

PROJEKT TECHNICZNY



| | |
|-------------------------------------|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | POCHYLNIA (PODJAZD) DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM" UNIwersytetu Ekonomicznego POZNAŃ - UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16 |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Uniwersytet Ekonomiczny ul. Powstańców Wielkopolskich 16 61-895 Poznań Kategoria obiektu budowlanego - IV |
| NR DZIAŁKI, OBREB EWIDENCYJNY | działka nr 17/1 arkusz 43 obręb 51 |
| NAZWA INWESTORA | Uniwersytet Ekonomiczny al. Niepodległości 10 61-875 Poznań |

AUTORZY PROJEKTU

| NAZWA BRANŻY I ZAKRES OPRACOWANIA | | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------|--|--------|
| ARCHITEKTURA | PROJEKTANT | inż. arch. Marek Szapiel | WP-OIA/OKK/UpB/65/2009 uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | |
| KONSTRUKCJA | PROJEKTANT | inż. Zbigniew Nowak | WKP/0218/POOK/07 uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń | |

Poznań, grudzień 2021+rewizja –marzec 2023

PROJEKT TECHNICZNY - SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 2 |
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 1.1. Przedmiot inwestycji. | 4 |
| 1.2. Istniejący stan zagospodarowania. | 4 |
| 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki. | 6 |
| 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania. | 6 |
| 1.5. Informacje i dane. | 6 |
| 1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 7 |
| 1.7. Inne niezbędne dane | 7 |
| 1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. | 7 |
| 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 8 |
| 2.1. Rys A1 – Plan sytuacyjny w skali 1:500 | 9 |
| 2.2. Rys A1b – Plan sytuacyjny w skali 1:250 | 10 |
| II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | 11 |
| 3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA | 12 |
| 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego | 12 |
| 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. | 13 |
| 3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego | 13 |
| 3.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | 14 |
| 3.5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | 14 |
| 3.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne | 15 |
| 3.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego | 15 |
| 3.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. | 16 |
| 4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 17 |
| 4.0. Rys I2 – Inwentaryzacja parteru | 18 |
| 4.1. Rys A2 – Rzut parteru | 19 |
| 4.2. Rys A3 – Przekrój poprzeczny ze schematem konstrukcyjnym | 20 |
| 4.3. Rys A4 – Przekrój A-A | 21 |
| 4.4. Rys A5 – Przekrój B-B | 22 |
| 4.5. Rys A6 – Przekrój C-C | 23 |
| 4.6. Rys A7 – Przekrój D-D | 24 |
| 4.7. Rys A8 – Wizualizacja 1 – widok od strony pn- zach na obie pochylnie. | 25 |
| 4.8. Rys A9 – Wizualizacja 2 – widok od strony pd- zach na pochylnię północną. | 26 |
| 4.9. Rys A10 – Wizualizacja 3 – widok od strony pn- zach na pochylnię południową | 27 |
| 4.10. Rys A11 – Wizualizacja 4 – widok od strony pd- zach na obie pochylnie. | 28 |
| 4.11. Rys A12 – Wizualizacja 5 – widok od strony pd- wsch na pochylnię południową. | 29 |
| 4.12. Rys K1 - Południowy ciąg pochylni - posadowienie | 30 |
| 4.13. Rys K2 – południowy ciąg pochylni - konstrukcja ramy nośnej | 31 |
| 4.14. Rys K3 – Pd. ciąg pochylni - zestawienie krat pomostowych i blachy startowej | 32 |
| 4.15. Rys K4 – Południowy ciąg pochylni - konstrukcja balustrady | 33 |
| 4.16. Rys K5 – Północny ciąg pochylni – posadowienie | 34 |
| 4.17. Rys K6 – Północny ciąg pochylni - konstrukcja ramy nośnej | 35 |
| 4.18. Rys K7 – Pn. ciąg pochylni - zestawienie krat pomostowych i blachy startowej | 36 |
| 4.19. Rys K8 - Północny ciąg pochylni - konstrukcja balustrady | 37 |
| III. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY | 38 |
| 5.1. Oświadczenie projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej | 39 |
| 5.2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego osób opracowujących projekt budowlany. | 40 |
| 5.3. Pozwolenie Konserwatorskie | 47 |
| 5.4. Zgłoszenie robót budowlanych do WUiA oraz potwierdzenie wysłania zgłoszenia | 49 |

