



BIURO
URBANISTYCZNO -
ARCHITEKTONICZNE

„ **KWADRAT** „

40 - 311 KATOWICE ul. CHŁODNA 18

tel. (032) 2568-126

Katowice , listopad 2012

inwestor :

**UNIwersytet Śląski
Ul. Bankowa 12
40 – 007 KATOWICE**

obiekt :

**BUDYNKI DYDAKTYCZNE
UNIwersytetu Śląskiego w Cieszyńie**

temat :

LIKwidacja barier architektonicznych

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

Projektanci architektury:

**mgr inż. arch. Józef MYRDA
upr. bud. 126/75/Kt**

dr inż. arch. Ewa TERCZYŃSKA

TECZKA ZAWIERA

A. Część opisowa

- Oświadczenie o kompletności dokumentacji
- Podpisy projektantów i osób sprawdzających
- Kserokopie uprawnień budowlanych
- Kserokopie przynależności do izb zawodowych
- Opinie rzeczoznawców
- Opis techniczny
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Opis części konstrukcyjnej dźwigu osobowego [1]
- Obliczenia statyczne dźwigu osobowego [1]
- Opis części konstrukcyjnej dźwigu osobowego [10]
- Obliczenia statyczne dźwigu osobowego [10]
- Opis części konstrukcyjnej dźwigu osobowego [12]
- Obliczenia statyczne dźwigu osobowego [12]
- Opis techniczny instalacji elektrycznych

B. Część rysunkowa

| | | |
|------------------|---------|--------|
| Mapa ewidencyjna | 1 : 500 | rys. 1 |
|------------------|---------|--------|

Wydział Etnologii i Nauk o Edukacji

| | | |
|--|-----------------|---------|
| Rzut poziomów -2,370 i -4,020 | 1 : 100; 1 : 50 | rys. 2 |
| Rzut poziomów 0,000 i 2,340 | 1 : 100; 1 : 50 | rys. 3 |
| Rzut poziomów 2,340 i 4,640 | 1 : 100; 1 : 50 | rys. 4 |
| Przekrój A – A | 1 : 50 | rys. 5 |
| Przekroje B – B, C – C | 1 : 50 | rys. 5a |
| Oslony szklane i detal mocowania szyby | 1 : 50 | rys. 6 |
| Oslony szklane i panele z blachy nierdzewnej | 1 : 50 | rys. 6a |
| Ciąg pieszy – platformy dla osób niepełnosprawnych [6] , [7] | 1 : 100 | rys. 7 |
| Podjazd dla osób niepełnosprawnych [4] – rzut i przekroje | 1 : 100 | rys. 8 |

Wydział Artystyczny

| | | |
|---|---------|---------|
| Rzut piwnic – dźwig osobowy [10] | 1 : 100 | rys. 9 |
| Rzut parteru: | 1 : 100 | rys. 10 |
| – dźwig osobowy [10]; – podjazd dla osób niepełn. [4] | | |
| Rzut piętra: | 1 : 100 | rys. 11 |
| – dźwig osobowy [10]; – WC dla osób niepełn. [11] | | |
| Przekroje A – A; B – B | 1 : 100 | rys. 12 |
| Podjazd dla osób niepełnosprawnych [8] – rzut i przekroje | 1 : 100 | rys. 13 |
| Podjazd dla osób niepełnosprawnych [9] – rzut i przekroje | 1 : 100 | rys. 14 |

Hala sportowa i pływalnia

| | | |
|---|---------|---------|
| Rzut niskiego parteru: | 1 : 100 | rys. 15 |
| - dźwig osobowy [12]; – WC dla osób niepełn. [13] | | |
| Rzut wysokiego parteru – dźwig osobowy [12] | 1 : 100 | rys. 16 |
| Rzut piętra – dźwig osobowy [12] | 1 : 100 | rys. 17 |
| Przekroje A – A; B – B | 1 : 200 | rys. 18 |

