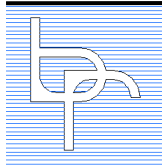


PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE

BUDOREMONT PRACOWNIA PROJEKTOWA

NAZWA: PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W OBIEKTACH OŚWIATOWYCH
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. C.K. NORWIDA
UL. JASNOGORKSA 8, 42-217 CZĘSTOCHOWA
DZIAŁKA NR EWID. 44 OBRĘB 107
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA

INWESTOR: Gmina Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: W.P.B.M.R. BUDOREMONT, tel./fax. 602-185-370
ul. Garwolińska 5, 42-202 Częstochowa

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Barbara Kudela
upr. nr FT-83861/127/83

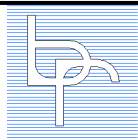
OPRACOWALI: mgr inż. Aneta Orzeł
mgr inż. Paweł Orzeł

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

**Stopień uszczegółowienia niniejszego opracowania odpowiada standardowi projektu
wykonawczego**

Spis treści do opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLAN		str.
Dokumenty dołączone do projektu		
1.	Oświadczenie projektantów	3
2.	Dokumenty i zaświadczenia projektantów	4
3.	Podstawa opracowania	8
I.	Lokalizacja	
1.	Przedmiot inwestycji	7
2.	Stan istniejący	7
3.	Projektowane zagospodarowanie działki	7
II.	Opis techniczny	
1.	Dane ogólne	8
2.	Opis stanu istniejącego	8
3.	Charakterystyczne parametry obiektu	8
4.	Zakres robót objętych opracowaniem	9
5.	Zakres robót objętych opracowaniem	17
III.	Projekt techniczny część rysunkowa	
	Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500	28
rys.Z1	Sytuacja w skali 1:500	29
rys.I1	Rzut parteru - inwentaryzacja w skali 1:50	30
rys.I2	Rzut I pietra - inwentaryzacja w skali 1:50	31
rys.I3	Rzut II pietra - inwentaryzacja w skali 1:50	32
rys.A1	Rzut parteru - projekt w skali 1:50	33
rys.A2	Rzut I pietra - projekt w skali 1:50	34
rys.A3	Rzut II pietra - projekt w skali 1:50	35
rys.A4	Rzut parteru – zakres prac w skali 1:50	36
rys.A5	Rzut I pietra - zakres prac w skali 1:50	37
rys.A6	Rzut II pietra - zakres prac w skali 1:50	38
rys.A7	Zestawienie stolarki w skali 1:100	39



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE

BUDOREMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA

O Ś W I A D C Z E N I E P r o j e k t a n t a

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że **projekt techniczny** pod nazwą:

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW W OBIEKTACH OŚWIATOWYCH IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. C.K. NORWIDA W CZĘSTOCHOWIE

42-217 Częstochowa, ul. Jasnogórska 8, dz. nr ewid. 44 obręb 107

dla Gminy Miasta Częstochowy,
42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

ARCHITEKTURA	<i>mgr inż. arch. Barbara Kudela</i> <i>upr. FT-83861/127/83</i>	
--------------	---	--

WIELOBRAŃZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – MONTAŻOWO – REMONTOWE
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Garwolińska Nr 5
42-202 Częstochowa, tel. 032 221 10 11

Częstochowa, dnia 27.10. 1983 r.

Nr. FT-83861/127/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 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 **BARBARA KUDELA** córka Stanisława
(wymienie imię i nazwisko, imię ojca)
mgr inżynier, architekt
(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 maja 1950 r. w Częstochowie

prosiła przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
(określi rodzaj funkcji)
architektonicznej
(określi rodzaj specjalności technicznego budownictwa lub specjalności zawodowej)

Obywatel **BARBARA KUDELA** jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- 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

Z upoważnieniem
Wojewoda Częstochowski
mgr inż. bch. Wojciech Zaleski
Główny Inżynier Techniki Wojewody Łąnowskiego Stacji

Główny Inżynier Techniki

1. Ob. Barbara Kudela (strona)
2. a/a

ARCHITEKT
Barbara Kudela
Nr. opr. FT-83861/127/83

42-202 Częstochowa, ul. Garwolińska 5



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BARBARA KRYSTYNA KUDELA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **FT-83861/127/83**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0264**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-09-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0264-822Y-3EAB-3B47-CE5F

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.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa – zlecenie zawarta pomiędzy Gminą Miasta Częstochowa ul. Śląska 11/13, Częstochowa a Firmą W.P.B.M.R. Budoremont.;
2. Program użytkowy przedstawiony przez Inwestora;
3. Inwentaryzacja / pomiary własne
4. Wizje lokalne.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
8. Uzgodnienia oraz konsultacje z Inwestorem, wytyczne Inwestora w zakresie funkcji, technologii

I. LOKALIZACJA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

- Przedmiotem inwestycji jest:
- przebudowa sanitariatów w budynku IX L.O. im. C.K. Norwida w Częstochowie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Budynek w którym znajduje się przedmiot inwestycji jest położony w Częstochowie przy ul. Jasnogórskiej 8 na dz. nr ewid. 44 obręb 107, stanowi własność Inwestora. Teren działki jest ogrodzony i zagospodarowany.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej - ul. Jasnogorskiej poprzez istniejące zjazdy.

