

WYKONAWCA:

RENSTUDIO Szymon RENDCHEN
ul. Wyczółkowskiego 21/8
41-902 Bytom

FAZA PROJEKTU:

Dokumentacja techniczna,
kosztorysowo-przetargowa.

DATA OPRACOWANIA: 2019-05-15

KATEGORIA OBIEKTU: IX

TEMAT:

INWESTOR:

Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1 w
Gliwicach

OBIEKT:

Budynek Zespołu Szkolno-
Przedszkolnego nr 1 ul. Kilińskiego 1
Gliwice 44-122

DZIAŁKA NR.:

833 Obręb: Trynek [0055], Gliwice

**"MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-
PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W GLIWICACH"**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Architektura

dr inż. arch. **Grzegorz RENDCHEN** 205/90

dr inż. arch. **Szymon F. RENDCHEN**

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

CZ. I OPISOWA

CZ. II RYSUNKOWA

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	5
5. STAN ISTNIEJĄCY	7
6. PRACE ROZBIÓRKOWE	7
6.1. PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE	7
6.2. ROBOTY OGÓLNE	7
6.2.1. Stolarka drzwiowa	7
6.2.2. Stolarka okienna	12
6.2.3. Posadzki	12
6.3. POMIESZCZENIA KLAS P9, P10, P12, P22, P24, P29, P30, P31, P32 ORAZ POMIESZCZENIE ŚWIETLICY P06 i BIBLIOTEKI P33	13
6.3.1. Posadzki	13
6.3.2. Ściany	13
6.3.3. Zabezpieczenie ściany z płyty MDF	14
6.3.4. Parapety	14
6.3.5. Rolety okienne	14
6.3.6. Inne	14
6.4. POMIESZCZENIA SANITARIATÓW Z ZAPLECZAMI P07, P21, P25, P26	15
6.4.1. Farby	15
6.5. POMIESZCZENIA KORYTARZY i HALLU P1, P2, P20,29	15
6.5.1. Posadzki	15
6.5.2. Ściany	16
6.5.3. Ścianka akustyczna	17
6.5.4. Obudowy grzejników	18
6.6. POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE, P12,P13,P14,P15,P16	18
6.6.1. Ściany	18
6.6.2. Parapety	19
6.6.3. Rolety okienne	19
6.6.4. Inne	19

6.6.5. Posadzki w pomieszczeniach P12, P13, P14, P15, P16.	20
6.6.6. Panele na ścianie w pomieszczeniu P12.....	20
6.7. POMIESZCZENIA KUCHNI P05 i P04	20
6.7.1. Ściany.....	21
6.8. POMIESZCZENIA SALI GIMNASTYCZNEJ I POMIESZCZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH P34, P35, P36, P37, P38	21
6.8.1. Ściany.....	21
6.9. WYMIANA BALUSTRDY SCHODOWEJ WRAZ Z KRATAMI ZBEZPIECZAJĄCYMI ...	22
6.9.1. Balustrada schodowa	22
6.9.2. Kraty zabezpieczające C1 C2 D1 E1.....	23
7. UWAGI KOŃCOWE	23
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	27

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

nr.	nazwa rysunku	skala
U1	LOKALIZACJA INWESTYCJI	1:500
A1	RZUT PARTERU	1:100
A2	RZUT I PIĘRA	1:100
A3	SCHEMAT MALOWANIA KOYTARZY	1:100
A4	SCHEMAT MALOWANIA POMIESZCZEŃ	1:100
D1	SCHEMAT KAT I BALUSTAD	1:20
D2	DETALE BALUSTRAD	1:20/1:10
D3	DETALE OBUDÓW GRZEJNIKA	1:20
Z1	ZESTAWIENIE STOLARKI	---

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu pt.:

"MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W GLIWICACH"

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem;
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana;
- Dokumentacja archiwalna;
- Przepisy Prawa Budowlanego;
- Polskie Normy.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest remont okładzin ściennych i podłogowych oraz wymiana stolarki drzwiowej w pomieszczeniach na parterze i I piętrze budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Gliwicach przy ulicy Kilińskiego 1. Planowana inwestycja jest odpowiedzią na bardzo zły stan techniczny istniejących pomieszczeń i stolarki drzwiowej a także na konieczność przywrócenia spójnego wyglądu pomieszczeń po wykonaniu wymiany instalacji elektrycznej.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na parterze i I piętrze budynku szkoły. Dokładną lokalizację przedstawiają załączone rysunki. Na terenie objętym inwestycją w zachodniej części działki obecnie znajdują się tereny sportowe w tym boisko wielofunkcyjne oraz bieżnia lekkoatletyczna a także plac zabaw. W północnej części działki zlokalizowany są tereny zielone. Ponadto w centralnej części działki znajduje się utwardzony plac manewrowy. Dojazd do szkoły zrealizowany jest od strony południowej z ulicy Kilińskiego. Od strony południowej znajduje się także plac zabaw dla dzieci najmłodszych.