PROJEKT TECHNICZY

*MONTAŻU POCHYLNI (PODJAZDU) DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM"
UNIwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu przy
UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16*

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.
- 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.
- 1.5. Informacje i dane.
- 1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
- 1.7. Inne niezbędne dane
- 1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

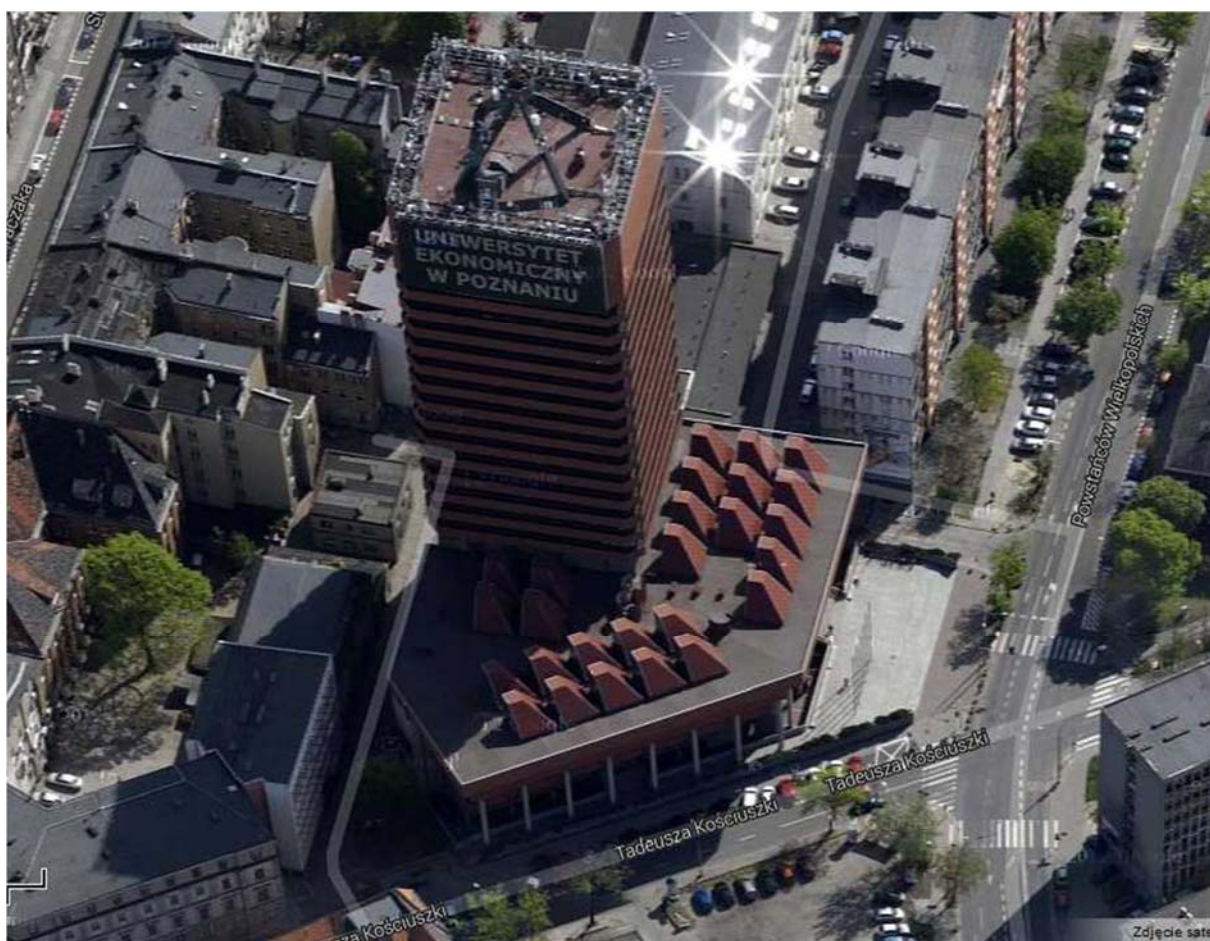
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest montaż pochylni (podjazdu) dla osób z niepełnosprawnościami w budynku Collegium "Altum" Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu przy ul. Powstańców Wielkopolskich 16, zlokalizowanego na dz. o nr. 17/1, arkusz 43, obręb 51.

