

ARCHITEKTONIKA				
Egz. nr		DOKUMENTACJA TECHNICZNA		
Nazwa		REMONT CZĘŚCI BUDYNKU DYDAKTYCZNO -HOTELOWEGO, KOMPANIA I ORAZ II		
Adres		CZĘSTOCHOWA, UL. SABINOWSKA 62/64		
Inwestor		CENTRALNA SZKOŁA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ UL. SABINOWSKA 62/64, 42-200 CZĘSTOCHOWA		
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, UL. ORKANA 84D, 42-200 CZĘSTOCHOWA		
Data sporządzenia projektu		15.03.2017		
Specjalność /zakres opracowania		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant				
Architektura	Projektant	Witold Rudecki	4/03/SLOKK	
Osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowujące poszczególne części projektu budowlanego				
Instalacje sanitarne	Projektant	Łukasz Mirczak	SKL/1059/PWOŚ/05	
Instalacje elektryczne	Projektant	Tomasz Cieplak	22/02	

## Spis zawartości dokumentacji

<b>Wykaz załączonych do projektu uzgodnień, pozwoleń i opinii oraz oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych</b>
<b>Oświadczenia projektantów i sprawdzających, kopie uprawnień i wpisów na listę członków izb samorządu zawodowego.</b>
<b>Projekt zagospodarowania działki</b> Przedmiot inwestycji
<b>Projekt architektoniczno – budowlany</b>
<b>Projekt budowlany – architektura</b> Przeznaczenie i program użytkowy Forma architektoniczna i funkcję Układ konstrukcyjny Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych
<b>Projekt budowlany – instalacje sanitarne</b>
<b>Projekt budowlany – instalacje elektryczne</b>

Wykaz załączonych do projektu uzgodnień, pozwoleń lub opinii, także specjalistycznych, oraz, stosownie do potrzeb, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych.

<b>1.</b>	Zgodnie z art. 39 ust. 3 Ustawy Prawo budowlane w stosunku do obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego wydaje właściwy organ w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków. Prace remontowe stanowiące przedmiot niniejszego opracowania nie wymagają ww. uzgodnienia.	Śląski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.
-----------	---	---

ARCHITEKTONIKA	
Część 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **1. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.**

Przedmiotem inwestycji jest remont części budynku dydaktycznego zlokalizowanego przy ul. Sabinowskiej 62/64 w Częstochowie. Przedmiotem opracowania jest parter i piętro budynku oraz częściowy remont kondygnacji piwnic w części usytuowanej w pierzei ulicy.

Dostęp do remontowanej części odbywa się przez wejście główne od strony wschodniej ( Główna brama wjazdowa na teren CSPSP ) oraz poprzez dwie klatki schodowe dostępne z dziedzińca wewnętrznego.

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

ARCHITEKTONIKA	
Część 2.1	DOKUMENTACJA TECHNICZNA
Branża	ARCHITEKTURA

**1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość.**

Przedmiotem inwestycji jest remont parteru i I piętra części budynku wraz z czterema klatkami schodowymi oraz częściowy remont piwnic.

W kondygnacji piwnic remont obejmuje częściową wymianę stolarki (drzwi do szatni) oraz wykonanie drzwi wewnętrznych korytarzu wydzielających przestrzeń wynajmowana przez ITD. Ponadto na tym poziomie wykonane zostaną prace remontowe elementów instalacji wewnętrznych, opis prac zawarty został w opracowaniach branżowych projektu.

Na parterze i I piętrze planowany jest remont obejmujący wymianę okładzin podłogowych i ściennych, sufitów, stolarki wewnętrznej, instalacji wod.kan. wraz z armaturą, c.o. elektrycznej i niskoprądowej.

Charakterystyczne parametry remontowanej części budynku:

	PIWNICA	PARTER	PIĘTRO	RAZEM
SCHODY	9,72	35,96	18,57	<b>64,25</b>
KORYTARZE GŁÓWNE I WEWNĘTRZNE W TYM SPOCZNIKI	32,83	664,08	287,22	<b>984,13</b>
ŁAZIENKI	-	129,23	114,22	<b>243,45</b>
POKOJE (panele)	-	703,47	527,87	<b>1231,34</b>
	42,55	1532,74	947,88	2523,17

**2. Forma architektoniczna i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1.**

Budynek na rzucie w kształcie litery „L” trzykondygnacyjny (wraz z podpiwniczeniem) przekryty dachami dwuspadowymi.

Forma zewnętrzna budynku pozostaje bez zmian, zakres prac remontowych dotyczy wyłącznie wnętrza budynku.

**3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego – dotyczy projektowanej rozbudowy.**

Budynek wykonany w technologii murowanej, ściany nośne podłużne i poprzeczne, stropy krajna na belkach stalowych, więźba dachowa drewniana, płatwiowo-kleszczowa, przekrycie dachu blacha.

Prace ujęte w przedmiotowej dokumentacji nie powodują ingerencji w układ konstrukcyjny budynku.

#### 4. Wykaz prac remontowych.

Opracowanie obejmuje wykonanie niżej wymienionych prac z użyciem opisanych materiałów:

