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Uwzględnić elementy dla dzieci i osób niepełnosprawnych. Biały montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Elementy ceramiki sanitarnej należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany. Szpary w obrzeżu brodzika należy wypełnić silikonem sanitarnym białym. Elementy wyposażenia (szczotka WC, pojemniki na papier i ręczniki, dozownik mydła) należy dobrać zgodnie z projektem wnętrza (patrz tabela opis aranżacji). Montaż wykonać z uwzględnieniem projektu aranżacji oraz projektu wnętrza ze szczególnym zwróceniem uwagi na wysokość poszczególnych elementów. Wyposażenie WC należy przymocować zgodnie z zaleceniem producenta przy pomocy elementów dobranych do odpowiedniej warstwy nośnej ściany.

Błat umywalkowy należy wykonać zgodnie z projektem wnętrza i przy użyciu materiałów wskazanych w projekcie wnętrza. Przy wykonaniu blatu należy zwrócić uwagę na wymiary umywarek i dostosować do nich otwory. Przy wierceniu otworów postępować zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta umywarek. Montaż poszczególnych części blatu należy przeprowadzić z wysoką dokładnością według projektu wnętrza oraz przy użyciu elementów dedykowanych przez producentów. Montaż blatu do ściany należy wykonać przy pomocy elementów dostosowanych do warstwy nośnej ściany.

### Ściany kabin WC

Systemy ścianek sanitarnych, na które składają się ścianki działowe, ścianki frontowe i drzwi do kabin, są wykonane z wysokociśnieniowego laminatu (płyta HPL) o gr. 13 mm [dwustronnego]. Sztywność konstrukcji zapewniają systemowe profile pionowe, mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia oraz z innymi płytami oraz zwieńczenie górne, połączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Ścianki wsparte są na specjalnych podporach –stopkach.

Wszystkie elementy konstrukcji nośnej systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiału nie ulegającego korozji - aluminium anodowanego w kolorze naturalnym. Ścianki o wysokości 1,3 m są ustawione 12 cm nad podłogą na regulowanych podporach. Płyta drzwiowa w profilu aluminiowym odbojnikowym posiada uszczelkę co powoduje ciche zamykanie drzwi oraz bezpieczne zawiasy na całej długości skrzydła [zabezpieczenie przed przycinaniem palców]. Drzwi wyposażone w okucia z aluminium anodowanego w kolorze naturalnym: klamkę, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i identyfikatorem stanu "wolne/zajęte", zawiasy z pochyloną płaszczyzną ślizgową zapewniają samoczynne zamykanie drzwi.

Ścianki kabinowe w łazienka ogólnodostępnych wykonać w kolorze zgodnie z kolorystyką, nieprzeziernymi. Ścianki wodoodporne, zabezpieczone przeciwgrzybicznie. Montaż ścianek należy wykonać przy pomocy elementów dedykowanych przez producenta.

Lustro ściennie dobrać według wymiarów określonych w projekcie wnętrz. Przykleić do ściany klejem dedykowanym przez producenta. Podczas klejenia lustro do ściany postępować według zaleceń [producenta].

## VIII Okładziny ścian

W pomieszczeniach sanitariatów dziecięcych zaprojektowano wykończenie ścian w formie okładzin ceramicznych. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór. Wzór mozaiki – (patrz projekt wnętrz). Wymiary wzoru około 145 cm x 210 cm. Pozostałe ściany wyłożone mozaiką o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm o wzorze geometrycznym, kolor złamany biały. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze jasno-szarym. Łączenia bez listew dekoracyjnych. **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

Mozaikę należy przyklejać klejem elastycznym. W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem glazury wykonać podpłytkową izolację przeciwwodną w pomieszczeniach tych płytki kleić elastyczną zaprawą lejową i fugować. Przewiduje się fugi szerokości 1 mm w kolorze płytek. Wzór ułożenia geometryczny z zachowaniem podziałów liniowych. Do montażu mozaiki należy stosować materiały dedykowane przez producenta.

### 19. Kolorystyka Wnętrz

Kolorystyka wszystkich elementów utrzymana jest w tonacji pastelowej

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – laminowana – kolor patrz uwagi zestawienie stolarki projekt wnętrz

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – laminowana – kolor żółty, czerwony, zielony, niebieski – przypisany indywidualnie do oddziałów i sal [rehabilitacyjna, wielofunkcyjna] – patrz projekt wnętrz.

Ściany wewnętrzne – dominujący kolor biel, w pomieszczeniach 060, 066, 071, 072, 077, 078 – kolor typu „ciepła biel”. Ściany w pomieszczeniach 054 – 055: kolorowe – patrz projekt wnętrz.

Ściany w sanitariatach: 004 - płytki gresowe 60x60 kolor złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, 005 - płytki gresowe 60x60 kolor złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, 012 - płytki gresowe 60x60 kolor złamana szarość z kolorami ziemnymi, 013 - płytki gresowe 60x60 kolor złamana szarość z kolorami ziemnymi, 019 – płytki gresowe 30x60 kolor złamana szarość z kolorami ziemnymi, 056 - płytki gresowe 60x60 kolor złamana szarość z kolorami ziemnymi, 057 - płytki gresowe 60x60 kolor złamana szarość z kolorami ziemnymi, 061 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór delfina, 062 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór kaczkę, 068 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór strusia, 069 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór szopa pracza, 074 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór pandy, 075 - mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór lisa., 080 – mozaika kolor złamany biały. Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór żyrafy.

Sufity podwieszane z wełny drzewnej – kolor naturalny beż.

Sufity podwieszane z wełny mineralnej – kolor biały podobny do RAL9010

Ścianki kabin sanitariatów - białe

Wykładziny posadzek z linoleum naturalnego kolor: 001 Poczekalnia – czerwony ceglasty, 002 Szatnia – według rzutu posadzki, 020 – czerwony ceglasty, 021 – według rzutu posadzki, 022 – według rzutu posadzki, 023 – według rzutu posadzki, 026 – według rzutu posadzki, 054 – według rzutu posadzki, 055 – według rzutu posadzki, 063 – zielony groszkowy, 064 – zielony groszkowy, 065 – zielony groszkowy, 067 – zielony groszkowy, 070 – kolor niebieski błękitny, 073 – kolor niebieski błękitny, 076 kolor żółty słoneczny, 079 kolor żółty słoneczny

Wykładzina posadzek flotowana – patrz projekt wnętrz [rysunek okręgów-spiral – żółty, czerwony, zielony, - tło żółty, niebieski, zielony, czerwony] 078 – kolor pomarańczowy, 077 – kolor żółty, 072 – kolor czerwony, 071 – kolor niebieski, 066 – kolor zielony, 060 – kolor piaskowy

Posadzka w sanitariatach: 004 – złamana szarość i beż z mocniejszym akcentem kolorów ziemnych w stosunku do płytek ściennych, 005 - złamana szarość i beż z mocniejszym akcentem kolorów ziemnych w stosunku do płytek ściennych, 012 – złamana szarość z kolorami ziemnymi, 013 - złamana szarość z kolorami ziemnymi, 019 - złamana szarość z kolorami ziemnymi, 056 - złamana szarość z kolorami ziemnymi, 057 - złamana szarość z kolorami ziemnymi, 061 – jasny szary, 062 - jasny szary, 068 - jasny szary, 069 - jasny szary, 074 - jasny szary, 075 - jasny szary, 080 - jasny szary

Elementy drewniane – naturalny kolor

Elementy szklane – neutralny kolor

Inne

Gniazdko wtykowe i wyłączniki – kolor złamana biel, kolor szary

Oprawy oświetleniowe – kolor szary

Elementy zawiasów itp. stal nierdzewna

Klamki i okucia w ślusarce otworowej w kolorze ślusarki

Drzwi wewnętrzne płycinowe pokryte laminatem – kolor jasny – złamany biały wpadający w beżowy kolor naturalny.

Obudowa szafek z bezpiecznikami – laminat kolor biały

Tablice informacyjne przy wejściach – laminat kolor dostosowany do koloru ościeżnicy i opaski – patrz projekt wnętrz detal tablicy informacyjnej.

Oslona grzejników – kolor naturalne drewno lakierowane.

Paski naścienne – kolor pomarańczowy, żółty, czerwony, zielony, niebieski według rysunków ścian w projekcie wnętrz.

Tapety – kolor i faktura według rysunków ścian w projekcie wnętrz

Pozostałe materiały zgodnie z opisem technicznym, rysunkami projektu wykonawczego architektury, projektem wnętrz a także uzgodnieniami na etapie nadzoru autorskiego. Elementy stalowe lakierować proszkowo.

## 20. Udogodnienia dla osób niepełnosprawnych

20.1 Paski naprowadzające w posadzce. Zastosowano dodatkowo pasy posadzki z wypustkami dla niedowidzących. Listwa przewodząca dla niedowidzących lub niewidomych, zapewniająca wizualny oraz dotykowy kontrast podczas chodzenia.

Antypoślizgowa czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi, formowane przy wysokim ciśnieniu nie zawiera azbestu, metali ciężkich, dioksyn, cyjanów etc. Zapewnia trwały kolor, odporne na starzenie, odporna na promienie UV i utlenianie. Odporny na wszystkie warunki pogodowe od - 40 ° do + 80 ° temperatury otoczenia. Pasy należy układać w pomieszczeniach za pomocą kleju akrylowego lub neoprenu.

Zaprojektowano pasy białe o szerokości 25 cm. Pasy należy układać zgodnie z rysunkami projektu wnętrz. Pasy należy układać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przy użyciu materiałów i sprzętu dedykowanego przez producenta. **Ostateczna próbka do akceptacji architekta.**

20.2 Paski naprowadzające na ścianach. Należy wykonać kolorowe paski prowadzące jako udogodnienie dla niepełnosprawnych. Paski wykonać z linoleum akustycznego klejonego do ściany. Kolorystyka pasków: pomarańczowy, żółty, czerwony, niebieski, zielony. Paski mają mieć różną grubość dla każdego koloru. Kolor, grubość i wysokość pasków wykonać zgodnie z projektem wnętrz. Paski należy kleić do ściany materiałem dedykowanym przez producenta **Próbki wykończenia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.**

20.3 Tabliczki Braille'a. Należy wykonać z płyt drewnianych o grubości 2 cm. Narożniki płyt należy zaokrąglić – promień zaokrąglenia 10mm. Tablice informacyjne należy pokryć laminatem. Kolorystyka i wymiary tablic według projektu wnętrz. Wysokość tablic należy dostosować do wysokości opasek drzwiowych: 210 cm. Do tablic informacyjnych zastosować litery i znaki przestrzenne samoprzylepne – kolor biały. Elementy samoprzylepne umieścić według rysunków tablic w projekcie wnętrz. Elementy z alfabetem Braille'a należy wykonać z linoleum akustycznego jako tabliczki o wymiarach 250 x 350 mm wraz z przyklejonymi w odpowiedniej konfiguracji kółkami o średnicy 5 mm. Kolorystykę oraz konfigurację należy dostosować do odpowiednich tablic według projektu wnętrz. Gotowe tabliczki należy przykleić do płyty w odpowiedniej konfiguracji. Tablice przymocować do ściany za pomocą kotew odpowiednich dla rodzaju warstwy nośnej ściany

20.4 Oslony Grzejników. Oslona grzejnika – złożona z elementów wykonanych ze sklejki. Oslony do grzejników dostosować indywidualnie do wymiarów każdego grzejnika według projektu branżowego oraz projektu wnętrz. Przy doborze osłony należy uwzględnić odpowiedni odstęp elementów osłony po bokach oraz nad grzejnikiem w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Odstęp elementów powinien być równy grubości grzejnika. Poszczególne elementy osłon należy łączyć zgodnie z projektem wnętrz. Do połączeń użyć materiałów i elementów dedykowanych przez producenta sklejki. Oslony grzejników przymocować do ściany używając kotew dedykowanych przez producenta oraz dostosowanych do rodzaju warstwy nośnej ściany. Odslonięte elementy montażowe (główki śrubek, mimośrodów itp.) należy zabezpieczyć zaślepkami w kolorystyce dopasowanej do kolorystyki osłony.

20.5 Kolorowe obramowania drzwi. Ościeżnice oraz opaski wskazanych drzwi należy wykonać w laminacie w kolorze wskazanym według rubryki „uwagi” w tabeli stolarki według projektu wnętrz.

Odcienie kolorów należy dobrać w taki sposób, aby całość obramowania skonstruować w stosunku do skrzydła drzwi.