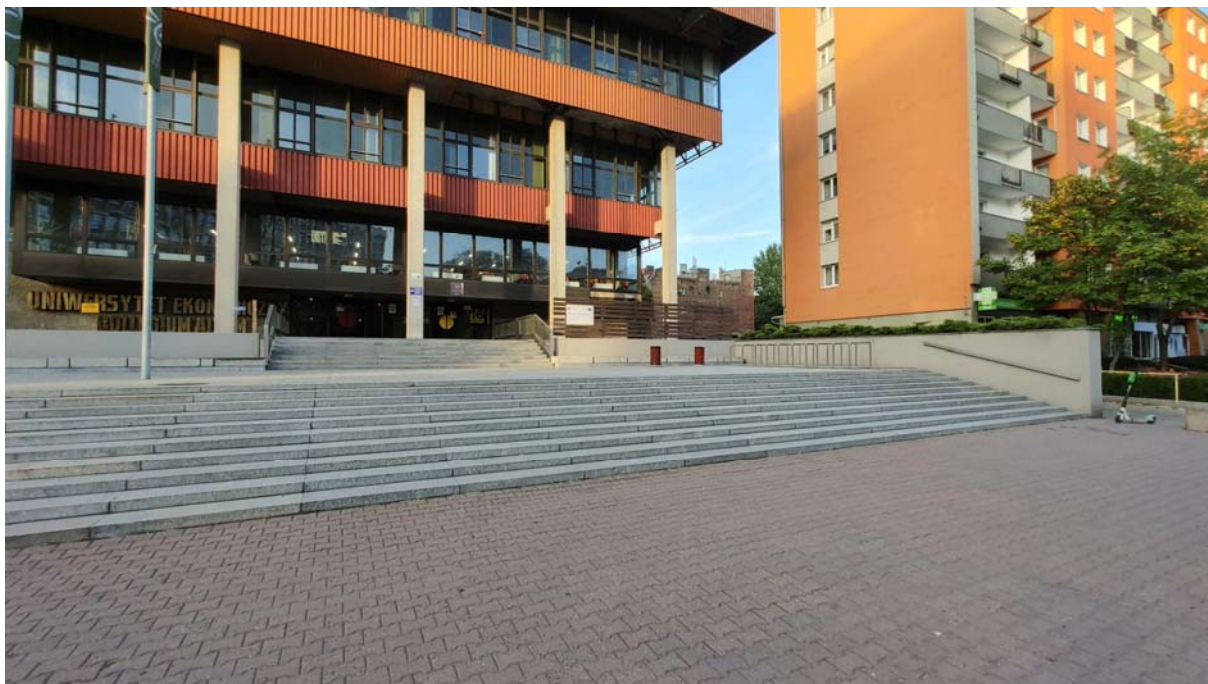
1.2. Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowa działka nr 17/1 arkusz 43 obręb 51 jest zabudowana 22-kondygnacyjnym, podpiwniczonym budynkiem Uniwersytetu Ekonomicznego. Nieruchomość jest częściowo ogrodzona i występują na niej nieliczne drzewa i krzewy. W stanie obecnym działka jest w pełni uzbrojona (posiada przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, telefoniczne i gazowe) oraz posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. W miejscu planowanej pochylni jest chodniki oraz schody wejściowe o nawierzchni z płyt betonowych i granitowych.