##### PIWNICE

- Wymianę drzwi do pomieszczeń szatni w piwnicach. Skrzydło drzwi - zespolona konstrukcja stalowa z dwóch blach o grubości 1,5 mm, wzmocniona stalowym szkieletem z profili giętych i wypełniona niepalną wełną mineralną która spełnia rolę izolatora termicznego i akustycznego. Drzwi wyposażone są w trzy zawiasy kulowe spawane do skrzydła i ościeżnicy oraz trzy stałe blokady przeciwwyważeniowe. Ościeżnica profilowana z blachy stalowej o grubości 2,5 mm w kształci ceownika lub kątownika. Drzwi lakierowane proszkowo, RAL 7045. Prace obejmują również demontaż istniejących drzwi stalowych, montaż nowych wraz z wykończeniem i malowaniem ościeży.
- Rozbiórka fragmentów okładziny z płytek gresowych w rejonie planowanych ścianek działowych i drzwi przeszklonych wraz s przygotowaniem ich pod montaż nowych okładzin. Wykonanie ściany działowej z bloczków gazobetonowych gr. 11,5 cm, wykonie tynku cementowo wapiennego, malowanie ściany farbą lateksową, montaż ścianki przeszklonej z profili aluminiowych z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego dwuszybowego. Profile nośne mocowane do posadzki i stropu. Po zamontowaniu ścianki działowej i ściany przeszklonej z drzwiami należy wykonać nową okładzinę posadzki z płytek gresowych wraz z cokołami i listwami maskującymi.
- Demontaż okładziny schodów wraz z cokolikami i przygotowanie podłoża pod montaż nowej okładziny ( uzupełnienie ubytków posadzki, wyrównanie podłoża, gruntowanie, wyrównanie wysokości stopni wraz z niwelacją nierówności i przygotowaniem pod ułożenie nowej okładziny).
- Montaż nowej okładziny podłóg z płytek gres w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych.  
Płytki ceramiczne – gres szklwiony półpoker o wymiarach 29,8 x 59,8 oraz 59,8x59,8 do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych ( np. Paradyż Teczni lub odpowiednik spełniający poniższe parametry).

Kolory płytek Grafit i Silver.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,8 EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,07 EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 1300 EN14411:2012

Antypoślizgowość wg normy DIN 51130 R10 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

- kleje cementowe 1,4 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje dyspersyjne 1,0 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych 13,1 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012



- zastosowań zewnętrznych: odporność na
- zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) Odporne EN14411:2012  
Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania
- Właściwości Poziomy i/lub klasy
- Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego  $\pm 0,6 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego  $\pm 0,6 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej  $\pm 5 \%$ ;  $\pm 0,5$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 1,5$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 1,5$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Nasiąkliwość wodna Eb [%] Eb  $\leq 0,5$  EN14411:2012
- Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 35 EN14411:2012
- Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy EN14411:2012
- Odporność na ścieranie szkliva PEI/ ilość obrotów Klasa 4/2100 EN14411:2012
- Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012
- Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na płamienie / zabrudzenia Klasa 5 EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu minimum klasa GLB EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu minimum klasa GHB EN14411:2012
- Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej minimum klasa GB EN14411:2012
- Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] f1  $\leq 1$ , f2  $\leq 240$

Cokoliki wykonane z płytek jw.

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

- Montaż nowej okładziny schodów z płytek gres w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych.

Płytki ceramiczne – stopnica prosta nacinana, podstopnica z płytek gres szklawiony półpółer o wymiarach 29,8 x 59,8 (**np. Paradyż Toranto stopnica nacinana lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**).

Kolor płytek Gryś.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,8 EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,07 EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 1300 EN14411:2012

Antypoślizgowość wg normy DIN 51130 R10 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

  - kleje cementowe 1,4 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
  - kleje dyspersyjne 1,0 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
  - kleje z żywic reaktywnych 13,1 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
  - zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

  - zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
  - zastosowań zewnętrznych: odporność na
  - zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) Odporne EN14411:2012

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

  - Właściwości Poziomy i/lub klasy
  - Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego +- 0,6 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego +- 0,6 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej +- 5 %; +- 0,5 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości +- 0,5 m%; +- 1,5 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości +- 0,5 %; +- 1,5 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych +- 0,5 %; +- 2,0 mm EN14411:2012
  - Nasiąkliwość wodna Eb [%] Eb ≤ 0,5 EN14411:2012
  - Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 35 EN14411:2012

- Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy EN14411:2012
- Odporność na ścieranie szkliva PEI/ ilość obrotów Klasa 4/2100 EN14411:2012
- Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012
- Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na płamienie / zabrudzenia Klasa 5 EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu minimum klasa GLB EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu minimum klasa GHB EN14411:2012
- Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej minimum klasa GB EN14411:2012
- Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] f1 ≤ 1, f2 ≤ 240

Cokoliki wykonane z płytek jw.

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

- Malowanie fragmentów ścian korytarz zgodnie z częścią graficzną.

Powierzchnie ścian po uprzednim przygotowaniu w zależności od podłoża malowane farbami lateksowymi ( np. Tikkurila Optiva Ceramic Super Matt lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ) zgodnie z poniższą charakterystyka.

Wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa, opracowana z wykorzystaniem nowoczesnych technologii: ceramicznej (gwarantującej wysoką odporność mechaniczną powłoki) oraz enkapsulacji (zwiększającej właściwości barierowe pomalowanej powierzchni). Przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia (szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, przychodnie, gabinety, sale operacyjne, pomieszczenia zabiegowe, laboratoria, stacje dializ, itd.) oraz zakładach usługowych i produkcyjnych.

## **PARTER ORAZ I PIĘTRO**

- Demontaż okładziny korytarzy, łazienek i korytarzy przy pokojach wraz z cokolikami i przygotowanie podłoża pod montaż nowej okładziny ( uzupełnienie ubytków posadzki, wyrównanie podłoża, gruntowanie).
- Demontaż okładziny schodów wraz z cokolikami i przygotowanie podłoża pod montaż nowej okładziny ( uzupełnienie ubytków posadzki, wyrównanie podłoża, gruntowanie, wyrównanie wysokości stopni wraz z niwelacją nierówności i przygotowaniem pod ułożenie nowej okładziny).
- Korytarz, korytarze przy pokojach montaż nowej okładziny podłóg z płytek gres w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych.