## 21. Zestawienie tabelaryczne wykończenia pomieszczeń

Numer pomieszczenia	0.01						
Nazwa pomieszczenia							
SUFIT	Dekoracyjne płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezylem + wełna mineralna 25 mm o gęstości 90 kg/m3 zabezpieczona welonem szklanym przeciw pyleniu. Krawędzie płyt fazowane po obwodzie, bez szprosów, ruszt niewidoczny. Montaż za pomocą niewidocznych wkrętów systemowych. Płyty malowane fabrycznie na kolor naturalny - beżowy , ostateczna próbka do akceptacji architekta. Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.						
	• Sufit pochłanianie klasa A, współczynnik pochłaniania 1,0						
	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
	αp	0,45	0,95	1,0	1,0	0,95	1,0
	• Szerokość włókna 1 mm						
	• Grubość 50 mm						
	• Wymiar paneli 1200x600						
	• Tolerancja wymiarowa +/-1 mm						
	• Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A						
	• Krawędź fazowana						
ŚCIANY	• Sufit niedemontowany						
	• Niska emisyjność cząstek stałych( czystość powietrza).						
	• Płyta malowana fabrycznie na kolor zbliżony do beżowego						
	• Możliwość odświeżania przez malowanie bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( trwałość funkcji akustycznej)						
	• Zabezpieczenie przed pyleniem wełny						
	Należy stosować systemowy ruszt ze stali ocynkowanej wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:						
	1) Profil UD Profil obwodowy do sufitów podwieszanych, okładzin sufitowych						
	2) Profil CD o grubości 0,6 mm Profil konstrukcyjny w sufitach podwieszanych, okładzinach sufitowych i ściennych oraz w poddaszach.						
	3) Profil W Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy łączników:						
	1) Łącznik wzdłużny - do łączenia (przedłużania) profili CD.						
COKÓŁ	2) Łącznik krzyżowy - do łączenia profili głównych i nośnych CD w dwupoziomowych konstrukcjach nośnych sufitów podwieszanych lub bezpośredniego ich mocowania na podłożu.						
	3) Wieszak noniuszowy mocowany obrotowo profilem CD 60 - umożliwia bezstopniową regulację wysokości podwieszenia. Służy do podwieszania profili konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych.						
	4) Wieszak ES 125 ( na ścianach i sufitach dla odstępu do 125 mm) Wkręty systemowe do stosowania w systemach akustycznych z wełny drzewnej. Należy używać tylko specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna przewidzianych w systemie z malowanym łbem).						
POSADZKA	Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: czerwony ceglasty						
	• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum						
	• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu						



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li> <li>• gwarancja 10-letnia</li> <li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>• klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>• antypoślizgowa</li> <li>• odporna na promienie UV</li> <li>• odporna na utlenianie</li> <li>• nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>• Grubość 2mm</li> <li>• Grubość całkowita 5mm</li> <li>• Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.02
Nazwa pomieszczenia	SZATNIA

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej folią winylową.  Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.  Powierzchnia / Wzór: folia winylowa pomalowana na biało  Kolor: biały podobny do RAL9010  Wymiary: 600 x 600 mm,  Grubość: 15 mm  Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta  System montażu: C  Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1  Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza  Izolacyjność wzdluzna: D<sub>n,f,w</sub>= 34dB zgodnie z EN ISO 10848</p>
-------	--

	<p>Odbicie światła: do 81%, bez efektu olśnienia  Ciężar: 4,5 kg/m<sup>2</sup>  Klasa czystości : ISO 3  Powłoka higieniczna: biopruf, odporna na środki chemiczne elma clean 100, puranol, microbac forte  System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.  Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.  Listwa przyścienna  - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>
ŚCIANY	<p>Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III</p>
COKÓŁ	<p>Na wysokość 5 cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC</p> <p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - Ø 40 mm</li> <li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>• klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>• antypoślizgowa</li> <li>• odporna na promienie UV</li> <li>• odporna na utlenianie</li> <li>• nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>• Grubość 2mm</li> <li>• Grubość całkowita 5mm</li> <li>• Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
POSADZKA	

INNE	Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.
------	---

Numer pomieszczenia	<b>0.04, 0.05</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>WC</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT															
ŚCIANY	<p>Płytki gresowe ściennie położone do wysokości 200cm. Format płytki 60x60cm o grubości 10mm. Gatunek 1. Płytki rektyfikowane. Kolor naturalny – złamany beż i szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szkliwiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. Powyżej tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy – biały, kat. III Łączenia szlifowane o kącie[wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta]</p>														
POSADZKA	<p>Płytki gresowe – o wymiarach 60x60cm, grubość płytki 20mm, rektyfikowane, Nasiąkliwość <math>E \leq 0,5\%</math>, odporność na ścieranie <math>&lt; 175 \text{ mm}^3</math>, odporność na środki chemiczne, antypoślizgowość R10. Gat. 1 Kolor: - naturalne – złamany szarość i beż z mocniejszym akcentem kolorów ziemnych w stosunku do płytek ściennych Faktura: mat, chropowaty surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>														
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratki ściekowe ze stali nierdzewnej. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>														

Numer pomieszczenia	<b>0.12, 0.13, 0.56</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>SANITARIAT</b>

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010</p>
-------	--

	<p>Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm</p> <p>Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
ŚCIANY	<p>Płytki gresowe ściennie położone do wysokości 200cm. Format płytki 60x60cm o grubości 10mm. Gatunek 1. Płytki rektyfikowane. Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. Łączenia szlifowane o kącie [wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta] Powyżej tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III</p>														
POSADZKA	<p>Płytki gresowe –o wymiarach 60x60cm, grubość płytki 20mm, rektyfikowane, Nasiąkliwość <math>E \leq 0,5\%</math>, odporność na ścieranie <math>&lt; 175 \text{ mm}^3</math>, odporność na środki chemiczne, antypoślizgowość R10. Gat. 1. Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szklawiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>														
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratki ściekowe ze stali nierdzewnej. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>														

Numer pomieszczenia	0.19
Nazwa pomieszczenia	SANITARIAT

SUFIT

Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.  
Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.  
Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało  
Kolor: biały podobny do RAL9010  
Wymiary: 600 x600  
Grubość: 15 mm  
Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta  
System montażu : C  
Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1  
Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza  
Pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,80$  zgodnie z EN ISO 11654

fHz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00

w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm  
Izolacyjność akustyczna: 28 dB  
Ciężar: 2,4 kg/m<sup>2</sup>  
Klasa czystości: ISO 6  
Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza



	<p>Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia</p> <p>System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.</p> <p>Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.</p> <p>Listwa przyścienna</p> <p>- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>
ŚCIANY	<p>Płytki gresowe –typ techniczne do wysokości 200cm. Płytki o wymiarze 30x60cm i o grubości 10mm.</p> <p>Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szkliwiony, surowość kamienia – o rysunku poziomym.Mrozoodporne. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek</p> <p>Łączenia szlifowane o kącie [wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta]</p> <p>Powyżej tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat III.</p>
POSADZKA	<p>Płytki gresowe – typ techniczne o wymiarze płytki 30x60cm,niewymagające impregnacji, grubość płytki 20mm, Kolor naturalny – złamana szarość z kolorami ziemnymi, faktura – mat szkliwiony, surowość kamienia – o rysunku poziomymfaktura reliefowa, antypoślizgowe <math>\geq R10</math>, mrozoodporne.</p> <p>Szczeliny wypełnione fugą w kolorze płytek.</p> <p>Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.</p> <p>Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.</p> <p>Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej.</p> <p>Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.20
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.</p> <p>Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.</p> <p>Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało</p> <p>Kolor: biały podobny do RAL9010</p> <p>Wymiary: 600 x600</p> <p>Grubość: 24 mm</p> <p>Rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm</p> <p>System montażu: C</p> <p>Materiał klasy ogniowej:A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1</p> <p>Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza</p> <p>Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,90</math> zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A</p> <p>Izolacyjność wzdluzna: <math>D_{n,f,w} = 30</math> dB zgodnie z EN ISO 10848</p> <p>Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia</p> <p>System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.</p> <p>Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.</p> <p>Listwa przyścienna</p> <p>- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>
ŚCIANY	<p>Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III</p>
COKÓŁ	<p>Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: czerwony ceglasty, montowany na listwie dywanowej z PVC</p>
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: czerwony ceglasty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\varnothing</math> 40 mm</li> <li>rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>odporność na żar papierosa</li> <li>długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5\text{dB}</math></li> <li>reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>antyposlizgowa</li> <li>odporna na promienie UV</li> <li>odporna na utlenianie</li> <li>nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>Grubość 2mm</li> <li>Grubość całkowita 5mm</li> <li>Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.21
Nazwa pomieszczenia	SALA WIELOFUNKCYJNA

Dekoracyjne płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezylem + wełna mineralna 25 mm o gęstości 90 kg/m<sup>3</sup> zabezpieczona welonem szklanym przeciw pyleniu. Krawędzie płyt fazowane po obwodzie, bez szprosów, ruszt niewidoczny. Montaż za pomocą niewidocznych wkrętów systemowych.

Płyty malowane fabrycznie na kolor naturalny – beż, piaskowy , ostateczna próbka do akceptacji architekta.

Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.

- Sufit pochłanianie klasa A, współczynnik pochłaniania 1,0

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α <sub>p</sub>	0,45	0,95	1,0	1,0	0,95	1,0

- Szerokość włókna 1 mm
- Grubość 50 mm
- Wymiar paneli 1200x600
- Tolerancja wymiarowa +/-1 mm
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A
- Krawędź fazowana

SUFIT

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sufit niedemontowany</li> <li>Niska emisyjność cząstek stałych( czystość powietrza).</li> <li>Płyta malowana fabrycznie na kolor zbliżony do RAL</li> <li>Możliwość odświeżania przez malowanie bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( trwałość funkcji akustycznej)</li> <li>Zabezpieczenie przed pyleniem wełny</li> </ul> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali ocynkowanej wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil UD Profil obwodowy do sufitów podwieszanych, okładzin sufitowych</p> <p>2) Profil CD o grubości 0,6 mm Profil konstrukcyjny w sufitach podwieszanych, okładzinach sufitowych i ściennych oraz w poddaszach.</p> <p>3) Profil W Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy łączników:</p> <p>1) Łącznik wzdłużny - do łączenia (przedłużania) profili CD.</p> <p>2) Łącznik krzyżowy - do łączenia profili głównych i nośnych CD w dwupoziomowych konstrukcjach nośnych sufitów podwieszanych lub bezpośredniego ich mocowania na podłożu.</p> <p>3) Wieszak noniuszowy mocowany obrotowo profilem CD 60 - umożliwia bezstopniową regulację wysokości podwieszenia. Służy do podwieszania profili konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych.</p> <p>4) Wieszak ES 125 ( na ścianach i sufitach dla odstępu do 125 mm)</p> <p>Wkręty systemowe do stosowania w systemach akustycznych z wełny drzewnej. Należy używać tylko specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna przewidzianych w systemie z malowanym łbem).</p>
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>dotatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li> <li>klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li> <li>rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>odporność na żar papierosa</li> <li>długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li> <li>reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>s</sub>s1</li> <li>posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 1404</li> <li>odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>• klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>• antypoślizgowa</li> <li>• odporna na promienie UV</li> <li>• odporna na utlenianie</li> <li>• nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>• Grubość 2mm</li> <li>• Grubość całkowita 5mm</li> <li>• Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	<b>0.22, 0.23</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>MAGAZYN</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.</p> <p>Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm</p> <p>Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatowa] kolor podstawowy złamana biel, kat. III														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li><li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li><li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li><li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li></ul>														



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li> <li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączów)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5\text{dB}</math></li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fls</sub>1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.26
Nazwa pomieszczenia	JADALNIA

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej folią winylową.  Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.  Powierzchnia / Wzór: folia winylowa pomalowana na biało  Kolor: biały podobny do RAL9010  Wymiary: 600 x 600 mm,  Grubość: 15 mm  Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta  System montażu: C  Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1  Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza  Izolacyjność wzdluzna: D<sub>n,f,w</sub>= 34dB zgodnie z EN ISO 10848  Odbicie światła: do 81%, bez efektu olśnienia  Ciężar: 4,5 kg/m<sup>2</sup>  Klasa czystości : ISO 3  Powłoka higieniczna: biopruf, odporna na środki chemiczne elmaclean 100, puranol, microbac forte  System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.  Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.  Listwa przyścienna  - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną,</li> </ul>

	<p>ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li> <li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetenes, meningokoki, MRSA)</li> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fs</sub>1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>• klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>• antypoślizgowa</li> <li>• odporna na promienie UV</li> <li>• odporna na utlenianie</li> <li>• nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>• Grubość 2mm</li> <li>• Grubość całkowita 5mm</li> <li>• Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
PARAPET	Parapet z konglomeratu, kolor jednolity w kolorze stolarki okiennej.
INNE	Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.

Numer pomieszczenia	0.54
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.</p> <p>Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.</p> <p>Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało</p> <p>Kolor: biały podobny do RAL9010</p> <p>Wymiary: 600 x 600</p> <p>Grubość: 24 mm</p> <p>Rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm</p> <p>System montażu: C</p> <p>Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1</p> <p>Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza</p>
-------	---

	<p>Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,90</math> zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A</p> <p>Izolacyjność wzdlużna: <math>D_{n,f,w} = 30</math> dB zgodnie z EN ISO 10848</p> <p>Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia</p> <p>System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.</p> <p>Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.</p> <p>Listwa przyścienna</p> <p>- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p> <p><u>Przy wejściach do oddziałów</u></p> <p>Płyty dekoracyjne z welny drzewnej łączonej magnezem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 Hz – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li></ul> <table><tr><th>f [Hz]</th><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><th><math>\alpha_p</math></th><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na naturalny kolor – beż piaskowy.</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/- 1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
ŚCIANY	<p>Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III</p> <p>Farba tablicowa w kolorze jasny brąz, do wysokości 210 cm, na ścianach zaznaczonych na rzucie jako „fragment ściany do rysowania” przerywaną linią.</p>														
COKÓŁ	<p>Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC</p>														
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li><li>dotatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li><li>grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li><li>pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li><li>giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li><li>rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li><li>możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li><li>klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li></ul>														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogenes, meningokoki, MRSA)</li> <li>odporność na żar papierosa</li> <li>długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB</li> <li>reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>antypoślizgowa</li> <li>odporna na promienie UV</li> <li>odporna na utlenianie</li> <li>nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>Grubość 2mm</li> <li>Grubość całkowita 5mm</li> <li>Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.55
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.  Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.  Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało  Kolor: biały podobny do RAL9010  Wymiary: 600 x600  Grubość: 24 mm  Rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm  System montażu: C  Materiał klasy ogniowej:A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1  Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza  Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,90</math> zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A  Izolacyjność wzdluzna: <math>D_{n,f,w} = 30</math> dB zgodnie z EN ISO 10848  Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia  System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.  Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.  Listwa przyścienna  - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p> <p><u>Przy wejściach do oddziałów</u>  Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 HZ – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li> </ul>
-------	--



	<table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiar 1200/600x600</li><li>• Szerokość włókna 1 mm</li><li>• Grubość płyty 35 mm</li><li>• Płyt malowane fabrycznie na naturalny kolor – beż piaskowy.</li><li>• Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>• Konstrukcja niewidoczna</li><li>• Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>• Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>• Tolerancja +/-1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: żółty słoneczny, błękitny, zielony groszek, czerwony ceglasty wg rzutu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li><li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li><li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li><li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li><li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li><li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li><li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li><li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li><li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li><li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li><li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li><li>• odporność na żar papierosa</li><li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączzeń)</li><li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li><li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li><li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li><li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li></ul> <p>Paski prowadzące dla niedowidzących i niewidomych</p>														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podłoże - czysty kauczuk z wypełniaczami mineralnymi</li> <li>• klasyfikacja ogniowa EN 13501-1:2007M2</li> <li>• antypoślizgowa</li> <li>• odporna na promienie UV</li> <li>• odporna na utlenianie</li> <li>• nie zawiera azbestu, metali ciężkich, cyjanku itp.</li> <li>• Grubość 2mm</li> <li>• Grubość całkowita 5mm</li> <li>• Kolor biały: Ref 3170</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.</p> <p>Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.</p> <p>Wypożazenie stałe i ruchome – patrz opis wypożazenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.57
Nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT	- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S														
ŚCIANY	<p>Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatowa] kolor podstawowy złamana biel, kat. III. Przy zlewie płytki gresowe o wymiarze 60x60cm do wysokości 200 cm. Grubość płytki 10mm. Kolor złamana biel faktura mat Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym. Łączenia szlifowane o kącie [wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta]. Powyżej tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatowa] kolor podstawowy biały, kat. III</p>														
COKÓŁ	<p>Na wysokość 5cm wykonany z płytek gresowych przemysłowych, wymiar płytki 5x60cm zgodnie z układem posadzki, Kolor złamana biel wpadająca w szarość, faktura mat Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>														
POSADZKA	<p>Płytki gresowe – typ przemysłowe o wymiarach 60x60cm, grubość płytki 20mm, rektyfikowane, Nasiąkliwość <math>E \leq 0,5\%</math>, odporność na ścieranie <math>&lt;175 \text{ mm}^3</math>, odporność na środki chemiczne, antypoślizgowość <math>R=10</math>. Kolor złamana biel wpadająca w szarość, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z</p>														

	ukrytym mocowaniem.
INNE	Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.