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek liceum, hala sportowa przyległy parking, teren rekreacyjny z zielenią niską i wysoką,.

Na działce znajdują się istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, teletechniczne, kanalizacji deszczowej, gazowe, c.o. oraz energetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

W ramach przedmiotu inwestycji, którym jest przebudowa sanitariatów w budynku szkoły, nie przewiduje się robót w obrębie terenu.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotem inwestycji jest:

- przebudowa sanitariatów w budynku IX L.O. im. C.K. Norwida w Częstochowie.
Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

2. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy obiektu budowlanego, układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu :

Budynek Liceum w części objętej opracowaniem jest obiektem trzykondygnacyjnym podpiwniczonym, wykonanym tradycyjnymi metodami budowlanymi. Do przebudowy zakwalifikowano po dwie toalety na parterze, na I piętrze oraz na II piętrze zgodnie z cz. rysunkową. Przedmiotowe toalety są w złym stanie techniczny i nie spełniają obecnych wymogów higieniczno - sanitarnych. Projekt zakłada zmianę aranżacji w.w. pomieszczeń. W ramach inwestycji nie przewiduje się ingerencji w układ nośny budynku jedynie wyburzenie części ścian działowych. Dodatkowo projektuje się na każdej kondygnacji toalety dla nauczycieli.

3. Charakterystyczne parametry obiektu :

ZESTWIENIE POWIERZCHNI PARTERU W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,61 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,24 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,44 m ²
ŁĄCZNIE:		30,29 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI I PIĘTRA W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,62 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,85 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,45 m ²
ŁĄCZNIE:		30,92 m ²

ZESTWIENIE POWIERZCHNI II PIĘTRA W OBRĘBIE OPRACOWANIA		
0.1	WC Chłopców	12,45 m ²
0.2	WC Dziewcząt	12,33 m ²
0.3	WC Nauczycieli	5,53 m ²
ŁĄCZNIE:		30,31 m ²

4. Zakres robót objętych opracowaniem:

PRZEWIDYWANY ZAKRES PRAC

PARTER:

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1 szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3 szt.
- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3 szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż półki - 1 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2 szt.
- demontaż skrzyneczki na artykuły higieniczne - 1 szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 57,85m²
- skucie płytek z podłogi - 12,55m²
- wyburzenie ściany działowej - 16,30m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 2,17m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr. 22cm - 1,66m²
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,06m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 59,55m²
- wklejenie lustro w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,33m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,39m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,60m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.

- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wybrukowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony korytarza) - 19,04m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie ścian farbą lateksową w nawiązaniu do istniejących ścian na korytarzu 19,04m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- wykonanie hydroizolacji na podłodze i ścianach do wys. 2,00m - folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,98m²
- wklejenie lustra w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,55m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,02m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,29m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem - 1szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 1szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 1szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mlecznej - 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1 szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2 szt.
- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3 szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuaru - 4 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2 szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,23m²
- skucie płytek ze ścian - 60,97m²
- skucie płytek z podłogi - 12,23m²
- wyburzenie ściany działowej - 13,75m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,40m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1 szt.
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,40m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 62,88m²
- wklejenie lustro w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,32m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,32m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,94m²
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 3szt
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

I PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 59,88m²
- skucie płytek z podłogi - 12,47m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,43m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,97m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr. 14cm - 1,56m²
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,05m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 64,65m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,43m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 11,84m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,90m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.
- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wymurowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony korytarza) - 18,43m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie ścian farbą lateksową w nawiązaniu do istniejących ścian na korytarzu 18,43m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- wykonanie hydroizolacji na podłodze i ścianach do wys. 2,00m - folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,95m²
- wklejenie lustro w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,52m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,02m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,28m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 1szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1szt.
- montaż baterii - 1szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy -1szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mlecznej - 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 2szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 2szt.
- demontaż armatury - 2 szt.

- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż podajnika na ręczniki papierowe - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,06m²
- skucie płytek ze ścian - 61,77m²
- skucie płytek z podłogi - 12,46m²
- wyburzenie ściany działowej - 13,02m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,20m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1szt.
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,44m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,18m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,76m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 12,35m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,92m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 2szt
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

II PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.

- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,52m²
- skucie płytek ze ścian - 59,16m²
- skucie płytek z podłogi - 12,84m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,07m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,75m²
- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- wykonanie zabudowy gk. na stelażu nad drzwiami wejściowymi do części WC gr.15cm - 1,56m²
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,05m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 3szt. do pełnej wysokości
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,12m²
- wklejenie lustra w licu płytek 120x60cm - 2szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,44m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm - 12,10m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 9,86m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 4szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej - 4szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 3szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 3szt.
- montaż "Różowej skrzyneczki" na art. higien. dla dziewcząt - 1szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

WC dla nauczycieli/sala lekcyjna:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż boazerii ze ścian na wys. 1,50cm - 33,15m²
- demontaż grzejnika
- demontaż oświetlenia
- demontaż projektora - 1kompl. do ponownego montażu
- wyniesienie mebli z sali lekcyjnej - 1kompl. do ponownego wniesienia
- wykucie otworu drzwiowego w ścianie działowej gr. 15cm - 2,05m²

- skucie głuchych tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wymurowanie nowej ściany działowej (pustak ceramiczny gr. 11,5cm, obłożony płytką ceramiczną od strony WC / tynkowany od strony sali lekcyjnej) - 8,66m²
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- malowanie w sali lekcyjnej sufitu farbą lateksową w kolorze białym - 16,43m²
- malowanie w sali lekcyjnej ścian farbą lateksową w kolorze w uzgodnieniu z użytkownikiem - 57,88m²
- malowanie w sali lekcyjnej lakierem bezbarwnym zabezpieczającym do wys. 1,5m - 26,55m²
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,71m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej do pełnej wysokości
- wykonanie hydroizolacji na podłodze i ścianach do wys. 2,00m - folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 28,26m²
- wklejenie lustro w licu płytek 60x60cm
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 5,46m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami 80x200 z płyt HPL wys. 3,00m - 6,18m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 5,46m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm - 1szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 1szt.
- montaż zlewu jednokomorowego niskopodłogowego - 1szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 1szt.
- montaż baterii umywalkowej sensorycznej- 1szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 1szt.
- montaż podajnika na ręczniki papierowe - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy -1szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- montaż szczotki toaletowej wiszącej - 1szt.
- montaż haczyka pojedynczego w toalecie - 1szt.
- montaż nakładki na parapet szer. 35cm dł. 1,71m
- wklejenie na szybę folii mlecznej w toalecie dla nauczycieli- 1,50m²
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuarów - 4szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.

- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,13m²
- skucie płytek ze ścian - 58,94m²
- skucie płytek z podłogi - 12,95m²
- wyburzenie ściany działowej - 14,16m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,46m²
- skucie gładkich tynków 10%

Przewiduje się następujące prace remontowe:

- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. zgodnie z cz. sanitarną
- montaż nowego grzejnika zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem zgodnie z cz. elektryczną
- uzupełnienie ubytków w ścianach 10%
- montaż nowego nadproża typu L dł. 120cm - 1szt.
- wykonanie hydroizolacji na ścianach do wys. 2,00m- folia w płynie w dwóch warstwach krzyżowo z taśmami uszczelniającymi w narożach i przy przejściach rur
- montaż osłony grzejnika z płyty HPL gr. 1,2cm - 1,20m²
- montaż zabudowy gk stelaża podtynkowego miski ustępowej - 2szt. do pełnej wysokości
- montaż zabudowy gk stelaży podtynkowych pisuarów - 2szt. do pełnej wysokości, 1szt. do wysokości parapetu tj. 1,41m
- ułożenie płytek ściennych do wys. 3,00m o wym. 30x30cm - 63,60m²
- wklejenie lustro w licu płytek 120x60cm - 1szt., 60x60cm - 1szt.
- ułożenie płytek na podłodze o wym. 60x60cm - 12,67m²
- montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60cm na wys. 3,00m - 12,43m²
- montaż ścianek kabin z drzwiami z płyt HPL wys. 2,00m na nóżkach wys. 15cm - 6,88m²
- montaż nowych drzwi wejściowych z nawiewem 90x200cm -2szt.
- montaż miski ustępowej wiszącej wraz ze stelażem- 2szt.
- montaż ścianek z płyt HPL na nóżkach wys. 15cm pomiędzy pisuarami o wym. 45x115x1cm - 2szt
- montaż pisuarów z bezdotykową spłuczką wraz ze stelażami - 3szt.
- montaż kranu ze złączką - 1szt.
- montaż umywalki ceramicznej - 3szt.
- montaż baterii sensorycznej - 3szt.
- montaż dozownika do mydła w płynie - 2szt.
- montaż suszarki do rąk z filtrem HEPA - 1szt.
- montaż uchwyty na papier toaletowy - 2szt.
- kosz na śmieci - 1szt.
- szczotki toaletowe - 2szt.
- montaż wentylacji zgodnie z cz. sanitarną
- wykonanie zabudów z płyt gk pionów instalacyjnych zgodnie z cz. sanitarną

5. Program remontu

5.1 Prace rozbiórkowe i demontażowe

PARTER:

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.

- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż półki - 1szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż skrzyneczki na artykuły higieniczne - 1szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 57,85m²
- skucie płytek z podłogi - 12,55m²
- wyburzenie ściany działowej - 16,30m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 2,17m²
- skucie głuchych tynków 10%

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuaru - 4szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,23m²
- skucie płytek ze ścian - 60,97m²
- skucie płytek z podłogi - 12,23m²
- wyburzenie ściany działowej - 13,75m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,40m²
- skucie głuchych tynków 10%

I PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.

- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,59m²
- skucie płytek ze ścian - 59,88m²
- skucie płytek z podłogi - 12,47m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,43m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,97m²
- skucie głuchych tynków 10%

WC dla nauczycieli:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż osłony grzejnika
- demontaż grzejnika
- demontaż kamery - 1 szt.
- skucie głuchych tynków 10%

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 2szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 2szt.
- demontaż armatury - 2 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż podajnika na ręczniki papierowe - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,06m²
- skucie płytek ze ścian - 61,77m²
- skucie płytek z podłogi - 12,46m²
- wyburzenie ściany działowej - 13,02m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,20m²
- skucie głuchych tynków 10%

II PIĘTRO

Toaleta dziewcząt:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1 szt.
- demontaż drzwi do kabin - 3szt.
- demontaż grzejnika - 1 szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 3 szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1 szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 11,52m²
- skucie płytek ze ścian - 59,16m²
- skucie płytek z podłogi - 12,84m²
- wyburzenie ściany działowej - 18,07m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 1,75m²
- skucie głuchych tynków 10%

WC dla nauczycieli/sala lekcyjna:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż boazerii ze ścian na wys. 1,50cm - 33,15m²
- demontaż grzejnika
- demontaż oświetlenia
- demontaż projektora - 1kompl. do ponownego montażu
- wyniesienie mebli z sali lekcyjnej - 1kompl. do ponownego wniesienia
- wykucie otworu drzwiowego w ścianie działowej gr. 15cm - 2,05m²
- skucie głuchych tynków 10%

Toaleta chłopców:

Przewiduje się następujące prace rozbiórkowe :

- demontaż drzwi wejściowych - 1szt.
- demontaż drzwi do kabin - 2szt.
- demontaż grzejnika - 1szt.
- demontaż oświetlenia
- demontaż umywalki - 3szt.
- demontaż armatury - 3 szt.
- demontaż misek ustępowej - 2 szt.
- demontaż pisuarów - 4szt.
- demontaż suszarki do rąk - 1szt.
- demontaż dozownika na mydło - 2szt.
- demontaż sufitu podwieszanego - 12,13m²
- skucie płytek ze ścian - 58,94m²
- skucie płytek z podłogi - 12,95m²
- wyburzenie ściany działowej - 14,16m²
- poszerzenie otworów drzwiowych w ścianie - 0,46m²
- skucie głuchych tynków 10%

Wszelkie prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu, pod nadzorem osoby uprawnionej. Nie należy rozbierać ścianek i elementów konstrukcyjnych (nośnych). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy wezwać nadzór autorski.

5.2 Posadzki - płytki

Należy wykonać nowe posadzki z płytek ceramicznych. Wykonać nową izolację przeciwwilgociową na całej powierzchni posadzki oraz na ścianach do wysokości 3m (pod projektowanymi płytkami ceramicznymi). Nowe okładziny kłaść po oczyszczeniu i zagruntowaniu podłoża zachowując istniejące spadki w kierunku odpływów. Nową okładzinę posadzek projektuje się z płytek. Okładziny należy wykonać z płytek gresowych w jasnych kolorach o wymiarze 60x60 cm, o parametrach nie gorszych niż:

- nasiąkliwość $\leq 0,1\%$
- wytrzymałość na zginanie: min. 45N/mm²
- odporne na pęknięcia włoskowate
- odporność na ścieranie: klasa 5
- Odporność na działanie środków chemicznych: GA i GLA
- Odporność na palenie: 4/5
- Antypoślizgowość: R10

Przy wykonywaniu prac posadzkowych należy bezwzględnie przestrzegać režimów technologicznych:

