

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Archtekcji-Andrzej Radlicki

ul. Fałata 6 m 52, 02-534 Warszawa Tel/fax- 0/prefix/ 22 623-20-45

e-mail: radlicci@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:	Budynek Główny Krajowej Szkoły Administracji Publicznej w Warszawie ul. Wawelska 56
Temat:	Udostępnienie Budynku Głównego Krajowej Szkoły Administracji Publicznej dla potrzeb Osób Niepełnosprawnych – budowa szybu windowego oraz przebudowa toalet ogólnodostępnych
Branża:	Architektura Projekt Wykonawczy
Inwestor:	Krajowej Szkoły Administracji Publicznej w Warszawie ul. Wawelska 56
Adres inwestycji:	KSAP ul. Wawelska 56 Warszawa

Warszawa czerwiec 2009.

SPIS SKŁADNIKÓW PROJEKTU ARCHITEKTURY

Opis techniczny

Specyfikacja techniczna odbioru robót budowlano montażowych

Część rysunkowa

Spis rysunków:

I. PROJEKT PRZEBUDOWY TOALET

nr rysunku	treść	skala
AW01.	Rzut Piwnic – Rysunek wykonawczy	1:50
AW02.	Rzut Piwnic –Sufity Projekt oświetlenia	1:50
AW03.	Rzut Piwnic –Rzut posadzek	1:50
AW04.	Toaleta męska -Przedsionek , Rzuty i Rozwinięcia	1:50
AW05.	Toaleta męska - Toalety , Rzuty i Rozwinięcia	1:50
AW06.	Toaleta damska -Toalety , Rzuty i Rozwinięcia	1:50
AW07.	Toaleta damska -Przedsionek , Rzuty i Rozwinięcia	1:50
AW08.	Toaleta dla niepełnosprawnych - Rzuty i Rozwinięcia	1:50
AW09.	Wykaz stolarki drzwiowej	

II. INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA 2008r

nr rysunku	treść	skala
A1.	Rzut Piwnic	1:50
A2.	Rzut Parteru	1:50
A3.	Rzut 1 Piętra	1:50
A4.	Rzut 2 Piętra	1:50
A5.	Rzut 3 Piętra	1:50
A6.	Przekrój A-A, B-B	1:50

III.PROJEKT ARCHITEKTONICZNY OBUDOWY SZYBU WINDOWEGO I BALUSTRAD

nr rysunku	treść	skala
W1.	Rzut Piwnic - wyburzenia	1:50
W2.	Przekrój A-A, B-B - wyburzenia	1:50
A8.	Rzut Piwnic - Szyb windy	1:50
A9.	Rzut Parteru - Szyb windy	1:50
A10.	Rzut 1 Piętra - Szyb windy	1:50
A11.	Rzut 2 Piętra - Szyb windy	1:50
A12.	Rzut 3 Piętra - Szyb windy	1:50
A13.	Przekrój A-A, B-B	1:50
A14.	Przekrój C-C, D-D,	1:50
A15.	Obudowa portalu windy rozwinięcie obudowy ściany szklane dźwigu,	1:50
A16.	Zestawienie ślusarki okiennej	
A17.	Elementy balustrad – Widoki , Detale	1:50, 1:5

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**„UDOSTĘPNIENIE BUDYNKU GŁÓWNEGO KRAJOWEJ SZKOŁY ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – BUDOWA SZYBU WINDOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA TOALET OGÓLNODOSTĘPNYCH”****Spis treści.**

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja.
4. Opis inwestycji.
5. Podstawowe dane części projektowanej.
6. Opis robót , warunki posadowienia szybu, sposób wykonania
7. Wymagane parametry dźwigu osobowego.
8. Zastosowane elementy wykończeniowe.
9. Opis ochrony p.poż