Zestawienie platform dla osób niepełnosprawnych rys. 19

| | | |
|--|---------|----------|
| Dźwig osobowy [1] – rysunek zestawczy | 1 : 50 | rys. K-1 |
| Dźwig osobowy [1] – fundament szybu | 1 : 20 | rys. K-2 |
| Dźwig osobowy [1] – konstrukcja szybu | 1 : 20 | rys. K-3 |
| Dźwig osobowy [1] – podesty | 1 : 20 | rys. K-4 |
| Dźwig osobowy [10] – szyb dźwigu | 1 : 20 | rys. K-5 |
| Dźwig osobowy [10] – rysunki konstrukcyjne | 1 : 20 | rys. K-6 |
| Dźwig osobowy [12] – szyb dźwigu | 1 : 20 | rys. K-7 |
| Dźwig osobowy [12] – rysunki konstrukcyjne | 1 : 20 | rys. K-8 |
| | | |
| Niski parter – Instalacje elektryczne dźwigu i WC | 1 : 100 | rys. E1 |
| Parter – instalacje elektryczne platformy | 1 : 100 | rys. E2 |
| Pawilon dydaktyczny – instalacje elektryczne dźwigu | 1 : 100 | rys. E3 |
| Pawilon dydaktyczny piętro – instalacje elektryczne WC | 1 : 100 | rys. E4 |
| Pasaż – instalacje elektryczne platform | 1 : 100 | rys. E5 |
| Basen parter – instalacja elektryczna dźwigu i WC | 1 : 100 | rys. E6 |

OPIS TECHNICZNY

1. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt likwidacji barier architektonicznych w kompleksie budynków dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są :

- Umowa nr RU/UG/24/06
- Inwentaryzacja budowlana budynku Wydziału Etnologii i Nauk Edukacyjnych wykonana przez EKSPERT – PROJEKT Katowice w styczniu 2005
- Dokumentacja archiwalna budynku Wydziału Artystycznego opracowana przez Miastoprojekt Bielsko – Biała w 1979 roku
- Dokumentacja archiwalna budynku Studium Wychowania Fizycznego opracowana przez Miastoprojekt Bielsko – Biała w 1985 roku
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw nr 75 z 15.06.2002,
- Mapa ewidencyjna z 12.01.2007

3. Lokalizacja obiektów

Zespół kompleksu dydaktycznego Filii Uniwersytetu Śląskiego znajduje się w Cieszynie na działkach zlokalizowanych pomiędzy ulicami Bielską, Paderewskiego i Ursyna – Niemcewicza.

4. Stan istniejący

Budynki dydaktyczne Filii UŚ w Cieszynie stanowią kompleks połączony wspólnym ciągiem komunikacyjnym. W skład tego kompleksu wchodzi następujące obiekty:

- budynek Wydziału Etnologii i Nauk o Edukacji – wykonany na początku XX wieku tradycyjną metodą murową ze stropami typu KLeina
- budynek Wydziału Artystycznego pochodzący z lat 80. XX wieku. Jest budynkiem szkieletowym o stropach prefabrykowanych wielokanałowych
- hala sportowa i pływalnia – budynki pochodzą z lat 80. XX wieku. Posiadają konstrukcję szkieletową

Na podstawie obserwacji i sposobu eksploatacji obiektów można stwierdzić, że:

- z uwagi na konfigurację terenu w ciągu komunikacyjnym, jak i pomiędzy budynkami, występują różnice poziomów stanowiące przeszkodę dla osób niepełnosprawnych ruchowo
- budynki posiadają właściwe wyposażenie przeciwpożarowe, natomiast na drogach ewakuacyjnych z obiektów występują bariery architektoniczne w postaci różnic poziomów, których pokonanie nie jest przystosowane dla osób niepełnosprawnych ruchowo
- urządzenia sanitarne w wystarczającej ilości zabezpieczają potrzeby osób przebywających w obiektach. Nie zabezpieczają natomiast potrzeb osób niepełnosprawnych

W/w stwierdzenia pozwalają na przedstawienie zakresu dostosowania obiektów do użytkowania ich przez osoby niepełnosprawne ruchowo.