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przeznaczenie remontowanych pomieszczeń nie ulega zmianie. W ramach prac remontowych planuje się poddać remontowi większość pomieszczeń na parterze i pierwszym piętrze budynku. Wyłączono z opracowania salę gimnastyczną (I piętro) oraz oddziały przedszkolne na parterze. W ramach prac przewidziano modernizację następujących pomieszczeń:

PARTER:

P1	hall	32,70 m ²
P2	korytarz	87,67 m ²
P3	toaleta dla niepełnosprawnych	5,92 m ²
P4	zaplecze	11,54 m ²
P5	kuchnia	27,39 m ²
P6	światlica	98,58 m ²
P7	wc	22,80 m ²
P8	klatka schodowa	13,00 m ²
P9	klasa	52,14 m ²
P10	klasa	49,30 m ²
P11	klasa	49,19 m ²
P12	dyrektor	24,75 m ²
P13	sekretariat	25,19 m ²
P14	księgowość	18,64 m ²
P15	księgowość	18,21 m ²
P16	pom. biurowe	10,65 m ²

RAZEM: **547,67 m²**

KUBATURA: **±1750m³**

I PIĘTRO:

P20	hall	32,70 m ²
P21	wc	20,54 m ²
P22	klasa	48,90 m ²
P23	pokój nauczycielski	23,42 m ²
P24	klasa	49,41 m ²
P25	wc	18,12 m ²
P26	pom. gospodarcze	4,32 m ²
P27	klatka schodowa	6,67 m ²
P28	pom. biurowe	4,23 m ²
P29	klasa	52,14 m ²
P30	klasa	49,30 m ²
P31	klasa	49,20 m ²
P32	Klasa	51,02 m ²
P33	Biblioteka	52,30 m ²
P34	Pokój	5,04 m ²
P35	Szatnia	10,28m ²
P36	Sala gimnastyczna wys. Ok. 7,7m	163, 34 m ²
P37	Magazyn	20,03 m ²
P38	Szatnia	15,53 m ²
RAZEM:		676,49 m²
KUBATURA:		±2800m³

5. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące pomieszczenia klas są w złym stanie technicznym. Tynki są nierówne i miejscami spękane. Powłoki malarskie wykonane doraźnie z użyciem zróżnicowanej technologii i kolorystyki. Stolarka drzwiowa również jest w złym stanie technicznym. Skrzydła drzwiowe są niejednolite, część z nich o niskiej jakości wykonania nie spełniające wymagań dotyczących klasy mechanicznej.

6. PRACE ROZBIÓRKOWE

W ramach planowanej inwestycji należy :

- zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową planowaną do wymiany wraz z ościeżnicami;
- zdemontować naświetla w korytarzu wraz z ościeżami;
- rozebrać istniejącą ściankę wydzielającą pomieszczenie P28;
- zdemontować istniejącą balustrady i kratę zabezpieczającą przy schodach na całej wysokości klatki schodowej;
- rozebranie cokołów drewnianych wzdłuż ścian oraz demontaż istniejącej podłogi w pomieszczeniu korytarza P2;
- W pomieszczeniach P12, P13, P14 i P15 zdemontować istniejącą posadzkę;
- zdemontować i zamontować na nowo wyposażenie klas;
- zdemontować istniejące obudowy grzejników w hallu P1 i P20 (łącznie 6 szt.)
- w pomieszczeniu kuchni skuć wskazany na rysunku fragment płytek ściennych.
- w pomieszczeniu P9 – zdemontować istniejącą tymczasową ściankę działową;

6.1. PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE

6.2.ROBOTY OGÓLNE

6.2.1. Stolarka drzwiowa

W ramach remontu należy dokonać wymiany stolarki drzwiowej i okiennej zgodnie z informacją na rysunkach. Planuje się montaż:

D1 - Drzwi wewnętrzne, szklone, szerokość w świetle 90 cm.

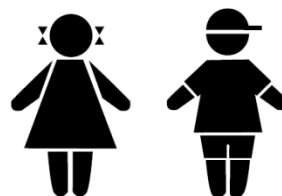
Drzwi drewniane wewnętrzne wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty

wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Szklenie prostokątne ze szkła bezpiecznego. Pionowe krawędzie drzwi osłonięte listwami ze stali nierdzewnej gr. 0,6 mm. Ramka przyszybowa ze stali nierdzewnej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 3 zawiasy na skrzydło. Skrzydła winny być wyposażone w panele ochronne dwustronne dolne o wysokości ok. 300mm oraz górne na wysokości klamki o wysokości ok. 300mm ze stali nierdzewnej o grubości 0.6mm. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

Uwaga na drzwiach do toalet (2 szt.) nakleić nalepki z foli samoprzylepnej w kolorze białym o wysokości 85cm z wizerunkiem dziewczynki w toalecie damskiej i chłopca w toalecie męskiej.



SPOSÓB APLIKACJI



WZÓR NAKLEJEK H=85 cm

D2 - Drzwi wewnętrzne szerokość w świetle 90 cm.

Drzwi drewniane wewnętrzne wzmocnione wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 3 zawiasy na skrzydło. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w

kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

D3 - Drzwi wewnętrzne szerokość w świetle 80 cm.

Drzwi drewniane wewnętrzne wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 2 zawiasy na skrzydło. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

D4 - Drzwi wewnętrzne, szklone, szerokość w świetle 90cm+40cm.