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa pomiędzy KSAP a firmą Architekci – Andrzej Radlicki z dnia 5.11.2008 r.
- 1.2. Aktualizacja Inwentaryzacji z 1990 r wykonana przez Biuro Ekspertyz Budowlanych RZECZOZNAWCA i opracowana Przez Panią Bogusławę Dylewską w 1999 r
- 1.3. Badania nośności gruntu wykonane przez firmę Geoter s.c.
- 1.4. Mapa zasadnicza w skali 1:500
- 1.5. Pomiary inwentaryzacyjne wykonane na miejscu.
- 1.6. Uzgodnienia dokonane z Inwestorem
- 1.7. Uzgodnienia z wiodącymi producentami wind
- 1.8. Wizje lokalne

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy budowy szybu dźwigu osobowego wraz z płytą fundamentową oraz niezbędnymi przeróbkami związanymi z przeniesieniem toalet ogólnodostępnych zlokalizowanych w rejonie projektowanego szybu windowego

3. Lokalizacja.

Projektowany dźwig będzie wybudowany w duszy klatki schodowej w głównym trzykondygnacyjnym budynku KSAP. Parametry duszy w największych miejscach rzutu poziomego wynoszą 1,83m x 3,11m i spełniają warunki umożliwiające montaż dźwigu

przeznaczonego dla przewozu osób niepełnosprawnych. Umieszczenie w duszy konstrukcji szybu umożliwi minimalną ingerencję w konstrukcję budynku. Poziom porównawczy $\pm 0,00$ przyjęto na poziomie istniejącej posadzki parteru w hału głównym. W miejscu projektowanego dźwigu w piwnicach znajdują się istniejące toalety ogólnodostępne, które w wyniku posadowienia szybu dźwigowego muszą zmienić swoją lokalizację. Przeniesione toalety znajdą swoją lokalizację w pomieszczeniu znajdującym wykorzystywanym do celów magazynowych znajdującym się bezpośrednio pod Aulą główną.

4. Opis inwestycji.

4.1. Opis ogólny stanu istniejącego Gmachu przy ul. Wawelskiej 56

Użytkownik: Krajowa Szkoła Administracji Publicznej

Założenie obejmuje budynki dwu- trzy- i czterokondygnacyjne, usytuowane między ulicami: Wawelską, Krzyckiego, Reja i Raszyńską zawiera:

1. W części od ul. Wawelskiej:

Piwnice kiedyś zagospodarowane pod - urządzenia wentylacji i klimatyzacji dla maszyny cyfrowej, magazyny oraz warsztaty konserwatorów.

Dziś użytkowane jako zaplecze socjalno gospodarcze z toaletami ogólnodostępnymi. Pozostała część - niepodpiwniczona.

Parter: hol, szatnia, sala jadalna stołówki, bufet, zaplecze stołówki oraz pomieszczenia E.M.C.

I piętro: pokoje biurowe

II piętro: pokoje biurowe, biblioteka i czytelnia, sale językowe

III piętro: 5 dużych i cztery małe sale wykładowe.

2. W części od ul. Krzyckiego:

Piwnice: kotłownia, skład opału – nieczynny, reszta niepodpiwniczona.

Parter: pokoje biurowe i sanitariaty.

I piętro: pokoje biurowe, toalety.

II piętro: pokoje biurowe, toalety.

3. Skrzydło od ul Reja:

Piwnice: pomieszczenia magazynowe oraz pom. wodomierza, parter: pomieszczenia biurowe oraz poligrafia.

I piętro: pomieszczenia biurowe

II piętro: pomieszczenia biurowe.

4. Skrzydło od ul. Raszyńskiej:

Piwnice: zaplecze kuchni, magazyny warsztat elektryczny, gazomierz parter: pomieszczenia biurowe

I piętro: pomieszczenia biurowe

II piętro: sale seminaryjne

Od: ulicy Raszyńskiej: wolnostojący garaż na 3 samochody

Całość posesji ogrodzona parkanem na podmurówce z cegły z przesłami ze stali kształtowej.