5. Zakres dostosowania obiektów dydaktycznych dla osób niepełnosprawnych

Zakres dostosowania ustalony został przez projektanta w obecności przedstawicieli inwestora. W celu jednoznacznej identyfikacji wprowadzono numerację poszczególnych pozycji zakresu:

| Oznaczenie | Określenie zakresu | Usytuowanie |
|------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| [1] | Dźwig osobowy | Wydział Etnologii i NE |
| [2] | Platforma dla osób niepełnosprawnych | Wydział Etnologii i NE – piwnice |
| [3] | WC dla osób niepełnosprawnych | Wydział Etnologii i NE – piwnice |
| [4] | Podjazd dla osób niepełnosprawnych | Wydział Etnologii i NE – wyjście boczne |
| [5] | Platforma dla osób niepełnosprawnych | Wydział Etnologii i NE – półpiętro piwnica / parter |
| [6] | Platforma dla osób niepełnosprawnych | Ciąg pieszy |
| [7] | Platforma dla osób niepełnosprawnych | Ciąg pieszy |
| [8] | Podjazd dla osób niepełnosprawnych | Wydział Artystyczny |
| [9] | Podjazd dla osób niepełnosprawnych | Wydział Artystyczny |
| [10] | Dźwig osobowy | Wydział Artystyczny |
| [11] | WC dla osób niepełnosprawnych | Wydział Artystyczny – parter |
| [12] | Dźwig osobowy | Hala sportowa |
| [13] | WC dla osób niepełnosprawnych | Hala sportowa – niski parter |

6. Zakres robót do wykonania dźwigu osobowego [1]

6.1. Demontaż stropu nad piwnicą.

Strop Kleina nad piwnicą znajdujący się pomiędzy biegami klatek schodowych należy zdemontować

6.2. Demontaż ścianek działowych

Należy w poziomie piwnic zdemontować ścianki działowe znajdujące się w szatni – pomiędzy pompownią a biegiem schodowym.

6.3. Demontaż cokołów w poziomie każdego podestu

Cokoły stanowiące element balustrady schodowej na poziomie podestów należy skuć na odcinku dojść do szybu dźwigu (ustalić po dokładnej lokalizacji dźwigu).

6.4. Wykucie otworu w stropie nad szybem

W stropie Kleina nad szybem wykonać otwór 15 x 15 cm dla wentylacji przestrzeni nad szybem.

6.5. Wykonanie wykopu pod fundament szybu

Wykop pod fundament szybu wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

6.6. Wykonanie fundamentu szybu

Fundament szybu dźwigu wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

6.7. Konstrukcja szybu

Szyb dźwigu osobowego stanowi przestrzenna konstrukcja wykonana z profili stalowych. Zarówno elementy pionowe jak i poziome konstrukcji posiadają profil HEB 160 mm.

6.8. Belki do oparcia belek montażowych dźwigu osobowego

Belki te posiadają profil rury prostokątnej o wymiarach 250 x 150 x 6,3 mm. Wykonanie zgodne z rysunkami konstrukcyjnymi.

6.9. Wykonanie podestów

Konstrukcję podestów wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Na elementach konstrukcyjnych wykonać posadzkę o następujących warstwach:

- blacha żeberkowa 6,2 mm
- styropian Fs = 20 o grubości 2 cm
- jastrych cementowy o grubości 4 cm
- płytki gresowe na kleju – grubość 1,5 cm

6.10. Czyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej dźwigu i podjazdów

Konstrukcję stalową należy oczyścić do stopnia 1., a następnie malować dwukrotnie natryskowo farbą chlorokauczkową do gruntowania, przeciwrdzewną 70 % - szarą metaliczną. Warstwy wierzchnie wykonać natryskowo z emalii chlorokauczkowych w kolorze RAL 9006.