Drzwi drewniane wewnętrzne dwuskrzydłowe, wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Szklenie prostokątne ze szkła bezpiecznego w skrzydle głównym. Pionowe krawędzie drzwi osłonięte listwami ze stali nierdzewnej gr. 0,6 mm. Ramka przyszybowa ze stali nierdzewnej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 3 zawiasy na skrzydło. Skrzydła winny być wyposażone w panele ochronne dwustronne dolne o wysokości ok. 300mm oraz górne na wysokości klamki o wysokości ok. 300mm ze stali nierdzewnej o grubości 0.6mm. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

D5 - Drzwi zewnętrzne, szklone szerokość w świetle 90cm + naświetle boczne 30cm + naświetle górne 75cm (h=275cm)

Drzwi zewnętrzne o wysokości 200cm z profili aluminiowych trzykomorowych, szyby zespolone, o 3 klasie właściwości

mechanicznej wg. PN-EN 1192:2001 dwuskrzydłowe o szerokości w świetle 90+30cm. Drzwi w kolorze brązowym . Szerokość profili ościeżnicy i drzwi 67mm. Współczynnik $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$. Przeszklenia ze szkła bezpiecznego, antywłamaniowego wg. schematu na rysunku zestawienia stolarki.

Drzwi wyposażone w:

- w mechanizm blokowania skrzydeł w pozycji otwartej
- pochwyt metalowy rurowy w kolorze białym
- naświetle górne zespolone z ościeżnicą o wysokości 60 cm
- naświetle boczne otwieralne zespolone o szerokości 30 cm
- zawiasy trzyskrzydłowe nawierzchniowe WX
- rygle wsn
- odbojnice montowane w posadzce
- zamek wielopunktowy klasy C
- 2 x wkładka bębnekowa, klasa zabezpieczenia 6, odporność na włamanie C, w układzie gałka-klucz
- komplet kluczy

D6 - Drzwi wewnętrzne szerokość w świetle 100 cm.

Drzwi drewniane wewnętrzne wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 2 zawiasy na skrzydło. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

D7 - Drzwi zewnętrzne, w świetle 80cm

Drzwi zewnętrzne o wysokości 200cm z profili aluminiowych trzykomorowych, szyby zespolone, o 3 klasie właściwości mechanicznej wg. PN-EN 1192:2001 jednoskrzydłowe o szerokości w świetle 90cm. Drzwi w kolorze brązowym. Szerokość profili ościeżnicy i drzwi 67mm. Współczynnik $U_w = 1,46 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Przeszklenia ze szkła bezpiecznego, antywłamaniowego, mlecznego wg. schematu na rysunku zestawienia stolarki.

Drzwi wyposażone w:

- w mechanizm blokowania skrzydeł w pozycji otwartej
- zawiasy trzyskrzydłowe nawierzchniowe WX
- rygle wsn
- odbojnice montowane w posadzce
- zamek wielopunktowy klasy C
- 2 x wkładka bębnekowa, klasa zabezpieczenia 6, odporność na włamanie C, w układzie gałka-klucz
- komplet kluczy

D8 - Drzwi wewnętrzne, szklone, szerokość w świetle 90cm+30cm.

Drzwi drewniane wewnętrzne dwuskrzydłowe, wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Pionowe krawędzie drzwi osłonięte listwami ze stali nierdzewnej gr. 0,6 mm. Ramka przyszybowa ze stali nierdzewnej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 3 zawiasy na skrzydło. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem. Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne.

D9 - Drzwi wewnętrzne szerokość w świetle 90 cm z okienkiem.

Drzwi drewniane wewnętrzne wzmacniane wewnątrzlokalowe w 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowane, poszycie z płyty HDF okleina HPL 0,8mm w kolorze RAL 7047. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. Krawędź górna oklejona taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. Zamek główny ze wkładką patentową i systemem jednego klucza. Zawiasy trójelementowe do ościeżnic metalowych z samozamykaczem [s] w zawiasie umożliwiającym jego blokadę – 3 zawiasy na skrzydło. Ościeżnica metalowa kątowna z blachy stalowej o grubości 1,2 mm, wyposażona w sześć dybli montażowych, lakierowana proszkowo w kolorze skrzydła. Klamki ze stali nierdzewnej zaokrąglone z szyldem.

Np. "Classen Guard model 3" lub równoważne. Drzwi wyposażać w otwierane okienko z półką do wydawania posiłków.

Drzwi D10 - akustyczne

Należy zastosować drzwi wewnętrzne akustyczne o szerokości w świetle 90cm. Drzwi z poszyciem z płyty HDF lub wiórowej z wypełnieniem z płyty wiórowej pełnej i ramą skrzydła z drewna egzotycznego. Okleina skrzydła HPL w kolorze białym. Izolacyjność akustyczna: R_w 32dB wg PN-87/B-02151/03, klasa mechaniczna: 3 wg PN-EN 1192:200 – np. Porta Techniczne 32dB. Ościeżnica metalowa uzupełniona o nakładkę PROJEKT okleinowaną w kolorze skrzydła drzwi wyposażać w zamek główny pod wkładkę patentową, zawias obiektywowy VX7939/100. Klamki i rozety ACCENT, metalowe w kolorze srebrnym, matowym.