Numer pomieszczenia	<b>0.58, 0.59</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE 1, POMIESZCZENIE SOCJALNE 2</b>

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.</p> <p>Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.</p> <p>Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało</p> <p>Kolor: biały podobny do RAL9010</p> <p>Wymiary: 600 x600</p> <p>Grubość: 24 mm</p> <p>Rodzaje krawędzi: SF, krawędź niewidoczna, fuga cienia 7mm</p> <p>System montażu: C</p> <p>Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1</p> <p>Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza</p> <p>Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,90</math> zgodnie z EN ISO 11654. Klasa A</p> <p>Izolacyjność wzdłużna: <math>D_{n,f,w} = 30</math> dB zgodnie z EN ISO 10848</p> <p>Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia</p> <p>System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.</p> <p>Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.</p> <p>Listwa przyścienna</p> <p>- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>
ŚCIANY	<p>Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.</p> <p>Płytki gresowe o wymiarze 60x60cm do wysokości 200 cm. Grubość płytki 10mm. Kolor złamana biel faktura mat Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym.</p> <p>Łączenia szlifowane o kącie [wypukły] 45 stopni z wewnętrzną listwą aluminiową w fudze [listwa ukryta].</p>
COKÓŁ	<p>Na wysokość 5cm wykonany z płytek gresowych przemysłowych, wymiar płytki 5x60cm zgodnie z układem posadzki, Kolor złamana biel wpadająca w szarość, faktura mat Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym</p> <p>Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>
POSADZKA	<p>Płytki gresowe – typ przemysłowe o wymiarach 60x60cm, grubość płytki 20mm, rektyfikowane, Nasiąkliwość <math>E \leq 0,5\%</math>, odporność na ścieranie <math>&lt; 175</math> mm<sup>3</sup>, odporność na środki chemiczne, antypoślizgowość <math>R=10</math>. Kolor złamana biel wpadająca w szarość, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym</p> <p>Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>
PARAPET	Parapet z konglomeratu, kolor jednolity w kolorze stolarki okiennej.
INNE	Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.

Numer pomieszczenia	<b>0.60</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>SALA REHABILITACYJNA</b>

SUFIT	Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezytem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 Hz – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na naturalny, beż piaskowy</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/- 1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>podłoże PVC + włókno szklane</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 33</li><li>grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li><li>waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup></li><li>odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li><li>stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li><li>wodoodporna</li><li>gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup></li><li>klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li><li>reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li><li>tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li><li>pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li><li>odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)</li><li>bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li><li>deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li></ul>														
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.</p> <p>Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.</p> <p>Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>														



Numer pomieszczenia	<b>0.61, 0.62</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>SANITARIAT</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m<sup>2</sup> Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT	- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S														
ŚCIANY	Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór – w każdym sanitariacie inny – kaczki, delfina, w różnych kolorach. Wymiary wzoru około 145 cm x 210 cm. Pozostałe ściany wyłożone mozaiką o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm o wzorze geometrycznym, kolor złamany biały. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze jasno-szarym. Łączenia bez listew dekoracyjnych.														
POSADZKA	Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor jasny szary, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.														
INNE	Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej. Wypośażenie stałe i ruchome – patrz opis wypośażenia.														

Numer pomieszczenia	<b>0.63</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>SZATNIA</b>

Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezytem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 Hz – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.

- Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95

- Wymiar 1200/600x600
- Szerokość włókna 1 mm
- Grubość płyty 35 mm
- Płyt malowane fabrycznie na kolor biały
- Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry
- Konstrukcja niewidoczna

SUFIT

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niska emisyjność cząstek stałych</li> <li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li> <li>Tolerancja +/- 1 mm</li> </ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Profil przyścienny L</li> <li>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</li> <li>3) profil dystansowy 600 mm</li> </ol> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</li> </ol>
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: zielony groszek, montowany na listwie dywanowej z PVC
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: zielony groszek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>dotatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li> <li>klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - Ø 40 mm</li> <li>rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>odporność na żar papierosa</li> <li>długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB</li> <li>reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.</p> <p>Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.</p> <p>Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.64, 0.65, 0.67
Nazwa pomieszczenia	WÓZKOWNIA, MAGAZYNKI

SUFIT	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną.</p> <p>Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu.</p>
-------	--

	<div>Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało</div> <div>Kolor: biały podobny do RAL9010</div> <div>Wymiary: 600 x600</div> <div>Grubość: 15 mm</div> <div>Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta</div> <div>System montażu : C</div> <div>Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1</div> <div>Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza</div> <div>Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</div> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <div>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm</div> <div>Izolacyjność akustyczna: 28 dB</div> <div>Ciężar: 2,4 kg/m2</div> <div>Klasa czystości: ISO 6</div> <div>Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza</div> <div>Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia</div> <div>System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym.</div> <div>Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm.</div> <div>Listwa przyścienna</div> <div>- schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</div>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: zielony groszek, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<div>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: zielony groszek</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li><li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li><li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li><li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li><li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li><li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li><li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li><li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li><li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li><li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li><li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li><li>• odporność na żar papierosa</li><li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li><li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li><li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li><li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li><li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li></ul>														
INNE	<div>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.</div> <div>Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.</div> <div>Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</div>														

Numer pomieszczenia	0.66
Nazwa pomieszczenia	SALA

	<p>Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 HZ – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na naturalny beż piaskowy</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/-1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>podłoże PVC + włókno szklane</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 33</li><li>grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li><li>waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup></li><li>odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li><li>stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li><li>wodoodporna</li><li>gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup></li><li>klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li><li>reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li><li>tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li><li>pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li><li>odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)</li></ul>														



	<ul style="list-style-type: none"> <li>bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li> <li>deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	<b>0.70, 0.73, 0.76</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>MAGAZYNKI</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: błękitny, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: błękitny</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li><li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li><li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li><li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li><li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li><li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li><li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\varnothing</math> 40 mm</li><li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R_1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li><li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li><li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li><li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li></ul>														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączów)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - ≤5dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wypożażenie stałe i ruchome – patrz opis wypożażenia.</p>

Numer pomieszczenia	<b>0.68, 0.69, 0.74, 0.75, 0.80</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>SANITARIATY</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT															
ŚCIANY	<p>Na ścianie znajdującej się naprzeciwko miski ustępowej – mozaika o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm ułożona we wzór – w każdym sanitariacie inny – kaczki, delfina, słonecznika, konika morskiego, ślimaka w różnych kolorach.Wymiary wzoru około 145 cm x 210 cm. Pozostałe ściany wyłożone mozaiką o wymiarze kostki 2,3x2,3mm i grubości 6mm o wzorze geometrycznym, kolor złamany biały. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze jasno-szarym. Łączenia bez listew dekoracyjnych.</p>														
POSADZKA	<p>Płytki ceramiczne 60x60cm, antypoślizgowe R10, rektyfikowane, grubość płytki 10mm. Kolor jasny szary, faktura mat. Szczeliny wypełnione fugą w kolorze szarym. Na łączeniach pomiędzy materiałami posadzek należy wykonać listwy dylatacyjne - aluminiowe [L] z ukrytym mocowaniem.</p>														
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Kratki ściekowe ze stali nierdzewnej. Wypożażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia. Ścianki kabin monochromatyczne, jednolite w kolorach naturalnych.</p>														

Numer pomieszczenia	<b>0.71</b>
---------------------	-------------

Nazwa pomieszczenia	SALA														
SUFIT	<p>Płyty dekoracyjne z welny drzewnej łączonej magnezytem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 HZ – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z welną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na kolor naturalny beż piaskowy</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/- 1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>podłoże PVC + włókno szklane</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 33</li><li>grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li><li>waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m²</li><li>odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li><li>stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li><li>wodoodporna</li><li>gęstość włókien - ponad 70 mln/ m²</li><li>klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li><li>reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li><li>tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li><li>pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li><li>odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)</li><li>bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li><li>deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li></ul>														

INNE	Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym. Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym. Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.
------	---

Numer pomieszczenia	0.72
Nazwa pomieszczenia	SALA

	<p>Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 HZ – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na kolor naturalny beż piaskowy</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/- 1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>podłoże PVC + włókno szklane</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 33</li><li>grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li><li>waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup></li><li>odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li><li>stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li><li>wodoodporna</li><li>gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup></li><li>klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li><li>reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li></ul>														



	<ul style="list-style-type: none"> <li>tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li> <li>pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li> <li>odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = <math>\geq 2,4</math> (użycie ciągłe)</li> <li>bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li> <li>deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wypożyczenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.77
Nazwa pomieszczenia	SALA

	<p>Płyty dekoracyjne z welny drzewnej łączonej magnezylem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 Hz – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z welną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar 1200/600x600</li><li>Szerokość włókna 1 mm</li><li>Grubość płyty 35 mm</li><li>Płyt malowane fabrycznie na kolor naturalny beż piaskowy</li><li>Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>Konstrukcja niewidoczna</li><li>Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>Tolerancja +/-1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <p>1) Profil przyścienny L</p> <p>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</p> <p>3) profil dystansowy 600 mm</p> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <p>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</p>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>podłoże PVC + włókno szklane</li><li>klasa użytkowa EN 685 - 33</li><li>grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li><li>waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup></li><li>odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li><li>trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li></ul>														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li> <li>• wodoodporna</li> <li>• gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup></li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li> <li>• tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li> <li>• pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li> <li>• odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)</li> <li>• bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li> <li>• deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wypożyczenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	0.78
Nazwa pomieszczenia	SALA

	<p>Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, równa charakterystyka współczynnika pochłaniania, szczególnie w funkcji niskich częstotliwości w zakresie 125 HZ – 500 Hz. Zapewnia wyrównaną charakterystykę czasu pogłosu w optymalnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klasa pochłaniania A dla dystansu 200 mm z wełną 25 mm</li></ul> <table><tr><td>f [Hz]</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α<sub>p</sub></td><td>0,65</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>0,95</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiar 1200/600x600</li><li>• Szerokość włókna 1 mm</li><li>• Grubość płyty 35 mm</li><li>• Płyt malowane fabrycznie na kolor naturalny beż piaskowy</li><li>• Krawędź niewidoczna rozbieralna do góry</li><li>• Konstrukcja niewidoczna</li><li>• Niska emisyjność cząstek stałych</li><li>• Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu( wysoka trwałość funkcji akustycznych)</li><li>• Tolerancja +/- 1 mm</li></ul> <p>Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi oraz kolorystyką określoną w projekcie aranżacji wnętrz.</p> <p>Należy stosować systemowy ruszt ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu. Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Profil przyścienny L</li><li>2) Profil główny i łączniki T35 z blachy min. o grubości 0,40 mm</li><li>3) profil dystansowy 600 mm</li></ol> <p>Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy wieszaków:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Wieszak noniuszowy wsuwany na profil T35 lub sprężynowy</li></ol>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	α <sub>p</sub>	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000									
α <sub>p</sub>	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy biały, kat. III.														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny flokowanej z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	<p>Wykładzina flokowana w rolce o szer. 2m, o grubości 4,3mm z rysunkiem organicznych okręgów o różnej kolorystyce na barwnym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykładzina flokowana w rolce 2m szer., min. długość 30mb</li><li>• runo: 100% PA (nylon 6,6) – ponad 70 mln włókien/m2</li><li>• podłoże PVC + włókno szklane</li></ul>														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 33</li> <li>• grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm</li> <li>• waga całkowita ISO 8543 – 1,8 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• odporność na ścieranie EN 1963 - &lt;35g utrata włókien</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – min. 6</li> <li>• stabilność wymiarowa ISO 2551 - &lt;0,2%</li> <li>• wodoodporna</li> <li>• gęstość włókien - ponad 70 mln/ m<sup>2</sup></li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51097 - &gt; 0,7 (suchy i mokry)</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 - B<sub>fl</sub> S1</li> <li>• tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB</li> <li>• pochłanianie dźwięku ISO 354 – 0,10</li> <li>• odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ≥2,4 (użycie ciągłe)</li> <li>• bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - Sanitized®</li> <li>• deklaracja zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdko wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