Fot. 1. Budynek Collegium "Altum" Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
(źródło: zdjęcie satelitarne <http://mapy.geoportal.gov.pl>)

Dokumentacja fotograficzna wykonana we wrześniu 2021 obrazująca stan istniejący wejścia do budynku:



Fot. 2. Widok 1



Fot. 2. Widok 2

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się:

a) wykonanie dwóch ciągów pochylni (podjazdów) dla osób z niepełnosprawnościami:

- pierwszy, południowy ciąg pochylni z chodnika na podest o rzędnej -1,05;
- drugi – północny ciąg z podestu o rzędnej -1,05 na podest przed wejściem głównym;

Pochylnie te będą wykonane jako modułowe, lekkie, demontowalne o konstrukcji stalowej ażurowej montowanej na istniejących schodach, chodnikach i podestach (pod istniejące nawierzchnie należy osadzić bloczki betonowe 24x24x14cm celem usztywnienia i stabilizacji istniejących nawierzchni) .

b) przestawienie istniejącej ławki betonowej i 2 koszy na śmieci.

c) demontaż istniejących stojaków na rowery

d) ustawienie betonowych donic z roślinnością, osłaniających konstrukcje pochylni:

- na chodniku, wzdłuż podjazdu przy pierwszej konstrukcji
- na schodkach przy spoczniku pierwszej konstrukcji
- przy betonowej ławce.

Całość inwestycji jest tak zaprojektowana, aby była łatwa w demontażu oraz nie ingerowała w istniejącą konstrukcję i strukturę budynku oraz otoczenie.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania:

| | | | |
|---|-----------|----------------------|--------|
| - Powierzchnia działek: | bez zmian | 3982 m ² | 100 % |
| - Pow. zabudowy istniejących budynków: | bez zmian | 2386 m ² | 59,9 % |
| - Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników – | bez zmian | | |
| - Powierzchnia biologicznie czynna – | bez zmian | | |
| - Powierzchnia zajęta przez pochylnię północną wraz z donicami i ławką: | | 43,77 m ² | |
| - Powierzchnia zajęta przez pochylnię południową wraz z donicami: | | 51,15 m ² | |

1.5. Informacje i dane.

Przedmiotowa działka jak i budynek znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. Ponadto teren ten nie jest objęty planem miejscowym.

Teren objęty inwestycją nie jest położony w granicach udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych i szkód górniczych.

Działki nie leżą w otulinie parków narodowych, obszaru Natura 2000 i innych obszarów cennych przyrodniczo.

Projektowane zamierzenie nie ma wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników budynków istniejących w obszarze opracowania i jego otoczeniu.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej - bez zmian.

Projektowane pochylnie nie zawężają schodów zewnętrznych służących ewakuacji ponad określone wymaganiami pożarowymi szerokości tj.:

- minimalna szerokość schodów zewnętrznych wynikająca z przepisów przeciwpożarowych – 360cm
- szerokość schodów wejściowych po zamontowaniu pochylni – $420+280\text{cm} = 600\text{cm}$

Konstrukcja pochylni jest wykonana z materiałów niepalnych – stal.

1.7. Inne niezbędne dane

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczone do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotowa inwestycja polegająca na montażu pochylni dla osób z niepełnosprawnościami przy budynku Collegium "Altum" Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu nie zmienia obszaru oddziaływania obiektu w stosunku do już istniejącego, ponieważ nie wpływa na wielkość, wysokość, powierzchnię zabudowy, kubaturę oraz odległości od granic działek. Wartości te pozostają bez zmian.

Interesy osób trzecich zostały uwzględnione i chronione gdyż:

- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzona pochylnia nie pozbawia nikogo dostępu do drogi publicznej;
- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzona pochylnia nie pozbawia nikogo możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzona pochylnia nie powoduje ograniczeń w dostępie do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzona pochylnia nie wiąże się uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzona pochylnia nie wiąże się z zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

PROJEKT TECHNICZNY

*MONTAŻU POCHYLNI (PODJAZDU) DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM"
UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU PRZY
UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16*

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- 2.1. Rys A1– Lokalizacja pochylni na mapie zasadniczej w skali 1:500
- 2.2. Rys A1b – Lokalizacja pochylni na mapie zasadniczej w skali 1:250

PROJEKT TECHNICZNY

*MONTAŻU POCHYLNI (PODJAZDU) DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM"
UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU PRZY
UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16*