6.11. Osłony szklane szybu

Wykonać osłony szybu ze szkła klejonego 2 x 8 mm jak pokazano na rysunkach nr 6 i 6a. Elementy mocujące szyby wykonać z płaskowników 60 x 6 mm. Malowanie elementu mocującego w kolorze i sposobie wykonania jak konstrukcja szybu. Dokładne wymiary osłon szklanych ustalić na budowie po zmontowaniu szybu dźwigu.

6.12. Balustrady

Wykonać balustrady na podestach z rur Ø 50 ze stali nierdzewnej oraz szyb klejonych grubości 2 x 8 mm. Wymiary balustrad ustalić na budowie po zmontowaniu szybu dźwigu.

6.13. Wykonanie kanału wentylacyjnego nad szybem

W Przestrzeni dachowej wykonać kanał wentylacyjny 14 x 14 cm z blachy ocynkowanej, który należy wyprowadzić ponad połac dachową.

7. Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych [2]

Platformę schodową o parametrach: wymiary platformy – 80 x 100 cm, wysokość podnoszenia – 60 cm, udźwig – 225 kg, wersja – lewa, torowisko – proste z profili prostokątnych ze stali nierdzewnej montować na ścianie przy biegu schodowym składającym się z 4. stopni. Prędkość platformy – 0,10 m/s.

8. Zakres robót do wykonania WC dla osób niepełnosprawnych [3]

8.1. Zamurowanie otworu drzwiowego.

Istniejący otwór drzwiowy zamurować cegłą dziurawką grubości 12 cm i obustronnie otynkować.

8.2. Wykucie otworu drzwiowego

W ścianie działowej grubości 12 cm wykuć otwór drzwiowy o wymiarach 100 x 205 cm.

8.3. Rozbiórka posadzki

Dla podłączenia projektowanej miski ustępowej i umywalki skuć istniejącą posadzkę. Na pozostałej części skuć płytki podłogowe.

8.4. Wykonanie instalacji wod - kan

Dla instalacji wod – kan nie opracowano projektu z uwagi na małe odległości połączeń. Nowe przybory podłączyć bezpośrednio do istniejącej instalacji wod – kan.

8.5. Wykonanie wentylacji

W ścianie zewnętrznej grubości 80 cm wykonać otwór o średnicy 160mm dla wentylacji. W otworze od strony wewnętrznej zamontować wentylator kanałowy, od strony zewnętrznej – kratkę wentylacyjną.

8.6. Wymurowanie ścianki działowej

Wymurować ściankę działową grubości 6 cm z cegły dziurawki na zaprawie cementowo – wapiennej z otworem drzwiowym o wymiarach 110 x 205 cm.

8.7. Wykonanie instalacji elektrycznej

Instalację elektryczną wykonać według projektu elektrycznego.

8.8. Wykonanie tynków

Ścianę grubości 6 cm otynkować obustronnie tynkiem wapiennym.

8.9. Wykonanie posadzki

Uzupełnić warstwy posadzki po robotach instalacyjnych, a następnie ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe o 5. klasie ścieralności. Cokolik – o wysokości 10 cm.

8.10. Oblicowanie ścian

Ściany WC dla osób niepełnosprawnych i przedsionka z umywalkami oblicować płytkami ceramicznymi na wysokość 2,00 m od poziomu posadzki.
Łączna powierzchnia – 30,44 m².

8.11. Montaż stolarki drzwiowej

Drzwi pełne płycinowe o wymiarach:

90 prawe – 1 sztuka

100 lewe – 1 sztuka

z ościeżnicami stalowymi montować w przygotowanych otworach.

8.12. Montaż przyborów i armatury

W projektowanym WC należy zamontować:

Miska ustępowa z dolnopłukiem – 1 sztuka

Umywalki – 4 sztuki

Baterie umywalkowe – 4 sztuki

Pochwyty dla osób niepełnosprawnych – 1 komplet

9. Zakres robót do wykonania podjazdu dla osób niepełnosprawnych [4]

9.1. Rozbiórka istniejących schodów wejściowych

Konstrukcję istniejących schodów wejściowych – betonowych – w ilości 1,0 m³ należy rozebrać.

