



ARKADA

mgr inż. arch. Anna Patrycja Flicińska
UL. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN, TEL./FAX (91) 4314242
a.flicinska@arkada-projekt.pl

INWESTOR:

**GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE**

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

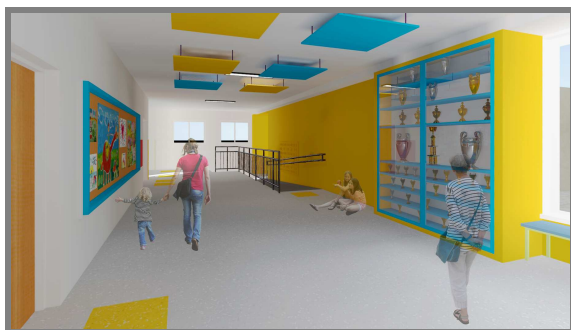
**REMONT KORYTARZY I KLATEK SCHODOWYCH
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI**

UL. SZKOLNA 1, 72-600, ŚWINOUJŚCIE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej.



ARCHITEKTURA

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Anna Flicińska nr upr. 75/Sz/2001

FAZA : **PW**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

Wrzesień 2016

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

II. PROJEKT TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OPISOWA - Opis techniczny

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek	Tytuł rysunku	skala
NR 1	RZUTY PIĘTER	1:200
NR 2	ROZWINIĘCIA ŚCIAN	1:150
NR 3	ZBUDOWA GRZEJNIKÓW	1:200
NR 4	RZUT RAMPY	1:50
NR 5	RAMPA PRZEKROJE	1:30
NR 6	RAMPA PRZEKROJE	1:30
NR 7	SZCZEGÓŁ MOCOWANIA BALUSTRADY	1:5

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:
REMONT KORYTARZY I KŁATEK SCHODOWYCH
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI
UL. SZKOLNA 1, 72-600, ŚWINOUJŚCIE**

1. INWESTOR

GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora, umowa,
- wizja lokalna, inwentaryzacja
- koncepcja projektowa uzgodniona z Dyrekcją przedszkola,

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i aranżacji korytarzy i klatek schodowych Zespołu Szkół nr 4 przy ul. Szkolnej 1 w Świnoujściu.

Celem projektowanego remontu jest poprawienie walorów estetycznych i technicznych istniejących ciągów komunikacyjnych - korytarzy i klatek schodowych, oraz wprowadzenie rozwiązań poprawiających akustykę przestrzeni wspólnych (obniżenie poziomu głośności).

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż zabudowy kubaturowej w przedsionku głównym
- demontaż krat dzielących poszczególne strefy szkoły i wykonanie nowej stolarki drzwiowej PCV
- wykonanie okładzin ściennych (wykładzina PCV, fototapety)
- wykonanie nowej nawierzchni z wykładzin heterogenicznych,
- wykonanie okładzin z wykładzin heterogenicznych na schodach
- wykonanie zabudowy grzejników i rur instalacyjnych
- malowanie ścian i słupów
- malowanie sufitów
- zakup wyposażenia,
- wymianę balustrad i pochwytów przy schodach na nowe

4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek szkoły jest po przeprowadzonej w ostatnim czasie termomodernizacji.

Stan istniejący:

Ściany- część ścian malowana farbami olejnymi, część pomalowana na biało (1 warstwa) – ściany z oknami w korytarzach bloku A,B,C

Posadzki – wykładzina PCV, posadzka mineralno-żywicza

Grzejniki – nowe, konwekcyjne

Parapety – lastriko,

Schody – lastriko, stopnie z „noskami”, miejscami nierówne

Balustrady – stalowe, niejednolite,



5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W niniejszym opracowaniu ze względu na specyficzny charakter prac projektowych, jakim jest aranżacja wnętrz, niektóre z rozwiązań oparto na konkretnych materiałach (w szczególności wykładziny, farby). W przypadku zastosowania materiałów równoważnych (o nie gorszych parametrach technicznych i zbliżonej kolorystyce) należy bezwzględnie uzyskać akceptację Inspektora nadzoru, Dyrekcji szkoły i nadzoru autorskiego.
WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO ARANŻACJI MUSZĄ BYĆ NIEPALNE LUB TRUDNOZAPALNE.

