



## PROJEKT WYKONAWCZY

### ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** „Przebudowa części gabinetu nauczycieli wychowania fizycznego na toaletę dla niepełnosprawnych połączona z likwidacją pomieszczenia magazynowego wraz z przebudową toalety damskiej, toalety męskiej oraz umywalni”

dla zadania:

„Modernizacja sanitariatów w I Liceum Ogólnokształcącym im. Księcia Bolka I w Jaworze”

**Adres obiektu budowlanego:** ul. Kościuszki 8, 59-400 Jawor

**Kategoria obiektu budowlanego:** Kategoria IX,

**Identyfikator działki ewidencyjnej, na której obiekt jest usytuowany:**

identyfikator działki 020501\_1.0007.481

**Nazwa Inwestora oraz jego adres:** I Liceum Ogólnokształcące im. Księcia Bolka I w Jaworze

ul. Kościuszki 8, 59-400 Jawor

| Zakres opracowania          | Funkcja                     | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień | Data       | Podpis |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--------------|------------|--------|
| Architektura                | Projektant<br>Specjalność   | mgr inż. arch. Marek Szurlej<br>architektoniczna         | 299/94/UW    | 12.07.2024 |        |
|                             | Sprawdzający<br>specjalność | mgr inż. arch. Michał Wyczałkowski<br>architektoniczna   | 73/93/UW     | 12.07.2024 |        |
| Konstrukcyjno<br>-budowlana | Projektant<br>specjalność   | mgr inż. Wojciech Trapko<br>konstrukcyjno - budowlana    | 12/DOŚ/14    | 12.07.2024 |        |
|                             | Sprawdzający<br>specjalność | mgr inż. Julita Jędrzejczak<br>konstrukcyjno - budowlana | 178/DOŚ/07   | 12.07.2024 |        |

Wrocław, 12 lipiec 2024



## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....   | 4  |
| 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....   | 5  |
| 2. ZAKRES OPRACOWANIA .....  | 5  |
| 3. PARAMETRY TECHNICZNE .....  | 6  |
| 3.1. Kubatura .....  | 6  |
| 3.2. Zestawienie powierzchni.....  | 6  |
| 3.3. Wysokość.....   | 7  |
| 4. KONSTRUKCJA .....   | 7  |
| 5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH, ELEMENTY WYKOŃCZENIA..... | 8  |
| 5.1. Wyprawy ścian.....  | 8  |
| 5.2. Okładziny ściennie i sufity .....   | 8  |
| 5.3. Posadzki pomieszczeń .....  | 8  |
| 5.4. Drzwi, żaluzja, okna, parapety .....  | 9  |
| 5.5. Izolacje p/wodne .....  | 9  |
| 5.6. Izolacja termiczna .....  | 9  |
| 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I RODZAJU WYKOŃCZENIA .....   | 9  |
| 7. WYPOSAŻENIE BUDYNKU .....   | 12 |
| 8. IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD W PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZENIACH .....  | 12 |
| 9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....  | 12 |
| 10. UWAGI .....  | 12 |

## PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Lp.          | Nr rys. | Tytuł rysunku   | Skala |
|--------------|---------|---|-------|
| ARCHITEKTURA |         |   |       |
| 1.           | PW-A-00 | PLAN SYTUACYJNY   | 1:500 |
| 2.           | PW-A-01 | ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA                             | 1:100 |
| 3.           | PW-A-02 | RZUT PARTERU, PRZEKROJE A-A, B-B, C-C                     | 1:100 |
| 4.           | PW-A-03 | TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNYCH<br>I TOALETA MĘSKA-WIDOKI ŚCIAN | 1:50  |
| 5.           | PW-A-04 | TOALETA DAMSKA-WIDOKI ŚCIAN                               | 1:50  |
| 6.           | PW-A-05 | UMYWALNIA-WIDOKI ŚCIAN                                    | 1:50  |
| 7.           | PW-A-06 | ZESTAWIENIE DRZWI ALUMINIOWYCH                            | 1:50  |
| 8.           | PW-A-07 | ZESTAWIENIE DRZWI DREWNIANYCH                             | 1:50  |
| 9.           | PW-A-08 | ZESTAWIENIE OKIEN PVC                                     | 1:50  |
| 10.          | PW-A-09 | ZESTAWIENIE ŚCIANEK HPL                                   | 1:50  |

## CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

### BUDYNEK SZKOŁY ŚREDNIEJ

- przebudowa pomieszczeń

#### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

„Przebudowa części gabinetu nauczycieli wychowania fizycznego na toaletę dla niepełnosprawnych połączona z likwidacją pomieszczenia magazynowego wraz z przebudową toalety damskiej, toalety męskiej oraz umywalni”

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania budowlanego obejmuje:

W części budynku przeznaczonej na pomieszczenie toalety dla niepełnosprawnych:

- wyburzenie ścianki działowej z cegły między pomieszczeniem nauczycieli wf a likwidowanym pomieszczeniem magazynowym
- wykonanie nowej ściany na zamknięciu toalety od strony pomieszczenia dla nauczycieli spełniającej izolacyjność akustyczną  $R_{A1} > 54 \text{ dB}$
- osadzenie nadproży i przekucie otworu wejściowego do pomieszczenia toalety niepełnosprawnych oraz poszerzenie otworu do gabinetu nauczycieli wf w ścianie nośnej o grubości 1,5 cegły,
- zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego do gabinetu nauczycieli wf
- poszerzenie otworu drzwiowego po likwidowanym pomieszczeniu magazynowym
- demontaż istniejących instalacji
- skucie tynków/wyrównanie podłogi
- skucie wszystkich warstw podłogi w projektowanym pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych
- wykonanie instalacji wod-kan z montażem urządzeń sanitarnych, instalacji co., instalacji elektrycznych
- wykonanie nowych warstw podłogi uwzględniających wymaganą izolacyjność termiczną dla podłóg – współczynnik przenikania ciepła  $U_{c(max)} < 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- wykonanie kafli na ścianach i posadzce
- wykonanie oświetlenia
- montaż drzwi

w części przebudowanej toalety damskiej

- demontaż istniejącego wyposażenia toalety
- demontaż istniejących instalacji
- rozbiórka murowanych ścian działowych
- skucie tynków
- skucie podłogi
- rozbiórka /wymiana instalacji
- murowanie nowych ścian działowych z cegły
- zamurowanie otworów okiennych do wysokości 2m
- wykonanie instalacji wod-kan z montażem urządzeń sanitarnych, instalacji co., instalacji elektrycznych
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych wapienno-cementowych w tym tynków podkładowych jako wyrównanie ścian pod płytki (bez nadmiarowego materiału!!!)
- wykonanie nowych warstw podłogi (podłoga na stropie)
- położenie płytek posadzkowych R10, położenie płytek ściennych,
- montaż ścianek HPL, montaż drzwi
- demontaż krat na elewacji

- wykonanie tynków zewnętrznych ciepłochronnych perlitowych we wnękach okiennych

w części przebudowywanej toalety męskiej

- demontaż istniejącego wyposażenia toalety
- demontaż istniejących instalacji
- rozbiórka murowanych ścian działowych
- skucie tynków
- skucie wszystkich warstw podłogi (podłoga na gruncie)
- murowanie nowych ścian działowych z cegły
- wykonanie nowych instalacji, nowych podejść, osadzenie stelaża wc pryszniców
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych wapienno cementowych w tym tynków podkładowych jako wyrównanie ścian pod płytki (bez nadmiarowego materiału!!!)
- wykonanie nowych warstw podłogi
- położenie płytek posadzkowych R10, położenie płytek ściennych,
- montaż ścianek HPL, montaż drzwi

w części przebudowywanej umywalni

- demontaż istniejącego wyposażenia umywalni
- demontaż istniejących instalacji
- rozbiórka murowanych ścian działowych
- skucie tynków
- skucie wszystkich warstw podłogi (podłoga na gruncie)
- murowanie nowych ścian działowych z cegły
- wykonanie instalacji wod-kan z montażem urządzeń sanitarnych, instalacji co., instalacji elektrycznych
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych wapienno cementowych w tym tynków podkładowych jako wyrównanie ścian pod płytki (bez nadmiarowego materiału!!!)
- wykonanie nowych warstw podłogi,
- położenie płytek posadzkowych R11B (posadzka na bosą stopę), położenie płytek ściennych,
- montaż ścianek HPL, montaż drzwi