Parametry budynków

<u>Ogólna kubatura budynku</u>	
Skrzydło od ul. Wawelskiej:	16.967m ³
Skrzydło od ul. Krzyckiego:	6.967m ³
Skrzydło od ul. Reja:	3.622m ³
Skrzydło od ul. Raszyńskiej	2.990m ³
Trafo	196m ³
<hr/>	
	30.642m ³
Garaż	258m ³
<hr/>	
	30.900m ³
<u>Powierzchnia użytkowa:</u>	
Skrzydło od ul. Wawelskiej:	3.268,6m ²
Skrzydło od ul. Krzyckiego:	713,8m ²
Skrzydło od ul. Reja:	1.247,4m ²
Skrzydło od ul. Raszyńskiej	708,3m ²
Trafo	27,6m ²
Garaż	52,6m ²
<hr/>	
Ogółem	6.018,3 m ²

4.2.Opis zmierzenia budowlanego

Projektowany szyb windy zlokalizowany w duszy głównej klatki schodowej budynku Głównego KSAP na pietrach od poziomu parteru wpisze się w sposób nieinwazyjny. Jediną pracą jaką trzeba wykonać to likwidacja balustrad betonowych zbrojonych w miejscach wyjść na przyszłych, kolejnych przystankach windy znajdujących się na poziomie stropów właściwych.

W toku przygotowań do tych prac w celu lepszego doświetlenia klatki schodowej zrodziła się potrzeba częściowej likwidacji istniejących pełnych balustrad. W związku z taką decyzją należy wyciąć 25 cm z ich wysokości na całej przestrzeni biegu schodów.

Wnętrze szybu należy wentylować wywiewką grawitacyjną która musi przejść przez warstwy stropodachu i znaleźć się 60 cm powyżej ostatniej warstwy izolacyjnej.

Prace związane z umieszczeniem szybu windowego na stabilnym fundamencie wiązą się z całkowitą likwidacją toalet zlokalizowanych w pomieszczeniach piwnicy oraz wykonaniem głębokiego podszybia w ich miejscu. Zlikwidowane toalety zostały odtworzone w nowym miejscu. Z uwagi na to że większość pomieszczeń znajdujących się w podpiwniczeniu po „Aulą Magna” nie jest wykorzystywana dla potrzeb obecnego władarza obiektu toalety zlokalizowane w miejscu duszy znajdą nową lokalizację pod pomieszczeniem auli. W projekcie odtworzono ilość oczek oraz wykonano dodatkowo toaletę przystosowaną dla potrzeb dla osób niepełnosprawnych.

W wyniku takich zmian zlikwidowano ścianki działowe dla stworzenia większej i bardziej ergonomicznej przestrzeni szatni samoobsługowej.

Przestrzeń szatni i nowych toalet w wyniku likwidacji części ścianek będzie połączona z dźwiękiem na poziomie piwnic w budynku głównym.

OPIS ILOŚCIOWY URZĄDZEŃ W PROJEKTOWANYCH TOALETACH

Zmiana aranżacyjna pomieszczeń toalet obejmuje oprócz wymuszonej zmiany lokalizacji zmianę ich estetyki oraz dostosowanie do obecnych przepisów zmianę lokalizacji ścianek działowych w celu wygospodarowania dodatkowych umywalek oraz pisuarów

Toaleta damska – przeznaczenie 125 dla kobiet

Liczba umywalek -5 sztuk

Liczba misek ustępowych - 5 sztuk

Toaleta męska – przeznaczenie 120 dla mężczyzn

Liczba umywalek -4 sztuki

Liczba pisuarów - 4 sztuki

Liczba misek ustępowych - 4 sztuki

Toaleta dostępna dla osób niepełnosprawnych

Liczba umywalek -1 sztuka

Liczba misek ustępowych - 1 sztuka

Pochwyty wspomagające poruszanie się po pomieszczeniu

5. Podstawowe dane części projektowanej.

5.1.Powierzchnia zabudowy dźwigu:

