

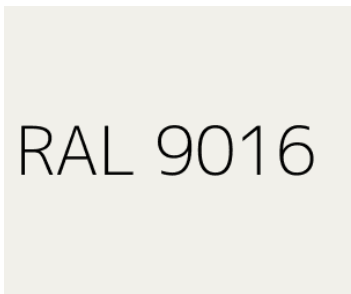







KARTA MATERIAŁÓW I KOLORÓW






PRACOWNIA PROJEKTOWA:	BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław
INWESTOR:	GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
TEMAT:	ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES:	ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 309/1026, 309/1027; AM-01; Nadolice Wielkie
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
DATA:	09.2024




I. ELEWACJE



LP	ZDJĘCIE POGLĄDOWE, MATERIAŁ, NR KOLORU	NAZWA PRODUKTU	OPIS SPECYFIKACJI	UWAGI
1		Płyta elewacyjna ze styropianu EPS powlekana tynkiem sztukatorskim	Grubość całości płyty min. 56mm Grubość wcięcia min. 31mm	Wykończenie elewacji piętra. Uwaga! Należy wykonać mockup'y do akceptacji materiałów przez projektanta.
2		Płyta elewacyjna ze styropianu EPS powlekana tynkiem sztukatorskim	Grubość całości płyty min. 56mm Grubość wcięcia min. 31mm	Wykończenie elewacji hali sportowej. Uwaga! Należy wykonać mockup'y do akceptacji materiałów przez projektanta.


3	 <p>RAL 9016</p>	Tynk dekoracyjny	Tynk dekoracyjny na bazie żywicy silikonowej o uziarnieniu 1,5 mm (pas w poziomie od 0,3m do wysokości attyki)	
4		Tynk mozaikowy	Tynk mozaikowy o uziarnieniu 1,0 - 1,6 mm	Cokół wokół budynku do wysokości 0,30m
5		Elewacja systemowa z płyt HPL	Płyty HPL o grubości min. 0,6cm ryflowane co 5 cm o spoinach 0,04 cm. Płyty klejone na profilach systemowych zgodnie z instrukcją producenta. Ze względu na specyfikę produktu płyty docinane i ryflowane na miejscu budowy. Za linię podziału płyt na wysokość należy przyjąć górną krawędź otworów okiennych. System wymaga ocieplenia wełną mineralną	<p>Elewacje przedszkola, strefy wejściowe do szkoły i hali sportowej, zadaszenia wejść głównych</p> <p>Uwaga! Należy wykonać mockup'y do akceptacji materiałów przez projektanta.</p>

6	 <p>RAL 9016</p>	Obróbki blacharskie attyki	Obróbki blacharskie ściany attykowej, wykonane z blachy ocynkowanej stalowej o gr. min. 0,7 mm, malowanej proszkowo – montaż na zakładkę	Obróbki blacharskie attyk szkoty
7	 <p>KOLOR: S-2020-Y30R</p>	Obróbki blacharskie attyki	Obróbki blacharskie ściany attykowej, wykonane z blachy ocynkowanej stalowej o gr. min. 0,7 mm, malowanej proszkowo – montaż na zakładkę KOLOR: S-2020-Y30R	Obróbki blacharskie attyki parterowej części przedszkolnej w miejscu występowania drewnopodobnej elewacji z płyt HPL
8		Stolarka drzwiowa i witryny aluminiowe drewnopodobna	Klamka - kolor biały RAL 9016 Uwaga! Rodzaj okuć dostosowany do ciężaru i wymiaru kwater.	Szczegóły wg zestawienia ślusarki drzwiowej i witryn

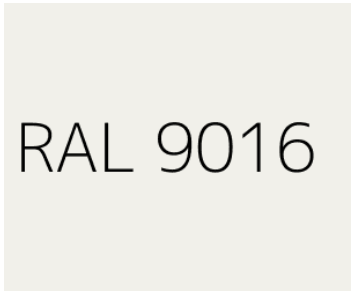
9		Stolarka okienna PCV o podwyższonej izolacyjności termicznej	Klamka - kolor biały RAL 9016 Uwaga! Rodzaj okuć dostosowany do ciężaru i wymiaru kwater.	Szczegóły wg zestawienia ślusarki drzwiowej i witryn
10		Stolarka okienna i drzwiowa aluminiowa zewnętrzna w części przedszkolnej.	Kolorystyka zgodna z rysunkami elewacji.	Witryny należy zaopatrzyć w naklejki polepszające widoczność szyby
11	 KOLOR: S-2020-Y30R	Obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych	Wykonane z blachy ocynkowanej stalowej o gr. min. 0,7 mm, malowanej proszkowo. KOLOR: S-2020-Y30R	Szczegóły wg zestawienia ślusarki drzwiowej i witryn
12		Obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych	Wykonane z blachy ocynkowanej stalowej o gr. min. 0,7 mm, malowanej proszkowo.	Szczegóły wg zestawienia ślusarki drzwiowej i witryn
13		Parapety wewnętrzne z konglomeratu kwarcowego,	Grubość 2-2,5 cm z frezowanymi narożnikami, w kolorze zbliżonym do zdjęcia poglądowego.	