6.2.2. Stolarka okienna

D1 - Okienko wewnętrzne 80x60cm.

Okno wewnętrzne, nieotwieralne o wymiarze 80x60cm na profilu PCV w kolorze RAL 7047 z szybą hartowaną bezpieczna gr. 4mm.

D2 - Naświetle wewnętrzne 245x105cm.

Okno wewnętrzne, nieotwieralne o wymiarze 245x105cm na profilu wielokomorowym PCV w kolorze RAL 7047 z szybą zespoloną bezpieczną, akustyczną R_w 42 dB

6.2.3. Posadzki

W zakresie inwestycji nie przewidziano kompleksowej wymiany posadzek jednak z uwagi na konieczność wymiany stolarki drzwiowej należy dokonać miejscowych uzupełnień posadzki w miejscach wymiany stolarki drzwiowej oraz na korytarzu. Prace związane naprawą i uzupełnieniem tynków na ścianach korytarzu spowodują konieczność uzupełnienia istniejącej posadzki PCV w pasie o szerokości ok. 30 cm przyległym do ścian na piętrze I oraz wykonanie nowej posadzki na korytarzu (P02) na parterze.

6.3. POMIESZCZENIA KLAS P9, P10, P12, P22, P24, P29, P30, P31, P32 ORAZ POMIESZCZENIE ŚWIETLICY P06 i BIBLIOTEKI P33

6.3.1. Posadzki

W zakresie inwestycji nie przewidziano wymiany posadzek jednak z uwagi na konieczność wymiany stolarki drzwiowej należy dokonać miejscowych uzupełnień posadzki w miejscach wymiany stolarki drzwiowej.

6.3.2. Ściany

We wszystkich projektowanych pomieszczeniach należy miejscowo uzupełnić tynki cementowo wapienne: (dopuszcza się zastosowanie tynków gipsowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem) i zastosować gładzie gipsowe¹ w celu wygładzenia powierzchni.

Tynki

- wykonywane dwuwarstwowo, składające się z obrzutki i narzuty zatartej na gładko;
- listwy narożne mocowane do muru na przesuwne kotewki śrubowe, grubość blachy 2-3 mm, założyć na bardziej narażonych na uderzenia narożach. powyżej okładzin z płytek zastosować gładzie gipsowe w celu uzyskania gładkiej powierzchni.
- tynki i gładzie zastosować we wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach;

UWAGA – w ramach napraw i uzupełnień tynków należy przewidzieć wyrównanie i uzupełnienie wszystkich szpalet okiennych zgodnie z opisem wykonywania tynków.

Farby

Do malowania przewidziano sufity oraz ściany. Przewidziano malowanie trzykrotne gotową do użytku farbą lateksową, emulsyjną do ścian i sufitów na wyrównanym, przygotowanym, uprzednio zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi stosowania. Schematy malowania znajdują się na rysunkach rozwinięć ścian wraz z informacją o kolorystyce.

¹ Gładzi gipsowych nie ma konieczności stosowania na ścianach w pomieszczeniu P12 gdzie zostały one wykonane wcześniej. Należy przewidzieć ich uzupełnienie w zakresie nie większym niż 10% powierzchni.

Z uwagi na zróżnicowane wzory na jednej ze ścian w każdej z klas należy przewidzieć dodatkowe nakłady na malowanie w/w wzorów.

6.3.3. Zabezpieczenie ściany z płyty MDF

We wszystkich klasach ścianę przeciwną do okien zabezpieczyć przed uszkodzeniem na skutek zarysowania przez stoły poprzez montaż laminowanych płyt MDF w kolorze popielatym – analogicznym do koloru stolarki drzwiowej, wykończonych obrzeżem ABS o grubości 2mm. Płyty o grubości 10mm i szerokości 30cm montować za pośrednictwem kołków rozporowych bezpośrednio do ściany. Otwory po montażu zabezpieczyć systemowymi zaślepkami PCV WKLEJANYMI w otwory po montażu.

Uwaga zabezpieczenia ścian należy wykonać również we wszystkich klasach na II piętrze budynku. (ok. 11,5 mb)

6.3.4. Parapety

Wszystkie parapety wewnętrzne w obrębie projektowanych pomieszczeń należy wykończyć z użyciem systemowych nakładek PCV w kolorze białym, we wszystkich pomieszczeniach.

6.3.5. Rolety okienne

Na wszystkich oknach należy zamontować rolety okienne o wymiarze ok. 140cm x 220cm. Rolety należy montować do górnej części ościeży. Zarówno kaseta jak i prowadnice montowane do bocznych części ościeża winny być wykonane z aluminium w kolorze białym. Mechanizm koralikowy z hamulcem ułatwiającym ustawienie rolety w dowolnej pozycji.

W roletach należy zastosować materiał typu BLACKOUT zapewniający min. 80% zaciemnienie w pomieszczeniu P12 i materiał standardowy w pozostałych pomieszczeniach w kolorze wskazanym na rysunkach. Materiał BLACKOUTwinien być gładki i podgumowany z jednej strony zapewniający ochronę termiczną.