$$P_z = 2,77 \times 1,83 = 5,06 \text{ m}^2$$

5.2. Kubatura szybu :

$$K = 2,77 \times 1,83 \times 19,97 = 101,20 \text{ m}^3$$

5.3.Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przebudowanych

nr 01	Komunikacja	powierzchnia 75,75m ²
nr 02	TOALETA DAMSKA	
nr 02A	Przedsionek	powierzchnia 16,60m ²
nr 02B	Toalety	powierzchnia 15,41m ²
nr 03	TOALETA MĘSKA	
nr 03A	Przedsionek	powierzchnia 14,40m ²
nr 03B	Pisuary	powierzchnia 8,53m ²
nr 03C	Toalety	powierzchnia 12,68m ²
nr 04	Toaleta niepełnospr.	powierzchnia 4,46m ²
nr 05	Pomieszczenie techn.	powierzchnia 18,36m ²
nr 06	korytarz.	powierzchnia 5,23m ²
nr 07	Pomieszczenie socjal.	powierzchnia 10,62m ²
nr 08	Pomieszczenie gosp.	powierzchnia 4,46m ²
nr 09	Szatnia	powierzchnia 49,66m ²
nr 10	Pomieszczenie Techn.	powierzchnia 13,54m ²
nr 11	Pomieszczenie Techn.	powierzchnia 9,11m ²

Powierzchnia użytkowa Skrzydła od ul. Wawelskiej po zmianach : 3.263,54m²
Powierzchnia użytkowa całkowita po zmianach 6.013,24 m²

6. Opis robót, Warunki posadowienia szybu, sposób wykonania

1. Roboty rozbiórkowe będą polegały na Pogłębieniu fundamentów, likwidacji ścianek działowych w pomieszczeniach piwnic. Ponadto skuciu okładzin ceramicznych ścian i posadzek w gresowych toaletach oraz skucie lastrico w miejscu wycinanego stropu oraz na poziomie 2 przystanku wokół windy w całej przestrzeni korytarza przed aulą aż do schodów prowadzących z hallu głównego. Likwidacja białego montażu oraz zdjęcie skrzydeł drzwiowych i demontaż ościeżnic w pomieszczeniach piwnic Skucie posadzek i likwidacja podłóża w piwnicach w miejscu przyszłego wykopu. Ponadto na piętrach w miejscu poszczególnych przystanków dźwigu usunąć balustradę pełną do poziomu posadzki a także na całej przestrzeni długości pozostałych balustrad wyciąć 25 cm ich wysokości.
2. Pogłębienie fundamentów
Z uwagi na podszybie windowe istnieje konieczność pogłębienia fundamentów ściany nośnej podpierającej fragment stropu w duszy schodów nad piwnicą oraz biegi schodowe z piwnicy na parter. Obecnie poziom posadowienia jest na głębokości około 25cm pod poziomem istniejącej posadzki. Brak zarysowań ściany oraz brak zarysowań stropu i schodów w tym rejonie wskazuje na wystarczającą szerokość fundamentów istniejących. Konstrukcja podszybia wymaga pogłębienia fundamentów ściany istniejącej o około 135cm. Pogłębienie fundamentów należy wykonać metodą tradycyjną poprzez fazowanie robót – zgodnie z wytycznymi projektu konstrukcji. Prace związane z pogłębianiem oraz wykonaniem konstrukcji podszybia ze względu na stopień trudności powinny być wykonywane przez firmy wyspecjalizowane w tego typu pracach. Prace te należy wykonać ze szczególną ostrożnością ze względu na istniejące fundamenty budynku.
3. Konstrukcja podszybia
Konstrukcja podszybia windowego zaprojektowana została jako płyta żelbetowa gr. 30cm połączona z istniejącą ścianą podbitą. Ściany podszybia żelbetowe gr. 25cm wydzielają podszybie do poziomu istniejącej posadzki. Beton B25, stal zbrojeniowa AIIIIN(Rb500W lub Bst500S). Płyta jest fundamentem pod stalowy szyb windowy oraz stanowi podparcie dla ściany murowanej podpierającej istniejący strop po wycięciu otworu na szyb.
4. Wycięcie stropu
W celu wykonania otworu w stropie na szyb windowy istnieje konieczność wykonania dodatkowego podparcia stropu żelbetowego nad piwnicą oraz górnego biegu schodowego biegnącego z piwnicy na parter. Podparcie zrealizowane będzie za pomocą ściany murowanej z cegły pełnej. Ściana opiera się na podszybiu windowym. Ostatnie 5 cm ściany pod stropem piwnicy należy wykonać po min 2 dniach od wymurowania ściany z betonu ekspansywnego. Po uzyskaniu pełnej nośności przez ścianę można przystąpić do wycinania płyty stropowej.