Płytki ceramiczne – gres szklwiony półpoler o wymiarach 29,8 x 59,8 oraz 59,8x59,8 do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz,

włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych (np. Paradyż  
Tecniq lub odpowiednik spełniający poniższe parametry).  
Kolory płytek Grafit i Silver.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,8 EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,07 EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 1300 EN14411:2012

Antypoślizgowość wg normy DIN 51130 R10 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

- kleje cementowe 1,4 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje dyspersyjne 1,0 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych 13,1 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone  
EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
- zastosowań zewnętrznych: odporność na
- zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) Odporne EN14411:2012

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

Właściwości Poziomy i/lub klasy

- Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego ± 0,6 %;  
± 2,0 mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego ± 0,6 %; ±  
2,0 mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej ± 5 %; ± 0,5  
mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej  
względem wymiaru roboczego szerokości ± 0,5 m%; ± 1,5 mm  
EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej  
względem wymiaru roboczego długości ± 0,5 %; ± 1,5 mm  
EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem  
szerokości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem  
długości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości  
powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych ±  
0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości  
powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości ± 0,5 %; ± 2,0  
mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości  
powierzchni względem wymiaru roboczego długości ± 0,5 %; ± 2,0  
mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości  
powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych ±  
0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Nasiąkliwość wodna Eb [%] Eb ≤ 0,5 EN14411:2012
- Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 35 EN14411:2012
- Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy  
EN14411:2012
- Odporność na ścieranie szkliva PEI/ ilość obrotów Klasa 4/2100

EN14411:2012

- Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012
- Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na palenie / zabrudzenia Klasa 5 EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu minimum klasa GLB EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu minimum klasa GHB EN14411:2012
- Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej minimum klasa GB EN14411:2012
- Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg]  $f_1 \leq 1$ ,  $f_2 \leq 240$  EN14411:2012

Cokoliki wykonane z płytek jw.

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

- Montaż nowej okładziny schodów z płytek gres w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych.

Płytki ceramiczne – stopnica prosta nacinana, podstopnica z płytek gres szklwiony półpoler o wymiarach 29,8 x 59,8 (**np. Paradyż Toranto stopnica nacinana lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**). Kolor płytek Gryś.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>]  $\leq 0,8$  EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>]  $\leq 0,07$  EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 1300 EN14411:2012

Antypoślizgowość wg normy DIN 51130 R10 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

- kleje cementowe 1,4 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje dyspersyjne 1,0 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych 13,1 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
  - zastosowań zewnętrznych: odporność na
  - zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) Odporne EN14411:2012
- Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

- Właściwości Poziomy i/lub klasy
- Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego  $\pm 0,6 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego  $\pm 0,6 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej  $\pm 5 \%$ ;  $\pm 0,5$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości  $\pm 0,5$  m%;  $\pm 1,5$  mm

EN14411:2012

- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 1,5$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $\pm 0,5\%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012
- Nasiąkliwość wodna  $E_b$  [%]  $E_b \leq 0,5$  EN14411:2012
- Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 35 EN14411:2012
- Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy EN14411:2012
- Odporność na ścieranie szkliva PEI/ ilość obrotów Klasa 4/2100 EN14411:2012
- Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012
- Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na płamienie / zabrudzenia Klasa 5 EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu minimum klasa GLB EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu minimum klasa GHB EN14411:2012
- Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej minimum klasa GB EN14411:2012
- Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg]  $f_1 \leq 1$ ,  $f_2 \leq 240$

Cokoliki wykonane z płytek jw.

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

- Łazienki montaż nowej okładziny podłóg z płytek gres w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych. Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości  $E_b \leq 0,5\%$  do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych o wymiarach 19,8 x 19,8 cm x 8,3 mm (np. Paradyż Inwest BAZO lub odpowiednik spełniający poniższe parametry).  
Kolory płytek Grys.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,8 EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>] ≤ 0,07 EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 1300 EN14411:2012

Antypoślizgowość wg normy DIN 51130 R10 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

- kleje cementowe 1,4 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje dyspersyjne 1,0 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych 13,1 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
- zastosowań zewnętrznych: odporność na
- zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) Odporne EN14411:2012

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

Właściwości Poziomy i/lub klasy / wartość

- Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego ± 0,6 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego ± 0,6 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej ± 0,5 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości ± 0,5 %; ± 1,5 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości ± 0,5 %; ± 1,5 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych ± 0,5 %; ± 2,0 mm EN14411:2012
- Nasiąkliwość wodna Eb [%] Eb ≤ 0,5 EN14411:2012
- Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 35 EN14411:2012
- Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy EN14411:2012
- Odporność na ścieranie szkliska PEI/ ilość obrotów Klasa 3/750 EN14411:2012
- Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012
- Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na płamienie / zabrudzenia Klasa 5 EN14411:2012
- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu Klasa GLA

EN14411:2012

- Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012
- Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej Klasa GA EN14411:2012
- Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg]  $f_1 \leq 1$ ,  $f_2 \leq 240$  EN14411:2012

Cokoliki wykonane z płytek jw.

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

- Łazienki montaż nowej okładziny ścian z płytek ściennych w układzie przedstawionym w części graficznej projektu. Płytki układane na warstwie cementowej, tiksotropowej zaprawy klejącej o wysokich parametrach i wysokiej przyczepności, do klejenia płytek ceramicznych i gresowych. Płytki ceramiczne do wykładania ścian we wnętrzach w budynkach oraz zakładach przemysłowych o wymiarach 20x20 cm( np. Paradyż Inwesta lub odpowiednik spełniający poniższe parametry) i 20 x 60 cm( np. Paradyż Midian lub odpowiednik spełniający poniższe parametry). Kolory płytek Verde, Bianco, Blue mat.

Właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki.