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

- 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.
- 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
- 3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
- 3.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
- 3.5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
- 3.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne
- 3.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego
- 3.8. Informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Planowana inwestycja obejmuje:

a) wykonanie dwóch ciągów pochylni (podjazdów) dla osób z niepełnosprawnościami:

- pierwszy, południowy ciąg pochylni z chodnika na podest o rzędnej -1,05;
- drugi – północny ciąg z podestu o rzędnej -1,05 na podest przed wejściem głównym;

Pochylnie te będą wykonane jako modułowe, lekkie, demontowalne o konstrukcji stalowej ażurowej montowanej na istniejących schodach, chodnikach i podestach – (pod istniejącą kostkę betonową należy osadzić bloczki betonowe 24x24x14cm celem usztywnienia i stabilizacji istniejących nawierzchni, natomiast na istniejących schodach i podestach z płyt granitowych należy osadzić płyty stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na RAL 7015 z podkładką gumową celem rozłożenia sił działających od rampy na powierzchnię granitową).

b) przestawienie istniejącej ławki betonowej i dwóch koszy na śmieci.

c) demontaż istniejących stojaków na rowery

d) ustawienie betonowych donic z roślinnością osłaniających konstrukcje pochylni:

- na chodniku, wzdłuż podjazdu przy pierwszej konstrukcji
- na schodkach przy spoczniku pierwszej konstrukcji
- przy betonowej ławce.

Parametry techniczne i gabaryty istniejącego budynku pozostają bez zmian.

Nie planuje się przebudowy istniejących schodów wejściowych, chodników czy infrastruktury towarzyszącej.

Całość inwestycji jest tak zaprojektowana, aby była łatwa w demontażu oraz nie ingerowała w istniejącą konstrukcję i strukturę budynku oraz otoczenie.

Kategoria obiektu budowlanego: IV



Fot. 3. Wizualizacja 1 - widok ogólny

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana pochylnia zlokalizowana została na istniejących schodach wejściowych do budynku Collegium Altum po stronie południowo-wschodniej.

Całość zajmuje 11,25 m z 31,4 m szerokości pierwszego biegu oraz 1,6 m z 9,1 m szerokości drugiego biegu schodów wejściowych.

Pochylnia jest przeznaczona głównie dla osób niepełnosprawnych zapewniając tym osobom dostęp do wejścia głównego budynku.

Dotychczasowy dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych jest trudny i mało czytelny, ponieważ znajduje się na tyłach budynku od strony północno-zachodniej.

Projektowana pochylnia zapewne będzie czytelną i łatwą formą dostępu do wejścia głównego budynku eliminując istniejące bariery architektoniczne.

3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana pochylnia obejmuje dwa osobne ciągi konstrukcyjne:

- a) Pierwszy - południowy ciąg – prowadzący z chodnika na podest o rzędnej -1,05 - składa się z trzech podjazdów i trzech spoczników. Na chodniku i schodach przewidziano montaż betonowych donic z zielenią osłaniających konstrukcje pierwszej pochylni.



*Fot. 4. Wizualizacja 2
(widok na pierwszą pochylnię)*

- b) Drugi – północny ciąg – prowadzący z podestu o rzędnej -1,05 na podest wejścia głównego- składa się z trzech podjazdów i dwóch spoczników. Przy ciągu tym planuję się przesunięcie istniejącej ławy betonowej i ustawienie dodatkowej donicy osłaniającej drugą konstrukcję. Dodatkowo na konstrukcji tej od strony schodów projektuję się osłonę z płyt włóknowo-cementowych imitujących granit, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania.