5. Wycięcie balustrad

Istniejące balustrady nie stanowią konstrukcji wsporczej schodów ani stropów. Całkowita grubość ścianki wynosi 11cm. Po odjęciu tynków dwustronnych pozostaje ścianka żelbetowa gr.6-8cm która nie jest przeszywnieniem konstrukcji głównej. Balustrada znajduje się na krawędzi biegów schodowych, żelbetowych oraz na podciągach żelbetowych podpierających strop i biegi schodowe. Można usunąć balustrady na spocznikach piętrowych uzyskując dojścia do windy.

6. Konstrukcja stalowa szybu

Konstrukcja szybu windowego w postaci przestrzennej ramy stalowej. Słupy stalowe z dwuteowników HEB140 oparte na podszybiu żelbetowym. Rygle z dwuteowników HEA140. Rygle podpierające belki windowe w nadszybiu z dwuteowników HEB140. Wszystkie elementy stalowe ze stali St3SX. Wszystkie połączenia jako śrubowe poprzez blachy czołowe. W celu zminimalizowania odkształceń poziomych szybu windowego przewidziano podparcie poziome, przegubowe szybu windowego do belek żelbetowych spoczników piętrowych oraz do stropu nad ostatnim piętrem. Odkształcenie poziome od obciążeń windowych nie przekracza 2mm na podparciu prowadnicy. Zamocowanie do podciągów żelbetowych umożliwia swobodny przesuw pionowy szybu windowego co nie powoduje dodatkowych obciążeń belek żelbetowych.

UWAGA Prace budowlano montażowe przeprowadzić po uprzedniej pisemnej akceptacji złożonej przez producenta dźwigu na dokumentacji projektowej.

7. Montaż elementów ślusarki w obudowie dźwigu

Wstawienie elementów szklanych w ramach aluminiowych – mocowanie do konstrukcji za pomocą śrub mocowania niewidoczne. zgodnie z wytycznymi rysunków A-15 oraz A-16

8. Montaż elementów dźwigu

Wstawienie elementów wyposażenia dźwigu w tym prowadnic oraz niezbędnych elementów wyposażenia zgodnie z zaleceniami producenta dźwigu.

9. Montaż elementów balustrad klatki schodowej zgodnie z wytycznymi rysunków A-17 oraz A18

1. Przewidzieć ewentualność wymiany warstwy wykończeniowej posadzki na każdym poziomie w miejscu przy drzwiach wejściowych do dźwigu. Do wykorzystania pasek gresu 60cm na szerokości obudowy panelu frontowego dźwigu.

Uwaga wszystkie zalecenia dot montażu i robót budowlanych zgodnie z wytycznymi projektu wykonawczego konstrukcji