Odporność na ogień A1fl EN14411:2012

Uwalnianie Pb [mg/dm<sup>2</sup>]  $\leq 0,8$  EN14411:2012

Uwalnianie Cd [mg/dm<sup>2</sup>]  $\leq 0,07$  EN14411:2012

Siła łamiąca [N] minimum 600 EN14411:2012

Siła wiązania/ adhezja [N/mm<sup>2</sup>]: - -

- kleje cementowe 1,3 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje dyspersyjne 1,6 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- kleje z żywic reaktywnych 5,9 N/mm<sup>2</sup> EN14411:2012
- zaprawa murarska NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012

Odporność na szok termiczny Odporne EN14411:2012

Trwałość dla - -

- zastosowań wewnętrznych Spełnia EN14411:2012
- zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie – rozmrażanie mrozoodporność) nie dotyczy

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

Płytki należy chronić przed działaniem ujemnych temperatur.

Właściwości Poziomy i/lub klasy / wartość Dokument odniesienia

Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012

Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0$  mm EN14411:2012

Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej  $\pm 10 \%$ ;  $\pm 0,5$  mm EN14411:2012

Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości  $\pm 0,3 \%$ ;  $\pm 1,5$  mm EN14411:2012

Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru



roboczego długości  $\pm 0,3 \%$ ;  $\pm 1,5 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $+ 0,5 \%$  /  $- 0,3 \%$ ;  $+ 2,0 \text{ mm}$  /  $- 1,5 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości  $+ 0,5 \%$  /  $- 0,3 \%$ ;  $+ 2,0 \text{ mm}$  /  $- 1,5 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości  $+ 0,5 \%$  /  $- 0,3 \%$ ;  $+ 2,0 \text{ mm}$  /  $- 1,5 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych  $\pm 0,5 \%$ ;  $\pm 2,0 \text{ mm}$  EN14411:2012  
 Nasiąkliwość wodna Eb [%]  $E_b > 10$  EN14411:2012  
 Wytrzymałość na zginanie [N/mm<sup>2</sup>] minimum 12 EN14411:2012  
 Odporność na ścieranie wgłębne [mm<sup>3</sup>] ND - nie dotyczy EN14411:2012  
 Odporność na ścieranie szkliva PEI/ ilość obrotów NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012  
 Odporność na spękania włoskowate Odporne EN14411:2012  
 Odporność na uderzenia NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012  
 Odporność na płamienie / zabrudzenia minimum klasa 3 EN14411:2012  
 Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu NPD - właściwości użytkowe nieustalone EN14411:2012  
 Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu ND - nie dotyczy EN14411:2012  
 Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej minimum klasa GB EN14411:2012  
 Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg]  $f_1 \leq 1$ ,  $f_2 \leq 240$  EN14411:2012

Fugi wykonać z elastycznej, szybkowiążącej i szybkoschnącej, odpornej na ścieranie zaprawy do wypełniania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm, niepowodująca powstawania plam i wykwitów (**np. Mapei ULTRACOLOR PLUS lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), o właściwościach hydrofobowych, z efektem perlenia DropEffect® oraz technologią BioBlock®, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni.

Nad umywalkami lustra klejone do przygotowanego podłoża zgodnie z technologią producenta. Lustro grubości 6mm fazowane, z folią od strony podłoża. Wymiary luster określone w zestawieniu.

Parapety w klatkach schodowych i korytarzach – konglomerat marmurowy, droбноziarnisty gr 20 mm (**np. Pietrucha lub odpowiednik spełniający poniższe parametry**), w kolorze Bianco Ghiaccio.

Konglomerat jest materiałem składającym się z wyselekcjonowanych łupków z kamienia naturalnego stanowiącego 95% masy oraz żywicy poliestrowej w charakterze spoiwa.

Ze względu na różnice w strukturze materiału konglomeraty droбноziarniste w stosunku do gruboziarnistych mają trzykrotnie mniejszą nasiąkliwość (absorpcję wody), dwukrotnie większą wytrzymałość na zginanie, o ok. 30% większą wytrzymałość na ściskanie.

- Obudowa ścian korytarzy i klatek schodowych oraz odboje w pokojach mieszkalnych.

Do wysokości 2,10m wykonać z płyt wiórowych, laminowanych, niezapalnych.

Płyty niezapalne posiadające klasyfikację ogniową materiału niezapalnego B, s2, d0  
B - niezapalne płyty wiórowe (np. SWISS KRONO STOP FIRE lub odpowiednik spełniający poniższe parametry)

. Bardzo ograniczony udział w pożarze, wyroby nie powodują rozgorzenia ognia  
s2 – średnia ilość i gęstość dymu  
d0 – brak płonących kropli i cząstek

Kolory płyt szary, niebieski wodny, Carambola, dąb Windsor.  
Obudowa ścian obejmuje wykonanie drzwiczek rewizyjnych do rozdzielaczy centralnego ogrzewania oraz hydrantów wewnętrznych wraz z korektą skrzynek hydrantowych w celu zlicowania drzwiczek z płaszczyzną obudowy. Skrzynki hydrantowe należy wysunąć w zależności od nierówności ścian około 5-10 cm w kierunku korytarza i ponownie obsadzić. Drzwiczki do rozdzielaczy pełne zamykane, drzwiczki do hydrantów oznakowane zgodnie z normą.

Płyty mocowane są do podłoża zastosowaniu rusztów aluminiowych. System umożliwiający precyzyjne montowanie okładziny z płyt laminowanych oraz wielu innych okładzin ściennych stosowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Ruszt poziomy posiadający możliwość regulacji w płaszczyźnie wertykalnej w zakresie aż 10mm. Jeżeli odchyłki wykonania ściany są pomijalne na tyle, że nie zachodzi potrzeba stosowania rusztu regulowanego, wówczas możliwy jest montaż płyt bezpośrednio do samego rusztu głównego. Montaż płyt możliwy jest przy zastosowaniu kleju lub tulejek rozprężnych (mocowanie niewidoczne).

Przy wszystkich drzwiach do pokoi mieszkalnych, pokoi kadry oraz przy stanowiskach dyżurnych tabliczki informacyjne o wymiarach 150 x 150 mm zamykane materiał szkło akrylowe/aluminium.

Od poziomu 2,10 do 3,30 ściany obudowane zostaną płytami gipsowo-kartonowymi.