### 3. PARAMETRY TECHNICZNE

#### 3.1. Kubatura

W tym:

W części wydzielania pomieszczenia toalety dla niepełnosprawnych:

Kubatura projektowanej toalety dla niepełnosprawnych 19,37m<sup>3</sup>

w części przebudowanej toalety damskiej

Kubatura przedsionka toalety damskiej 49,14m<sup>3</sup>

Kubatura toalety damskiej 68,98m<sup>3</sup>

Kubatura wydzielonego wc damskiego 4,41m<sup>3</sup>

w części przebudowywanej toalety męskiej

Kubatura przedsionka toalety męskiej 38,78m<sup>3</sup>

Kubatura toalety męskiej 74,56m<sup>3</sup>

w części umywalni bloku szatniowego

kubatura umywalni 56,83m<sup>3</sup>

Kubatura toalety umywalni 4,19m<sup>3</sup>

#### 3.2. Zestawienie powierzchni

W części wydzielania pomieszczenia toalety dla niepełnosprawnych:

gabinet nauczycieli wf 10,29m<sup>2</sup>

toaleta dla niepełnosprawnych 5,91m<sup>2</sup>

|   |                     |
|---|---------------------|
| w części przebudowanej toalety damskiej |                     |
| przedsionek toalety damskiej            | 15,60m <sup>2</sup> |
| toaleta damska                          | 21,90m <sup>2</sup> |

|  |                     |
|--|---------------------|
| w części przebudowywanej toalety męskiej |                     |
| przedsionek toalety męskiej              | 12,31m <sup>2</sup> |
| toaleta męska                            | 23,67m <sup>2</sup> |

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| w części umywalni bloku szatniowego |                     |
| umywalnia                           | 18,04m <sup>2</sup> |
| toaleta umywalni                    | 1,33m <sup>2</sup>  |

Projektowana przebudowa nie ingeruje w pozostałe powierzchnie użytkowe pomieszczeń budynku i nie podlega zakresowi

### 3.3. Wysokość

- Wysokość pomieszczeń 3,15m

## 4. KONSTRUKCJA

Prace wyburzeniowe dotyczą:

likwidacji ścianek działowych **stojących na stropie** w pomieszczeniu toalety damskiej o grubości 12cm i wysokości ~3m oraz ścianek działowych kabin o grubości 12cm i wysokości około~2m.

Likwidacji ścianek działowych **stojących na gruncie** w pomieszczeniu męskiej, umywalni oraz ściany pomiędzy istniejącym gabinetem nauczycieli wf a pomieszczeniem magazynowym o grubości 12cm i wysokości ~3m.

**UWAGA** -W przypadku wyburzeń na stropie zakaz obalania ściany na posadzkę.

Pracę należy prowadzić od góry, odspajając ścianę małymi kawałkami a urobek na bieżąco ewakuować na zewnątrz bez zrzucania na strop. Prace prowadzić bezударowo, wycinając stopniowo fragmenty ściany.

Prace murowe

Ściany wewnętrzne murowane na zaprawie cementowo-wapiennej z pustaków ceramicznych szlifowanych poryzowanych o grubości:

8cm do wysokości~3,2m -pomieszczenie wydzielonej toalety w umywalni (mała ilość miejsca),  
11,5cm do wysokości~3,2m ściany w przedsionkach toalety damskiej i męskiej  
18,8mm wysokość ~3,2m ściana w umywalni na tyłach pryszniców (zwiększona grubość na prowadzenie i montaż instalacji prysznicowej)

Ściana wewnętrzna murowana z bloczków silikatowych akustyczna o grubości:

18cm o wskaźniku izolacyjności **akustycznej**  $R_{A1} > 54 \text{ dB}$  na wysokość ~3,2m na belce podwalinowej 30/40cm zbrojonej 4xØ12 ze strzemionami Ø8 co 20cm (wysokość belki od góry płyty betonowej do wierzchu jastrychu).