5.1. PODŁOGI I SCHODY

W remontowanych pomieszczeniach (klatkach schodowych i korytarzach) należy wykonać nową posadzkę z wykładziny heterogenicznej o gr. min. 3 mm, o właściwościach akustycznych (17db) oraz odporną na nacisk 0,08mm w klasie użytkowej 34 .
np. Tapiflex Evolution firmy Tarkett.

Zastosowane wykładziny:

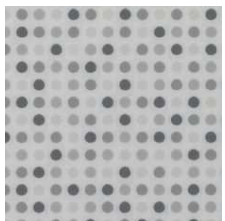


SALT&PEPPER / LIGHT GREY



SALT&PEPPER / SUNNY YELLOW

RAMPY



PASTILLE [PASTYLKA] / MEDIUM GREY

WYKŁADZINA HETEROGENICZNA - PODŁOGA

Wykładzinę należy ułożyć na przygotowane wcześniej podłoże.

Prace przygotowawcze:

- w miejscach występowania wykładziny PCV , należy ją zdemontować
- w miejscach z posadzką mineralno-żywiczną lekko przeszlifować powierzchnię istniejącej posadzki
- rysy, spękania i wszelkie nierówności muszą być wyrównane i naprawione szpachlą cementową przed wykonaniem warstwy wygładzającej
- rozebrać istniejące cokoliki ścienne
- nałożyć warstwę gruntującą z preparatu gruntującego na bazie dyspersji polimerowej
- wykonać warstwę z cienkowarstwowej, samopoziomującej, szybkowiążącej, cementowej masy szpachlowej o gr. 3 mm,

Wzory i układ wykładzin podłogowych należy wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi. Wykładzinę należy kleić klejem dyspersyjnym. W celu wykonania szczelnej posadzki zaleca się, aby wszystkie połączenia między arkuszami zostały pospawane na gorąco sznurem spawalniczym. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia. Krawędzie wykładziny dociąć do ściany, cokół wykonać z tej samej wykładziny zamocowanej w listwach systemowych PCV w kolorze szarym o wysokości 8 cm.

WYKŁADZINA HETEROGENICZNA - SCHODY

Stopnie i podstopnice należy wykonać z wkładziny heterogenicznej o gr. 3,1mm, o właściwościach akustycznych (17db) oraz odporną na uderzenia mechaniczne np. Tapiflex Evolution firmy Tarkett.

Kolor nawierzchni stopni i podstopni szary SALT&PEPPER / LIGHT GREY, pierwszy i ostatni stopień w biegu(+podstopnica) w kolorze SALT&PEPPER / SUNNY YELLOW.

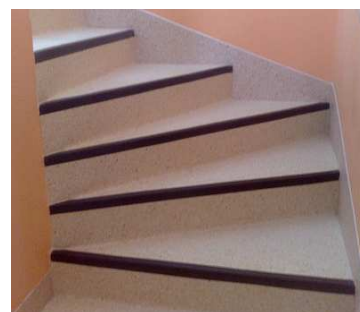
Prace przygotowawcze:

- skuć cokoły przy schodach,
- z uwagi na różną wysokość nosków schodowych, podkuć je od spodu do otrzymania całkowitej wysokości 4cm, następnie wyrównać powierzchnię noska szpachlą cementową dedykowaną do napraw powierzchni betonowych, lastriko
- rysy, spękania i miejsca po skuciach, naprawić szpachlą cementową, po wcześniejszym zagruntowaniu warstwą kontaktową ze spoiwa cementowego
- lekko przeszlifować powierzchnię użytkową, w razie konieczności wyrównać szpachlą cementową

Wykładzinę należy kleić klejem dyspersyjnym.

Zwieńczenie nosków wykonać z systemowych kątowników schodowych, ryflowanych, z PCV. Wysokość noska 4cm. Kątownik w kolorze szarym dobranym kolorystycznie do wykładziny. Noski należy kleić do wykładziny i stopnia przy pomocy kleju kontaktowego na bazie polimerów nanosząc klej na obie klejone powierzchnie.