*Fot. 5. Wizualizacja 3
(widok na drugą pochylnię)*

3.4. Charakterystyczne parametry projektowanej pochylni.

- Powierzchnia całego założenia: 94,92 m²

Parametry projektowanego pierwszego - południowego ciągu pochylni

- Powierzchnia zajęta przez pochylnię wraz z donicami: 51,15 m²
- Różnica wysokości do pokonania: 110 cm
- Spadek i szerokość podjazdu: 6%, 120 cm
- Wymiary spocznika: 151 cm x 262 cm
- Całkowita długość pochylni: 17,80 m
- Maksymalna długość jednego podjazdu: 9m

Parametry projektowanego drugiego – północnego ciągu pochylni

- Powierzchnia zajęta przez pochylnię wraz z donicami i ławką: 43,77 m²
- Różnica wysokości do pokonania: 105 cm
- Spadek i szerokość podjazdu: 6%, 120 cm
- Wymiary spocznika: 151 cm x 262 cm i 151 cm x 151 cm.
- Całkowita długość pochylni: 17,80 m
- Maksymalna długość jednego podjazdu: 8,2 m

3.5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Projektowana pochylnia nie wymaga trwałego związania z gruntem i nie wymaga fundamentów. Konstrukcja pochylni jest lekka, stalowa, modułowa, demontowalna i posadowiona na istniejących nawierzchniach utwardzonych tj. chodnik z kostki betonowej, schody i podesty z płyt granitowych. Przed montażem konstrukcji trzeba lokalnie rozebrać istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej i wzmocnić ją poprzez posadowienie bezpośrednio pod nawierzchniami - bloczków betonowych fundamentowych 24x24x14cm. Po osadzeniu bloczków betonowych istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej należy odtworzyć.

Na schodach i podestach pokrytych płytami granitowymi projektuje się osadzenie płyt stalowych o wymiarach 24x24x1cm oraz 42x24x1cm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na RAL 7015 z podkładką gumową celem rozłożenia sił działających od rampy na powierzchnię granitową.

Konstrukcja pochylni oparta jest na stalowych słupkach 60x60mm zakończonych podstawą słupa ze stopą z blachy 130x130mm z regulacją wysokości. Stopa oparta jest na istniejących wzmocnionych nawierzchniach utwardzonych i kotwiona będzie 4 kotwami fi10.

Jeśli dla wykonawcy łatwiej i taniej będzie wykonać zamiast osobno płytę stalową 24x24x1cm i osobno stopę 130x130mm - jeden element zintegrowany o podstawie 24x24x1cm z zachowaniem możliwości regulacji wysokości słupa to jest to forma również dopuszczona przez projektanta.

3.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne:

Projektowana pochylnia przeznaczona jest dla osób z niepełnosprawnościami zapewniając tym osobom bezpośredni dostęp do wejścia głównego do budynku.

- spadek podjazdu wynosi max 6%,
- szerokość płaszczyzny ruchu wynosi 1,2 m,
- na pochylni zaprojektowane zostały trzy poręcze o wys. 1,1 m , 0,9 m i 0,75m.
- najdłuższy podjazd nie przekracza 9,0 m
- zaprojektowano spoczniki o wymiarach 151 cm x 262 cm i 151 cm x 151 cm
- na całym obwodzie zastosowano próg o wys. 7 cm.

3.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego

Obliczenia konstrukcyjne przyjęto jak dla obciążeń klatki schodowej.

Konstrukcje nośną pochylni stanowią pionowe ramy z profili stalowych RK 60x60x4 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor grafitowy. Rama nośna oparta na stopach z blachy 130x130x10 mm ocynkowanej i malowanej proszkowo z regulacją wysokości.

Nawierzchnię pochylni zaprojektowano z ażurowych krat pomostowych wciskanych (prasowanych) wysokości 40 mm ocynkowanych ogniowo, o oczkach 33x11mm. Nawierzchnia z kraty oparta została na stalowych kątownikach 120x80x8 mm malowanych proszkowo.

Konstrukcję balustrad stanowią słupki i rygle stalowe z profili stalowych RK 50x50x5 mm mocowanych do kątownika stalowego.

Wypełnienie balustrady stanowią pręty pionowe \varnothing 12 mm ocynkowane ogniowo i malowane, mocowane co 120 mm.

W części górnej przewidziano trzy pochwyty balustrady ze stali nierdzewnej szlifowanej, ułożone z rur \varnothing 42 mm zamocowane na wysokości 1,1 m, 0,90 m i 0,75m..

Całą konstrukcję balustrady (ramy, wypełnienie balustrady oraz słupki) malowane są proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7015.