Numer pomieszczenia	<b>0.79</b>
Nazwa pomieszczenia	<b>MAGAZYNEK</b>

	<p>Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej włókniną akustyczną. Płyta jest wolna od azbestu i domieszek formaldehydu. Powierzchnia / Wzór: fliz akustyczny pomalowany na biało Kolor: biały podobny do RAL9010 Wymiary: 600 x600 Grubość: 15 mm Rodzaje krawędzi: SK, krawędź prosta System montażu : C Materiał klasy ogniowej: A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 Odporność na wilgoć: do 95% względnej wilgotności powietrza Pochłanianie dźwięku: <math>\alpha_w = 0,80</math> zgodnie z EN ISO 11654</p> <table><tr><td>fHz</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,55</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr></table> <p>w odniesieniu do wysokości konstrukcyjnej 200mm Izolacyjność akustyczna: 28 dB Ciężar: 2,4 kg/m2 Klasa czystości: ISO 6 Hygiena : Specjalna powłoka higieniczna, grzybobójcza Odbicie światła: do 88%, bez efektu olśnienia System z konstrukcją widoczną wg DIN EN 13964, składający się z profili stalowych Ventatec SG z połączeniem czołowym profili poprzecznych z głównym. Strona widoczna profili pokryta jest białą farbą, profile główne i poprzeczne mają szerokość 24 mm i wysokości 38 mm, wykonane z blachy o grubości 0,4 mm. Listwa przyścienna - schodkowa RWL 20/20/12/20 dla krawędzi SF, VT-S</p>	fHz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00
fHz	125	250	500	1000	2000	4000									
$\alpha_p$	0,55	0,75	0,75	0,80	0,95	1,00									
SUFIT															
ŚCIANY	Tynk gipsowy z agregatu, malowany farbą zmywalną emulsyjną, lateksową [silikatową] kolor podstawowy złamana biel, kat. III														
COKÓŁ	Na wysokość 5cm wykonany z wykładziny naturalnej – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: czerwony ceglasty, montowany na listwie dywanowej z PVC														
POSADZKA	Wykładzina naturalna – linoleum akustyczne do zastosowania obiektowego o grubości 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshield, kolor: czerwony ceglasty														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• homogeniczna wykładzina naturalna linoleum</li> <li>• dodatkowe trwałe, fabryczne zabezpieczenie (Topshield™) światło utwardzalną, ekologiczną powłoką ochronną na bazie wody, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu</li> <li>• klasa użytkowa EN 685 - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 - 2,5 mm</li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia PE EN-ISO 24343-1 - 0,15 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\phi</math> 40 mm</li> <li>• rezystancja elektryczna PE EN 1081 – <math>1 \times 10^6 &lt; R1 &lt; 1 \times 10^8 \Omega</math> rozpraszające ładunki</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania lub fluorescencyjnego (drogi ewakuacyjne)</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na gronkowca złocistego, listeriamonocytogetes, meningokoki, MRSA)</li> <li>• odporność na żar papierosa</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 32 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\leq 5</math>dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fls</sub>1</li> <li>• posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041</li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul>
INNE	<p>Gniazdka wtykowe i włączniki w kolorze białym.  Kratka wentylacji mechanicznej w kolorze białym.  Wyposażenie stałe i ruchome – patrz opis wyposażenia.</p>

#### Zestawienie elementów aranżacji pomieszczeń

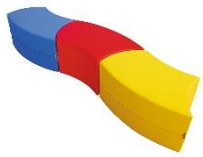
**Kolorystyka oraz rysunek patrz projekt wykonawczy wnętrz. Pozostałe elementy zostaną uzgodnione i ustalone w trakcie realizacji inwestycji podczas nadzorów autorskich.**

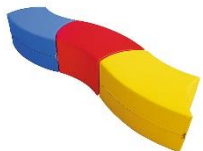


**Elementy technologiczne związane z technologią kuchni, pralni patrz projekt wykonawczy technologii.**

**Elementy techniczne związane z urządzeniami patrz projekty wykonawcze poszczególnych branż.**





**Wszystkie projekty należy rozpatrywać razem.**







**Przy wszystkich skrzydłach drzwi wewnętrznych należy zamontować odboje podłogowe i naścienne zabezpieczające powierzchnie wykończone przed uszkodzeniem.**

Nr. pomieszczenia	001		
Nazwa pomieszczenia	POCZEKALNIA		
001_A1a	Zestaw siedziska 	Zestaw złożony z 10 siedzisk wykonany ze skadenu nie zawierającego ftalanów. Siedziska ułożone w połączone koła. Wym. 1 elem. 77 x 45 x 35 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
001_A1b	Zestaw siedziska	Zestaw złożony z 6 siedzisk wykonany ze skadenu nie zawierającego ftalanów. Siedziska ułożone w połączone koła. Wym. 1 elem. 77 x 45 x 35 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]

			
001_A2	<p>Tablica ogłoszeń w postaci makatki</p> 	<p>Tablica z elementów dekoracyjnych w formie makatki przymocowane na stałe do pleców nośnych. Wym. 89 x 65 cm. Kolorystykę i wzór do uzgodnienia</p>	2 szt.
001_A3	Tapeta	Tapeta ścienna z grafiką. Rysunek do uzgodnienia przedstawiający zwierzę w formie graficznej [patrz projekt wnętrz]	1 szt. [komplet]
001_A4	<p>Kosz na śmiecie</p> 	<p>Kosze na śmieci z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l.</p>	1 szt. [komplet]
001_A5	Oslony grzejników	<p>Oslona na grzejnik z sklejkі o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 74 x 101 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
001_A6	Tablica Informacyjna	<p>Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Braille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.</p>	1 szt.
001_A7	Tablica Informacyjna	<p>Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Braille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.</p>	1 szt.
001_A8	Tablica Informacyjna	<p>Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Braille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.</p>	1 szt.
001_A9	Oslona szafki RG/TB	<p>Oslona szafki wykonana z płyty wiórowej o grubości 2 mm. Płyta laminowana – kolor biały. Oslona jest dostosowana do wymiarów szafek RG/TB. Szczegółowe rysunki – patrz projekt wnętrz</p>	2 szt.
INNE		<p>Hydrant wewnętrzny HP25 Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg] Odboje dla skrzydeł drzwiowych</p>	1 szt. 1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	



Nr. pomieszczenia	002		
Nazwa pomieszczenia	SZATNIA		
002_A1a	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze żółtym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplety]
002_A1b	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze zielonym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplety]
002_A1c	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze pomarańczowym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplety]
002_A1d	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze czerwonym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych	6 szt. [komplety]

		<p>grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	
002_A1e	<p>Szafka na ubrania</p> 	<p>Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze niebieski. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>6 szt. [komplety]</p>
002_A2a	<p>Tablica korkowa z aplikacją ze śpiącym smokiem</p> 	<p>Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm. Barwne aplikacje do ozdabiania, wymiarem dopasowane do tablicy korkowej 100 x 200 cm.</p> <p>wym. ogona 14 x 84 cm wys. głowy 64 cm</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>2 szt. [komplet]</p>
002_A2b	<p>Tablica korkowa z aplikacją ze śpiącym smokiem</p> 	<p>Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm. Barwne aplikacje do ozdabiania, wymiarem dopasowane do tablicy korkowej 100 x 200 cm.</p> <p>wym. ogona 14 x 84 cm wys. głowy 64 cm</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>2 szt. [komplet]</p>
002_A2c	<p>Tablica korkowa z aplikacją ze śpiącym smokiem</p> 	<p>Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm. Barwne aplikacje do ozdabiania, wymiarem dopasowane do tablicy korkowej 100 x 200 cm.</p> <p>wym. ogona 14 x 84 cm wys. głowy 64 cm</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>2 szt. [komplet]</p>
002_A2d	<p>Tablica korkowa z aplikacją ze śpiącym smokiem</p> 	<p>Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm. Barwne aplikacje do ozdabiania, wymiarem dopasowane do tablicy korkowej 100 x 200 cm.</p> <p>wym. ogona 14 x 84 cm wys. głowy 64 cm</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>2 szt. [komplet]</p>
002_A2e	<p>Tablica korkowa z aplikacją ze śpiącym smokiem</p> 	<p>Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm. Barwne aplikacje do ozdabiania, wymiarem dopasowane do tablicy korkowej 100 x 200 cm.</p> <p>wym. ogona 14 x 84 cm wys. głowy 64 cm</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	<p>2 szt. [komplet]</p>
002_A3a	<p>Pojemnik na parasole</p>	<p>Pojemnik na parasole z odprowadzeniem wody do naczynia i uchwytami na parasole.</p>	<p>2 szt.</p>

		Kolor żółty. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
002_A3b	Pojemnik na parasole	Pojemnik na parasole z odprowadzeniem wody do naczynia i uchwyty na parasole. Kolor zielony. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
002_A3c	Pojemnik na parasole	Pojemnik na parasole z odprowadzeniem wody do naczynia i uchwyty na parasole. Kolor pomarańczowy. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
002_A3d	Pojemnik na parasole	Pojemnik na parasole z odprowadzeniem wody do naczynia i uchwyty na parasole. Kolor czerwony. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
002_A3e	Pojemnik na parasole	Pojemnik na parasole z odprowadzeniem wody do naczynia i uchwyty na parasole. Kolor niebieski. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
002_A4	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 74 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	004		
Nazwa pomieszczenia	WC DAMSKI przystosowany dla osób niepełnosprawnych		
004_A1	Umywalka wisząca	Umywalka wisząca bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
004_A1a	Bateria	Bateria naumywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
004_A2	Poręcz umywalkowa L	Poręcz umywalkowa lewa 50 cm	1 szt. [komplet]
004_A3	Poręcz umywalkowa P	Poręcz umywalkowa lewa 50 cm	1 szt. [komplet]
004_A4	Zestaw WC dla osób niepełnosprawnych	Miska ustępowa wiszącą przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych, bezkołnierzowa przystosowana do systemu oszczędnego spłukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą dla osób niepełnosprawnych. Stelaż systemowy do miski mocowanej do ściany z systemem oszczędnego spłukiwania wody.	1 szt. [komplet]
004_A5	Poręcz stała 60	Poręcz stała przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
004_A6	Poręcz uchylna 60	Poręcz uchylna przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
004_A7	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
004_A8	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]

004_A9	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
004_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
004_A11	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
004_A12	Lustro uchylne	Lustro uchylne 60 x 40 x 6 mm z 2 częściowym zestawem uchwytów do lustra z uchwytem o regulowanym kącie nachylenia. Elementy ze stali wypolerowanej. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]

Nr. pomieszczenia	005		
Nazwa pomieszczenia	WC MĘSKI przystosowany dla osób niepełnosprawnych		
005_A1	Umywalka wisząca	Umywalka wisząca bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
005_A1a	Bateria	Bateria naumywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
005_A2	Poręcz umywalkowa L	Poręcz umywalkowa lewa 50 cm	1 szt. [komplet]
005_A3	Poręcz umywalkowa P	Poręcz umywalkowa prawa 50 cm	1 szt. [komplet]
005_A4	Zestaw WC dla osób niepełnosprawnych	Miska ustępowa wisząca przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych, bezkolnierzowa przystosowana do systemu oszczędnego spłukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą dla osób niepełnosprawnych. Stelaz systemowy do miski mocowanej do ściany z systemem oszczędnego spłukiwania wody.	1 szt. [komplet]
005_A5	Poręcz stała 60	Poręcz stała przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
005_A6	Poręcz uchylna 60	Poręcz uchylna przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
005_A7	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
005_A8	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
005_A9	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
005_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
005_A11	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
005_A12	Lustro uchylne	Lustro uchylne 60 x 40 x 6 mm z 2 częściowym zestawem uchwytów do lustra z uchwytem o regulowanym kącie nachylenia. Elementy ze stali wypolerowanej. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
005_A13	Zestaw pisuar + stelaż	Pisuar ze stelażem mocowany do ściany przystosowany do systemu oszczędnego spłukiwania wody	1 szt. [komplet]

Nr.	012
-----	-----

pomieszczenia			
Nazwa pomieszczenia	WC DAMSKI		
012_A1	Umywalka z blatem	Umywalka owalna wpuszczana w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłona chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi.	1 szt. [komplet]
012_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa mechaniczna systemowa	1 szt. [komplet]
012_A2	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wiszącą, bezkolnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą. Stelaz systemowy przystosowany do oszczędnego splukiwania wody.	1 szt. [komplet]
012_A3	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
012_A4	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
012_A5	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
012_A6	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
012_A7	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
L	Lustro	Lustro stałe 155 x 60 x 6 mm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	

Nr. pomieszczenia	013		
Nazwa pomieszczenia	WC MĘSKI		
013_A1	Umywalka z blatem	Umywalka owalna wpuszczana w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłona chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi.	1 szt. [komplet]
013_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa mechaniczna systemowa	1 szt. [komplet]
013_A2	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wiszącą, bezkolnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą. Stelaz systemowy przystosowany do oszczędnego splukiwania wody.	1 szt. [komplet]
013_A3	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
013_A4	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
013_A5	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali	1 szt.



		nierdzewnej o pojemności 27 l.	[komplet]
013_A6	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
013_A7	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
L	Lustro	Lustro stałe 155 x 60 x 6 mm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	

Nr. pomieszczenia	019		
Nazwa pomieszczenia	WC przystosowany dla dzieci		
019_A1	Umywalka wisząca	Umywalka wisząca bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych i dzieci z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa dla osób niepełnosprawnych. Wysokość umywalki 60 cm.	1 szt. [komplet]
019_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
019_A2	Poręcz umywalkowa L	Poręcz umywalkowa lewa 50 cm	1 szt. [komplet]
019_A3	Poręcz umywalkowa P	Poręcz umywalkowa lewa 50 cm	1 szt. [komplet]
019_A4	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
019_A5	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
019_A6	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
019_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
019_A8	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
019_A9	Zestaw WC dla dzieci + stelarz	Miska ustępowa wiszącą przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych i dzieci, bezkołnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania. Wysokość miski 32 cm.	1 szt. [komplet]
019_A9a	Deska do miski dla dzieci	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą	1 szt. [komplet]
019_A10	Poręcz uchylna 60	Poręcz uchylna przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
019_A11	Poręcz stała 60	Poręcz stała przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]