Wykonać cokół przy schodach z wykładziny szarej SALT&PEPPER / LIGHT GREY.



5.2. ŚCIANY

5.2.1. OKŁADZINY ŚCIENNE

Zaprojektowano wykończenie ścian okładzinami PCV dedykowanymi dla zabezpieczenia ścian, o grubości 1,5mm np. ProtectWALL firmy Tarkett, farbami oraz fototapetami

Wykładzina ścienna powinna posiadać:

- odporność na nacisk i zarysowania
- odporność na plamy i środki chemiczne.

Prace przygotowawcze:

- usunięcie wszelkich zanieczyszczeń przez zeszkrobanie i zaszpachlowanie lub zmycie detergentami,
- usunięcie cokolików przypodłogowych
- w przypadku występowania farb olejnych, jeśli powłoka mocno trzyma się podłoża, a jej powierzchnia jest dostatecznie gładka, należy ją przeszlifować, a następnie pomalować specjalną farbą lub gruntem przeznaczonymi na podłoża malowane powłoką olejną. Jeżeli natomiast farba olejna się łuszczy, trzeba ją w całości usunąć, i nałożyć nową zaprawę wyrównującą.

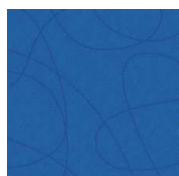
- Przed malowaniem konieczne jest uzupełnienie wszelkich ubytków tynku, miejsc po wkrętach i gwoździach, pęknięć itp.
 - Wszystkie rysy i pęknięcia wypełnić elastyczną zaprawą albo masą uszczelniającą i nakleić siatkę lub taśmę wzmacniającą;
 - w przypadku montażu okładziny na bardzo chłonnym podłożu należy zagruntować powierzchnię ściany odpowiednim preparatem gruntującym
 - istniejące rury instalacji c.o. obudować podwójnymi płytami GK, wierzchnia płyta wzmocniona włóknem szklanym, narożnik wzmocniony aluminiową listwą systemową.
- W przypadku występowania wszelkiego rodzaju zaworów, które wymagają dostępu, należy obudowę zaopatrzyć w drzwiczki rewizyjne umożliwiające bezproblemowy dostęp do zaworu.

WYKŁADZINA HETEROGENICZNA – ŚCIANY

Ściany należy wykończyć okładziną ścienną zgodnie z rysunkami technicznymi.
Przyjęte wykładziny:



- pomarańczowo-żółty (np. ProtectWALL 1,5 VITAL 26500015)



- niebieski (np. ProtectWALL 1,5 VITAL 26500018)



- biały (np. ProtectWALL 1,5 UNI 26500021)

Faktura ściany powinna być jednolita na całej powierzchni bez występowania miejsc bardziej wygładzonych lub bardziej chropowatych. Miejsca różniące się stopniem gładkości należy skorygować przez szlifowanie lub szpachlowanie.

Okładzina ścienna może być układana w pozycji poziomej. Przed przystąpieniem do klejenia, na przygotowanej ścianie należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe zgodnie z opracowanym projektem kolorystycznym.

Narożnik zewnętrzny oraz narożnik wewnętrzny zaleca się zrealizować przez wykonanie z jednego arkusza okładziny.

W przypadku zakończenia okładziny ściennej na narożniku, którego druga część jest przeznaczona do malowania farbą, należy zamontować odbojnice narożnikowe o wym. 5x5cm i gr. 2mm z tworzywa PCV i akrylu np. Acramit Super 90 firmy Polar Profil do wysokości okładziny ściennej. Kolor odbojnic, narożnika należy dobrać do koloru okładziny ściennej.

Szczelne połączenie pionowe oraz wzorów (koła) arkuszy okładziny wykonać za pomocą spawania na gorąco sznurem.

Zakończenie okładziny, występujące przy wykańczaniu górnym arkusza lub przy otworze drzwiowym wykonać za pomocą dobranego kolorystycznie szczeliwa silikonowego, sanitarnego.

Uwaga:

Niedopuszczalne jest łączenie pionowe okładziny w narożnikach pomieszczeń.