Klejenie płytek wykonać do uprzednio oczyszczonego i przygotowanego podłoża betonowego za pomocą kleju wskazanego przez producenta do klejenia płytek ceramicznych. Odpowiednio przygotować podłoże tzn. musi być ono zwarte, nośne, czyste i wolne od substancji, które nie gwarantowałyby przyczepności. Podłoże oczyścić z

kurzu, brudu, tłuszczów i innych. Wszelkie nierówności w podłożu wyrównać zaprawą wyrównującą. Roboty okładzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby. W podkładzie należy wykonać, zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacyjne. Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione materiałem wskazanym w projekcie. Płytki należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej partii, sprawdzając ich jakość, odcień, wymiar poprzez porównanie płytek z różnych opakowań. Przy układaniu płytek należy stosować się do zaleceń producentów kleju i Polskich Norm. Zaprawę klejącą przygotowaną zgodnie z instrukcją rozprowadzić ząbkowaną pacą na przygotowane wcześniej podłoże. Wielkość ząbków pacy dobrać w zależności od wielkości płytek. Zawsze przyklejać płytki całą powierzchnią montażową (nie zostawiać pustek pod płytkami). Należy układać płytki na spoinę, gdyż płytki wyłożone na styk tworzą zwartą okładzinę, bardzo wrażliwą na wszelkiego rodzaju naprężenia. Należy również pamiętać, że tworzywa ceramiczne wykazują rozszerzalność liniową wywołaną penetracją wody do wnętrza płytek, dlatego też należy układać płytki stosując fugę między płytkami grubości 3 mm z wykończeniem fugą barwioną fabrycznie w kolorze dobranym do koloru płytek. Po ułożeniu płytek na podłożu wykonuje się cokoły. Cokoliki dla posadzki z płyt gres – wykonać z tego samego materiału. Dla cokołów wykonywanych z płytek identycznych jak dla okładziny podłogi stosuje się takie same kleje i zaprawy do spoinowania. Przed spoinowaniem płytek należy przeprowadzić próbę stosowania fugi i ewentualnie zabezpieczyć powierzchnię płytek przed przebarwieniem. Szczeliny dylatacyjne w warstwie ułożonych płytek powinny być zgodne z istniejącymi dylatacjami w podłożu. Narożniki płytkowanych powierzchni wykonać należy z płytek ciętych i szlifowanych, bezlistwowo. Przejścia wewnętrzne bezprogowe. Zaprawę klejącą należy usuwać delikatnie z powierzchni użytkowej płytki, niezwłocznie po jej zamontowaniu, nie dopuszczając do zarysowania powierzchni. Zabrudzenia na płytkach nie szkliwionych spowodowane różnego rodzaju zaprawami należy bezzwłocznie usunąć odpowiednimi środkami. Należy przeprowadzić konserwację płytek nie szkliwionych celem zabezpieczenia przed wchłanianiem różnego rodzaju zabrudzeń - stosować odpowiednie środki (impregnaty).

5.3 Ściany - płytki

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

- Skucie istniejących płytek i warstw kleju do stabilnego podłoża (np. tynku, cegły na istniejących ścianach).
- Usunięcie luźnych i słabo trzymających się fragmentów tynku.
- Oczyszczenie ścian z kurzu, resztek kleju i farb.
- Naprawa ubytków zaprawą wyrównawczą lub tynkiem.
- Wyrównanie ścian — jeśli nierówności przekraczają 5 mm na 2 m długości, należy wykonać nowy tynk.

Warstwa konstrukcyjna ściany

Nowe ścianki działowe z pustaka ceramicznego P+W 11,5 cm:

- Murowanie na zaprawie cementowo-wapiennej lub cienkowarstwowej.
- Spoiny pełne, powierzchnia równa.
- W narożach i przy dylatacjach – siatka zbrojąca lub taśma przeciwpęknięciowa.
- Po związaniu zaprawy (ok. 7 dni) przystąpić do dalszych prac.

Wyrównanie i przygotowanie podłoża

- Na ścianach przeznaczonych pod płytki: tynk cementowy lub cementowo-wapienny.
- Na ścianach malowanych: tynk cementowo-wapienny.
- Grubość tynku: 10–15 mm.

- Po wyschnięciu tynku (min. 2 tygodnie) – gruntowanie

Izolacja przeciwwilgociowa (hydroizolacja)

Zakres: do wysokości 3,0 m (strefa mokra).

Technologia:

1. Gruntowanie podłoża.
2. Nałożenie folii w płynie lub szlamu uszczelniającego w 2 warstwach krzyżowo.
3. W narożach – taśmy i mankiety uszczelniające.
4. Czas schnięcia między warstwami: 3–4 godziny, przed klejeniem płytek – min. 24h

Okładziny ceramiczne (do wysokości 3 m)

1. Klej elastyczny klasy C2TE / C2TES1.
2. Płytki układać od dołu, zachowując równe fugi.
3. Po związaniu kleju (ok. 24 h) – fugowanie fugą elastyczną.
4. W narożach – silikon sanitarny zamiast fugi.