7. Wymagane parametry dźwigu osobowego.

Wymagania formalne: istnienie na rynku co najmniej od trzech lat, posiadanie certyfikatów: certyfikat systemu zarządzania środowiskowego PN-EN ISO14001, certyfikat systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy PN-EN ISO18001, certyfikat systemu zarządzania jakością PN-EN ISO9001

w dalszej części wymagania funkcjonalne:
 zawieszenie kabiny i przeciwwagi na pasach – zwiększenie wytrzymałości, trwałości, odporności na rozciąganie, obniżenie wibracji, brak konieczności smarowania – mniej czynności obsługowych i dbałość o ekologię
 ilość startów na godzinę – min.180 – urządzenie przystosowane do intensywnej eksploatacji
 przyspieszenie i opóźnienie kabiny – max. 0,8 m/s² – gwarantuje komfortową jazdę
 wciągarka (napęd) bezreduktorowa – wał silnika jest jednocześnie wałem pasowym, bez przekładni mechanicznej
 podszybie (minimum): 1120 mm.
 nadszybie (minimum): 3480 mm dla kabiny o wysokości 2300 mm.
 oświetlenie wokół kasety dyspozycji
 oznaczenie przycisków w alfabecie Braille’a, przycisk przystanku podstawowego wysunięty z kasety dyspozycji o 5 mm., informacja głosowa o numerze pietra (dla osób niewidomych i słabo widzących)
 sieć serwisowa: posiadanie własnej sieci serwisowej, dostępność serwisu przez 24 godziny na dobę przez cały rok, określony czas rozpoczęcia czynności naprawczych lub ratowniczych na obiekcie – min 2 godziny od zgłoszenia

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO

Udźwig:.....	1000 kg czyli 13 osób
.....	
Prędkość jazdy:.....	1.00 m/s
Wysokość podnoszenia:.....	15,190 m
Ilość przystanków:.....	5
Ilość drzwi szybowych:.....	5
Ilość drzwi kabinowych:.....	1 - rozmieszczone jednostronnie
Sterowanie:.....	zbiorcze góra – dół
.....	
Napęd:.....	bezprzekładniowy, synchroniczny silnik prądu zmiennego z magnesem
.....	stałym ,regulatorem częstotliwości OVF. Zawieszenie kabiny i
	p-wagi na stalowo-poliuretanowych pasach nośnych.
Wymiary kabiny:.....	szerokość 1600 mm
	głębokość 1400 mm
	wysokość 2300 mm
Drzwi kabinowe:.....	drzwi automatyczne otwierane centralnie przeszkłone w ramach ze stali
	nierdzewnej szczotkowanej
Napęd drzwi:.....	Regulowany częstotliwościowo

Drzwi szybowe:.....	drzwi automatyczne otwierane centralnie przeszklone, w ramach ze stali nierdzewnej szczotkowanej , montowane na spoczniku.	
Zabezpieczenie drzwi.....	Kurtyna świetlna	
Wymiary drzwi w świetle:	szerokość	1100 mm
	wysokość	2100 mm
Wymiary szybu:	szerokość	2450 mm
	głębokość	1670 mm
	nadszybie	3480 mm
	podszybie	1300 mm
Zasilanie	400 V; 50 Hz	
Położenie maszynowni	Bez maszynowni, napęd w nadszymbiu, mocowany do stalowych belek nośnych, opartych na przedniej i tylnej ścianach szybu za pośrednictwem elementów antywibracyjnych.	
Wypożażenie kabin	Ściany:	Szko bezbarwne w ramach ze stali nierdzewnej szczotkowanej
	Sufit:	Płaski, stal nierdzewna szczotkowana
	Podłoga:	Imitacja szarego granitu
	Lustro:	Bez lustra
	Oświetlenie:	Po bokach panelu dyspozycji, luminescencyjne
	Poręcze:	Na wszystkich ścianach, okrągłe,
	Panel dyspozycji;	, aluminium chromowane 2 sztuki (na środku obu bocznych ścian), ze stali nierdzewnej szczotkowanej z piętrowskazywaczem