Ściany zewnętrzne murowane na zaprawie systemowej do cienkich spoin z pustaków ceramicznych szlifowanych wypełnianych wełną mineralną przeznaczonych do budowy zewnętrznych ścian jednowarstwowych bez docieplania o grubości:

36,5cm na wysokość ~80cm –częściowe zamurowanie otworów okiennych –zmniejszenie okien.

Płyta podłogi na gruncie wykonana z betonu klasy min C16/20 zbrojona p/skurczowo

siatką Q335 u góry i dołu

Konstrukcję nadproży dla wykonywanego otworu w ścianie nośnej gr.30cm o szerokości otworu do 120cm oraz poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w tej samej ścianie z belek stalowych dwuteowych 120 skręcanych śrubami M16 co 30cm.

pozostałe nadproża na ścianach działowych murowanych o grubości 8 i 12cm z belek żelbetowych 19L/12 I 19/9 lub w przypadku murów z pustaków ceramicznych nadproża systemowe po konsultacji i akceptacji projektanta.

## 5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH, ELEMENTY WYKOŃCZENIA

### 5.1. Wyprawy ścian

Ściany zewnętrzne w części toalety damskiej –redukcja okien

Od strony zewnętrznej tynk ciepłochronny o grubości 4cm na bazie perlitu o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda < 0,07 \text{ W/mK}$ . (zamurowania wnęk okiennych w liczbie 5szt.)

Od strony wewnętrznej tynk cementowo-wapienny kat III ~1cm do wysokości 2m (dla wyrównania podłoża pod położenie płytek). Powyżej 2m tynk cementowo-wapienny/wapienno-cementowy kat IV.

Ściany wewnętrzne istniejące –na skutym i wyrównanym podłożu położone tynki cementowo –wapienne kat III~1cm do wysokości 2m (wyrównanie podłoża dla położenia płytek). Powyżej 2m tynk cementowo-wapienny/wapienno-cementowy kat IV.

Ściany wewnętrzne projektowane –położenie tynków cementowo –wapienne/wapienno –cementowe kat III~1cm do wysokości 2m (wyrównanie podłoża dla położenia płytek). Powyżej 2m tynk cementowo-wapienny/wapienno-cementowy kat IV.

Osadzenie okien i wnęki okienne od strony wewnętrznej wyprawione tynkiem wapiennym, wapienno-cementowym.

### 5.2. Okładziny ściennie i sufity

Na ścianach pomieszczeń toalet oraz umywalni projektuje się płytki - gres odporny na płamienie i o dużej wytrzymałości na ściskanie 20/20/0,65cm w kolorze wg próbki.

do wysokości **min 2,1m (w tym cokolwiek 10x60)**

W nawie pryszniców płytki będą klejone na klej epoksydowy z fugą epoksydową dla uzyskania wodoszczelności i odporności na roztwory chemii czyszczącej

Sufity

Naprawy sufitów wyprawami cementowo – wapiennymi (bez użycia gipsu)

Wymalowania ścian i sufitów farbami krzemianowymi o wysokiej paro przepuszczalności.

### 5.3. Posadzki pomieszczeń

Pomieszczenia na gruncie

dla pomieszczeń na gruncie należy rozebrać cały istniejący pakiet podłogi wraz z oczyszczeniem dolnych części ścian okalających na głębokości około 0,5m. Następnie należy dokonać oceny stanu tej części ścian przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i wybrać odpowiednią metodę ich zabezpieczenia.

W kolejnym etapie wykonać warstwy posadzki wg opisu warstw na rysunkach.

I tak dla pomieszczenia toalet i umywalnia

Na podłogach zostaną wykonane posadzki z płytek gres odpornych na płamienie i dużej wytrzymałości na ściskanie 60/60/0,95cm w kolorze szarym

Płytki będą klejone w systemie, na klej o dużej elastyczności pełniący również rolę izolacji p/wodnej z taśmą pachwinową.

W gabinecie nauczycieli wf zostaną położone panele PVC gr. 4mm na klej systemowy z imitacją parkietu dębowego.