6.3.6. Inne

- We wszystkich pomieszczeniach należy przewidzieć wymianę istniejących krutek wentylacyjnych (po 2szt. za pomieszczenie) z tworzywa sztucznego w kolorze białym o wymiarach 14x21 cm.
- W pomieszczeniu P6 w miejscu wskazanym na rysunku należy ułożyć wykładzinę PCV na ścianie na wysokość 2m. Przewiduje się wykonanie wykładziny z

heterogenicznej Tarkett Cubic BRIGHT YELLOW
ACCZENT EXCELLENCE 80 lub równoważną.

6.4. POMIESZCZENIA SANITARIATÓW Z ZAPLECZAMI P07, P21, P25, P26

6.4.1. Farby

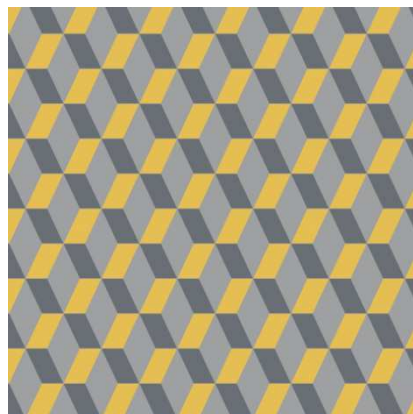
Do malowania przewidziano sufity oraz ściany powyżej okładzin ceramicznych (ok. 1m). Przewidziano malowanie trzykrotne gotową do użytku farbą lateksową, emulsyjną do ścian i sufitów na wyrównanym, przygotowanym, uprzednio zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi stosowania.

W trakcie wymiany drzwi koniecznym będzie skucie i uzupełnienie płytek ceramicznych wokół otworów drzwiowych. Należy zastosować płytki ceramiczne w kolorze białym analogiczne do istniejących.

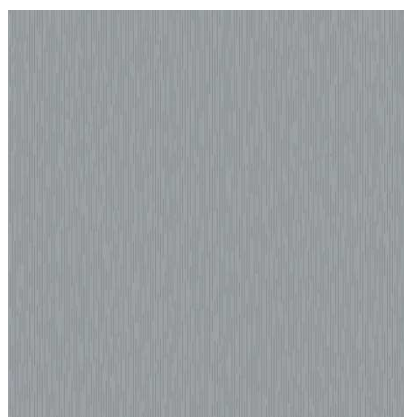
6.5. POMIESZCZENIA KORYTARZY I HALLU P1, P2, P20,29

6.5.1. Posadzki

Prace związane naprawą i uzupełnieniem tynków na ścianach korytarzu P29 spowodują konieczność uzupełnienia istniejącej posadzki PCV w pasie o szerokości ok. 30 cm przyległym do ścian.



W pomieszczeniu P2 (korytarz na parterze) należy przewidzieć kompleksową wymianę posadzki.



Kolorystykę podłóg opisano na rysunku rzutów. Przewiduje się wykonanie posadzek z heterogenicznych wykładziny winylowej typu Tarkett Cubic BRIGHT YELLOW ACCZENT EXCELLENCE 80 lub równoważną-wielobarwną, w centralnej części, (o szerokości 2m) oraz Fusion Lines PHOSPHO ACCZENT EXCELLENCE 80 lub równoważną w pasach wokół (ok. 23cm) oraz na cokołach.

Należy:

- usunąć istniejące wykładziny w obrysie wewnętrznym projektowanych pomieszczeń;

- usunąć pozostałości kleju;
- dokonać miejscowego uzupełnienia i wyrównania podkładu lub usunięcia podkładu i ułożenia posadzki samopoziomującej w sytuacji gdy miejscowe wyrównanie powierzchni nie jest możliwe.
- ułożyć posadzkę heteroogeniczną PCW zgodnie z zaleceniami producenta (w całym obrysie podłóg posadzkę należy wywinąć w formie cokołów na ściany na wysokość 10 cm.

6.5.2. Ściany

We wszystkich projektowanych korytarzach należy miejscowo uzupełnić tynki cementowo wapienne: (dopuszcza się zastosowanie tynków gipsowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem) uzyskując równe powierzchnie i zastosować gładzie gipsowe w celu wygładzenia powierzchni.

UWAGA - z uwagi na duże nierówności płaszczyźnie tynków ścian korytarza P01, P02, P28, P29 należy założyć zwiększone nakłady na konieczność wyrównania istniejących tynków lub założyć ich całościową wymianę. Sugeruje się konieczność oględzin stanu istniejącego.

Tynki

- wykonywane dwuwarstwowo, składające się z obrzutki i narzuty zatartej na gładko;
- listwy narożne mocowane do muru na przesuwne kotewki śrubowe, grubość blachy 2-3 mm, założyć na bardziej narażonych na uderzenia narożach. powyżej okładzin z płytek zastosować gładzie gipsowe w celu uzyskania gładkiej powierzchni.
- tynki i gładzie zastosować we wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach;

UWAGA – w ramach napraw i uzupełnień tynków należy przewidzieć wyrównanie i uzupełnienie wszystkich szpalet okiennych zgodnie z opisem wykonywania tynków.