Należy zabezpieczyć styk ściany z podłogą listwą z PCV do czasu wykończenia posadzek , których realizacja przewidziana jest w innym etapie realizacyjnym.

5.2.2. FARBY

Do wykonania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów.

Należy przewidzieć wykonanie próbek malarskich o powierzchni 1x1m na istniejących ścianach z wykorzystaniem podanych farb lub innych (3próbki do każdej z farb).

Do malowania należy przystąpić po akceptacji koloru próbki przez Inwestora.

Należy wykonać :

- gruntowanie ścian pod farby według wytycznych producenta danej farby która ma zostać użyta
- wszystkie powierzchnie, które nie będą malowane zakleić lub zakryć,

FARBA LATEKSOWA NA ŚCIANY

Farba użyta do malowania ma posiadać następujące cechy:

- wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowo-kompozytowa,
- Przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych
- Podwyższona odporność na plamy i zabrudzenia
- Zwiększona odporność powłoki na brud i kurz
- Najwyższa odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)

Kolorystyka dobrana na podstawie farb firmy tikkurila wg wzornika symphony:

- niebieski optivia semi matt 20 : L358
- pomarańczowy optivia semi matt 20 :L304
- biały (kość słoniowa) dopasowany do wykładziny ściiennej w kolorze białym optivia white: ivory

Kolorystykę wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

Wszystkie korytka instalacyjne, istniejące - pomalować farbą w kolorze optivia white: ivory .

MALOWANIE IST. DRZWICZEK SKRZYNEK ELEKTRYCZNYCH I INNYCH EMALIA

Należy przemalować wszystkie istniejące skrzynki elektryczne i inne wbudowane i wiszące na ścianach w kolorach odpowiednich do koloru ściany na której występują.

Prace związane z malowaniem drzwiczek skrzynek elektrycznych, które należy wykonać:

- zeszlifować istniejącą farbę z drzwiczek,
- usunąć brud, pył i rdzę alkaicznym detergentem
- uzupełnić ubytki szpachlą do metalu
- zagruntować drzwiczki metalowe farbą gruntującą do metalu
- pomalować drzwiczki emalią np. Eceral Aqua firmy Tikkurila kolor biały, zbliżony do koloru ściany.

FARBA TABLICOWA

np. Liitu blackboard point firmy Tikkurila

Wodorozcieńczalna farba w kolorze czarnym.

FARBA MAGNETYCZNA

np. Magnetic firmy Tikkurila

Farba magnetyczna do ścian. Kolor szary.

Zalecana do malowania powierzchni w suchych, wewnętrznych pomieszczeniach. Dzięki specjalnym właściwościom produktu magnesy przylegają do powierzchni pomalowanych farbą. W celu uzyskania dowolnego koloru, farbę można pomalować farbami do ścian jedno- lub dwukrotnie. Nakładanie zbyt grubych warstwy farby może zmniejszyć przyczepność magnesów.

5.2.3. FOTOTAPETY

Zaprojektowano oklejenie niektórych przestrzeni fototapetami. Treść poszczególnych fototapet wg rysunków. Wykonawca jest zobowiązany przed położeniem tapet, do przedstawienia finalnego obrazu do akceptacji przez Inwestora.

Cechy jakimi ma odznaczać się produkt:

- tapeta flizelinowa zabezpieczona laminatem w płynie.
- powierzchnia gładka,
- aplikacja na ściany za pomocą standardowych narzędzi do kładzenia tapet,
- fotorealistyczna jakość zadruku,
- odporna na uderzenia, pęknięcia i zarysowania,
- oddychająca,
- łatwa do usunięcia bez pozostawiania śladów po zakończeniu eksploatacji,
- tapeta ma posiadać atest higieniczny PZH, oraz klasę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z normą DIN EN 13501-1,

Ściana, na której planujemy przykleić fototapetę musi być czysta, sucha, lekko chłonna oraz odpowiednio przygotowana (gładka)

5.3. SUFITY

Istniejące sufity należy pomalować farbą akrylową do ścian i sufitów, pozostawiając pasek o szerokości 5 cm na ścianach poniżej sufitu.