14		Przelewy awaryjne	Kolor RAL 9016	Szczegóły wg. Rysunków elewacji i rzutu dachu
15		Przelewy awaryjne w części parterowej przedszkolnej z elewacją drewnopodobną	KOLOR: S-2020-Y30R	
16		Dach zielony ekstensywny lekki	<p>Mata wegetacyjna z rolki. Maksymalna waga systemu w stanie nasiąknięcia wodą- 40 kg/m² Rodzaj maty nie wymagający warstwy substratu, a jedynie dwóch warstw geowłókniny o wysokiej gramaturze 1000, przeznaczonej dla dachów zielonych (pełni funkcję drenażową i kumulacyjną). Wysokość roślinności:10-15 cm</p>	

17		Dach zielony ekstensywny	Mata wegetacyjna, Maksymalna waga systemu w stanie nasiąknięcia wodą- 20 kg/m ² Maty należy układać na specjalistycznym substracie, parametrami i właściwościami fizykochemicznymi odpowiadającemu wymaganiom gatunków porastających matę. Ciężar objętościowy substratu w stanie nasyconym ok. 1500g/l	
18		Dach zielony ekstensywny- maty z bylinami, ziołami, trawami (10 cm) „skalny kobierzec”	Mata wegetacyjna, Maksymalna waga systemu w stanie nasiąknięcia wodą- 20 kg/m ² Maty należy układać na specjalistycznym substracie, parametrami i właściwościami fizykochemicznymi odpowiadającemu wymaganiom gatunków porastających matę. Ciężar objętościowy substratu w stanie nasyconym ok. 1500g/l	

19		Świetliki dachowe	<p>Energooszczędny pakiet 2 lub 3 szybowy. Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym.</p> <p>Płaski moduł szklany lub sferyczny (zakrzywione szkło o różnicy wysokości nie przekraczającej 5cm)</p>	Nie dopuszcza się świetlików kopułowych ze względów estetycznych.
----	---	-------------------	--	---


II. WNĘTRZA

LP	ZDJĘCIE POGLĄDOWE, MATERIAŁ, NR KOLORU	NAZWA PRODUKTU	OPIS SPECYFIKACJI	UWAGI
1		Ściany tynkowane i malowane	Ściany pokryte tynkiem gipsowym kategorii IV/cementowo wapiennym kategorii III (zaprawa tynkarska suchej mieszanki spoiwa mineralnego wzbogaconego wypełniaczami mineralnymi i hydrofobizowana, malowana farbami lateksowymi kolorze białym matowym RAL 9016	<p>Zgodnie z rzutem kolorów</p> <p>Uwaga! Ściany w pomieszczeniu z sufitami podwieszanymi tynkowane do wysokości sufitu podwieszanego +10 cm.</p>

2		Sufit TYP I Sufit podwieszany modułowy 60x60cm na podkonstrukcji systemowej (stalowej)	Płyty 60x60cm o prostych krawędziach, ciężar nieprzekraczający 1,6kg/m ² , grubość nie mniejsza niż 2,0cm, niepalne-klasa nie niższa niż A2-s1d0	Kolor RAL 9016
---	---	---	---	----------------


W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	50	0.10	0.40	0.80	1.00	1.00	1.00
20	200	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00

3		Sufit TYP II Sufit podwieszany modułowy 60x60cm na podkonstrukcji systemowej (stalowej) - do pomieszczeń wilgotnych	Płyty 60x60cm o prostych krawędziach, ciężar nieprzekraczający 1,7kg/m ² , gr. nie mniejsza niż 2,0cm, niepalne-klasa nie niższa niż A2-s1d0, szybkość usuwania cząstek klasy CP (0,5)5 odporność na pleśń i bakterie klasy 0 wg ISO 846 A, C	Kolor RAL 9016
---	--	--	--	----------------