Nr. pomieszczenia	020		
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA		
020_A1	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
020_A2	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym	1 szt

		do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	
020_A3	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
020_A4	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
INNE		Hydrant wewnętrzny HP25 Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt. 1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	021		
Nazwa pomieszczenia	SALA WIELOFUNKCYJNA		
021_A1a	Roleta wewnętrzna	Rolety wewnętrzne typu mini o wymiarach 140 cm x 275 cm z żyłką mocowane na każdym ze skrzydeł okiennych. Mechanizm rolet wyposażony w blokadę, ramę aluminiową, belkę obciążającą. Tkanina typu decor w kolorze złamanej kości słoniowej	2 szt. [komplet]
021_A1b	Roleta wewnętrzna	Rolety wewnętrzne typu mini o wymiarach 111 cm x 264 cm z żyłką mocowane na każdym ze skrzydeł okiennych. Mechanizm rolet wyposażony w blokadę, ramę aluminiową, belkę obciążającą. Tkanina typu decor w kolorze złamanej kości słoniowej	2 szt. [komplet]
021_A2	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 74 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	022 i 023		
Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN		
INNE	Ławka gimnastyczna - drewniana	Ławki wykonane z lakierowanego drewna iglastego. Drewniane nogi posiadają niebrudzące plastikowe stopki. Wsporniki stalowe łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabince,	20 szt.

		drażku lub skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia, długość. 2 m. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
Technologiczne		Wypożyczenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	026		
Nazwa pomieszczenia	JADALNIA		
026_A1	Stół okrągły	Stół okrągły o regulowanej wysokości, średnica 110 cm. Stół z blatem okrągłym o gr 18 mm. Zabezpieczony obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stelaż z profili stalowych, malowanych proszkowo zintegrowany z nogami o regulowanej wysokości w zakresie 1 – 3. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplet]
026_A2	Krzesełko 	Krzesełko z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki płaskiej o gr. 6 mm w rozmiarach 0-4. Kolorowy stelaż z rur stalowych okrągłych o śr. 18 mm w rozmiarach 0-2. Zaokrąglone kształty oparcia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	36 szt. [komplet]
026_A3	Kosz na śmiecie 	Kosze na śmiecie z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
026_A4	Tablica korkowa	Korkowa tablica z drewnianą ramą do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych, wym. 200 x 100 cm.	1 szt. [komplet]
026_A4a	Roleta wewnętrzna	Makotka w kształcie garnuszka z warzywami na której umieszczony będzie jadłospis na dzień i tydzień, wym 58 x50 cm.	1 szt. [komplet]
026_A5a	Roleta wewnętrzna	Rolety wewnętrzne typu mini o wymiarach 94 cm x 222,5 cm z żyłką mocowane na każdym ze skrzydeł okiennych. Mechanizm rolet wyposażony w blokadę, ramę aluminiową, belkę obciążającą. Tkanina typu decor w kolorze złamanej kości słoniowej.	1 szt. [komplet]
026_A5b	Roleta wewnętrzna	Rolety wewnętrzne typu mini o wymiarach 54 cm x 222,5 cm z żyłką mocowane na każdym ze skrzydeł okiennych. Mechanizm rolet wyposażony w blokadę, ramę aluminiową, belkę obciążającą. Tkanina typu decor w kolorze złamanej kości słoniowej.	1 szt. [komplet]
026_A5c	Roleta wewnętrzna	Rolety wewnętrzne typu mini o wymiarach 372,5 cm x 157,5 cm z żyłką mocowane na każdym ze skrzydeł okiennych. Mechanizm rolet wyposażony w blokadę, ramę aluminiową, belkę obciążającą. Tkanina typu decor w kolorze złamanej kości słoniowej.	1 szt. [komplet]
026_A6	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 182 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek	2 szt.

		do uzgodnienia	
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	054		
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA		
054_A1	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
054_A2	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
054_A3	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
054_A4	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	2 szt
054_A5	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm.	1 szt
054_A6	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
054_A7	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
054_A8	Oslona szafki TB	Oslona szafki wykonana z płyty wiórowej o grubości 2 mm. Płyta laminowana – kolor biały. Oslona jest dostosowana do wymiarów szafek TB. Szczegółowe rysunki – patrz projekt wnętrz	2 szt
INNE		Hydrant wewnętrzny HP25 Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt. 1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	055		
Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA		
055_A1	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
055_A2	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
055_A3	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
055_A4	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
055_A5	Tablica Informacyjna	Tablica wykonana z płyty o grubości 2 cm. Pokryta laminatem w kolorze dostosowanym do stolarki drzwiowej. Zawiera samoprzylepne litery informujące o danym pomieszczeniu oraz tabliczki z opisem w języku Breille'a o wymiarach 2,5 x 3,5 cm. Wymiary i kolorystyka: patrz projekt wnętrz.	1 szt
055_A6	Oslona szafki TB	Oslona szafki wykonana z płyty wiórowej o grubości 2 mm. Płyta laminowana – kolor biały. Oslona jest dostosowana do wymiarów szafek TB. Szczegółowe rysunki – patrz projekt wnętrz	1 szt
INNE		Hydrant wewnętrzny HP25 Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt. 1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	056		
Nazwa pomieszczenia	WC		
056_A1	Umywalka	Umywalka wisząca 55 x 40 z otworem i z przelewem	1 szt. [komplet]
056_A2	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa mechaniczna systemowa	1 szt. [komplet]
056_A3	Zestaw WC + zbiornik + deska	Miska ustępowa stojąca w zestawie z deską oraz zbiornikiem na wodę.	1 szt. [komplet]
056_A4	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
056_A5	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany	1 szt. [komplet]



		wykonany ze stali nierdzewnej.	
056_A6	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
056_A7	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
056_A8	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	057		
Nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE		
057_A1	Zlew 50 x 40	Zlew ceramiczny o wymiarach 50 x 40 cm	1 szt. [komplet]
057_A1a	Bateria zlewozmywakowa	Bateria zlewozmywakowa mechaniczna systemowa	1 szt. [komplet]

Nr. pomieszczenia	058, 059, 063, 064, 065		
Nazwa pomieszczenia	TECHNOLOGIA ZESPOŁU REHABILITACYJNEGO		
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi i projektem technologii zespołu rehabilitacyjnego. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	

Nr. pomieszczenia	060		
Nazwa pomieszczenia	SALA REHABILITACYJNA		
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi i projektem technologii zespołu rehabilitacyjnego. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
060_A1	Umywalka	Umywalka wisząca z otworem i z przelewem.	1 szt.
060_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa mechaniczna systemowa	
060_A2	Suchy basen	Suchy basen 250 x 250 x 600	1 szt.
060_A3	Lustro	Lustro do korekty postawy 70 x 160 x 45	1 szt.
060_A4	Drabinka	Drabinka rehabilitacyjna 140 x 23 x 242	1 szt.
060_A5	Stół rehabilitacyjny	stół rehabilitacyjny 3 sekcyjny 195 x 68 x 53-95	1 szt.
060_A6	Blokmoduł	Blokmoduły w różnych kształtach	6 szt.
060_A7	Sprzęt do integracji sensorycznej	Sprzęt do integracji sensorycznej	1 szt. [komplet]
060_A8	Mata rehabilitacyjna	Mata rehabilitacyjna 195x60x5	4 szt.
060_A9	Materac rehabilitacyjny	Materac rehabilitacyjny 200x90x19	4 szt.
060_A10	Materac składany	Materac składany 180x90x10	4 szt.
060_A11	Ławka do ćwiczeń	Ławka do ćwiczeń równoważnych 200x30x30	2 szt.
060_A12	Ośłona grzejników	Ośłona na grzejnik z sklejk o wymiarach dostosowanych do grzejników. Ośłona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 302 x 71 cm. Ośłona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
060_A13	Ośłona grzejników	Ośłona na grzejnik z sklejk o wymiarach	1 szt.

		dostosowanych do grzejników. Osłona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 222 x 71 cm. Osłona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	[komplet]
060_A14	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
060_A15	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
060_A16	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	2 szt. [komplet]
060_A17	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 91 cm x 232 cm	2 szt. [komplet]
060_A18	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne			

Nr. pomieszczenia	061		
Nazwa pomieszczenia	WC dla dzieci przystosowany do osób niepełnosprawnych		
061_A1	Umywalka wisząca	Umywalka wisząca bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
061_A1a	Bateria	Bateria naumywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
061_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
061_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkolnierzowa przystosowana do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	1 szt. [komplet]
061_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
061_A5	Poręcz stała 60	Poręcz stała przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	3 szt. [komplet]
061_A6	Poręcz uchylna 60	Poręcz uchylna przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
061_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
061_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
061_A9	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt. [komplet]
061_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]



061_A11	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
061_A12	Lustro uchylne	Lustro uchylne 60 x 40 x 6 mm z 2 częściowym zestawem uchwytów do lustra z uchwytem o regulowanym kącie nachylenia. Elementy ze stali wypolerowanej. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
061_A13	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem ściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]

Nr. pomieszczenia	062		
Nazwa pomieszczenia	WC dla dzieci przystosowany do osób niepełnosprawnych		
061_A1	Umywalka wisząca	Umywalka wisząca bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, mechaniczna systemowa dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
061_A1a	Bateria	Bateria naumywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	1 szt. [komplet]
061_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
061_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkolnierzowa przystosowana do systemu oszczędnego spłukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	1 szt. [komplet]
061_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
061_A5	Poręcz stała 60	Poręcz stała przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	3 szt. [komplet]
061_A6	Poręcz uchylna 60	Poręcz uchylna przy misce ustępowej mocowana do ściany o długości 60 cm.	1 szt. [komplet]
061_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
061_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	1 szt. [komplet]
061_A9	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt. [komplet]
061_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	1 szt. [komplet]
061_A11	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	1 szt. [komplet]
061_A12	Lustro uchylne	Lustro uchylne 60 x 40 x 6 mm z 2 częściowym zestawem uchwytów do lustra z uchwytem o regulowanym kącie nachylenia. Elementy ze stali wypolerowanej. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
061_A13	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem ściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]


Nr. pomieszczenia	063		
Nazwa pomieszczenia	Szatnia		


063_A1	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze zielonym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 5 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	3 szt. [komplety]
063_A2	Szafka na ubrania 	Funkcjonalna szatnia dla 5 dzieci, wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu o gr. 18 mm. Posiada półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki oraz ławeczkę. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szafka uzupełniona jest kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF o wymiarach 19,1 x 65,3 cm w kolorze zielonym. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci. 3 modułów, po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm. - wym. 108,4 x 50 x 130,1 cm. Kolor – do uzgodnienia, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt. [komplety]
063_A3	Ośłona grzejników	Ośłona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Ośłona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 542 x 911 cm. Ośłona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt. [komplet]



Nr. pomieszczenia	066		
Nazwa pomieszczenia	ODDZIAŁ – WIEK 5 LATA		
066_A1	Stolik komplet [blat z stelażem] rozmiar 2 i 3	Blaty wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone trwałym obrzeżem PCV o gr 2 mm. Blaty są wyposażone w zaokrąglone narożniki. Kolor obrzeża – pomarańczowy i fioletowy. Wymiary blatu 118 x 74 cm. Nogi metalowe z rury okrągłej o śr. 60 mm w kolorze srebrnym, zakończone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Rozmiar 2 i 3 [wzrost dziecka 108 do 142 cm]. Wysokość po zamontowaniu blatu 53 cm dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 3 – 59 cm Regulowana wysokość biurka. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	4 szt. [komplety] [50% - r2 50% - r3]
066_A2	Krzeselko rozmiar 2 i 3 Kolor fioletowy [rozmiar 2] Kolor żółty [rozmiar 3]	Krzeselka wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 1-4 i 22 mm. Lekko	24 szt. [50% - r2 50% - r3]

		<p>sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Otwór w oparciu stanowi wygodny uchwyt wykorzystywany w czasie przemieszczania.</p> <p>Wymiar 27 x 27 cm, h=31 cm, do punktu s 16 cm – dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 3 35x35, h=35 cm, do punktu s 18 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	
066_A3	Biurko	<p>Biurko z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami. Jest dostosowane do 3 wąskich szuflad (co pozwala na dobór kolorów – do uzgodnienia).</p> <p>Wymiary. 110 x 70 x 72,6 cm</p> <p>Szuflady dopasowane wymiarem do biurka.</p> <p>Uchwyty okrągłe. 3 szt.</p> <p>Wym. 45 x 36,5 x 20 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
066_A4	Krzesło rozmiar 6	<p>Krzesła wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 30 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.</p> <p>Wymiary siedziska 46 x 42 cm, h=46 cm.</p> <p>Kolor żółty.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt.
066_A5a	Zestaw meblowy	<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka mała leżąca wyposażona w 1 półkę.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 50 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
066_A5b		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 1 dużą półkę w dolnej części. Fronty drzwiczek [4 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie cyferek.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
066_A5c		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 2 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [2 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia.</p>	1 szt. [komplet]