Pomieszczenia na stropie

Dokonać skucia warstw wierzchnich na stropie i wykonać nowe zgodnie z opisem na rysunkach.

Wierzchnie warstwy podłóg należy dylatować od ścian i dodatkowo wykonać dylatacje w miejscach wskazanych na rysunkach. Uwaga –dylatacje powinny pokrywać się z przebiegiem fug!

Do zamknięcia dylatacji użyć elastycznego tworzywa w kolorze przyjętej fugi.

Na podłogach zostaną wykonane posadzki z płytek gres odpornych na płamienie i dużej wytrzymałości na ściskanie 60/60/0,95cm w kolorze szarym

Płytki będą klejone w systemie, na klej o dużej elastyczności pełniący również rolę izolacji p/wodnej z taśmą pachwinową.



#### 5.4. Drzwi, żaluzja, okna, parapety

##### Drzwi aluminiowe wewnętrzne

od strony korytarza podwójnie szklone szkłem bezpiecznym nieprzeierne o wskaźniku izolacyjności akustycznej  $R_{A1} > 32\text{dB}$  wraz z niezbędnym samozamykaczem o regulowanym kącie otwarcia.

Drzwi wyposażone w okucia i klamkę bezpieczną ze stali nierdzewnej o fakturze czesanej.

Drzwi do pomieszczenia toalety dla niepełnosprawnych wyposażone w zamek z szyldem łazienkowym.

Drzwi między przedsionkami toalet damskiej i męskiej wyposażone w pakiet szybowy przezierny o izolacyjności jak wyżej wg zestawienia. Drzwi jak wyżej odporne na środowisko min **C3**.

Drzwi drewniane z płyty MDF-drzwi wzmocnione wodoodporne w okleinie HPL

Na ościeżnicy regulowanej stalowej ocynkowanej i malowanej kolor wg zestawienia odporności na środowisko min **C3**.

Drzwi do gabinetu nauczycieli wf i drzwi do toalety dla niepełnosprawnych o izolacyjności akustycznej o wskaźniku izolacyjności **akustycznej**  $R_{A1} > 32\text{dB}$ .

W pomieszczeniu wydzielonej kabiny wc klamka i zawiasy ze stali nierdzewnej, klamka bezpieczna z szyldem łazienkowym. Drzwi do umywalni wyposażone w samozamykacz.

Kabiny toalet i ścianki rozdzielcze między pisuarami z płyty HPL systemowe do wc.

Kabiny na stopach o wys. 17cm, całkowita wysokość systemu 209mm.

Kabiny wc wyposażone w zamek z sygnalizacją otwarte /zamknięte, okucia ze stali nierdzewnej szczotkowane.

Kabiny prysznicowe wyposażone w zasłonkę białą

Konstrukcja profile aluminiowe anodowane (profile przyściennie i górne).

##### Okna

Okna PVC trójszybowe w okleinie jak w oknach istniejących z szybą bezpieczną o współczynniku  $U_{\max} < 0,9\text{W/m}^2\text{K}$ .

Okna z okuciami obwiedniami z możliwościami rozszczelnienia w oknach nawietrzniki ramowe dobrane wg branży instalacyjnej

Parapety wewnętrzne lastryko/granit strzegomski gr. min 4cm.

Parapety zewnętrzne aluminiowe systemowe zamawiane razem z oknem gr. min. 2mm

Żaluzje nawiewne z aluminium w kolorze do uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

#### 5.5. Izolacje p/wodne

Izolacja p/wodna

na fundamenty i ściany fundamentowe nanieść pastę polimerowo-bitumiczną gr. 4mm w systemie wg instrukcji producenta. W przypadku istniejących ścian ewentualna korekta rozwiązania po ocenie stanu technicznego.

Izolacja pozioma w warstwie podłogi szlam dwukompozytowy mineralny z gruntem krzemianującym na oczyszczonym i zagruntowanym podłożu.

Izolacja p/wodna pod płytową w postaci kleju p/wodnego w systemie z taśmami pachwinowymi na styku ścian i podłogi oraz załamań ścian

Izolacja p/wodna ścienna-przy kabinach prysznicowych - bezpośrednio pod płytkami dodatkowo folia w płynie.