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95


4		Sufit TYP III Sufit modułowy 120x60cm gr. 4cm klejony bezpośrednio do stropu	Płyty 120x60cm o prostych krawędziach, ciężar nieprzekraczający 2,7kg/m ² , niepalne- klasa nie niższa niż A2-s1d0	Kolor RAL 9016
---	---	--	---	----------------

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	50	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	0.90
40	200	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95

Dodatkowo pod względem akustycznym sufit musi zapewnić izolacyjność oraz prywatność na poziomach nie niższych niż:

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

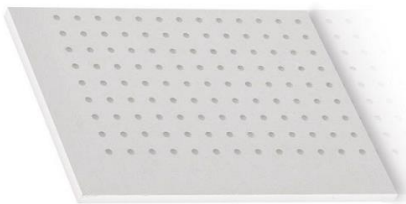
5		Sufit TYP IV Sufit całopowierzchniowy gładki z płyt GK na podkonstrukcji systemowej (stalowej) – pełny	Ciężar płyt nie przekraczający 2,4kg/m ² , grubość płyt nie mniejsza niż 20mm, niepalne- klasa nie niższa niż A2-s1d0	Kolor RAL 9016
---	---	--	--	----------------

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

d _{eff} mm	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00

Dodatkowo pod względem akustycznym sufit musi zapewnić izolacyjność oraz prywatność na poziomach nie niższych niż:

d _{eff} mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25


6		Sufit TYP V Sufit modułowy 60x60cm z perforacją okrągłą	Ciężar płyt nie przekraczający 2,4kg/m ² , grubość płyt nie mniejsza niż 20mm, niepalne- klasa nie niższa niż A2-s1d0	Kolor RAL 9016 Sufit występujący pod instalacją wewnętrzną gazu
---	---	--	---	--

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

$d_{\text{skł}} \text{ mm}$	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00

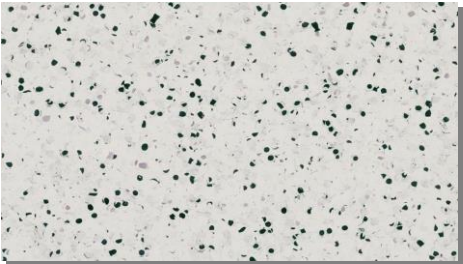
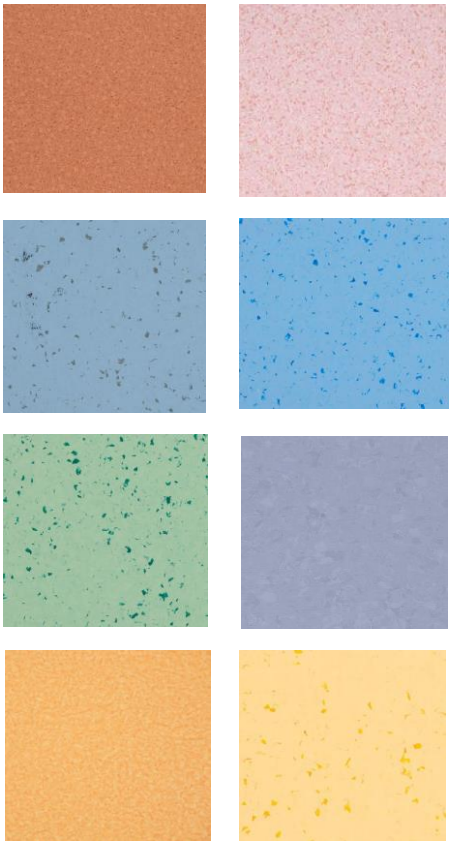

Dodatkowo pod względem akustycznym sufit musi zapewnić izolacyjność oraz prywatność na poziomach nie niższych niż:


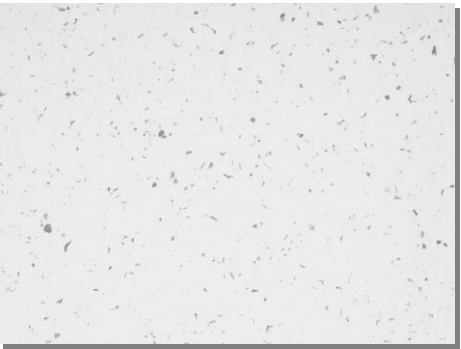
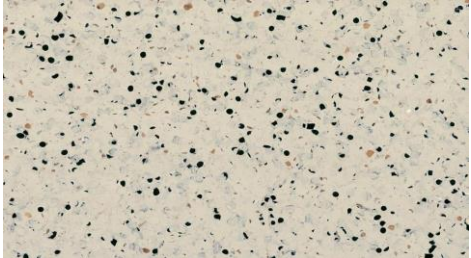