5.4. ZABUDOWY GRZEJNIKOWE

Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania, zgodnie z wymaganiami warunków technicznych, zaprojektowano obudowy wszystkich grzejników znajdujących się na korytarzach i klatkach schodowych w formie zabudowy skrzynkowej.

Podstawowe cechy materiałów do zabudowy:

Płyta MDF lub inna o gr. min. 16mm, trudno zapalna lub niepalna (atestowana)

Pokrycie: lakier lub laminat odporny na działanie temperatury kolor pomarańczowy RAL 1003.

Otworowanie – kwadraty.

Konstrukcja: kantówki z drewna klejonego impregnowane, trudno zapalne lub niepalne lub profile zamknięte stalowe.



Zabudowa skrzynkowa grzejników:

- górna część zabudowy poniżej istniejących parapetów
 - należy wykonać reprofilację parapetów, w przypadku, gdy występują rysy, spękania i małe ubytki, muszą one być naprawione zaprawą do lastriko, szpachlą cementową po wcześniejszym zagruntowaniu warstwą kontaktową ze spoiwa cementowego, parapety pomalować finalnie na kolor biały.
 - osłony na grzejniki muszą być w sposób stabilny przymocowane do ściany, umożliwiając jednocześnie dostęp do zaworów termostatycznych,
 - osłona czołowa mocowana na śruby z możliwością demontażu w razie potrzeby wymiany lub prac związanych z grzejnikami, otwory montażowe należy zaślepić zaślepkami z tworzywa syntetycznego w kolorze pomarańczowym,
- Wymiary i rozstaw zabudów zgodnie z rysunkami technicznymi.

Wszystkie zewnętrzne krawędzie zabudowy należy zaokrąglić.
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

5.5. BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ

Ze względu na brak jednorodności, zły stan techniczny i nienormatywne wysokości, zaprojektowano wymianę wszystkich balustrad i pochwytów.

Zaprojektowano balustrady ze stali nierdzewnej o wys. 1,1m.

Wszystkie balustrady przyschodowe należy wyposażać w elementy zabezpieczające przed możliwością „zjeżdżania” za pomocą pierścieni systemowych ze stali nierdzewnej.



PIERŚCIEŃ PORĘCZY



Balustrady ze stali nierdzewnej w klatkach schodowych

Pochwył: $\varnothing 42,4\text{mm}$ ze stali nierdzewnej, wys. od posadzki 1,1m

Słupek: $\varnothing 42,4\text{mm}$ z maskownicą $\varnothing 10\text{mm}$ ze stali nierdzewnej,

Łącznik poręczy: $\varnothing 14\text{mm}$ stal nierdzewna,

Wypełnienie:

Rura pozioma: $\varnothing 33,7\text{mm}$ stal nierdzewna,

Rura pionowa: $\varnothing 20\text{ mm}$ stal nierdzewna,

Dodatkowo w klatkach schodowych zabezpieczyć poręczę przed możliwością „zjeżdżania” dzieci za pomocą pierścieni o śred. zew. $52,4\text{ mm}$ ze stali nierdzewnej rozstaw co 1m.

Pochwył przyścienny

Pochwył: $\varnothing 42,4\text{mm}$ ze stali nierdzewnej, wys. od posadzki 1,1m

Uchwyt do mocowania bocznego ze stali nierdzewnej.

Zakończenie poręczy mocowane w kołnierzu do ściany lub wyprofilowane bezpiecznie po okręgu do dołu.

Odstęp poręczy od ściany min. 5 cm.

Balustrady ze stali nierdzewnej w miejscach grożących upadkiem dziecka ze znacznej wysokości, wys. całej balustrady 2m

Pochwył: $\varnothing 42,4\text{mm}$ ze stali nierdzewnej, wys. od posadzki 1,1m

Słupek: $\varnothing 42,4\text{mm}$ z maskownicą $\varnothing 10\text{mm}$ ze stali nierdzewnej,

Łącznik poręczy: $\varnothing 14\text{mm}$ stal nierdzewna,

Wypełnienie;

Rura pozioma: $\varnothing 33,7\text{mm}$ stal nierdzewna,

Rura pionowa: $\varnothing 20\text{ mm}$ stal nierdzewna,

Dodatkowo powyżej pochwytu zabezpieczenie ze szkła bezpiecznego (laminowane VSG) mocowanego mechanicznie, punktowo do słupka barierki do wys. 2m. wymiary szklenia ok. 0,8m (maksymalny wymiar jednej tafli szkła to 1m).