#### 5.6. Izolacja termiczna

Podłoga na gruncie ocieplona płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS o współczynniku przewodzenia ciepła min  $\lambda = 0,033\text{W/mK}$ .

### 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I RODZAJU WYKOŃCZENIA

| Nr Pom.        | Nazwa Pom.             | Pow. (m2) | Posadzki  | Ściany   | Sufity   |
|----------------|------------------------|-----------|---|--|--|
| POZIOM PARTERU |                        |           |   |  |  |
| 0.1            | Gabinet nauczycieli wf | 10,29     | Panele PVC gr. 4mm<br>twardość –do intensywnego | przygotowane wyrównane i<br>suche podłoże malowane | Wyczyszczone, naprawione,<br>wyrównane ,odtłuszczone |

|     |                                   |       |   |  |   |
|-----|-----------------------------------|-------|---|--|---|
|     |                                   |       | używania!!!<br>w kolorze parkiet dębowy<br>naturalny wzór do uzgodnienia z<br>architektem   | farbami krzemianowymi na kolor<br>biały ściśle wg instrukcji<br>producenta   | podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności<br>na kolor biały (krotność<br>malowań ściśle wg instrukcji<br>producenta)   |
| 0.2 | Toaleta<br>niepełnospraw<br>nych. | 5,61  | Przygotowane wyrównane i suche<br>podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą <b>epoksydową</b> klasy<br>klasy R2TGR<br>z taśmami pachwinowymi,<br>kauczukowo-butyłowymi w<br>systemie<br>z taśmami pachwinowymi<br>kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R10</b>                | Przygotowane wyrównane i<br>suche podłoże(ewentualne<br>skucie odspojonego tynku) płytki<br>gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej<br>klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i<br>naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na<br>kolor biały(krotność malowań<br>ściśle wg instrukcji producenta) | Wyczyszczone, naprawione,<br>wyrównane ,odtłuszczone<br>podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności<br>na kolor biały (krotność<br>malowań ściśle wg instrukcji<br>producenta) |
| 0.3 | Toaleta męska                     | 23,67 | Przygotowane wyrównane i suche<br>podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95).<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą <b>epoksydową</b> klasy<br>klasy R2TGR<br>w systemie<br>z taśmami pachwinowymi,<br>kauczukowo-butyłowymi w<br>systemie<br>z taśmami pachwinowymi<br>kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R10</b> | Przygotowane wyrównane i<br>suche podłoże(ewentualne<br>skucie odspojonego tynku) płytki<br>gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej<br>klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i<br>naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na<br>kolor biały(krotność malowań<br>ściśle wg instrukcji producenta) | Wyczyszczone, naprawione,<br>wyrównane ,odtłuszczone<br>podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności<br>na kolor biały(krotność<br>malowań ściśle wg instrukcji<br>producenta)  |
| 0.4 | Przedśionek<br>toalety męskiej    | 12,31 | Przygotowane wyrównane i suche<br>podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą klasyCG2WA<br>w systemie<br>z taśmami pachwinowymi,<br>kauczukowo-butyłowymi w<br>systemie<br>z taśmami pachwinowymi<br>kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R10</b>                              | Przygotowane wyrównane i<br>suche podłoże(ewentualne<br>skucie odspojonego tynku) płytki<br>gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej<br>klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i<br>naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej   | Wyczyszczone, naprawione,<br>wyrównane ,odtłuszczone<br>podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową<br>o wysokiej<br>paroprzepuszczalności<br>na kolor biały(krotność<br>malowań ściśle wg instrukcji<br>producenta)  |