$d_{\text{skł}} \text{ mm}$	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej, ISO 10848-2	CAC dB Izolacyjność wzdłużna, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25




7		Sufit TYP VI Sufit całopowierzchniowy gładki z płyt GK na podkonstrukcji systemowej (stalowej) – pełny i wodoodporny	Ciężar płyt nie przekraczający 2,4kg/m ² , grubość płyt nie mniejsza niż 20mm, niepalne- klasa nie niższa niż A2-s1d0	Kolor RAL 9016
---	---	---	---	----------------


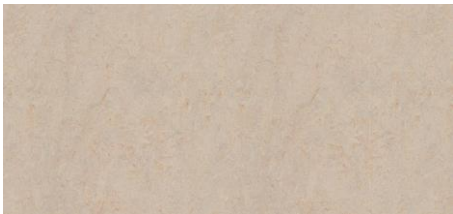

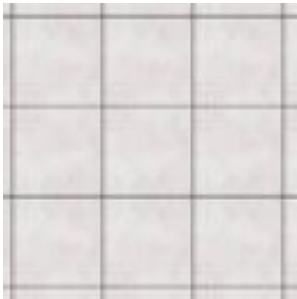
W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 oraz ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków nie mniejszych niż:

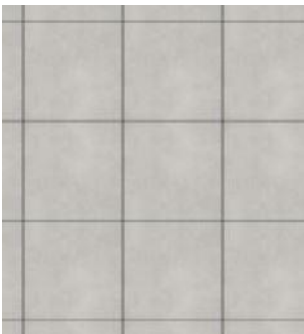



d mm	c.w.k. mm	α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95




8		Wykładzina PCV WP Przedszkole komunikacja	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor szary z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
9		Wykładzina PCV Akcenty geometryczne w posadzce odpowiadające kolorowi przewodniemu sali	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe KOLORY: - S 2050-B - S 1040-B - S 1040-R10B - S 3030-R40B - S 1040-G60Y - S 0560-Y40R - S 0560-Y20R - S 1070-Y80R	Kolory do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
10		Wykładzina PCV WD pomieszczenia administracyjne, pokoje nauczycielskie	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor szary. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.


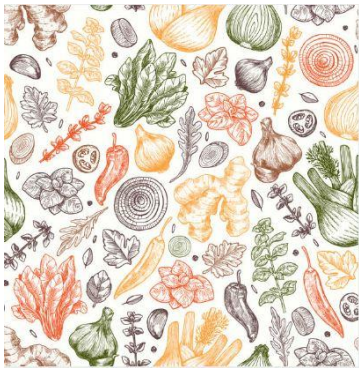

11		Wykładzina PCV WA sale dydaktyczne	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor beżowy z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
12		Wykładzina PCV WB komunikacja Szkota	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor szary z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
13		Wykładzina PCV WAT antystatyczna	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor jasno- brązowy z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
14		Wykładzina PCV WE komunikacja, hala sportowa	Klas odporności na ogień: min. B- s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5- 2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor ciemno szarym z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.

15		Żywica epoksydowa ŻB	Bezbarwna, antypoślizgowa, wysoka odporność na uderzenia i ścieranie, grubości 0,6-0,8mm; Do wykonywania posadzek	Uwaga! Podłoże musi być równe.
16		Żywica epoksydowa Ż1	Kolor RAL 7035, antypoślizgowa, odporna na ścieranie, grubości 0,6-0,8mm; do zastosowania w pom. kuchennych	Uwaga! Podłoże musi być równe.
17		Podłoga PS sportowa – Duża sala sportowa	Deski podłogowe z litego drewna twardego o grubości 22 mm są mocowane do systemu podkładowego składającego się z jednej warstwy legarów z zamontowanymi gumowymi podkładkami amortyzującymi wstrząsy.	Uwaga! Grubość systemu 6,2 cm wymaga równej posadzki! Należy zwrócić szczególną uwagę na wypoziomowanie warstwy wyrównawczej w hali sportowej.

18		Podłoga PN drewniana	Podłoga drewniana z paneli litych 1 cm układane na systemowych podkładach	
19		Wykładzina PCV WS sportowa	Klas odporności na ogień: min. B-s1 (trudnozapalna) grubość całkowita: 1,5-2mm, podłoże wyrównane, cokoły: systemowe	Kolor brązowy z punktowymi wstawkami w ciemniejszym kolorze. Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
20		Płytki PB Łazienki – przedszkole ściany, podłogi	Płytki gresowe 60x60 cm, białe matowe	Kolor RAL 9016 Uwaga! Płytki muszą spełniać klasę ścieralności jak dla obiektów użyteczności publicznej.
21		Płytki P1 Portiernia, zaplecza, komunikacja Płytki P1.1 Klatki schodowe	Płytki gresowe 60x60 cm, jasno szare Płytki gresowe 30x30 cm, jasno szare	Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki. Uwaga! Płytki muszą spełniać klasę ścieralności jak dla obiektów użyteczności publicznej.