Ww. zabezpieczenia zastosować między spocznikiem, biegiem schodowym, a stropem w otworze klatki schodowej zgodnie z rysunkami technicznymi. Elementy słupków pionowych o śred. $42,4\text{mm}$ należy mocować do czoła płyty stropu.

Słupy balustrady należy zamocować do podłoża w sposób trwały zapewniający przeniesienie obciążeń wymaganych w normach i przepisach. Kotwienie nie może być

wykonane w wierzchniej warstwie konstrukcji stropu mogącej ulec oderwaniu lub rozwarstwieniu w trakcie eksploatacji obiektu. Śruby kotwiące nie mogą być widoczne na zewnątrz elementu i nie mogą być dostępne do odkręcenia dla osób postronnych. Mocowanie wypełnienia balustrady i pochwyty powinny spełniać wymogi jak dla mocowania słupów balustrady.

5.6. GABLOTY I TABLICE INFORMACYJNE

Gablota na puchary (wykonanie indywidualne, meblowe, forma zabudowy wnękowej)

Gablota o wymiarach (całość) 250x 230 cm

Konstrukcja skrzydeł : aluminiowa, anodowana, kolor niebieski .

Konstrukcja wewnętrzna (boki, ścianki pionowe, półki) z płyty mdf trudno zapalnej w kolorze białym, gablota wykonana w zabudowie zew. g-k

Wymiar jednego skrzydła drzwiowego: 75x230cm

- szyba bezpieczna o gr. 4mm,
- skrzydła przesuwne, wyposażone w zamki patentowe,
- podział wnętrza: trzy rzędy , każdy po min. 5 pól
- gablota osadzona na cokole, kolor pomarańczowy.

Gablota na sztandar – 1 szt.

Sztandar o wym. 113x107cm (119x119cmz frędzlami)

Gablota o wymiarach 125x125cm

Konstrukcja aluminiowa, anodowana, kolor niebieski.

- szyba bezpieczna o gr. 4mm,
- skrzydło na zawiasach,
- wyposażona w zamek patentowy,
- mocowana do ściany na kołki,
- sztandar umieszczony w środku na zawiesiach metalowych przytrzymujących trzon sztandaru lub poprzeczkę metalową przeplecioną przez zawiesia sztandaru.

Gablota „HISTORIA SZKOŁY” (gablota jednokrzydłowa) – 1 szt.

Gablota o wymiarach (całość) 125x125cm

Konstrukcja aluminiowa, anodowana, kolor niebieski.

Gablota otwierana, rozwierna:

- szyba bezpieczna o gr. 4mm,
- skrzydło na zawiasach,
- gablota, tablica magnetyczna w kolorze białym,
- wyposażona w zamek patentowy do każdego skrzydła,
- wyposażona w magnesy,
- mocowana do ściany na kołki,

Gablota informacyjna G1 (gablota trzyskrzydłowa) – 1 szt.

Wymiar jednego skrzydła, skrzynki: 150x110cm

Gablota o wymiarach (całość) 450x110cm

Konstrukcja aluminiowa, anodowana, kolor niebieski.

Gablota otwierana, rozwierna, trzyskrzydłowa:

- szyba bezpieczna o gr. 4mm,
- skrzydło na zawiasach,
- gablota, tablica magnetyczna w kolorze białym,
- wyposażona w zamek patentowy do każdego skrzydła,
- wyposażona w magnesy,
- mocowana do ściany na kołki,

Gablota G2 (gablota dwuskrzydłowa) – 1 szt.

Wymiar jednego skrzydła, skrzynki: 150x90cm

Gablota o wymiarach (całość) 300x90cm

Konstrukcja aluminiowa, anodowana, kolor niebieski.