|     |                              |       |  |   |  |
|-----|------------------------------|-------|--|---|--|
|     |                              |       |  | paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta)  |  |
| 0.5 | Przedśionek toalety damskiej | 15,60 | Przygotowane wyrównane i suche podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą klasyCG2WA<br>w systemie<br>z taśmami pachwinowymi,<br>kauczukowo-butyłowymi w systemie<br>z taśmami pachwinowymi<br>kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R10</b> | Przygotowane wyrównane i suche podłoże(ewentualne skucie odspojonego tynku) płytki gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta)                                  | Wyczyszczone, naprawione, wyrównane ,odtłuszczone podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta) |
| 0.6 | Toaleta damska               | 21,9  | Przygotowane wyrównane i suche podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą klasyCG2WA<br>w systemie<br>z taśmami pachwinowymi,<br>kauczukowo-butyłowymi w systemie<br>z taśmami pachwinowymi<br>kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R10</b> | Przygotowane wyrównane i suche podłoże(ewentualne skucie odspojonego tynku) płytki gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta)                                  | Wyczyszczone, naprawione, wyrównane ,odtłuszczone podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta) |
| 0.7 | Umywalnia                    | 18,04 | Przygotowane wyrównane i suche podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95cm<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą klasyCG2WA<br>na<br>folię w płynie<br>w systemie z taśmami<br>pachwinowymi kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R11B</b><br>(na bosą stopę)                     | Przygotowane wyrównane i suche podłoże(ewentualne skucie odspojonego tynku) płytki gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość<br>pomieszczenia<br>układane na klej klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta)<br><u>na ścianach pryszniców</u> | Wyczyszczone, naprawione, wyrównane ,odtłuszczone podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej<br>paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta) |

|      |                  |      |   |  |   |
|------|------------------|------|---|--|---|
|      |                  |      |   | <u>dodatkowo izolacja p/wodna w postaci folii w płynie w systemie z taśmami pachwinowymi kauczukowo-butyłowymi</u>   |   |
| 0.7a | Toaleta umywalni | 1,33 | Przygotowane wyrównane i suche podłoże<br>płytki gres 60/60/0,95<br>z cokołem 10cm(10x60x0,95)<br>w kolorze szarym<br>na klej klasy C2TES1<br>z fugą <b>epoksydową</b> klasy klasy R2TGR<br>z taśmami pachwinowymi, kauczukowo-butyłowymi w systemie<br>z taśmami pachwinowymi kauczukowo-butyłowymi<br><b>antypoślizgowość R11B</b><br>(na bosą stopę) | Przygotowane wyrównane i suche podłoże(ewentualne skucie odspojonego tynku) płytki gres 20/20/0,65cm<br>w kolorze wg próbki<br>na całą wysokość pomieszczenia<br>układane na klej klasy C2ES1<br>z fugą klasy CG2WA<br><b>powyżej 210cm</b><br>wyczyszczone, odtłuszczone i naprawione podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta) | Wyczyszczone, naprawione, wyrównane ,odtłuszczone podłoże,<br>malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności na kolor biały(krotność malowań ściśle wg instrukcji producenta) |

## 7. WYPOSAŻENIE PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ

- instalacje elektryczne
- instalacje wod. kan.
- instalacja ciepłej wody
- instalacja c.o.
- wentylacja mechaniczna (istniejąca wentylacja mechaniczna do przebudowy wg odrębnego opracowania)
- instalacja oświetlenia podstawowego oraz oświetlenia awaryjnego
- instalacja gniazdek wtykowych 1 -faz
- instalacja gniazd 3-faz (zestawy remontowe)

## 8. IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD W PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZENIACH

Budynek jest ogrzewany instalacją c.o. z istniejącej kotłowni.

Założono temperaturę  $T > 16^{\circ}\text{C}$ .

Izolacyjność wymagana (przegrody korygowane)

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - ściana zewnętrzna-wnęki okienne (toaleta damska) | $U_k < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| - okna wymieniane (toaleta damska)                 | $U_k < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  |
| - podłoga na gruncie                               | $U_k < 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

## 9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie zmieniamy warunków ochrony pożarowej

## 10. UWAGI

Zakaz stosowania wypraw gipsowych, anhydrytowych, tynków i płyt suchej zabudowy typu gk.

Kafle gresowe podłogowe i ściennie mają zostać zamówione w najwyższej jakości , w jednakowej kalibracji zgodnej z rozrysowanymi osiami fug. Zaleca się stosowania kafli podłogowych i ściennych z jednej serii modelowej. Układanie kafli wykonywać zgodnie z projektem.