#### Zastosowane płyty

Zaprojektowano zwykłe płyty g-k o grubości 12,5 mm. W pomieszczeniach mokrych należy użyć płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych, o oznaczeniu GKI, mających większą odporność na wodę. Ich budowa (gips zmieszany z włóknami celulozowymi, a nie oklejony obustronnie kartonem) gwarantuje dobrą odporność na wodę i wilgoć.

Materiałem mocującym jest klej gipsowy, którym przykleja się je do ścian. Ma postać suchej mieszanki wymagającej rozrobienia z odpowiednią ilością wody (proporcje są podane opakowaniu). Potrzebna jest również masa do spoinowania połączeń płyt. Do wyboru są masy w postaci suchej mieszanki lub rozrobione, gotowe do nakładania. Dodatkowo należy stosować taśmę lub siatkę zbrojącą służącą do wzmacniania spoin. Niezbędne są także metalowe profile do wzmacniania zewnętrznych narożników ścian.

Uwaga! Płyty gipsowe na plackach można mocować płyty tylko do ścian, nie do sufitów. Przy zastosowaniu zwykłych płyt maksymalna wysokość okładziny może wynosić 3 m, w przypadku płyt zespolonych – 2,55 m.

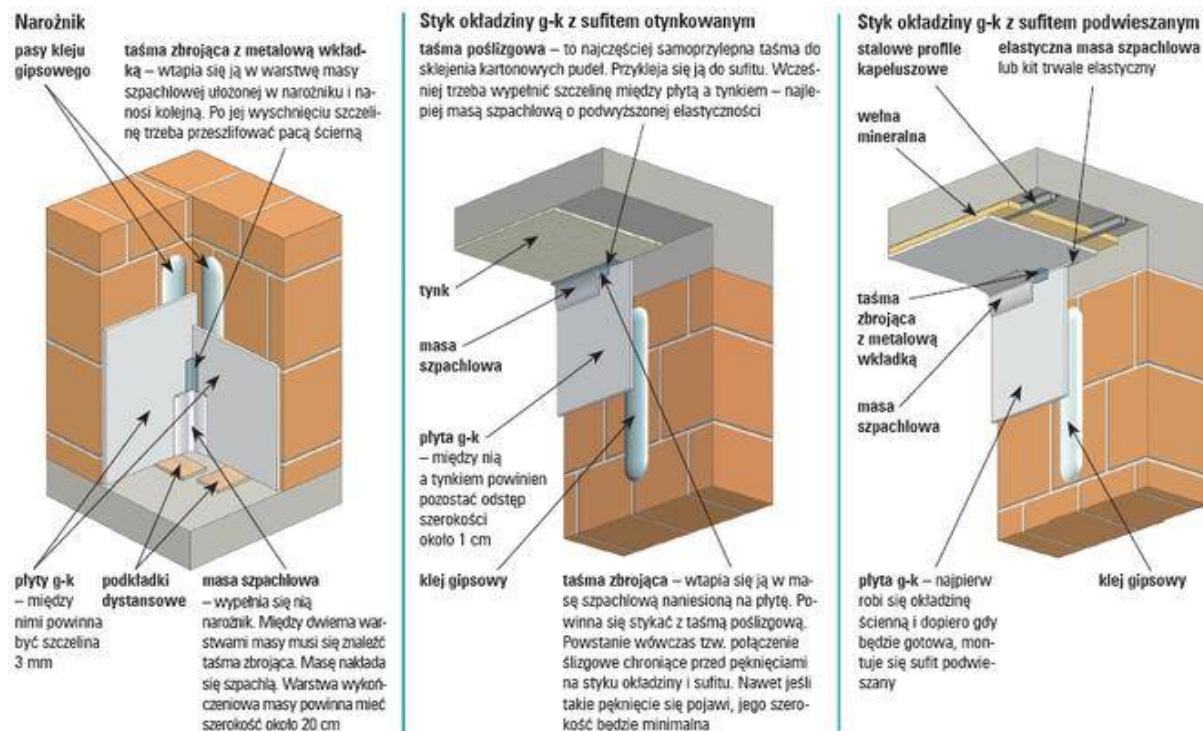
#### Płyty gipsowo-kartonowe mocowane na stelażu

W miejscach gdzie ściany mają większe odchyłki od pionu i poziomu niż 3 cm lub ich powierzchnia nie jest wystarczająco stabilna. Najpierw montuje się stelaż ze stalowych profili. Musi on być dobrze wypoziomowany. Do zmontowanego stelażu przykręca się płytynierdzewnymi wkrętami. Gdy płyty są już przykręcone, łebki