3.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Szczegółowy zakres prac objętych projektem:

1. Demontaż istniejących stojaków na rowery na podejście o rzędnej -1,05 po stronie południowo-wschodniej.
2. Oczyszczenie istniejących ławek, schodów wejściowych, podestów i chodnika w miejscu montażu pochylni dla niepełnosprawnych.
3. Przeniesienie istniejącej ławki betonowej i dwóch koszy na śmieci o 3,3m w kierunku południowym.
4. Montaż pierwszego ciągu południowego pochylni dla niepełnosprawnych zgodnie z instrukcją montażu wybranego producenta/dostawcy pochylni. Początek pochylni na chodniku o rzędnej -2,15 = 75,05 mnpm. Koniec pochylni na podejście na rzędnej -1,05 = 76,15 mnpm.
5. Montaż drugiego ciągu północnego pochylni dla niepełnosprawnych zgodnie z instrukcją montażu wybranego producenta/dostawcy pochylni. Początek pochylni na podejście na rzędnej -1,05 = 76,15 mnpm. Koniec pochylni na podejście przy wejściu głównym na rzędnej $\pm 0,00$ = 77,20 mnpm. Od strony zachodniej konstrukcja pochylni pomiędzy balustradą pochylni, a istniejącą nawierzchnią podestu i schodów będzie obłożona płytami włóknowo-cementowymi w kolorze istniejących posadzek z granitu.
6. Montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego:
 - 11 sztuk donic o wymiarach 100x50x50cm od strony południowej na chodniku przy pierwszym ciągu pochylni;
 - 6 sztuk donic o wymiarach 40x40x50cm od strony zachodniej na stopniach schodowych przy pierwszym ciągu pochylni;
 - 1 sztuka donic o wymiarach 100x50x50cm od strony południowo-zachodniej przy drugim ciągu pochylni przy przeniesionej ławce;

Donice z polimerobetonu w kolorze szarym RAL 7036 o grubości ścianki 2cm.

Donice będą obsadzone roślinnością zimozieloną średniej wielkości typu bukszpany, bluszcze, berberysy brodawkowate, cisy.

PROJEKT TECHNICZNY

MONTAŻU POCHYLNI (PODJAZDU) DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM"
UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU PRZY
UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|--|----|
| 4.0. Rys I2 – Inwentaryzacja parteru | |
| 4.1. Rys A2 – Rzut parteru | 26 |
| 4.2. Rys A3 – Przekroje | 27 |
| 4.3. Rys A4 – Przekrój A-A | 28 |
| 4.4. Rys A5 – Przekrój B-B | 29 |
| 4.5. Rys A6 – Przekrój C-C | 29 |
| 4.6. Rys A7 – Przekrój D-D | 29 |
| 4.7. Rys A8 – Wizualizacja 1 – widok od strony pn- zach na obie pochylnie. | |
| 4.8. Rys A9 – Wizualizacja 2 – widok od strony pd- zach na pochylnię północną. | |
| 4.9. Rys A10 – Wizualizacja 3 – widok od strony pn- zach na pochylnię południową | |
| 4.10. Rys A11 – Wizualizacja 4 – widok od strony pd- zach na obie pochylnie. | |
| 4.11. Rys A12 – Wizualizacja 5 – widok od strony pd- wsch na pochylnię południową. | |
| 4.12. Rys K1 - Południowy ciąg pochylni - posadowienie | |
| 4.13. Rys K2 – południowy ciąg pochylni - konstrukcja ramy nośnej | |
| 4.14. Rys K3 – Pd. ciąg pochylni - zestawienie krat pomostowych i blachy startowej | |
| 4.15. Rys K4 – Południowy ciąg pochylni - konstrukcja balustrady | |
| 4.16. Rys K5 – Północny ciąg pochylni – posadowienie | |
| 4.17. Rys K6 – Północny ciąg pochylni - konstrukcja ramy nośnej | |
| 4.18. Rys K7 – Pn. ciąg pochylni - zestawienie krat pomostowych i blachy startowej | |
| 4.19. Rys K8 - Północny ciąg pochylni - konstrukcja balustrady | |