Warstwa wykończeniowa na ścianach od strony korytarza

1. Tynk cementowo-wapienny.
2. Grunt pod farbę.
3. Malowanie farbą lateksową i olejną (w nawiązaniu do istniejących ścian na korytarzu).
4. Malowanie dwukrotne wałkiem, krzyżowo.

Dodatkowe zalecenia wykonawcze

- Przejścia instalacyjne – uszczelnić mankietami z systemu hydroizolacji.
- Połączenie ściany z posadzką – zabezpieczyć taśmą uszczelniającą.
- Sprawdzić szczelność instalacji przed okładziną.
- Dylatacje – wypełnić silikonem elastycznym.
- Temperatura pracy: 5–25°C.

Układ warstw ściany

Do wysokości 3 m (strefa mokra):

- płytka ceramiczna
- klej elastyczny
- hydroizolacja (2×)
- grunt
- tynk cementowy
- ściana z pustaka P+W 11,5 cm

Należy wykonać nowe okładziny ścian z płytek ceramicznych do wysokości 3,0m. Wykonać nową izolację przeciwwilgociową na całej powierzchni posadzki oraz na ścianach do wysokości 3m (pod projektowanymi płytkami ceramicznymi). Nowe okładziny kłaść na przygotowane oczyszczone i zagruntowane podłoże. Nową okładzinę ścian projektuje się z płytek. Okładziny należy wykonać z płytek gresowych szkliwanych w odcieniach bieli o wymiarze 20x30 cm, o parametrach nie gorszych niż:

- nasiąkliwość $\leq 0,1\%$
- wytrzymałość na zginanie: min. 45N/mm²
- odporne na pęknięcia włoskowate
- odporność na ścieranie: klasa 5
- Odporność na działanie środków chemicznych: GA i GLA
- Odporność na palenie: 4/5

Przy wykonywaniu prac należy bezwzględnie przestrzegać reżimów technologicznych: Klejenie płytek wykonać do uprzednio oczyszczonego i przygotowanego podłoża za pomocą kleju wskazanego przez producenta do klejenia płytek ceramicznych. Odpowiednio przygotować podłoże tzn. musi być ono zwarte, nośne, czyste i wolne od substancji, które nie gwarantowałyby przyczepności. Podłoże oczyścić z kurzu, brudu, tłuszczów i innych. Wszelkie nierówności w podłożu wyrównać zaprawą wyrównującą. Roboty okładzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby. W podkładzie należy wykonać, zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacyjne. Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione materiałem wskazanym w projekcie. Płytki należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej partii, sprawdzając ich jakość, odcień, wymiar poprzez porównanie płytek z różnych opakowań. Przy wykładaniu płytek należy stosować się do zaleceń producentów kleju i Polskich Norm. Zaprawę klejącą przygotowaną zgodnie z instrukcją rozprowadzić ząbkowaną pacą na przygotowane wcześniej podłoże. Wielkość ząbków pacy dobrać w zależności od wielkości płytek. Zawsze przyklejać płytki całą powierzchnią montażową (nie zostawiać pustek pod płytkami). Należy układać płytki na spoinę, gdyż płytki wyłożone na styk tworzą zwartą okładzinę, bardzo wrażliwą na wszelkiego rodzaju naprężenia. Należy również pamiętać, że tworzywa ceramiczne wykazują rozszerzalność liniową wywołaną penetracją wody do wnętrza płytek, dlatego też należy wykladać płytki stosując fugę między płytkami grubości 3 mm z wykończeniem fugą barwioną fabrycznie w kolorze dobranym do koloru płytek. Po ułożeniu płytek na podłożu wykonuje się cokoły. Cokoliki dla posadzki z płyt gres – wykonać z tego samego materiału. Dla cokołów wykonywanych z płytek identycznych jak dla okładziny podłogi stosuje się takie same kleje i zaprawy do spoinowania. Przed spoinowaniem płytek należy przeprowadzić próbę stosowania fugi i ewentualnie zabezpieczyć powierzchnię płytek przed przebarwieniem. Szczeliny dylatacyjne w warstwie ułożonych płytek powinny być zgodne z istniejącymi dylatacjami w podłożu. Narożniki płytkowanych powierzchni wykonać należy z płytek ciętych i szlifowanych, bezlistwowo. Przejścia wewnętrzne bezprogowe. Zaprawę klejącą należy usuwać delikatnie z powierzchni użytkowej płytki, niezwłocznie po jej zamontowaniu, nie dopuszczając do zarysowania powierzchni. Zabrudzenia na płytkach nie szklwionych spowodowane różnego rodzaju zaprawami należy bezzwłocznie usunąć odpowiednimi środkami. Należy przeprowadzić konserwację płytek nie szklwionych celem zabezpieczenia przed wchłanianiem różnego rodzaju zabrudzeń - stosować odpowiednie środki (impregnaty). Parapety również wykonać z płytek.