Gablota otwierana, dwuskrzydłowa, rozwierna:

- szyba bezpieczna o gr. 4mm,
- skrzydło na zawiasach,
- gabłota, tablica magnetyczna w kolorze białym,
- wyposażona w zamek patentowy do każdego skrzydła,
- wyposażona w magnesy,
- mocowana do ściany na kołki,

5.7. NAPISY INFORMACYJNE

LITERY 3D

Wykonane z twardego styroduru (polistyrenu ekstrudowanego XPS) o gr. 5 cm i nakładce z plexi błyszczącego o gr. 2mm.

Wysokość napisów 30- 50cm, zgodnie z rysunkami

Litery mocowane do ściany na klej montażowy po uprzednim sprawdzeniu ułożenia i akceptacji Inwestora.

NR KLAS, WC I POZOSTAŁE NAPISY

Numery klas i pozostałe napisy należy wykonać z plexi błyszczącego w kolorze białym i niebieskim o gr. 2mm.

Wysokość napisów – 30- 50cm.

Przed montażem należy plexi i powierzchnie, do której będą klejone napisy odtłuścić, a następnie przykleić klejem po uprzednim sprawdzeniu ułożenia i akceptacji Inwestora.

NAZWA SZKOŁY

Wykonane z twardego styroduru (polistyrenu ekstrudowanego XPS) o gr. 5 cm pomalowane na kolor miedziany farbą akrylową błyszczącą (efekt nierównomiernej patyny)

Wysokość napisów ok. 25 cm.

Napisy: ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH NR 4 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. Kpt. Ż.W. Mamerta Stankiewicza . Litery mocowane do ściany na klej montażowy po uprzednim sprawdzeniu ułożenia i akceptacji Inwestora.

Istniejące popiersie z patronem szkoły należy oczyścić, przymocować do podkładu z fakturą płótna o grubym splocie w kolorze białym, i zamontować proste ramy o szerokości 5 cm i grubości 5 cm, w kolorze białym np. z plexi błyszczącego.

TABLICZKI INFORMACYJNE PPOŻ

Tabliczki informacyjne należy zamocować na ścianach zgodnie z instrukcją PPOŻ.

5.8. ŁAWKI SZKOLNE (KORYTARZE)

ŁAWKI SZKOLNE

Konstrukcja: metalowa malowana proszkowo na kolor niebieski, siedzisko płyta meblowa niepalna o gr. min. 18mm laminowana na kolor sosny.

Wymiary: ok. wys. 40cm, szer. 32 cm, dł. 150cm.120cm

Należy rozstawić zgodnie z rysunkami technicznymi w uzgodnieniu z dyрекcją.

5.9 STOLARKA PCV WEWNĘTRZNA

W miejscu zlikwidowanych krat, należy wykonać stolarkę PCV , przeszkloną zgodnie z rysunkami. Profil PCV bez wymogów cieplnych, szklenie jednoszybowe, szkło bezpieczne. Minimalna szerokość jednego skrzydła 90 cm w świetle. Skrzydła przy przedsionku wejściowym podwójne w układzie 90cm +30 cm w świetle.

5.10 WYCIERACZKI SYSTEMOWE

W przedsionkach wejściowych do szkoły należy zamontować wycieraczki systemowe w profilach aluminiowych. Wypełnienie: szczotki w kolorze grafitowym.

6. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy zlecić uprawnionemu wykonawcy i prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną z zachowaniem obowiązujących warunków bhp i ppoż.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż przykładowe, jednak nie o gorszych parametrach technicznych niż podane.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Roboty będą wykonywane w czynnym budynku szkoły. W związku z powyższym należy założyć zwiększone nakłady na bieżące utrzymanie czystości w trakcie całego procesu budowlanego oraz na mogące wystąpić przerwy w trakcie wykonywania prac bądź wykonywania niektórych robót uciążliwych dla personelu i użytkowników budynku w określonych godzinach. Miejsca wykonywania prac winny być wyczyszczone każdorazowo po zakończeniu dniówki roboczej, a odpady wyniesione na zewnątrz obiektu do kontenera na odpady.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Anna Flicińska