		Uchwyty w formie cyferek. Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
066_A5d		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka stojąca, mała z 2 półkami. Wymiar 50,3 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A5e		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka na małe drzwiczki i wąskie szuflady z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla, duża rozdzielająca półkę oraz 8 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [8 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie cyferek. Wymiar 90,6 x 40 x 170 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A6a	Magnetyczna tapeta koło - zielona	Samoprzylepne tapety o właściwościach magnetycznych, pokryte miłym w dotyku welurem. Mogą stanowić dekorację sali, jak również spełniać funkcję tablic magnetycznych. Zamocowane wysoko stanowią powierzchnię ekspozycyjną do prezentowania prac dzieci, nowowprowadzanych wiadomości, zdjęć, elementów tematycznych itp. Tapety przyklejone w zasięgu ręki dziecka umożliwiają zabawę elementami magnetycznymi, np. literkami, figurkami itp. 5 kolorów i 2 kształty pozwalają na komponowanie różnych aranżacji będących uzupełnieniem m.in. kącików tematycznych. Przeznaczone do jednokrotnego naklejania. Wymiary - śr. 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplet]
066_A6b	Zamek – kulodrom 	Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejki, do których przytwierdzono za pomocą kolorowych rzepów tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. Aplikacje w atrakcyjnych kolorach stanowią także piękny dodatek do każdej sali przedszkolnej. Do zawieszenia na ścianie. 3 Kulki dołączone do zestawu. Oraz żabka (z kieszonką z tkaniny) o wym. 47,5 x 42 cm, wieża o wym. 29 x 120 cm, wrota o wym. 81 x 82 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A6c	Magnetyczna tapeta koło - pomarańczowa	Samoprzylepne tapety o właściwościach magnetycznych, pokryte miłym w dotyku welurem. Mogą stanowić dekorację sali, jak również spełniać funkcję tablic magnetycznych. Zamocowane wysoko stanowią powierzchnię ekspozycyjną do prezentowania prac dzieci, nowowprowadzanych wiadomości, zdjęć, elementów tematycznych itp. Tapety przyklejone w zasięgu ręki dziecka umożliwiają zabawę elementami magnetycznymi, np. literkami, figurkami itp. 5	3 szt. [komplet]

		kolorów i 2 kształty pozwalają na komponowanie różnych aranżacji będących uzupełnieniem m.in. kąców tematycznych. Przeznaczone do jednokrotnego naklejenia. Wymiary - śr. 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
066_A7	Tapeta	Tapeta ścienna z grafiką. Rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A8	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 162 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt. [komplet]
066_A9	Kanapa rozkładana	Wygodna i stabilna kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów. Wym. 48 x 80 x 49 cm. Wym. po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, gr. materaca 8 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
066_A9	Poducha rekreacyjna	Duże poduchy do siedzenia, idealne do kąćków wypoczynkowych. Materiał pokrycia: Oxford nylon, bardzo trwały, miękki i komfortowy. Piankowe wypełnienie zapewnia optymalne dopasowanie do ciała. Produkt skompresowany do transportu, po rozpakowaniu należy odstawić w celu rozprostowania materiału na ok. tydzień. Wym. 170 x 140 x 40 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
066_A10a	Biblioteczki mobilne	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Mebel łączy funkcję biblioteczki i siedziska. Zapewnia łatwy dostęp do książek, a zarazem stanowi kącik czytelniczy. Wykonany z płyty z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wym. 98 x 90 x 66 cm, wys. siedziska 34 cm. Kolor i wykończenie do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
066_A10b	Multikącik	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Bajeczny kształt domku ożywi i rozweseli każde pomieszczenie. Służy do zabaw w sklep bądź teatr, a także spełnia funkcję biblioteczki. Posiada makatkę z kieszeniami do przechowywania pacynek oraz półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy w sklep. Wym. 115 x 80 x 165 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A10c	Kącik kuchenny	 Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Nowoczesna kuchenka w modnych kolorach, wykonana ze sklejki. Jest wyposażona w szafkę z drzwiczkami, zlewozmywak, piekarnik, płytę grzewczą i liczne półeczki oraz wieszaki i podpórki na sztućce. Funkcjonalny kącik sprawi wiele frajdy małemu kucharzowi. Wym. 121,5 x 40 x 112 cm, wys. blatu 61 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A11	Tablica szkolna korkowa 100 x 200 cm	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm, kolor oraz wykończenia do uzgodnienia.	1 szt.

			
066_A12	Kosz na śmiecie 	Kosze na śmiecie z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
066_A13a	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
066_A13b	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
066_A13c	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	1 szt. [komplet]
066_A13d	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 91 cm x 232 cm	1 szt. [komplet]
066_A13e	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	067		
Nazwa pomieszczenia	MAGAZYNEK		
067_A1	Szafka na łóżeczka	Szafka przystosowana do przechowywania 25 kompletów łóżeczek z materacami. Wyposażona w półki na pościel nad częścią do przechowywania łóżek. Całość zamykana dwoma zasłonami na prowadnicach podłużnych [góra, dół]. Szafa z płyty laminowanej o gr 18 mm, zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej gr. 12 mm. Wymiary szafy 345 x 107 x 300 Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
067_A2	Szafka na przybory przedszkolne	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 2 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały.	2 szt.

067_A3	Szafka na pościel	Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 3 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
067_A4	Łóżeczko przedszkolne z materacem	Łóżeczko przedszkolne ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nogi łóżeczka a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek. Możliwość regulacji wysokości łóżeczka. Wymiary 132x60x12,5. Kolory do uzgodnienia – żółty. Materac bawełniany wymiarem dopasowane do łóżeczka. Materace o ściętych narożnikach. Wymiary 125,5x51,5x5 cm	25 szt. [komplety]

Nr. pomieszczenia	068		
Nazwa pomieszczenia	WC DZIECIĘCY		
068_A1	Umywalka z blatem	4 szt. umywalki owalnej wpuszczanej w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłoną chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, automatyczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi. Wysokość umywalki 65 cm.	1 szt. [komplet]
068_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa automatyczna systemowa	4 szt.
068_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
068_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkołnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antibakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	2 szt. [komplet]
068_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
068_A5	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt.
068_A6	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem ściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]
068_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
068_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	2 szt. [komplet]
068_A9	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	2 szt. [komplet]
068_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	4 szt. [komplet]


Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	
----------------	--	---	--


Nr. pomieszczenia	069		
Nazwa pomieszczenia	WC DZIECIĘCY		
069_A1	Umywalka z blatem	4 szt. umywalki owalnej wpuszczanej w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłoną chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, automatyczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi. Wysokość umywalki 65 cm.	1 szt. [komplet]
069_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa automatyczna systemowa	4 szt.
069_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
069_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkołnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	2 szt. [komplet]
069_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
069_A5	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt.
069_A6	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem ściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]
069_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
069_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	2 szt. [komplet]
069_A9	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	2 szt. [komplet]
069_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	4 szt. [komplet]
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	070		
Nazwa pomieszczenia	MAGAZYNEK		
070_A1	Szafka na łóżeczka	Szafka przystosowana do przechowywania 25 kompletów łóżeczek z materacami. Wyposażona w półki na pościel nad częścią do przechowywania łóżek. Całość zamykana dwoma zasłonami na prowadnicach podłużnych [górze, dół]. Szafa z płyty laminowanej o gr 18 mm, zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej gr. 12 mm. Wymiary szafy 345 x 107 x 300	1 szt.




		Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
070_A2	Szafka na przybory przedszkolne	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 2 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
070_A3	Szafka na pościel	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 3 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
070_A4	Łóżeczko przedszkolne z materacem	Łóżeczko przedszkolne ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nogi łóżeczka a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek. Możliwość regulacji wysokości łóżeczka. Wymiary 132x60x12,5. Kolory do uzgodnienia – żółty. Materac bawełniany wymiarem dopasowane do łóżeczka. Materace o ściętych narożnikach. Wymiary 125,5x51,5x5 cm	25 szt. [komplety]
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	


Nr. pomieszczenia	071		
Nazwa pomieszczenia	ODDZIAŁ – WIEK 5 LATA		
071_A1	Stolik komplet [blat z stelażem] rozmiar 2 i 3	Blaty wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone trwałym obrzeżem PCV o gr 2 mm. Blaty są wyposażone w zaokrąglone narożniki. Kolor obrzeża – pomarańczowy i fioletowy. Wymiary blatu 118 x 74 cm. Nogi metalowe z rury okrągłej o śr. 60 mm w kolorze srebrnym, zakończone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Rozmiar 2 i 3 [wzrost dziecka 108 do 142 cm]. Wysokość po zamontowaniu blatu 53 cm dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 3 – 59 cm Regulowana wysokość biurka. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	4 szt. [komplety] [50% - r2 50% - r3]
071_A2	Krzeselko rozmiar 2 i 3 Kolor fioletowy [rozmiar 2] Kolor żółty [rozmiar 3] 	Krzeselka wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 1-4 i 22 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzeselko jest odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki z	24 szt. [50% - r2 50% - r3]

		<p>tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim. Otwór w oparciu stanowi wygodny uchwyt wykorzystywany w czasie przemieszczania.</p> <p>Wymiar 27 x 27 cm, h=31 cm, do punktu s 16 cm – dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 3 35x35, h= 35 cm, do punktu s 18 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	
071_A3	Biurko	<p>Biurko z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami. Jest dostosowane do 3 wąskich szuflad (co pozwala na dobór kolorów – do uzgodnienia).</p> <p>Wymiary. 110 x 70 x 72,6 cm</p> <p>Szuflady dopasowane wymiarem do biurka.</p> <p>Uchwyty okrągłe. 3 szt.</p> <p>Wym. 45 x 36,5 x 20 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
071_A4	Krzesło rozmiar 6	<p>Krzesła wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 30 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.</p> <p>Wymiary siedziska 46 x 42 cm, h=46 cm.</p> <p>Kolor żółty. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt.
071_A5a	Zestaw meblowy	<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka mała leżąca wyposażona w 1 półkę.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 50 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
071_A5b		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 1 dużą półkę w dolnej części. Fronty drzwiczek [4 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie cyferek.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
071_A5c		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 2 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [2 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia.</p> <p>Uchwyty w formie cyferek.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm.</p> <p>Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
071_A5d		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył</p>	1 szt. [komplet]


		szafy wykonane z kolorowej płyty laminowanej Szafka stojąca, mała z 2 półkami. Wymiar 50,3 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
071_A5e		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka na małe drzwiczki i wąskie szuflady z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla, duża rozdzielająca półkę oraz 8 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [8 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie cyferek. Wymiar 90,6 x 40 x 170 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
071_A6a	Magnetyczna tapeta koło - zielona	Samoprzylepne tapety o właściwościach magnetycznych, pokryte miłym w dotyku welurem. Mogą stanowić dekorację sali, jak również spełniać funkcję tablic magnetycznych. Zamocowane wysoko stanowią powierzchnię ekspozycyjną do prezentowania prac dzieci, nowowprowadzanych wiadomości, zdjęć, elementów tematycznych itp. Tapety przyklejone w zasięgu ręki dziecka umożliwiają zabawę elementami magnetycznymi, np. literkami, figurkami itp. 5 kolorów i 2 kształty pozwalają na komponowanie różnych aranżacji będących uzupełnieniem m.in. kącików tematycznych. Przeznaczone do jednokrotnego naklejenia. Wymiary - śr. 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	6 szt. [komplet]
071_A6b	Zamek – kulodrom 	Aplikacje z kulodromem wykonane z kolorowej płyty MDF i lakierowanej sklejk, do których przytwierdzono za pomocą kolorowych rzepów tor (plastikowa rurka o śr. 43 mm), do którego maluch może wrzucać kolorowe kulki i obserwować, jak turlają się w dół wewnątrz kulodromu. Aplikacje w atrakcyjnych kolorach stanowią także piękny dodatek do każdej sali przedszkolnej. Do zawieszenia na ścianie. 3 Kulki dołączone do zestawu. Oraz żabka (z kieszonką z tkaniny) o wym. 47,5 x 42 cm, wieża o wym. 29 x 120 cm, wrota o wym. 81 x 82 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
071_A7	Tapeta	Tapeta naścienna z grafiką. Rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
071_A8	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejk o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 162 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt. [komplet]
071_A9	Kanapa rozkładana	Wygodna i stabilna kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów. Wym. 48 x 80 x 49 cm. Wym. po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, gr. materaca 8 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.

071_A9	Poducha rekreacyjna	Duże poduchy do siedzenia, idealne do kąpek wypoczynkowych. Materiał pokrycia: Oxford nylon, bardzo trwały, miękki i komfortowy. Piankowe wypełnienie zapewnia optymalne dopasowanie do ciała. Produkt skompresowany do transportu, po rozpakowaniu należy odstawić w celu rozprostowania materiału na ok. tydzień. Wym. 170 x 140 x 40 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
071_A10a	Biblioteczki mobilne	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Mebel łączy funkcję biblioteczki i siedziska. Zapewnia łatwy dostęp do książek, a zarazem stanowi kącik czytelniczy. Wykonany z płyty z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wym. 98 x 90 x 66 cm, wys. siedziska 34 cm. Kolor i wykończenie do uzgodnienia.	1 szt.
071_A10b	Multikącik	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Bajeczny kształt domku ożywi i rozweseli każde pomieszczenie. Służy do zabaw w sklep bądź teatr, a także spełnia funkcję biblioteczki. Posiada makatkę z kieszeniami do przechowywania pacynek oraz półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy w sklep. Wym. 115 x 80 x 165 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
071_A10c	Kącik kuchenny	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Nowoczesna kuchenka w modnych kolorach, wykonana ze sklejki. Jest wyposażona w szafkę z drzwiczkami, zlewozmywak, piekarnik, płytę grzewczą i liczne półeczki oraz wieszaki i podpórki na sztućce. Funkcjonalny kącik sprawi wiele frajdy małemu kucharzowi. Wym. 121,5 x 40 x 112 cm, wys. blatu 61 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
071_A11	Tablica szkolna korkowa 100 x 200 cm	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm, kolor oraz wykończenia do uzgodnienia.	1 szt.
071_A12	Kosz na śmiecie 	Kosze na śmieci z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
071_A13a	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
071_A13b	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
071_A13c	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	1 szt. [komplet]
071_A13d	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym.	1 szt. [komplet]


071_A13e	Roleta wewnętrzna	Wymiary: 91 cm x 232 cm Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	072		
Nazwa pomieszczenia	ODDZIAŁ – WIEK 4 LATA		
072_A1	Stolik komplet [blat z stelażem] rozmiar 1 i 2	<p>Blaty wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone trwałym obrzeżem PCV o gr 2 mm. Blaty są wyposażone w zaokrąglone narożniki. Kolor obrzeża – pomarańczowy i fioletowy. Wymiary blatu 118 x 74 cm.</p> <p>Nogi metalowe z rury okrągłej o śr. 60 mm w kolorze srebrnym, zakończone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Rozmiar 1 i 2 [wzrost dziecka 93 do 121 cm]. Wysokość po zamontowaniu blatu 53 cm dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 1 – 46 cm</p> <p>Regulowana wysokość biurka. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	4 szt. [komplety] [50% - r1 50% - r2]
072_A2	<p>Krzeselko rozmiar 1 i 2</p> <p>Kolor pomarańczowy [rozmiar 1]</p> <p>Kolor fioletowy [rozmiar 2]</p> 	<p>Krzeselka wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 1-4 i 22 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzeselko jest odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim. Otwór w oparciu stanowi wygodny uchwyt wykorzystywany w czasie przemieszczania.</p> <p>Wymiar 27 x 27 cm, h=31 cm, do punktu s 16 cm – dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 1 h= 26 cm, do punktu s 15 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	24 szt. [50% - r1 50% - r2]
072_A3	Biurko	<p>Biurko z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami. Jest dostosowane do 3 wąskich szuflad ( co pozwala na dobór kolorów – do uzgodnienia).</p> <p>Wymiary. 110 x 70 x 72,6 cm</p> <p>Szuflady dopasowane wymiarem do biurka.</p> <p>Uchwyty kwadratowe. 3 szt.</p> <p>Wym. 45 x 36,5 x 20 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia</p>	1 szt. [komplet]
072_A4	Krzesło rozmiar 6	<p>Krzesła wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 30 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.</p>	1 szt.