Farby

Do malowania przewidziano sufity oraz ściany. Przewidziano malowanie trzykrotne gotową do użytku farbą lateksową, emulsyjną do ścian i sufitów na wyrównanym, przygotowanym, uprzednio zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi

stosowania. Schematy malowania znajdują się na rysunkach rozwinięć ścian.

W korytarzach do wysokości górnej krawędzi drzwi, ściany należy wtórnie pokryć bezbarwnym lakierem lamperyjnym, nienasiąkliwym, zmywalnym, bezrozpuszczalnikowym przeznaczonym do stosowania w budynkach oświaty. Lakier nakładać zgodnie z zaleceniami producenta.

W projekcie przewidziano wykonanie wielobarwnych wzorów w pomieszczeniach korytarzy.

Z uwagi na zróżnicowane wzory na ścianach korytarzy należy przewidzieć dodatkowe nakłady na malowanie w/w wzorów.

Istniejące słupy należy oczyścić a następnie pomalować farbą zmywalną odporną na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne w kolorze RAL 4001

Odbojnice

Na ścianach korytarzy należy zamocować odbojnice płaskie wysokości 300mm z żywicy winylowej z domieszką akrylu typu „Acramit Optima” lub równoważne w kolorze „miodowym”. Odbojnice zamocować na uprzednio przygotowanym podłożu wg. wskazań producenta. (dbojnice zmontować również na korytarzu na II piętrze budynku)

W pomieszczeniu hallu P01 należy zamurować wnęki pozostałe po dawnych otworach okiennych tak aby licowały z pozostałą częścią ściany.

6.5.3. Ścianka akustyczna

W miejscu wskazanym na rysunkach należy wykonać na nowo istniejącą ściankę wydzielającą pomieszczenie P28 z podwójnych profili CW50. Należy wykonać pierwszą warstwę na szkielecie gr. 50mm z wypełnieniem z wełny mineralnej i poszyciem z podwójnej płyty gipsowo kartonowej gr. 12,5mm a następnie wykonać kolejny oddzielny szkielet gr. 50mm z wypełnieniem z wełny mineralnej z poszyciem z płyty gipsowo-kartonowej gr. 12,5mm. Kluczowym jest zastosowanie obwodowej taśmy izolacyjnej. Taśmę należy umieścić pod profilami poziomymi U mocowanymi do podłogi, a także pod skrajnymi profilami pionowymi C przykręcanymi do ścian. Uwaga obie warstwy ściany nie mogą być ze sobą połączone. W ścianie należy

przewidzieć montaż ościeżnicy do drzwi oraz naświetla zgodnie z rysunkami.

6.5.4. Obudowy grzejników.

Istniejące cztery grzejniki w pomieszczeniach hallu (P1 oraz P20) zabudować. Zabudowę wykonać poprzez montaż kątowników stalowych o wymiarze 40x40mm lakierowanych w kolorze czarnym do ściany oraz do posadzki za pośrednictwem wcześniej zakotwionych podłozde prętów stalowych gwintowanych. Następnie do kątowników należy przykręcić panele osłon w sposób umożliwiający ich demontaż w razie konieczności dokonania napraw lub konserwacji grzejników. Każdy z paneli składać się winien z ramy z płaskowników stalowych o szerokości 4cm malowanej na kolor czarny oraz przykręconych wkrętami do drewna do niego od tyłu listew drewnianych o grubości 3 cm i różnych szerokościach od 3cm do 8cm wcześniej polakierowanych w kolorach wskazanych na rysunku detalu.

6.6. POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE, P12,P13,P14,P15,P16

6.6.1. Ściany

We wszystkich projektowanych pomieszczeniach należy miejscowo uzupełnić tynki cementowo wapienne: (dopuszcza się zastosowanie tynków gipsowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem) i zastosować gładzie gipsowe w celu wygładzenia powierzchni.

Tynki

- wykonywane dwuwarstwowo, składające się z obrzutki i narzuty zatartej na gładko;
- listwy narożne mocowane do muru na przesuwne kotewki śrubowe, grubość blachy 2-3 mm, założyć na bardziej narażonych na uderzenia narożach. powyżej okładzin z płytek zastosować gładzie gipsowe w celu uzyskania gładkiej powierzchni.
- tynki i gładzie zastosować we wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach;

UWAGA – w ramach napraw i uzupełnień tynków należy przewidzieć wyrównanie i uzupełnienie wszystkich szpalet okiennych zgodnie z opisem wykonywania tynków.

Farby

Do malowania przewidziano sufity oraz ściany. Przewidziano malowanie trzykrotne gotową do użytku farbą lateksową, emulsyjną do ścian i sufitów na wyrównanym, przygotowanym, uprzednio zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi stosowania. Ściany pomalować farbą w kolorze S0505-G90Y. Sufity oraz pas odcinający na ścianie w kolorze białym.

6.6.2. Parapety

Wszystkie parapety wewnętrzne w obrębie projektowanych pomieszczeń należy wykończyć z użyciem systemowych nakładek PCV w kolorze białym, we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem węzłów sanitarnych, gdzie należy zastosować nakładki w kolorze białym.