22		Płytki P2 Pom. gospodarcze, techniczne, porządkowe, magazyn, dyżurka woźnych	Płytki gresowe 60x60 cm, szare	Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki. Uwaga! Płytki muszą spełniać klasę ścieralności jak dla obiektów użyteczności publicznej.
23		Płytki P3 Kotłownia gazowa, pom. konserwatora, magazyn zewnętrzny	Płytki gresowe 60x60 cm, kolor ciemno szary	Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki. Uwaga! Płytki muszą spełniać klasę ścieralności jak dla obiektów użyteczności publicznej.
24		Płytki PŁ1 jadalnia	Płytki drewnopodobne 20x60 cm	Kolor do akceptacji projektantów na podstawie próbki. Uwaga! Płytki muszą spełniać klasę ścieralności jak dla obiektów użyteczności publicznej.
25		Sanitariaty i obudowa pionów z płyt HPL	Systemy ścianek działowych do pomieszczeń mokrych z płyty HPL, okucia w kolorze białym. Wykończenie płyt matowe.	Kolorystyka zgodnie z rzutami

26	 <p>Podkonstrukcja aluminiowa</p> 	<p>Blaty pod umywalki z blendą czołową</p>	<p>Blaty wykonane z laminatu o gr. 12mm, montowane na podkonstrukcji wykonanej z aluminium. Blenda czołowa o wysokości min. 50 cm ukryje widok podłączeń pod umywalkami. Rdzeń płyty o właściwościach grzybo i wodoodpornych. Możliwość wykonania otworu pod każdą umywalkę.</p>	
27		<p>Drzwi wewnętrzne do sal dydaktycznych dla klas 1-3</p>	<p>KOLOR: S 3040-Y70R Drzwi o konstrukcji metalowej z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,25 mm. Drzwi pełne o wypełnieniu skrzydła wełną mineralną, malowane w jednolitym kolorze. Skrzydła dźwiękoszczelne, wyposażone w samozamykacze. Ościeżnica obejmująca system. stalowa z bl. ocynkowanej, malowana na kolor drzwi.</p>	<p>Typy drzwi wykończone kolorem zgodnie z zestawieniem stolarki</p>

28		Drzwi wewnętrzne do sal dydaktycznych dla klas 4-8	KOLOR: S 3040-Y70R Drzwi o konstrukcji metalowej z blachy stalowej ocynkowane o gr. 1,25 mm. Drzwi pełne o wypełnieniu skrzydła wełną mineralną, malowane w jednolitym kolorze. Skrzydła dźwiękoszczelne, wyposażone w samozamykacze. Ościeżnica obejmująca system stalowa z bl. ocynkowanej, malowana na kolor drzwi.	Typy drzwi wykonane kolorem zgodnie z zestawieniem stolarki
29		Tapeta - jadalnia	Tapeta winylowa z motywem warzywno-owocowym	Zmywalnia i idorna na uszkodzenia mechaniczne. Wzór do akceptacji projektantów na podstawie próbki.
30		Folia paroizolacyjno-hydroizolacyjna	o wysokiej elastyczności i niskiej gęstości oraz wytrzymałości na rozdzielanie i rozciąganie.	Dane techniczne: Grubość: 0,2-0,4mm Przepuszczalność pary wodnej: 2,0 - 2,5 [g/m ² /dobę]; Opór dyfuzyjny: min. 360 m ² hhPa/g,

31		<p>Drabina zewnętrzna techniczna</p>	<p>Materiał: Blacha ocynk hutniczy malowana w kolorze RAL 9003</p> <p>Wysokość odcinka drabiny: ok. 280 cm Szerokość szczebli: 50 cm Odstęp między szczeblami: 30 cm Obręcz kosza: 80 cm Dopuszczalne obciążenie drabiny: 150 kg Uchwyt mocujący: blacha 3 mm</p>	<p>Do montażu drabiny do ściany zalecamy stosowanie ocynkowanych kotków rozporowych M8 x 200 lub M10 x 200. Długość kotwy należy dobrać w zależności od grubości ściany. Montaż należy prowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta</p>
----	--	--------------------------------------	--	--