		Wymiary siedziska 46 x 42 cm, h=46 cm. Kolor żółty. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
072_A5a	Zestaw meblowy	Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej. Szafka mała leżąca wyposażona w 1 półkę. Wymiar 90,6 x 40 x 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A5b		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej. Szafka kwadrat z półkami. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 1 dużą półkę w dolnej części. Fronty drzwiczek [4 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A5c		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej. Szafka kwadrat z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 2 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [2 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A5d		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej. Szafka stojąca, mała z 2 półkami. Wymiar 50,3 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A5e		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej. Szafka na małe drzwiczki i wąskie szuflady z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla, dużą rozdzielającą półkę oraz 8 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [8 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 170 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A6a	Magnetyczna tapeta koło - czerwona	Samoprzylepne tapety o właściwościach magnetycznych, pokryte miłym w dotyku welurem. Mogą stanowić dekorację sali, jak również spełniać funkcję tablic magnetycznych. Zamocowane wysoko stanowią powierzchnię ekspozycyjną do prezentowania prac dzieci, nowowprowadzanych wiadomości, zdjęć, elementów tematycznych itp. Tapety	6 szt. [komplet]

		przyklejone w zasięgu ręki dziecka umożliwiając zabawę elementami magnetycznymi, np. literkami, figurkami itp. 5 kolorów i 2 kształty pozwalają na komponowanie różnych aranżacji będących uzupełnieniem m.in. kąców tematycznych. Przeznaczone do jednokrotnego naklejenia. Wymiary - śr. 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
072_A6b	Grusza – drzewo demonstracyjne	Uszyta z miękkiej tkaniny wypełnionej gąbką. Grusza jest nie tylko efektowną całoroczną dekoracją, ale także praktyczną pomocą dydaktyczną, ułatwiającą dzieciom zrozumienie zmian zachodzących w przyrodzie. Dzięki dwustronnej, montowanej za pomocą rzepów koronie, wiosną drzewo kwitnie, latem dojrzewają na nim owoce, jesienią opadają liście, a zimą otula się zimową pierzynką. Dla ptaków powieszono na drzewie budkę, a zimą karmnik. W skład kompletu wchodzi ruchome elementy: 3 części dwustronnej korony, po lewej stronie wiosenna, po prawej letnia, 1 dwustronna trawa, po lewej zielona, po prawej biały śnieg, 15 złotych liści, 5 gruszek, 3 kwiaty, 1 ptaszek, 1 budka dla ptaków, 1 karmnik, 4 części śniegu. Wym. po ubraniu w koronę 100 x 60 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A7	Tapeta	Tapeta ścienna z grafiką. Rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A8	Ośłony grzejników	Oślona na grzejnik z sklejką o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oślona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 162 x 71 cm. Oślona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt. [komplet]
072_A9	Kanapa rozkładana	Wygodna i stabilna kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów. Wym. 48 x 80 x 49 cm. Wym. po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, gr. materaca 8 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
072_A9	Poducha rekreacyjna	Duże poduchy do siedzenia, idealne do kąców wypoczynkowych. Materiał pokrycia: Oxford nylon, bardzo trwały, miękki i komfortowy. Piankowe wypełnienie zapewnia optymalne dopasowanie do ciała. Produkt skompresowany do transportu, po rozpakowaniu należy odstawić w celu rozprostowania materiału na ok. tydzień. Wym. 170 x 140 x 40 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
072_A10a	Biblioteczki mobilne	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Biblioteczki z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami, uzupełniające kolekcję. Służą do przechowywania książek. Wym. 60 x 35 x 90 cm. Kolor i wykończenie do uzgodnienia	1 szt.
072_A10b	Multikącik	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Bajeczny kształt domku ożywi i rozweseli każde pomieszczenie. Służy do zabaw w sklep bądź teatr, a także spełnia funkcję	1 szt. [komplet]

		biblioteczki. Posiada makatkę z kieszeniami do przechowywania pacynek oraz półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy w sklep. Wym. 115 x 80 x 165 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
072_A10c	Kącik kuchenny	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Nowoczesna kuchenka w modnych kolorach, wykonana ze sklejki. Jest wyposażona w szafkę z drzwiczkami, zlewozmywak, piekarnik, płytę grzewczą i liczne półeczki oraz wieszaki i podpórki na sztućce. Funkcjonalny kącik sprawi wiele frajdy małemu kucharzowi. Wym. 121,5 x 40 x 112 cm, wys. blatu 61 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A11	Tablica szkolna korkowa 100 x 200 cm	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm, kolor oraz wykończenia do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt.
072_A12	Kosz na śmiecie 	Kosze na śmieci z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	1 szt. [komplet]
072_A13a	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
072_A13b	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
072_A13c	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	1 szt. [komplet]
072_A13d	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 91 cm x 232 cm	1 szt. [komplet]
072_A13e	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	073		
Nazwa pomieszczenia	MAGAZYNEK		
073_A1	Szafka na łóżeczka	Szafka przystosowana do przechowywania 25 kompletów łóżeczek z materacami. Wyposażona w półki na pościel nad częścią do przechowywania łóżek. Całość zamykana dwoma zasłonami na prowadnicach podłużnych [góra, dół]. Szafa z płyty laminowanej o gr 18 mm, zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej	1 szt.

		gr. 12 mm. Wymiary szafy 345 x 107 x 300 Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	
073_A2	Szafka na przybory przedszkolne	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 2 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia	2 szt.
073_A3	Szafka na pościel	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 3 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt.
073_A4	Łóżeczko przedszkolne z materacem	Łóżeczko przedszkolne ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nogi łóżeczka a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek. Możliwość regulacji wysokości łóżeczka. Wymiary 132x60x12,5. Kolory do uzgodnienia – żółty. Materac bawełniany wymiarem dopasowane do łóżeczka. Materace o ściętych narożnikach. Wymiary 125,5x51,5x5 cm	25 szt. [komplety]

Nr. pomieszczenia	074		
Nazwa pomieszczenia	WC DZIECIĘCY		
074_A1	Umywalka z blatem	4 szt. umywalki owalnej wpuszczanej w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłoną chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, automatyczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi. Wysokość umywalki 65 cm.	1 szt. [komplet]
074_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa automatyczna systemowa	4 szt.
074_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
074_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkołnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego spłukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	2 szt. [komplet]
074_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]

074_A5	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt.
074_A6	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem naściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]
074_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
074_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	2 szt. [komplet]
074_A9	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	2 szt. [komplet]
074_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	4 szt. [komplet]
Technologiczne		Wypożyczenie zgodnie z projektami branżowymi	



Nr. pomieszczenia	075		
Nazwa pomieszczenia	WC DZIECIĘCY		
075_A1	Umywalka z blatem	4 szt. umywalki owalnej wpuszczanej w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłoną chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, automatyczna systemowa. Blat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi. Wysokość umywalki 65 cm.	1 szt. [komplet]
075_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa automatyczna systemowa	4 szt.
075_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
075_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkołnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego spłukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	2 szt. [komplet]
075_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
075_A5	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt.
075_A6	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem naściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]
075_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
075_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	2 szt. [komplet]
075_A9	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	2 szt. [komplet]
075_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	4 szt. [komplet]
Technologiczne		Wypożyczenie zgodnie z projektami branżowymi	


Nr. pomieszczenia	076
-------------------	-----






Nazwa pomieszczenia	MAGAZYNEK		
076_A1	Szafka na łóżeczka	Szafka przystosowana do przechowywania 25 kompletów łóżeczek z materacami. Wyposażona w półki na pościel nad częścią do przechowywania łóżek. Całość zamykana dwoma zasłonami na prowadnicach podłużnych [góra, dół]. Szafa z płyty laminowanej o gr 18 mm, zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej gr. 12 mm. Wymiary szafy 345 x 107 x 300 Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt.
076_A2	Szafka na przybory przedszkolne	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 2 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt.
076_A3	Szafka na pościel	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 3 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt.
076_A4	Łóżeczko przedszkolne z materacem	Łóżeczko przedszkolne ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nogi łóżeczka a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek. Możliwość regulacji wysokości łóżeczka. Wymiary 132x60x12,5. Kolory do uzgodnienia – żółty. Materac bawełniany wymiarem dopasowane do łóżeczka. Materace o ściętych narożnikach. Wymiary 125,5x51,5x5 cm	25 szt. [komplety]


Nr. pomieszczenia	077		
Nazwa pomieszczenia	ODDZIAŁ – WIEK 4 LATA		
077_A1	Stolik komplet [blat z stelażem] rozmiar 1 i 2	Blaty wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone trwałym obrzeżem PCV o gr 2 mm. Blaty są wyposażone w zaokrąglone narożniki. Kolor obrzeża – pomarańczowy i fioletowy. Wymiary blatu 118 x 74 cm. Nogi metalowe z rury okrągłej o śr. 60 mm w kolorze srebrnym, zakończone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Rozmiar 1 i 2 [wzrost dziecka 93 do 121 cm]. Wysokość po zamontowaniu blatu 53 cm – dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 1 – 46 cm Regulowana wysokość biurka. Kolorystyka i	4 szt. [komplety] [50% - r1 50% - r2]

		rysunek do uzgodnienia.	
077_A2	<p>Krzeselko rozmiar 1 i 2 Kolor pomarańczowy [rozmiar 1] Kolor fioletowy [rozmiar 2]</p> 	<p>Krzeselka wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 1-4 i 22 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzeselko jest odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim. Otwór w oparciu stanowi wygodny uchwyt wykorzystywany w czasie przemieszczania. Wymiar 27 x 27 cm, h=31 cm, do punktu s 16 cm – dla rozmiaru 2. Dla rozmiaru 1 h= 26 cm, do punktu s 14 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>24 szt. [50% - r1 50% - r2]</p>
077_A3	Biurko	<p>Biurko z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami. Jest dostosowane do 3 wąskich szuflad ( co pozwala na dobór kolorów – do uzgodnienia). Wymiary. 110 x 70 x 72,6 cm Szuflady dopasowane wymiarem do biurka. Uchwyty kwadratowe. 3 szt. Wym. 45 x 36,5 x 20 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
077_A4	Krzesło rozmiar 6	<p>Krzesła wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 30 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Wymiary siedziska 46 x 42 cm, h=46 cm. Kolor żółty. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt.</p>
077_A5a	<p>Zestaw meblowy</p> 	<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka mała leżąca wyposażona w 1 półkę. Wymiar 90,6 x 40 x 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
077_A5b		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka kwadrat z półkami. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 1 dużą półkę w dolnej części. Fronty drzwiczek [4 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
077_A5c		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>




		Szafka kwadrat z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 2 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [2 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	
077_A5d		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka stojąca, mała z 2 półkami. Wymiar 50,3 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
077_A5e		Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej Szafka na małe drzwiczki i wąskie szuflady z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla, duża rozdzielająca półkę oraz 8 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [8 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kwadratów. Wymiar 90,6 x 40 x 170 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
077_A6a	Magnetyczna tapeta koło - żółta	Samoprzylepne tapety o właściwościach magnetycznych, pokryte miłym w dotyku welurem. Mogą stanowić dekorację sali, jak również spełniać funkcję tablic magnetycznych. Zamocowane wysoko stanowią powierzchnię ekspozycyjną do prezentowania prac dzieci, nowowprowadzanych wiadomości, zdjęć, elementów tematycznych itp. Tapety przyklejone w zasięgu ręki dziecka umożliwiają zabawę elementami magnetycznymi, np. literkami, figurkami itp. 5 kolorów i 2 kształty pozwalają na komponowanie różnych aranżacji będących uzupełnieniem m.in. kątek tematycznych. Przeznaczone do jednokrotnego naklejenia. Wymiary - śr. 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	6 szt. [komplet]
077_A6b	Grusza – drzewo demonstracyjne 	Uszyta z miękkiej tkaniny wypełnionej gąbką. Grusza jest nie tylko efektowną całoroczną dekoracją, ale także praktyczną pomocą dydaktyczną, ułatwiającą dzieciom zrozumienie zmian zachodzących w przyrodzie. Dzięki dwustronnej, montowanej za pomocą rzepów koronie, wiosną drzewo kwitnie, latem dojrzewają na nim owoce, jesienią opadają liście, a zimą otula się zimową pierzynką. Dla ptaków powieszono na drzewie budkę, a zimą karmnik. W skład kompletu wchodzi ruchome elementy: 3 części dwustronnej korony, po lewej stronie wiosenna, po prawej letnia, 1 dwustronna trawa, po lewej zielona, po prawej biały śnieg, 15 żółtych liści, 5 gruszek, 3 kwiaty, 1 ptaszek, 1 budka dla ptaków, 1 karmnik, 4 części śniegu. Wym. po ubraniu w koronę 100 x 60 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
077_A7	Tapeta	Tapeta ścienna z grafiką. Rysunek do	1 szt