9.2. Rozbiórka nawierzchni asfaltowej

Nawierzchnię asfaltową na całej powierzchni przeznaczonej na wykonanie podjazdu i chodnika należy skuć.

9.3. Wykonanie wykopów pod fundamenty balustrad

Wykonać wykopy o głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu na fundamenty balustradowe.

9.4. Wykonanie izolacji budynku

Na odcinku projektowanego podjazdu i chodnika należy wykonać izolację na ścianach budynku abizolem R i P.

9.5. Założenie kraty odwadniającej

Kratę odwadniającą podłączyć do istniejącej kanalizacji.

9.6. Wykonanie nawierzchni podjazdu, schodów i chodnika

Nawierzchnię wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem.

9.7. Wykonanie i montaż balustrad

Balustrady z rur Ø 50 ze stali nierdzewnej o łącznej długości 33,25 m montować do wykonanych fundamentów oraz częściowo do ściany.

10. Zakres robót do montażu platformy dla osób niepełnosprawnych [5]

10.1. Rozbiórka stopnia

Stopień znajdujący się w linii słupów należy przesunąć w kierunku biegu schodowego. W tym celu należy rozebrać powierzchnię 21,12 m² o wysokości stopnia 15 cm.

10.2. Ułożenie posadzki

Po przesunięciu stopnia na całej powierzchni wykonać posadzkę z płytek gresowych antypoślizgowych 5. klasy.

10.3. Montaż platformy

Platformę schodową o parametrach: wymiary platformy – 80 x 100 cm, wysokość podnoszenia – 80 cm (5.stopni), udźwig – 225 kg, wersja – prawa, torowisko – proste z profili prostokątnych ze stali nierdzewnej montować na słupkach ustawionych w miejscu przedstawionym na rzucie parteru. Prędkość platformy – 0,10 m/s.

11. Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych [6]

Platformę schodową o parametrach: wymiary platformy – 80 x 100 cm, wysokość podnoszenia – 112 cm (7.stopni), udźwig – 225 kg, wersja – prawa, torowisko – proste z profili prostokątnych ze stali nierdzewnej montować na słupkach na biegu schodowym. Prędkość platformy – 0,10 m/s.

12. Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych [7]

Platformę schodową o parametrach: wymiary platformy – 80 x 100 cm, wysokość podnoszenia – 144 cm (9.stopni), udźwig – 225 kg, wersja – prawa, torowisko – proste z profili prostokątnych ze stali nierdzewnej montować na słupkach na biegu schodowym. Prędkość platformy – 0,10 m/s.

13. Zakres robót związanych z wykonaniem podjazdu dla osób niepełnosprawnych [8]

13.1. Rozbiórka schodów wejściowych

Istniejące schody o konstrukcji betonowej w ilości 1,6 m³ należy rozebrać.

13.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki brukowej

Nawierzchnię z kostki brukowej na powierzchni projektowanego podjazdu należy rozebrać.

13.3. Wykonanie wykopów

Wykopy pod fundamenty schodów wejściowych oraz balustrad wykonać do głębokości 1,00 m poniżej terenu.

13.4. Wykonanie izolacji

Na ścianach budynku na odcinku podjazdu i schodów wejściowych wykonać izolację z abizolu R i P.

13.5. Wykonanie fundamentów

Fundamenty pod schody wejściowe i balustrady wykonać zgodnie z rysunkami. Przyjąć zbrojenie przeciwskurczowe betonu Ø 6 mm o siatce 25 x 25 cm. Płytę schodową oraz stopnie zbroić Ø 10 mm o siatce 10 x 10 cm.

13.6. Wykonanie nawierzchni podjazdu

Warstwy nawierzchni wraz z górną warstwą z kostki brukowej pokazano na rysunkach.

13.7. Ułożenie płytek

Na płycie i stopniach wejściowych ułożyć płytki gresowe mrozo odporne o 5. klasie ścieralności, antypoślizgowe.