5.4 Malowanie ścian i sufitów w sali nr 14

- zeszkrobaniu starej farby,
- umyciu podłoża,
- przygotowaniu podłoża poprzez szpachlowanie nierówności i sfalowań ok 20%,
- zagruntowaniu tynków,
- dwukrotnym malowaniu farbą lateksową do malowania wewnętrznego ścian i sufitów
- zabezpieczenie ścian wys. 1,5m lakierem bezbarwnym

Do robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie. Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć elementy stałe (takie jak : okna , parapety ,drzwi) narażone na działanie farby .

Podłoże musi być nośne, odtłuszczone i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. Wszelkie luźne , niezwiązane z podłożem warstwy (np. odspojenie tynku) należy usunąć. Ubytki na małej powierzchni należy uzupełnić masą klejowo-szpachlową , w wypadku głębszych ubytków (powyżej 5 mm) należy je uzupełnić tynkiem wapienno-cementowym Ubytki w tynku uzupełnić. Ewentualne pęknięcia tynku zlikwidować.

Przed nanoszeniem farby podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym . Po całkowitym związaniu naniesionego preparatu można przystąpić do nanoszenia farby. Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla malarskiego lub wałka . Drugą warstwę nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu pierwszej warstwy , czyli po upływie min. 24 godzin. Czas wiązania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20 st. C i wilgotności powietrza 55%) wynosi około 3 godzin. Całkowite związanie powłoki malarskiej następuje po 24 godzinach.

Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania i wiązania farby. W trakcie malowania stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu i szczegółowych informacji zamieszczonych w Kartach Charakterystyki produktów.

5.5 Stolarka drzwiowa

W ramach projektu przewiduje się montaż nowych drzwi wewnętrznych do pomieszczeń sanitarnych – w tym drzwi wejściowych do toalet, drzwi między przedsionkami a głównym pomieszczeniem sanitarnym oraz drzwi do kabin WC. Drzwi powinny spełniać wymagania dotyczące odporności na wilgoć, trwałości oraz bezpieczeństwa użytkowania w obiektach użyteczności publicznej (szkoła).

Drzwi wejściowe do toalet

- Wymiar skrzydła: 90 × 200 cm, z kratką lub tulejami wentylacyjnymi zapewniającymi prawidłowy przepływ powietrza.
 - Konstrukcja: skrzydło płytowe w ramie drewnianej lub aluminiowej, wypełnienie typu „plaster miodu” lub płyta wiórowa otworowa, okleinowane laminatem CPL/HPL o zwiększonej odporności na ścieranie i wilgoć.
 - Ościeżnica: drewniana, stalowa lub aluminiowa, pokryta laminatem CPL/HPL o zwiększonej odporności na ścieranie i wilgoć, z uszczelką obwiedniową.
 - Zawiasy: trzy sztuki regulowane w trzech płaszczyznach, z osłonami.
 - Wentylacja: tuleje wentylacyjne lub szczelina nawiewna min. 150 cm².
 - Kolorystyka: jasne odcienie szarości, w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu. Na drzwiach tabliczka z oznaczeniem toalety dziewcząt, chłopców itd.)
 - Okucia: stal nierdzewna satynowa, przystosowana do intensywnego użytkowania.
- Drzwi te powinny umożliwiać łatwe utrzymanie czystości i odporność na działanie wilgoci, detergentów oraz środków dezynfekcyjnych stosowanych w sanitariatach.

Drzwi pomiędzy przedsionkami a głównym pomieszczeniem sanitarnym

- Wymiar skrzydła: 90 × 200 cm.
 - Konstrukcja: analogiczna jak dla drzwi wejściowych (laminat HPL lub CPL, ościeżnica metalowa lub aluminiowa).
 - Drzwi wyposażone w tuleje wentylacyjne lub szczelinę wentylacyjną pod skrzydłem.
- Kolorystyka: utrzymana w tej samej tonacji co drzwi wejściowe – jasne odcienie szarości.

Drzwi do kabin WC

- Wymiar skrzydła: 80 × 200 cm.
- Materiał: płyta HPL (High Pressure Laminate) o grubości min. 12 mm, odporna na wilgoć, uszkodzenia mechaniczne i środki chemiczne.
- Zastosowanie: montaż w ściankach systemowych kabin sanitarnych HPL na nóżkach stalowych o wys. 15 cm.
- Okucia: stal nierdzewna – zawiasy samozamykające, zamek z blokadą WC i sygnalizacją zajętości, uchwyt wewnętrzny i zewnętrzny.
- Kolorystyka: – do uzgodnienia z użytkownikiem.
- Krawędzie drzwi i ścianek zaoblone, frezowane, odporne na wilgoć.