		uzgodnienia	[komplet]
077_A8	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejk i o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwakami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 162 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt. [komplet]
077_A9	Kanapa rozkładana	Wygodna i stabilna kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Tkanina nie zawiera ftalanów. Wym. 48 x 80 x 49 cm. Wym. po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, gr. materaca 8 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt.
077_A9	Poducha rekreacyjna	Duże poduchy do siedzenia, idealne do kątek wypoczynkowych. Materiał pokrycia: Oxford nylon, bardzo trwały, miękki i komfortowy. Piankowe wypełnienie zapewnia optymalne dopasowanie do ciała. Produkt skompresowany do transportu, po rozpakowaniu należy odstawić w celu rozprostowania materiału na ok. tydzień. Wym. 170 x 140 x 40 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt.
077_A10a	Biblioteczki mobilne	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Biblioteczki z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami, uzupełniające kolekcję. Służą do przechowywania książek. Wym. 60 x 35 x 90 cm. Kolor i wykończenie do uzgodnienia	1 szt.
077_A10b	Multikątek	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Bajeczny kształt domku ożywi i rozveseli każde pomieszczenie. Służy do zabaw w sklep bądź teatr, a także spełnia funkcję biblioteczki. Posiada makatkę z kieszeniami do przechowywania pacynki oraz półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy w sklep. Wym. 115 x 80 x 165 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
077_A10c	Kątek kuchenny 	Elementy wykonane z płyt laminowanej w różnej tonacji o gr. 18 mm oraz tkanin. Nowoczesna kuchenka w modnych kolorach, wykonana ze sklejk. Jest wyposażona w szafkę z drzwiczkami, zlewozmywak, piekarnik, płytę grzewczą i liczne półeczki oraz wieszaki i podpórki na sztucze. Funkcjonalny kąt sprawi wiele frajdy małemu kucharzowi. Wym. 121,5 x 40 x 112 cm, wys. blatu 61 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
077_A11	Tablica szkolna korkowa 100 x 200 cm 	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wym. 100 x 200 cm, kolor oraz wykończenia do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt.
077_1A12	Kosz na śmiecie	Kosze na śmieci z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy,	1 szt. [komplet]

		zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	
077_A13a	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kaseta ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
077_A13b	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kaseta ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
077_A13c	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kaseta ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	1 szt. [komplet]
077_A13d	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kaseta ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 91 cm x 232 cm	1 szt. [komplet]
077_A13e	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kaseta ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	078		
Nazwa pomieszczenia	ODDZIAŁ – WIEK 3 LATA		
078_A1	Stolik komplet [blat z stelażem] rozmiar 0 i 1	<p>Blaty wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone trwałym obrzeżem PCV o gr 2 mm. Blaty są wyposażone w zaokrąglone narożniki. Kolor obrzeża – pomarańczowy i biały. Wymiary blatu 118 x 74 cm.</p> <p>Nogi metalowe z rury okrągłej o śr. 60 mm w kolorze srebrnym, zakończone zatyczkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Rozmiar 0 i 1 [wzrost dziecka 80 do 116 cm]. Wysokość po zamontowaniu blatu 46 cm – dla rozmiaru 1. Dla rozmiaru 0 – 40 cm. Regulowana wysokość biurka. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	4 szt. [komplety] [50% - r0 50% - r1]
078_A2	<p>Krzeselko rozmiar 0 i 1</p> <p>Kolor biały [rozmiar 0]</p> <p>Kolor pomarańczowy [rozmiar 1]</p> 	<p>Krzeselka wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 18 mm w rozmiarach 1-4 i 22 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzeselko jest odporne na zabrudzenia i wilgoć, a powierzchnia siedziska moletowana, odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim. Otwór w oparciu stanowi wygodny uchwyt wykorzystywany w czasie przemieszczania. Wymiar 27 x 27 cm, h=26 cm, do punktu s 15 cm – dla rozmiaru 1. Dla rozmiaru 0 h=21 cm, do punktu s 14 cm. Kolorystyka i rysunek do</p>	24 szt. [50% - r0 50% - r1]



078_A3	<p>Biurko</p> 	<p>uzgodnienia.</p> <p>Biurko z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami. Jest dostosowane do 3 wąskich szuflad (co pozwala na dobór kolorów – do uzgodnienia).</p> <p>Wymiary. 110 x 70 x 72,6 cm</p> <p>Szuflady dopasowane wymiarem do biurka.</p> <p>Uchwyty okrągłe. 3 szt.</p> <p>Wym. 45 x 36,5 x 20 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
078_A4	<p>Krzesło rozmiar 6</p>	<p>Krzesła wykonane z tworzywa sztucznego, wyróżniające się nowoczesnym i ergonomicznym kształtem. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury okrągłej o śr. 30 mm. Lekko sprężyste oparcie w naturalny sposób dostosowuje się do pleców dziecka, a szeroko rozstawione tylne nogi zapewniają wysoką stabilność. Krzesło jest odporne na zabrudzenia i wilgoć. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.</p> <p>Wymiary siedziska 46 x 42 cm, h=46 cm. Kolor pomarańczowy. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt.</p>
078_A5a	<p>Zestaw meblowy</p> 	<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka mała leżąca wyposażona w 1 półkę.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 50 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
078_A5b		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 1 dużą półkę w dolnej części. Fronty drzwiczek [4 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kół.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
078_A5c		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka kwadrat z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla oraz 2 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [2 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kół.</p> <p>Wymiar 90,6 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
078_A5d		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej</p> <p>Szafka stojąca, mała z 2 półkami.</p> <p>Wymiar 50,3 x 40 x 90,4 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>
078_A5e		<p>Moduł z zestawu meblowego wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, zabezpieczonej trwałym obrzeżem PCV. Tył</p>	<p>1 szt. [komplet]</p>

		szafy wykonane z kolorowej płyty laminowanej Szafka na małe drzwiczki i wąskie szuflady z półkami na dwie szerokie szuflady. Szafka wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części mebla, duża rozdzielająca półkę oraz 8 dolne szuflady. Fronty drzwiczek [2 szt.] oraz szuflad [8 szt.] wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm w pastelowych kolorach do uzgodnienia. Uchwyty w formie kół. Wymiar 90,6 x 40 x 170 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	
078_A6a	Ścianka manipulacyjno sensoryczna 	Ścianka manipulacyjna wykonana z lakierowanej sklejki, z aplikacjami sensorycznymi, przesuwankami i mocowanymi na napy koronami drzew z tkaniny o różnych fakturach. Rozwijają dotyk, sprawność manualną dziecka, koordynację wzrokowo-ruchową oraz motorykę dłoni. Dziecko uczy się kolorów i kształtów. Ścianka o kształcie drzewka. Na drzewku umieszczona jest przesuwanka, drążek z paskami materiału zakończonymi różnymi rodzajami zapiek, frezowany język z drewnianą pałeczką do pocierania, piszczałka i aplikacja jagody. Wymiary 130,5 x 118 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
078_A6b		Ścianki manipulacyjne wykonane z lakierowanej sklejki, z aplikacjami sensorycznymi, przesuwankami i mocowanymi na napy koronami drzew z tkaniny o różnych fakturach. Rozwijają dotyk, sprawność manualną dziecka, koordynację wzrokowo-ruchową oraz motorykę dłoni. Dziecko uczy się kolorów i kształtów. Ścianka o kształcie drzewka. Na drzewku umieszczone są dwie przesuwanki, bębenek, lustro oraz aplikacja muchomor i trawka. Wymiary 132 x 120 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
078_A6c		Ścianka manipulacyjna wykonana z lakierowanej sklejki, z aplikacjami sensorycznymi, przesuwankami i mocowanymi na napy koronami drzew z tkaniny o różnych fakturach. Rozwijają dotyk, sprawność manualną dziecka, koordynację wzrokowo-ruchową oraz motorykę dłoni. Dziecko uczy się kolorów i kształtów. Ścianka o kształcie drzewka. Na drzewku umieszczona jest przesuwanka, drążek z paskami materiału zakończonymi różnymi rodzajami zapiek, frezowany język z drewnianą pałeczką do pocierania, piszczałka i aplikacja jagody. Wymiary 130,5 x 118 cm. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
078_A7	Tapeta	Tapeta ścienna z grafiką.	1 szt. [komplet]
078_A8	Oslony grzejników	Oslona na grzejnik z sklejki o wymiarach dostosowanych do grzejników. Oslona z wyciętymi otworami i tzw. przesuwkami do przymocowania sensorycznych elementów oraz panelami z materiałów o różnych fakturach. Wymiary 162 x 71 cm. Oslona mocowana na własnej podkonstrukcji. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt. [komplet]
078_A9	Poduchy rekreacyjne	Duże poduchy do siedzenia, idealne do kąpek wypoczynkowych. Materiał pokrycia:	2 szt.

		Oxford nylon, bardzo trwały, miękki i komfortowy. Piankowe wypełnienie zapewnia optymalne dopasowanie do ciała. Produkt skompresowany do transportu, po rozpakowaniu należy odstawić w celu rozprostowania materiału na ok. tydzień. Wym. 170 x 140 x 40 cm. Kolor do uzgodnienia. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	
078_A10	Biblioteczki mobilne 	Biblioteczki z białej płyty wiórowej, z kolorowymi elementami, uzupełniające kolekcję. Służą do przechowywania książek. Wym. 60 x 35 x 90 cm. Kolor i wykończenie do uzgodnienia	3 szt.
078_A11	Kosz na śmiecie 	Kosze na śmieci z tworzywa z pokrywą uchylną – 3 szt.. Kosze o wyglądzie zwierząt – tygrysa, świnki, żaby. Kolory – żółty, różowy, zielony. Wymiary 26 x 26 x 39, poj. 20 l. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt. [komplet]
078_A13a	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 207 cm x 72 cm.	1 szt. [komplet]
078_A13b	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 127 cm x 72 cm	1 szt. [komplet]
078_A13c	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 55,5 cm x 232 cm.	1 szt. [komplet]
078_A13d	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 91 cm x 232 cm	1 szt. [komplet]
078_A13e	Roleta wewnętrzna	Roleta okienna wewnętrzna – typu dzień noc z profilem nośnym, kasetą ozdobną, prowadnicami oraz mechanizmem sterującym. Wymiary: 370 cm x 164 cm	1 szt. [komplet]
INNE		Gaśnica proszkowa GP4 [4 kg]	1 szt.
Technologiczne		Wypożyczenie zgodnie z projektami branżowymi	

Nr. pomieszczenia	079		
Nazwa pomieszczenia	MAGAZYNEK		
079_A1	Szafka na łóżeczka	Szafka przystosowana do przechowywania 25 kompletów łóżeczek z materacami. Wyposażona w półki na pościel nad częścią do przechowywania łóżek. Całość zamykana dwoma zasłonami na prowadnicach podłużnych [góra, dół]. Szafa z płyty laminowanej o gr 18 mm, zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej gr. 12 mm. Wymiary szafy 345 x 107 x 300 Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	1 szt.
079_A2	Szafka na przybory przedszkolne	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tył	2 szt.

		szafy wykonane z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 2 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	
079_A3	Szafka na pościel	Szafka z płyty laminowanej o gr 18 mm zabezpieczona trwałym obrzeżem PCV. Tyl szafy wykonany z kolorowej płyty laminowanej o gr. 12 mm. Front szafy zamykany drzwiami dwuskrzydłowymi na zawiasach o uchwytych wbudowanych. Szafka na cokole z podziałem wewnętrznym na dwa skrzydła. W każdym skrzydle 3 półki. Wymiary szafy 85 x 40 x 120 cm. Kolor – biały, szafa wentylowana. Kolorystyka i rysunek do uzgodnienia.	2 szt.
079_A4	Łóżeczko przedszkolne z materacem	Łóżeczko przedszkolne ze stalową konstrukcją i tkaniną przepuszczającą. Narożniki z tworzywa sztucznego stanowią nogi łóżeczka a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek. Możliwość regulacji wysokości łóżeczka. Wymiary 132x60x12,5. Kolory do uzgodnienia – żółty. Materac bawełniany wymiarem dopasowane do łóżeczka. Materace o ściętych narożnikach. Wymiary 125,5x51,5x5 cm.	25 szt. [komplety]

Nr. pomieszczenia	080		
Nazwa pomieszczenia	WC DZIECIĘCY		
080_A1	Umywalka z blatem	4 szt. umywalki owalnej wpuszczanej w blat 48 x 56 cm z otworem i z przelewem. Mocowana na śrubach do stelaża, z syfonem z osłoną chromowaną i sitkiem odpływowym. Bateria na umywalkowa, automatyczna systemowa. Błat z corianu na własnej ukrytej podkonstrukcji z wyciętymi otworami montażowymi i technologicznymi. Wysokość umywalki 65 cm.	1 szt. [komplet]
080_A1a	Bateria umywalkowa	Bateria naumywalkowa automatyczna systemowa	4 szt.
080_A2	Brodzik	Brodzik akrylowy 90 x 90 cm w poziomie posadzki. Brodzik w z syfonem, sitkiem	1 szt. [komplet]
080_A3	Zestaw WC + stelaż + deska	Miska ustępowa wisząca, bezkolnierzowa przystosowaną do systemu oszczędnego splukiwania wraz z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa duroplast o specjalnie wzmocnionych zawiasach metalowych i pokrywą oraz profilowaną ze względu na wiek użytkownika Wysokość miski 32 cm	2 szt. [komplet]
080_A4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej	2 szt. [komplet]
080_A5	Siedzisko prysznicowe	Składane siedzisko prysznicowe. Wysokość siedziska = 45 cm.	1 szt.
080_A6	Bateria prysznicowa	Bateria mechaniczna, systemowa z uchwytem ściennym z regulacją położenia słuchawki prysznica.	1 szt. [komplet]
080_A7	Szczotka WC	Szczotka do WC mocowana do ściany	2 szt.

		wykonana ze stali nierdzewnej	[komplet]
080_A8	Kosz na odpady	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 27 l.	2 szt. [komplet]
080_A9	Pojemnik na ręczniki	Pojemnik na ręczniki papierowe o pojemności 250 ręczników. Mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej.	2 szt. [komplet]
080_A10	Dozownik mydła	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany wykonany ze stali nierdzewnej	4 szt. [komplet]
Technologiczne		Wyposażenie zgodnie z projektami branżowymi	

Kraków, listopad 2015 r. Koniec.

Główny projektant: arch. Paweł Szumielewicz