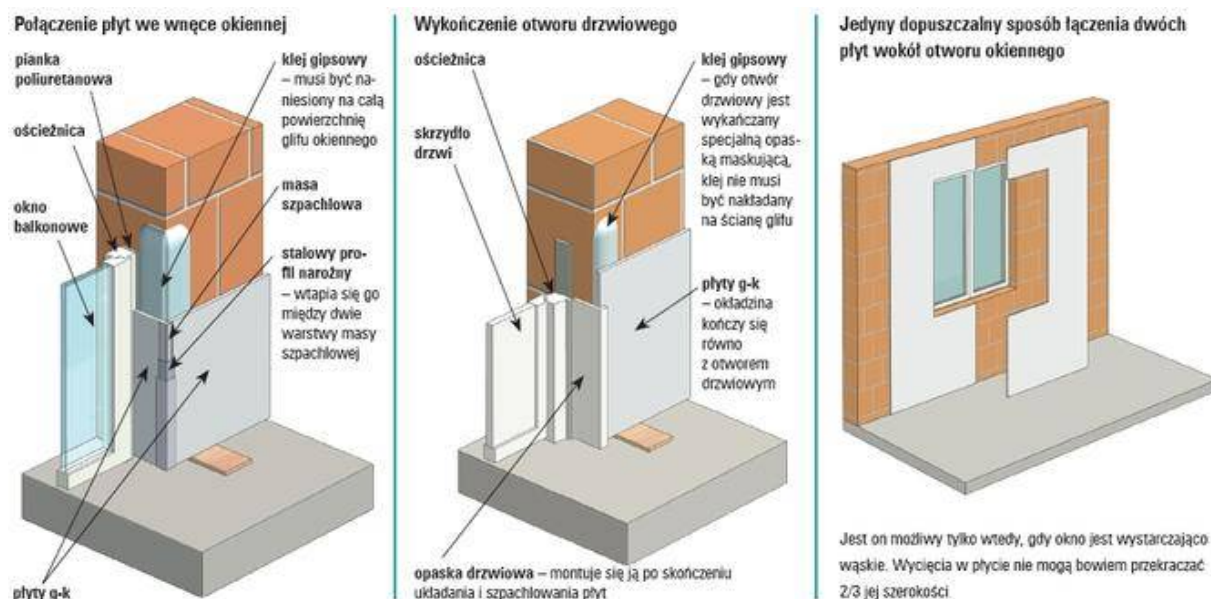
śrub oraz spoiny między płytami wypełnia się szpachlówką gipsową i po wyschnięciu szlifuje.

## Styki i narożniki

Narożniki utworzone przez dwie płyty oraz miejsca ich styku z sufitem powinny być szczególnie starannie wykończone. Tam najczęściej pojawiają się pęknięcia.



## Przy oknach i drzwiach



## Przygotowanie podłoża

Przed rozpoczęciem wykańczania ścian, należy sprawdzić, w jakim są stanie. Stare

tyunki muszą być nośne. Trzeba je opukać i jeśli wydają głuchy odgłos – najlepiej skuć. Niewielkie ubytki wypełnia się zaprawami renowacyjnymi. Ścianę należy zagruntować.

Uwaga! Płyty gipsowo-kartonowe nie wolno przyklejać do tynków glinianych. Przed rozpoczęciem układania płyt należy rozprować wszelkie przewody instalacyjne.

Docinanie płyt g-k oraz ich klejenie

Płyty przed zamontowaniem trzeba przyciąć płytę na odpowiednią długość. Uwaga! Niewskazane jest sztukowanie płyt g-k klejonych na placki, by uzyskać większą wysokość okładziny. Ważne placki Rozrobiony z wodą klej nanosi się za pomocą packi lub kielni na płytę na ścianę. Oba sposoby są dobre, choć kiedy klej nakłada się na płytę, można go rozmieścić precyzyjniej, czyli tak, aby podłużne pasy kleju znalazły się na krawędziach płyt, a pojedyncze placki w środkowej części płyty.

Sufity w pasach przyściennych w korytarzach i pokojach oraz sufity w łazienkach i korytarzach wewnętrznych ( zgodnie z częścią rysunkową ) wykonane z płyt gipsowo-kartonowych wg technologii opisanej powyżej.

Obudowa słupów na korytarzach z aluminium szczotkowanego do wysokości 3,30. Na podkonstrukcji systemowej ( np. LUXALON, firmy Hunter Douglas lub odpowiednik ) .

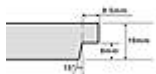
Sufity podwieszane pozostałe ( zgodnie z częścią graficzną ).

Z uwagi na istniejący układ kanałów instalacji mechanicznej dopuszczalna jest korekta lokalizacji kasetonów sufitowych w celu ominięcia wyżej wymienionych instalacji po konsultacji z inwestorem.

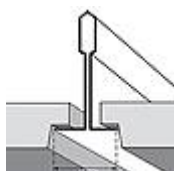
Sufit podwieszany mineralny ( np. sufit armstrong ultima, profile sufitowe PRELUDE SIXTY lub odpowiednik spełniający poniższe parametry )

Cechy wizualne

Typ krawędzi



Ruszt














Kolor

Biały

Wymiary

600 x 600 mm

Rodzaj materiału Mineralne sufity podwieszane

	Pochłanianie dźwięku (αw)	0.70 (H)
	Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku	C
	Pochłanianie dźwięku (NRC)	0.70
	Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dnfw (dB)	36
	Badanie hałasu podczas opadów deszczu	
	Odbicie światła (%)	87
	Odporność na wilgoć (RH%)	95
	Przewodność cieplna	0.052
	Ciężar (kg/m <sup>2</sup> )	5.00
	Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0
	Jakość powietrza	ISO 5

System montażu z profili na wieszakach regulowanych.

Cechy wizualne

Kolory Global white - odcień bieli

Dane techniczne

Wymiary stopki profilu (mm)	24
Rodzaj profilu	Ruszt widoczny
Detal zakończenia profilu głównego	Połączenie główka w główkę
Połączenie profilu poprzecznego i profilu głównego	Prosto ścięte - na styk lub nachodzące

- Malowanie.

Powierzchnie ścian i sufitów po uprzednim przygotowaniu w zależności od podłoża malowane farbami lateksowymi ( np. Tikkurila Optiva Ceramic Super Matt lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ) zgodnie z poniższą charakterystyką.

Wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa, opracowana z wykorzystaniem nowoczesnych technologii: ceramicznej (gwarantującej wysoką odporność mechaniczną powłoki) oraz enkapsulacji (zwiększającej właściwości barierowe pomalowanej powierzchni). Przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych i służby zdrowia (szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, przychodnie, gabinety, sale operacyjne, pomieszczenia zabiegowe, laboratoria, stacje dializ, itd.) oraz zakładach usługowych i produkcyjnych.

Podłogi w pokojach.

Podłogi laminowane 138 x 19 cm x 8 mm( np. Quick-Step Impressive lub

odpowiednik spełniający poniższe parametry ), kolor dąb klasyczny, naturalny.

Podłoga laminowana z powłoką ochronną Scratch Guard zwiększającą odporność na mikro zarysowania.