Wymagania ogólne dotyczące stolarki

- Wszystkie drzwi muszą być odporne na wilgoć i środki czyszczące stosowane w pomieszczeniach sanitarnych.

- Montaż na pianę montażową niskoprężną z zachowaniem pionu i poziomu, z uszczelnieniem styków silikonem sanitarnym.
- Powierzchnie łatwozmywalne, niechłonne, pozbawione ostrych krawędzi.
- Drzwi powinny zapewniać łatwy dostęp, w tym w toaletach dla osób z niepełnosprawnościami – bezprogowe, o szerokości min. 90 cm.
- Wszelkie elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej lub aluminium anodowanego, odporne na korozję.

5.6 Wykończenie wewnętrzne

Posadzki z płytek gresowych. Posadzki nie śliskie - antypoślizgowość płytek min. R10.

Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano wykończenie posadzek płytkami: płytki gresowe 60x60cm kolor: jasno szary (wykończenie naturalne)

Ściany wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 3m. Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano wykończenie ścian płytkami:

płytki ściennie 20x30cm układane poziomo do wysokości 3m, kolor.

Ściany powyżej płytek i sufity pomalowane farbami lateksowymi do łazienek w kolorze białym

Ścianki między kabinami wykonane w systemie lekkim z płyt kompaktowych HPL pokrytych laminatem. Ścianki wysokości 2m, podniesione na nóżkach 15cm ponad poziom posadzki. Drzwi wyposażone w klamki z zamkiem i oznaczeniem zajętości kabiny. Między pisuarami przegroda międzypisuarowa w tej samej technologii wys. 2m. Kolorystyka ścianek w toalecie w uzgodnieniu z urządkownikiem.

Ponad umywalkami lustra wg wymiarów podanych na rysunkach projektu. Lustra klejone do ściany (klejenie na całej powierzchni lustra), zlicowane z powierzchnią płytek ceramicznych ściennych.

Podczas robót remontowych ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z zarządcą szkoły - Dyrekcją

5.7 Sufity podwieszane modułowe

Sufit podwieszany wykonać we wszystkich toaletach na wysokości 3,00m.

Konstrukcja nośna sufitu modułowego składa się z systemu profili stalowych ocynkowanych, tworzących siatkę zawieszoną do stropu właściwego. System ten dzieli się na:

Profile główne – o długości 3600 mm, układane równolegle w rozstawie 600 mm.

Profile poprzeczne – łączą profile główne w układzie poprzecznym, tworząc moduły o wymiarach 600x600 mm

Profile obwodowe – mocowane wzdłuż ścian pomieszczenia, stanowiące podporę dla końcówek profili głównych i poprzecznych.

Zawiesia – wieszaki drutowe z regulacją wysokości, mocowane do stropu bazowego za pomocą kołków lub kotew. Zapewniają wypoziomowanie oraz stabilność całej konstrukcji nośnej.

Wypełnienie sufitu stanowią białe płyty mineralna pokryta gładkim wytrzymałym welonem akustycznym z włókna szklanego bez widocznej perforacji.

Najważniejsze cechy:

- Bardzo wysokie pochłanianie dźwięku: $\alpha_w = 0,90$
- Europejska klasyfikacja pochłaniania dźwięku: A
- Izolacyjność akustyczna wzdłużna D_{nfw} (dB): do 27
- Wskaźnik redukcji dźwięku R_w (dB): do 12
- Izolacyjność akustyczna (NRC): 0.85
- Odbicie światła: 84% • Odporność na ugięcie/wilgoć: 95
- Klasyfikacja pomieszczeń czystych: ISO 5
- Produkt wytrzymały, łatwy do czyszczenia

- Wymiary: 600 mm x 600 mm x 15 mm

Uwagi:

- wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty, lub świadectwa dopuszczenia do stosowania. Z obowiązku powyższego wyłączone są materiały powszechnie znane i stosowane.
- wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną
- prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.
- wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z Autorem projektu
- elementy służące do wykończenia wnętrza i wyposażenia stałego muszą spełniać następujące warunki:
- do aranżacji i wykończenia wnętrza nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, tj. posiadające klasę reakcji na ogień D-s2,d0 ; D-s3,d0 ; D-s2,d1 ; D-s3,d1 ; D-s2,d2 ; D-s3,d2 ; E-d2 ; E ; F, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2; B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2; C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2 ; D-s3,d0 ; D-s3,d1 ; D-s3,d2 ; E-d2 ; E ; F

PROJEKTANT:
CZ. ARCH.

mgr inż. arch. Barbara Kudela