13.8. Osadzenie balustrad

Balustrady z rur \varnothing 50 ze stali nierdzewnej o łącznej długości 14,00 m osadzić na wykonanych fundamentach.

14. Zakres robót związanych z wykonaniem podjazdu dla osób niepełnosprawnych [9]

14.1. Wykonanie wykopów

Wykopy pod schody wejściowe i fundamenty balustrad wykonać na głębokość 1,00 m poniżej terenu.

14.2. Wykonanie izolacji

Na ścianach budynku na odcinku podjazdu wykonać izolację z abizolu R i P.

14.3. Wykonanie schodów wejściowych i fundamentów

Fundamenty pod balustrady wykonać jako betonowe zbrojone przeciwskurczowo \varnothing 6 m o siatce 25 x 25 cm. Schody zbroić \varnothing 10 mm o siatce 10 x 10 cm.

14.4. Ułożenie płytek

Płytki gresowe 5. klasy ścieralności antypoślizgowe, mrozoodporne ułożyć na schodach wejściowych oraz na całej powierzchni podestu wejściowego.

14.5. Wykonanie nawierzchni podjazdu

Wykonać nawierzchnię podjazdu i chodnika zgodnie z rysunkami. Górna warstwa z kostki brukowej grubości 6 cm.

14.6. Osadzenie balustrad

Balustrady z rur \varnothing 50 ze stali nierdzewnej o łącznej długości 33,50 m osadzić na wykonanych fundamentach.

15. Zakres robót związanych z wykonaniem szybu dźwigu osobowego [10]

15.1. Rozbiórka stropów

Elementy stropowe w poziomie stropu nad piwnicami i nad parterem, na odcinku przewidzianym do wykonania szybu, należy zdemontować.

15.2. Rozbiórka ścianek działowych

W poziomie parteru i 1. piętra ścianki znajdujące się w obrębie projektowanego dźwigu należy rozebrać.

15.3. Demontaż stolarki drzwiowej

Należy zdemontować stolarkę drzwiową w ilości 3 sztuk.

15.4. Wykonanie wykopu

Wykop pod fundament szybu należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcji oraz przedstawić do odbioru projektantowi.

15.5. Wykonanie fundamentu szybu

Fundament szybu dźwigu wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

15.6. Konstrukcja szybu

Konstrukcję murową szybu wykonywać odcinkami wynikającymi z usytuowania wieńców żelbetowych. Ściany wykonać z cegły pełnej klasy 150.

15.7. Wykonanie wieńców i elementów stropu

Wykonać według projektu konstrukcji.

15.8. Osadzenie belek do montażu dźwigu

Przekroje belek oraz miejsca ich osadzenia – wg projektu konstrukcji.

15.9. Wykonanie płyty stropowej nad szybem dźwigu

Płytę stropową wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

15.10. Wykonanie tynków i malowanie

Konstrukcję murową szybu otynkować od strony wewnętrznej i zewnętrznej tynkiem wapiennym i malować dwukrotnie farbą emulsyjną.

15.11. Wykucie otworu wentylacyjnego szybu

Dla wykonania otworu wentylacyjnego o przekroju 15 x 15 cm w stropie nad piętrem należy zdemonstować odcinkowo pokrycie dachu oraz płytę dachową. Otwór w płycie stropowej wykonać zwracając uwagę aby nie uszkodzić zbrojenia płyty. Wykonać również otwór w zdemonstowanej płycie dachowej i następnie ułożyć ją na swoje miejsce.

15.12. Wykonanie kanału wentylacyjnego szybu

Kanał wentylujący szyb windy należy wykonać z blachy ocynkowanej o przekroju 14 x 14 cm i wyprowadzić za pomocą nasady wentylacyjnej ponad połac dachu. Po wykonaniu wentylacji wykonać naprawę pokrycia dachu.