6.6.3. Rolety okienne

Na wszystkich oknach należy zamontować rolety okienne o wymiarze ok. 140cm x 220cm. Rolety należy montować do górnej części ościeży. Zarówno kaseta jak i prowadnice montowane do bocznych części ościeża winny być wykonane z aluminium w kolorze białym. Mechanizm koralikowy z hamulcem ułatwiającym ustawienie rolety w dowolnej pozycji.

W roletach należy zastosować materiał standardowy w kolorze wskazanym na rysunkach.

6.6.4. Inne

- W pomieszczeniu P15 należy:
 - zainstalować elektryczny, przepływowy podgrzewacz podgrzewacz wody o mocy 3kW montowany pod zlewem wraz z niezbędnym doprowadzeniem zasilania;
 - wykonać fartuch z płytek ceramicznych, białych o powierzchni ok. 2 m²
 - zamontować umywalkę 65cm np. „Koło Ego” lub równoważną wraz z dedykowaną szafką pod umywalkę;
 - wkleić lustro 65x80cm gr. 5mm o frezowanych krawędziach w miejscu nad umywalką;
- W pomieszczeniach P14 i P15
 - Po uzupełnieniu tynków należy położyć tapetę z włókna szklanego na wszystkich ścianach a

następnie pomalować zgodnie z opisem prac malarskich.

6.6.5. Posadzki w pomieszczeniach P12, P13, P14, P15, P16.

We pomieszczeniach należy:

- usunąć istniejącą podłogę w obrysie wewnętrznym projektowanych pomieszczeń;
- wykonać podkład betonowy na stropie (max gr.3.0 cm zatarty na gładko)
- ułożyć posadzkę samopoziomującą „Atlas” lub równoważną.

Następnie należy wykonać:

We fragmentach pomieszczeń P13 i P14 posadzkę z płytek Gres Chromatic Paradyż 59,8 x 59,8 cm grys lub równoważnych układanych na kleju z fugą w kolorze ciemnoszarym gr. 2mm wg. wskazań producenta. Płytki kłaść z przesunięciem o ½ wg rysunku rzutu. (łącznie ok. 17m²)

W pozostałej części pomieszczeń 13 i P14 oraz w całych pomieszczeniach P15 i 16 Posadzkę z paneli podłogowych D 3755 Cedr Cabernet / ROUTE DES VINS lub równoważne. Wszystkie panele układać na podkładzie z korka grubości min. 5 mm.

W pomieszczeniu P12 należy wykonać posadzkę z Paneli Dąb Pepper 8mm AC5

Wszystkie krawędzie podłóg (za wyjątkiem ściany na której ułożono panele) należy wykończyć listwami przypodłogowymi Espumo ESP401 PCV 10cm.

6.6.6. Panele na ścianie w pomieszczeniu P12.

W miejscu wskazanym na rysunku należy wykonać okładzinę z paneli podłogowych analogicznych do tych wykorzystanych na posadzce - na ścianie. Panele należy układać poziomo za pomocą kleju montażowego oraz zszywek konstrukcyjnych/stolarskich wbijanych w pióro paneli do płyty OSB grubości 10mm uprzednio zakotwionej do ściany za pomocą kołków. (18,5m²)

6.7. POMIESZCZENIA KUCHNI P05 i P04

W pomieszczeniu P05 w miejscu wskazanym na rysunku należy skuć a następnie ułożyć na nowo płytki ceramiczne na pełną wysokość pomieszczenia. Należy wykonać okładziny z

płytek ściennych w kolorze białym o min. wymiarze 30x20cm z fugą w kolorze szarym.

6.7.1. Ściany

We wszystkich projektowanych pomieszczeniach należy miejscowo uzupełnić tynki cementowo wapienne: (dopuszcza się zastosowanie tynków gipsowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem) i zastosować gładzie gipsowe w celu wygładzenia powierzchni.

Tynki

- wykonywane dwuwarstwowo, składające się z obrzutki i narzuty zatartej na gładko;
- listwy narożne mocowane do muru na przesuwne kotewki śrubowe, grubość blachy 2-3 mm, założyć na bardziej narażonych na uderzenia narożach. powyżej okładzin z płytek zastosować gładzie gipsowe w celu uzyskania gładkiej powierzchni.
- tynki i gładzie zastosować we wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach;

UWAGA – w ramach napraw i uzupełnień tynków należy przewidzieć wyrównanie i uzupełnienie wszystkich szpalet okiennych zgodnie z opisem wykonywania tynków.

6.8. POMIESZCZENIA SALI GIMNASTYCZNEJ I POMIESZCZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH P34, P35, P36, P37, P38

6.8.1. Ściany

We pomieszczeniach należy miejscowo uzupełnić tynki cementowo wapienne: (dopuszcza się zastosowanie tynków gipsowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem) i zastosować gładzie gipsowe w celu wygładzenia powierzchni.

Tynki

- wykonywane dwuwarstwowo, składające się z obrzutki i narzuty zatartej na gładko;
- listwy narożne mocowane do muru na przesuwne kotewki śrubowe, grubość blachy 2-3 mm, założyć na bardziej narażonych na uderzenia narożach. powyżej okładzin z płytek zastosować gładzie gipsowe w celu uzyskania gładkiej powierzchni.