Podłogi posiadające wodoodporną, klejoną płytę podstawową oraz „wstępnie naprężony” system zatrzaskowy.

Dzięki hydrofobowej powłoce „HydroSeal” zastosowanej na rowkach niweluje problem pochłaniania wilgoci.

Podłoga układana na podkładzie (np. Quick-Step Unisound lub odpowiednik )

Listwy przypodłogowe (np. Quick-Step Unisound lub odpowiednik ) w kolorze i ze wzorem zgodnym z podłogą laminowaną.

Prace należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Drzwi wewnętrzne PŁYTOWE ( np. Pol-Skone lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ),

#### KONSTRUKCJA SKRZYDŁA

- system bezprzylgowy DUO
- ramiak drewniany obłożony dwiema malowanymi, gładkimi płytami HDF, wypełnienie warstwą stabilizującą o strukturze „plastra miodu”

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- zamek magnetyczny, wpuszczany (kolor chrom), na klucz (WK) zamki z możliwością otwierania jednym kluczem – system klucza kapitańskiego ),
- łazienkowe z blokadą łazienkową (WC) - rozstaw 90 mm; na wkładkę (WB) - rozstaw 85 mm
- zawiasy bezprzylgowe kryte (system bezprzylgowy DUO)
- drzwi łazienkowe wyposażone w tuleje wentylacyjne

#### WYMIARY SKRZYDEŁ

- zgodnie z zestawieniem

#### KOLORYSTYKA

- kolory drzwi wejściowych zgodnie z kolorystyką płyt laminowanych na korytarzach poszczególnych kondygnacji, drzwi wewnątrzlokalowe – jasno szare

#### OŚCIEŻNICE

Ościeżnice metalowe regulowane.

#### KONSTRUKCJA OŚCIEŻNICY:

Ościeżnica regulowana jest wykonana z najwyższej jakości blachy stalowej o grubości 1,5 mm.

Ościeżnica składa się z:

- ościeżnicy zasadniczej;
- ramy regulowanej;
- uszczelki obwiedniowej;
- zawiasów czopowych;

#### POKRYCIE:

Ościeżnica malowana farbą proszkową, kolory grafit

#### OKUCIA:

Zawiasy czopowe – 2 szt. dla szerokości „60”-„80”, 3 szt. dla szerokości „90”, „100”, „110”;

Uszczelka obwiedniowa w kolorze szary,

#### AKCESORIA W CENIE OŚCIEŻNICY:

Klucz imbusowy; Kołki rozporowe (ościeżnica montowana do ściany murowanej)

Wkręty samowierzące (ościeżnica montowana do ściany kartonowo-gipsowej);

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- Wzmocnienie pod samozamykacz
- Wykonanie z blachy ocynkowanej

Wypożyczenie łazienek.

Płyta prysznicowa (brodzik podpłytkowy) z matą uszczelniającą do zabudowy z zdecentralizowanym odpływem narożnikowym ( np. Steigner lub odpowiednik spełniający poniższe parametry )

Mata uszczelniająca, którą pokryty jest brodzik podpłytkowy, wykonana z włókien polietylenowych odpornych na rozdarcia i działanie wody.

#### *Cechy płyty prysznicowej (brodzika podpłytkowego) z matą uszczelniającą*

Płyta fabrycznie wyposażona w warstwy wzmacniające i uszczelniające. Brodzik wytrzymały i odporny na wilgoć. Jest w stanie wytrzymać duże obciążenia bez obawy odkształcania się lub uszkodzenia. Materiał EPS (polistyren piankowy), wyróżnia się wysoką gęstością, zapewnia płycie odpowiednią twardość górnej powierzchni i nie absorbuje wody.

Mata uszczelniająca, którą pokryta jest płyta prysznicowa, zapewniająca całkowitą wodoszczelność brodzika. Wykonana z mocnych włókien polietylenowych, dzięki czemu jest odporna na rozdarcia i uszkodzenia. Mata wystająca ok. 6 cm poza płytę, przykrywając tym samym łączenia z posadzką.

W porównaniu do klasycznych brodzików płyta prysznicowa nie wymaga pełnego obramowania dzięki bardzo niskiej zabudowie (4 cm).

Płyta prysznicowa posiadająca spad 2,5%, który gwarantuje wysoką wydajność odprowadzania wody wprost do stalowego odpływu liniowego.

Wymiary płyt określone w części graficznej.

Drzwi wnekowe 100 cm ( prawo lub lewostronne zgodnie z zestawieniem – np. Koło NEXT 100 lub odpowiednik spełniający poniższe parametry)

Wypełnienie: szkło przezroczyste

Kolor okuć: chrom

Kolor profili: srebrny połysk

Zakres regulacji: 982-1000 mm

Szerokość wejścia: 712 mm

Wysokość: 1950 mm

Drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz.

Bateria wanowo-prysznicowa, jednouchwytowa, naścienna ( np. Shell Modus EH lub odpowiednik spełniający poniższe parametry )

Skrzynka podtynkowa Masterbox samozamykająca ( np. SCHELL WBD-SC-V lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ), woda zmieszana lub zimna. Armatura podtynkowa do kombinowania z zestawem wierzchnim dla natrysków ściennych, armatura wstępnie zmontowana w skrzynce podtynkowej z tworzywa sztucznego, z uszczelnionymi przepustami wyposażona we wkład

samozamykający SC-V, odcięcie wstępne, filtr wstępny, zawór zwrotny, króciec do przepłukiwania, materiał mocujący oraz pokrywa ochronna. Ciśnienie robocze: 1,5 – 5,0 bar, nastawy czasu wypływu: 5 - 30 s. Wymiary: 149 x 138 x 120 mm. Klasa szumów: I

Głowica natryskowa odporna na wandalizm ( np. SCHELL COMFORT lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ), o delikatnym strumieniu, z wypustkami antywapiennymi. Przepływ 9 l /min, niezależnie od ciśnienia kąt nachylenia 23°

Armatura musi obejmować komplet wymaganych podzespołów, akcesoriów, elementów łącznych, uszczelniających i spełniać wymagania w celu prawidłowego działania.