- Kabina..... W panelu dyspozycji: piętrowskazywacz ciekłokrystaliczny (niebieski), zintegrowany ze strzałkami kierunku jazdy, okrągłe przyciski pięter z oznaczeniami pięter również alfabetem Braille'a, potwierdzające przyjęcie dyspozycji podświetleniem na niebiesko, przełącznik kluczykowy , przycisk otwarcia drzwi
Ponadto: sygnalizator przeciążenia, wentylator automatyczny, , informacja głosowa o numerze piętra, drzwi, moduł łączności ze służbami ratowniczymi (wymagane jest doprowadzenie linii telefonicznej do nadszybia dźwigu).
- Przystanki.... Kasety wezwań ze stali nierdzewnej szczotkowanej (HB) typu natynkowego) z dwoma przyciskami, a na przystankach skrajnych z jednym przyciskiem.
Na każdym przystanku piętrowskazywacz ciekłokrystaliczny (niebieski) HPI13 zintegrowany ze strzałkami kierunku jazdy i gongiem.
Na najwyższym przystanku obok drzwi panel inspekcyjny

8. Zastosowane materiały i elementy wykończeniowe.

- 8.1. Posadzka – we wszystkich pomieszczeniach na poziomie piwnicy zastosować gres w formatkach grubości 1 cm na klej min. w 4 klasie ścieralności o wymiarach 60x60cm
- 8.2. Ściany – we wszystkich pomieszczeniach na poziomie piwnicy za wyjątkiem murowanych z cegły pełnej ścian okalających szyb windowy zastosować konstrukcje Płyt „GK” wypełnionych wełną mineralną na stelażach aluminiowych (prowadzenie instalacji sanitarnych oraz elektrycznych wewnątrz ścianek).
- 8.3. Okładziny ściennie – W pomieszczeniach mokrych tzn. we wszystkich projektowanych toaletach ogólnodostępnych oraz pomieszczeniach gospodarczych nr 05,06,07 zastosować gresy 2,0m nad poziomem posadzek na gotowo zgodnie z rysunkami
- 8.4. Sufity podwieszane – w toaletach wykonać sufity podwieszane „GK” na wysokości 2,52 m od poziomu posadzki na gotowo których będą ukryte kanały wentylacji oraz oświetlenie pomieszczeń. W pozostałych pomieszczeniach wykonać lokalne obudowy „GK” dla przesłonięcia min. kanałów tranzytowych instalacji wentylacji
- 8.5. Wszystkie ściany i sufity nie obłożone okładzinami malować farbą emulsyjną koloru białego
- 8.6. Drzwi zewnętrzne do toalet wyposażone w samozamykacz płytowe pełne z tulejami wentylacyjnymi chromowanymi przy posadzce
- 8.7. Drzwi do kabin – pełne płytowe – tuleje chromowane zgodnie z zestawem
- 8.8. Lustra – nad umywalkami duże lustro wysokości ok 100 cm wypełniające przestrzeń od ściany do ściany . Podcięcie min 2 cm nad posadzką

- 8.9 . Urządzenia sanitarne - w toaletach zastosować miski ustępowe ceramiczne podwieszane do stelaży ze spłuczkami w zabudowie. Wymagania dot. stelaży min 20 lat gwarancji producenta.

Liczba urządzeń potrzebnych do toalet Toaleta damska – przeznaczenie 150 dla kobiet Liczba umywalek - 5 sztuk Liczba misek ustępowych - 5 sztuk Umywalka wpuszczana w blat, bez otworu z przelewem Ø 46 cm Preciosa firmy KERAMAG (248130) Miska ustępowa lejowa 6 l Preciosa firmy KERAMAG (208000) baterie i miski z mechanizmem na podczerwień zainstalowane 4 suszarki ściennie zgodnie z wytycznymi rysunków np. Stiebel elektron HTT5 .

Toaleta męska – przeznaczenie 120 dla mężczyzn Liczba umywalek - 4 sztuki Liczba pisuarów - 4 sztuki Liczba misek ustępowych - 4 sztuki Umywalka wpuszczana w blat, bez otworu z przelewem Ø 46 cm Preciosa firmy KERAMAG (248130) Miska ustępowa lejowa 6 l Preciosa firmy KERAMAG (208000) baterie i miski z mechanizmem na podczerwień zainstalowane 4 suszarki ściennie zgodnie z wytycznymi rysunków. Toaleta niepełnosprawnych– Liczba umywalek - 1 sztuka Liczba misek ustępowych - 1 sztuka Umywalka 64 cm dla niepełnosprawnych PARACELSUS firmy KERAMAG (251060)