15.13. Montaż urządzeń dźwigowych

Urządzenia dźwigowe zostaną zamontowane w wykonanym szybie dźwigu osobowego przez firmę wyspecjalizowaną w tym zakresie

15.14. Wykonanie ścianek działowych

Wykonać ścianki działowe grubości 6 cm z cegły dziurawki na zaprawie cementowo – wapiennej zgodnie z rzutami parteru i piętra.

15.15. Wykonanie tynków i malowanie

Nowe ścianki działowe otynkować dwustronnie tynkiem wapiennym i malować dwukrotnie farbą emulsyjną.

15.16. Montaż stolarki drzwiowej

W otworach drzwiowych wykonanych w ściankach działowych montować drzwi pełne pływające z ościeżnicami stalowymi o wymiarach:

90 lewe – 1 sztuka

90 prawe – 1 sztuka

16. Zakres robót do wykonania WC dla osób niepełnosprawnych [11]**16.1. Wyburzenie ścianki działowej.**

Ściankę działową grubości 6 cm w WC męskim należy wyburzyć na całej powierzchni.

16.2. Wykucie otworu drzwiowego

W ścianie działowej grubości 12 cm wykonać otwór drzwiowy o wymiarach 110 x 205 cm.

16.3. Demontaż przyborów i armatury

Należy zdemonstować 2 umywalki, 2 baterie umywalkowe i 1 pisuar.

16.4. Skucie posadzki

Posadzkę na powierzchni WC dla osób niepełnosprawnych i przedsionka WC dla mężczyzn należy skuć i naprawić

16.5. Wymurowanie ścianek działowych

Należy wykonać ścianki działowe grubości 6 cm, w tym jedną z otworem drzwiowym.

16.6. Kanał wentylacyjny poziomy

Należy wykonać przedłużenie poziomego kanału wentylacyjnego od pionu wentylacyjnego do ściany nowo wymurowanej (tj. odcinek o długości około 90 cm). Wykonać z blachy ocynkowanej.

16.7. Podłączenie przyborów sanitarnych

Projektowane przybory sanitarne (miska ustępowa i umywalka) należy podłączyć do istniejącej instalacji wod – kan znajdującej się w pomieszczeniu bezpośrednio przylegającym do WC dla osób niepełnosprawnych.

16.8. Wykonanie instalacji elektrycznej

Instalację elektryczną wykonać według opracowanego projektu.

16.9. Wykonanie tynków

Wymurowane ściany o grubości 6 cm otynkować obustronnie tynkiem wapiennym.

16.10. Wykonanie posadzki

Posadzkę w WC dla osób niepełnosprawnych oraz w WC dla mężczyzn wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych o 5. klasie ścieralności. Cokolik – w wysokości 10 cm.

16.11. Oblicowanie ścian

Nowo wymurowane ściany oraz pozostałe ściany w WC męskim oblicować płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00 m.

16.12. Montaż stolarki drzwiowej

Drzwi pełne płycinowe o wymiarach:

90 lewe – 1 sztuka

90 prawe – 1 sztuka

100 prawe – 1 sztuka

z ościeżnicami stalowymi montować w przygotowanych otworach.

16.13. Montaż przyborów i armatury

W projektowanych WC należy zamontować:

Miska ustępowa z dolnopłukiem – 1 sztuka

Umywalki – 3 sztuki

Baterie umywalkowe – 3 sztuki

Pochwyty dla osób niepełnosprawnych – 1 komplet

17. Zakres robót związanych z wykonaniem szybu dźwigu osobowego [12]

17.1. Rozbiórka stropów i konstrukcji dachu

Elementy stropowe w poziomie stropu nad niskim parterem, wysokim parterem i piętrem oraz konstrukcję dachu na odcinku przewidzianym do wykonania szybu, należy zdemontować.

17.2. Wykonanie wykopu

Wykop pod fundament szybu należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcji oraz przedstawić do odbioru projektantowi.