- tynki i gładzie zastosować we wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach;

UWAGA – w ramach napraw i uzupełnień tynków należy przewidzieć wyrównanie i uzupełnienie wszystkich szpalet okiennych zgodnie z opisem wykonywania tynków.

Farby

Do malowania przewidziano sufity oraz ściany. Przewidziano malowanie trzykrotne gotową do użytku farbą lateksową, emulsyjną do ścian i sufitów na wyrównanym, przygotowanym, uprzednio zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi stosowania.

Do wysokości górnej krawędzi drzwi, ściany należy wtórnie pokryć bezbarwnym lakierem lamperyjnym, nienasiąkliwym, zmywalnym, bezrozpuszczalnikowym przeznaczonym do stosowania w budynkach oświaty. Lakier nakładać zgodnie z zaleceniami producenta.

Sufity oraz pas odcinający na ścianie w kolorze białym – ściany wg. rysunku kolorystyki pomieszczeń.

6.9. WYMIANA BALUSTRDY SCHODOWEJ WRAZ Z KRATAMI ZBEZPIECZAJĄCYMI

6.9.1. Balustrada schodowa

Na głównej klatce schodowej w należy zamontować nową balustradę (po uprzednim demontażu istniejącej) . Balustradę wykonać z elementów stalowych malowanych proszkowo w kolorze szarym RAL 4005 na wysokość 110cm i prześwicie pomiędzy elementami nie większym niż 12 cm. Słupki pionowe i poziome z profili zamkniętych kwadratowych 30x30 cm. Wypełnienie pomiędzy słupkami i elementami poziomymi wykonać z płaskowników stalowych 30x6mm o wysokościach ok.880mm w środkowej części i ok.80mm w górnej części spawanych do poziomych profili montażowych 30x30mm. Wszystkie elementy winny być zabezpieczone antykorozyjnie. Na słupach pionowych wykonać stopy z blachy umożliwiające montaż balustrady za pomocą kotew do betonu do stopni schodów. Mocowanie wykonać zgodnie z Polską Normą z wykorzystaniem nakrętek kołpakowych. Uwaga wszystkie wykorzystane płaskowniki i rury winny być pozbawione ostrych i

niebezpiecznych krawędzi poprzez właściwe oszlifowanie/sfrezowanie. Pochwyty na wysokościach 90 i 75 cm wykonać z rur stalowych Ø40mm malowanych proszkowo w kolorze RAL 1018

Przed wykonaniem balustrad należy wykonać dokładne pomiary a następnie wykonać rysunki warsztatowe i przedstawić je do akceptacji Inspektora nadzoru oraz Projektanta.

6.9.2. Kraty zabezpieczające C1 C2 D1 E1

W pomieszczeniu hallu na parterze oraz na 1 i 2 piętrze należy wykonać kraty zabezpieczające pomiędzy słupami zgodnie z rysunkiem detalu. Konstrukcje kraty należy wykonać ze słupków stalowych z profili zamkniętych 40x40cm mocowanych do posadzki oraz słupów betonowych. Konstrukcja winna być pomalowana proszkowo w kolorze RAL 4005

Wypełnienia konstrukcji należy wykonać z uprzednio przygotowanych paneli w dwóch wzorach:

- Pierwszy wykonany z płaskowników stalowych o wymiarze 30x6mm. Prostokątną ramę należy wypełnić płaskownikami w rozstawie nie większym niż 10 cm. Wszystkie elementy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i polakierowane proszkowo w kolorze RAL 3014;
- Drugi wykonany z ramy z rur kwadratowych stalowych 30x30x3mm wypełnionej siatką krepowaną o średnicy drutu Ø3mm i oczku 20x20mm. Wszystkie elementy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i polakierowane proszkowo w kolorze RAL 1018.

Tak wykonane panele należy przykręcić do konstrukcji kraty.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w opisie technicznym służą określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamienne rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem :

- spełnienia tych samych właściwości technicznych.**
- zachowania parametrów wizualnych.**
- uzyskania wspólnej, jednogłośnej akceptacji inwestora, projektanta i inspektora nadzoru.**

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W przypadku wykrycia w trakcie prac budowlanych, istotnych elementów niezainwentaryzowanych, konstrukcyjnych lub instalacyjnych należy niezwłocznie zgłosić je Kierownikowi budowy i Projektantowi.

Opis techniczny i rysunki należy rozpatrywać wspólnie a informacje w nich zawarte wzajemnie uzupełniają się.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice, dnia 11 maja 1990 r.

DUPLIKAT

Nr ewid. 205/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Grzegorz R E N D C H E N

magister inżynier architekt

urodzony dnia 27 kwietnia 1954 r. w Katowicach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

Obywatel Grzegorz R E N D C H E N jest upoważniony do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych..

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Dyrektor Wydziału Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Andrzej Urban (podpis nieczytelny). Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Katowicach.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

Katowice, 3 grudnia 2003 r.



[Handwritten signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

DR INŻ. ARCH. GRZEGORZ TEOFIL RENDCHEN

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **205-90**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0964**.

Członek czynny od: 28-01-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0964-6B9E-FB5A-7ECY-DD3D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

do projektu pt.:

*"MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W
GLIWICACH"*