Baterie umywalkowe Zenta firma Kludi , uchwyt prosty montaż jednootworowy klasa przepływu A, Głowica ceramiczna, zestaw odpływowy kolor chrom lub np. Deante seria Brillo Cubic o podobnych parametrach

- 8.10 Oświetlenie toalet osprzęt :

Kinkiety Markslojd ALICE 2 poziomy:

Szerokość: 16 cm, Wysokość: 10,5 cm, Dł.Odchylenia: 11 cm, Materiał:

Aluminium, Źródło światła: halogen G9 40W, Liczba źródeł światła: 2,

Napięcie: 230V, IP 44, Klasa montażowa: Klass I

Oprawa sufitowa Brilux-Elgo Oprawa sufitowa H-6000F 2x13W E27
-chrom satyna

- 8.11. W pomieszczeniu pisuarów zgodnie z rysunkami zastosowano pakiet szybowy szyba bezpieczna 441 uszczelka 441 z folią matową mocowany w ramce z kątowników aluminiowych 20x20x2
- 8.12 Okładzina wnętrza szybu (ściany i podłoga) poniżej poziomu drugiego przystanku wykończenie - gres Kolorker bronze mat wymiary 59,5x59,5 cm i 59,5x29,6 cm na klej
- 8.13 Wypełnienie konstrukcji stalowej szybu windowego – szyby bezpieczne 661 folia przezroczysta w ramach aluminiowych 4,5 x5cm , profile zimne
- 8.15 Obudowa kaset wokół drzwi windy na każdym przystanku stal nierdzewna szczotkowana w panelach mocowanych do konstrukcji niezależnej od szybu windowego
- 8.16 Balustrady klatki schodowej stalowe – stal nierdzewna pochwyty ok 1.10 cm nad poziomem spoczników biegów schodów. Okładzina ściętych betonowych elementów balustrady panele z blachy nierdzewnej grubości 0,8mm na kołki rozporowe z łepkami ukrytymi wg schematów rysunków A17 i A18

Wszystkie wyszczególnione w projekcie materiały można zastąpić zamiennikami o nie gorszych analogicznych parametrach. Materiały zamienne powinny być zaproponowane na etapie składania ofert. Ich wdrożenie powinno być uzgodnione z przedstawicielem inwestora, inspektorem nadzoru oraz projektantem prowadzącym projekt

Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. Projektowana winda stanowi element wyposażenia technicznego klatki schodowej. Jest zlokalizowana w duszy istniejącej klatki schodowej.

Rozwiązanie to nie zmniejsza ani nie pogarsza istniejących szerokości i wysokości biegów i spoczników klatki schodowej które pozostają bez zmian.

Projektowana winda nie pogorszy warunków ewakuacji dla tej klatki schodowej.

Jednocześnie należy zwrócić uwagę na konieczność wykonania odrębnego opracowania warunków ochrony p. poż. Dla całego obiektu z uwzględnieniem postanowienia z dn. 30.lipca 2002 WZ. 5597/59/02 wydanego przez Komendę Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej

Prace budowlano montażowe przeprowadzić po uprzednim sporządzeniu planu ewakuacji dla obiektu uwzględniającego drogę ewakuacji.

2. Wytyczne i uwarunkowania dla branż:

Sterownik windy po otrzymaniu sygnału pożarowego powinien sprowadzić dźwig na poziom parteru budynku (półpiętro nad parterem) i pozostawić drzwi w pozycji otwartej , również w sytuacji wyłączenia Wyłącznika głównego pożarowego.

Drzwi do wejścia do toalet powinny być wyposażone w samozamykacze.

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

Informacja bioz znajduje się w projekcie budowlanym.

Wykonawca robót budowlano montażowych jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ

Opracowali

arch. Jarosław Osmólski

arch. Andrzej Radlicki