17.3. Wykonanie fundamentu szybu

Fundament szybu dźwigu wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

17.4. Konstrukcja szybu

Konstrukcję murową szybu wykonywać odcinkami wynikającymi z usytuowania wieńców żelbetowych. Ściany konstrukcyjne szybu wykonać z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cementowej.

17.5. Wykonanie wieńców i elementów stropu

Wieńce i elementy stropu wykonać według projektu konstrukcji.

17.6. Wykonanie stropu nad szybem dźwigu

Płytę stropową nad szybem dźwigu wykonać według projektu konstrukcji. W płycie pozostawić otwór o wymiarach 15 x 15 cm na wykonanie wentylacji grawitacyjnej.

17.6. Osadzenie belek do montażu dźwigu

Przekroje belek oraz miejsca ich osadzenia – wg projektu konstrukcji.

17.7. Wykonanie tynków i malowanie

Konstrukcję murową szybu otynkować od strony wewnętrznej i zewnętrznej tynkiem wapiennym i malować dwukrotnie farbą emulsyjną.

17.8. Wykucie otworu wentylacyjnego szybu

Otwór w płycie dachowej o wymiarach 15 x 15 cm wykonać w miejscu usytuowania otworu pozostawionego w projektowanej płycie stropowej nad szybem windowym.

17.9. Wykonanie kanału wentylacyjnego szybu

Kanał wentylujący szyb windowy należy wykonać z blachy ocynkowanej o przekroju 14 x 14 cm i wyprowadzić za pomocą nasady wentylacyjnej ponad połac dachu. Po wykonaniu wentylacji wykonać naprawę pokrycia dachu.

17.10. Montaż urządzeń dźwigowych

Urządzenia dźwigowe zostaną zamontowane w wykonanym szybie dźwigu osobowego przez firmę wyspecjalizowaną w tym zakresie.

18. Zakres robót do wykonania WC dla osób niepełnosprawnych [13]**18.1. Demontaż przyborów i armatury**

Należy zdemontować 2 umywalki, 2 baterie umywalkowe i 2 miski ustępowe.

18.2. Wyburzenie ścianek działowych

Ścianki działowe grubości 6 cm w WC kobiet w ilości 22,8 m² należy wyburzyć.

18.3. Poszerzenie otworu drzwiowego

W ścianie działowej grubości 6 cm poszerzyć otwór drzwiowy do wymiarów 110 x 205 cm.

18.4. Skucie posadzki

Posadzkę należy skuć i naprawić.

18.5. Wymurowanie ścianek działowych

Należy wykonać ścianki działowe grubości 6 cm, zgodnie z rzutem sanitariatów, wykonując w nich otwory 100x 205 cm (1 sztuka) i 110 x 205 cm (1 sztuka).

18.6. Podłączenie przyborów sanitarnych

Projektowane przybory sanitarne (miska ustępowa i umywalka) należy podłączyć bezpośrednio do istniejącej instalacji wod – kan po zdemontowanych przyborach.

18.7. Wykonanie instalacji elektrycznej

Instalację elektryczną wykonać według opracowanego projektu.

18.8. Wykonanie tynków

Wymurowane ściany o grubości 6 cm otynkować obustronnie tynkiem wapiennym.

18.9. Wykonanie posadzki

Posadzkę w WC i przedsionku wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych o 5. klasie ścieralności. Cokolik – w wysokości 10 cm.

18.10. Oblicowanie ścian

Nowo wymurowane ściany oraz ściany przedsionka oblicować płytkami ceramicznymi do wysokości 2,00 m.

18.11. Montaż stolarki drzwiowej

Drzwi pełne płycinowe o wymiarach:
90 prawe – 1 sztuka

100 prave – 2 sztuka
z ościeżnicami stalowymi montować w przygotowanych otworach.

18.12. Montaż przyborów i armatury

W projektowanych WC należy zamontować:

Miska ustępowa z dolnopłukiem – 1 sztuka

Umywalki – 3 sztuki

Baterie umywalkowe – 3 sztuki

Pochwyty dla osób niepełnosprawnych – 1 komplet