Miska ustępowa lejowa wisząca ( np. KOŁO TRAFFIC lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ).

- deska sedesowa twarda, wolnoopadająca z tworzywa Duroplast, zawiasy metalowe z powłoką Reflex. Miska dostosowana do splukiwania 6/3l. Miska ustępowa mocowana na stelażu z spłuczka podtynkową wysokości 112 cm. Przycisk splukujący z dwudzielnym splukiwaniem, wykonany z tworzywa wysokiej jakości w kolorze białym.

Umywalka z otworem i przelewem szerokości 55 cm mocowana na śrubach z powłoką Reflex ( np. KOŁO TRAFFIC lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ). Umywalka wyposażona w półpostument oraz syfon.

Moduł montażowy z podtynkową spłuczka zbiornikową do zamontowania w ścianie szkieletowej lub przedściance. Samonośna rama z profili stalowych ze stopkami o regulowanej wysokości, powierzchnia lakierowana proszkowo. Z wstępnie zamontowaną podtynkową spłuczka zbiornikową. Uruchamianie splukiwania dwustopniowego płytami przyciskowymi do WC. Ustawienie fabryczne: 3 i 6 l. Oszczędność wody: dzięki opóźnionemu napełnianiu oszczędza się ok. 0,5 l/splukanie. Z zestawem uchwytów ściennych MONTUS 03 071 00 99 i matą dźwiękochłonną. Wyposażony w regulacyjny zawór kątowy oraz zawór napełniający: klasa szumów I.

Płytki przyciskowa do WC. Splukiwanie dwustopniowe, wykończenie: chrom. Wymiary: 230 x 150 x 7 mm

Bateria umywalkowa

Jednouchwytowa bateria umywalkowa wyposażona we wkład ceramiczny z ogranicznikiem wody gorącej, 2 giętkie węże przyłączeniowe Clean-Fix S G 3/8 GW x 380 mm, materiał mocujący do montażu na umywalce. Armatura jednootworowa w wykonaniu całkowicie metalowym. Przepływ: 5 l/min niezależnie od ciśnienia

Moduł montażowy dla ścianek szkieletowych lub przedścianek.

Samonośna rama z profili stalowych ze stopkami o regulowanej wysokości, izolującymi akustycznie, powierzchnia lakierowana proszkowo. Wyposażony w materiał mocujący dla stopek, stopki montażowe o nastawnej wysokości 0-200 mm., odizolowane akustycznie przyłącze armatury G 1/2 GW z mosiądzu odpornego na odcynkowanie, z nastawną wysokością kolanko syfonowe DN 50, z gumą syfonową i korkiem, sworznie mocujące umywalkę M10 x 110 mm, z



tulejkami ochronnymi, nakrętkami i kołpakami

Zestaw uchwytów ściennych do modułów montażowych. Bezstopniowe ustawianie głębokości od przodu śrubą imbusową, zakres ustawiania głębokości montażowej 140 – 200 mm.

Armatura musi obejmować komplet wymaganych podzespołów, akcesoriów, elementów łącznych, uszczelniających i spełniać wymagania w celu prawidłowego działania.

#### Ścianki działowe w toaletach

System płyt HPL gr. 12 mm i aluminium ( np. ALSANIT **AQUARI** lub odpowiednik spełniający poniższe parametry ).)

Kabiny sanitarne wykonane w systemie posiadające wszystkie okucia i profile wykonane z aluminium, co daje pełną spójność estetyczną stosowanych materiałów. Rdzeń akcesoriów wykonany ze stali nierdzewnej zapewniając niezawodność.

Charakterystyka systemu

- **zawias** z aluminium z poliamidową wkładką montowany do wąskiej krawędzi płyty, samodomykacz grawitacyjny, rdzeń stalowy
- **wspornik** z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy
- **zamkopochwyty** z aluminium, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie

Ścianki i drzwi.

Wysokociśnieniowy laminat kompaktowy HPL (high pressure laminate) to nasączone żywicą fenolową włókna celulozy sprasowane pod wysokim ciśnieniem. Jego wierzchnią warstwę stanowi dekoracyjne pokrycie z żywicy melaminowej, kolor RAL 7046).

Grzejniki łazienkowe

**(np. Instal Projekt Ambra R grzejnik łazienkowy biały lub odpowiednik spełniający poniższe parametry)**

- szerokość (L): 550 mm
- wysokość (H): w zależności od mocy
- głębokość (G): 103-117 mm
- podłączenie typ: dolne
- rozstaw podłączenia (h): 500 mm
- moc zgodnie z projektem instalacji
- kolor biały

Grzejniki w pokojach stalowe, dwupłytkowe o mocach określonych w projekcie instalacji c.o.

Uwaga!

Wszystkie prace ujęte w niniejszej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami montażu producentów po wcześniejszym przygotowaniu podłoża ściśle wg zaleceń producentów.

Materiały i produkty wbudowywane muszą obejmować komplet wymaganych podzespołów, akcesoriów, elementów łącznych, uszczelniających, montażowych i spełniać wymagania w celu prawidłowego ich działania.

**5. W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.**

Budynek od strony wejścia głównego dostępny dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu wokół budynku. Brak wind i innych urządzeń technicznych umożliwiających dostęp na pozostałe kondygnacje.

Nie dotyczy.

**6. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi.**

Informacje dotyczące wyposażenia instalacyjnego zawarte są w projektach branżowych.

Z uwagi na modernizacyjny charakter inwestycji oraz w celu rzetelnego określenia wartości prac konieczne jest zapoznanie się z obiektem przeznaczonym do remontu oraz ewentualna weryfikacja zakresu ww. robót względem stanu istniejącego.