



## SERKIS Pracownia Projektowa

mgr inż. arch. Katarzyna Jóźwik

ul. Bolesława Chrobrego 54  
37-700 Przemyśl

tel./fax. 16-670-31-72/ 606-74-73-97  
email: k.serkis@op.pl

### PROJEKT TECHNICZNY- WYKONAWCZY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	„Budowa zewnętrznej i wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej oraz adaptacja pomieszczenia w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych w budynku CKZiU nr 2 przy ul. hm. Izydory Kossowskiej 1 w Przemyślu”
<b>OBIEKT:</b>	<b>CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO nr 2 w Przemyślu</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty
<b>ADRES :</b>	działka nr 1784, obręb 207 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl ul. hm. Izydory Kossowskiej 1, 37-700 Przemyśl
<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.:</b>	<b>186201_1.207.1784</b>
<b>INWESTOR :</b>	Gmina Miejska Przemyśl Rynek 1, 37-700 Przemyśl

### ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
<b>Architektura, Konstrukcja:</b>	<b>mgr inż. arch. Grzegorz Malawski</b> upr. nr UAN/VII/8386/16/88	
	<b>mgr inż. arch. Katarzyna Jóźwik</b>	
<b>Instalacje Sanitarne:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Binkowski</b> upr. nr PDK/0074/PWOS/21	
<b>Instalacje Elektryczne:</b>	<b>mgr inż. Janusz Bator</b> upr. nr BA-VIII-8386/5/89	

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej
3. Uprawnienia projektanta

<b>Podstawa opracowania :</b>	Umowa z Inwestorem	Egz. nr <b>3.</b>
<b>Data opracowania :</b>	Przemyśl - Lipiec 2023 r.	

#### **4. Projekt techniczny**

4.1. Projekt techniczny- **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**

4.2. Projekt techniczny- **INSTALACJE SANITARNE**

4.3. Projekt techniczny- **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>Podstawa opracowania</b>	Umowa z Inwestorem	Egz. nr <b>3.</b>
<b>Data opracowania</b>	Przemysł- Lipiec 2023 r.	



## SERKIS Pracownia Projektowa

mgr inż. arch. Katarzyna Jóźwik

ul. Bolesława Chrobrego 54  
37-700 Przemyśl

tel./fax. 16-670-31-72/ 606-74-73-97  
email: k.serkis@op.pl

### PROJEKT TECHNICZNY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	„Budowa zewnętrznej i wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej oraz adaptacja pomieszczenia w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych w budynku CKZiU nr 2 przy ul. hm. Izydory Kossowskiej 1 w Przemyślu”
<b>OBIEKT:</b>	<b>CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO i USTAWICZNEGO nr 2 w Przemyślu</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty
<b>ADRES :</b>	działka nr 1784, obręb 207 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemyśl ul. hm. Izydory Kossowskiej 1, 37-700 Przemyśl
<b>IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.:</b>	<b>186201_1.207.1784</b>
<b>INWESTOR :</b>	Gmina Miejska Przemyśl Rynek 1, 37-700 Przemyśl

### ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
<b>Architektura, Konstrukcja:</b>	<b>mgr inż. arch. Grzegorz Malawski</b> upr. nr UAN/VII/8386/16/88	
	<b>mgr inż. arch. Katarzyna Jóźwik</b>	

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis do Projektu Technicznego

2. **Projekt Techniczny** - Architektura + Konstrukcja

2.1. Strefa wejściowa zewnętrzna- inwentaryzacja

rys. nr I – 1

2.2. Pochylnia zewnętrzna dla O.N. - rzut

rys. nr A – 1.1

2.3. Pochylnia zewnętrzna dla O.N. - przekrój A – A

rys. nr A – 1.2

2.4. Pochylnia zewnętrzna dla O.N. – przekrój B – B

rys. nr A – 1.3

2.5. Schemat konstrukcyjny

rys. nr K – 1.1

2.6. Rzut fundamentów

rys. nr K – 1.2

2.7. Elementy fundamentów

rys. nr K – 1.3

<b>Podstawa opracowania :</b>	Umowa z Inwestorem	Egz. nr <b>3.</b>
<b>Data opracowania :</b>	Przemyśl - Lipiec 2023 r.	

2.8. Strefa wejściowa wewnętrzna- inwentaryzacja	rys. nr I – 2
2.9. Pochylnia wewnętrzna dla O.N. - rzut	rys. nr A – 2.1
2.10. Pochylnia wewnętrzna dla O.N. – przekrój A – A	rys. nr A – 2.2.
2.11. Schemat konstrukcyjny	rys. nr K – 2.1
2.12. Pomieszczenie na potrzeby sanitariatu- inwentaryzacja	rys. nr I – 3
2.13. Pomieszczenie na potrzeby sanitariatu- adaptacja	rys. nr A – 3.1.
2.14. Pomieszczenie na potrzeby sanitariatu- technologia	rys. nr A – 3.2
2.15. Pomieszczenie na potrzeby sanitariatu- rzut posadzki, rowinięcie ścian	rys. nr A – 3.3
2.16 Pomieszczenie na potrzeby sanitariatu- zestawienie stolarki drzwiowej	rys. nr A – 3.4

<b>Podstawa opracowania</b>	Umowa z Inwestorem	Egz. nr 3.
<b>Data opracowania</b>	Przemysł- Lipiec 2023 r.	

# **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu technicznego (architektura + konstrukcja)  
budowy zewnętrznej i wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych  
oraz adaptacja pomieszczenia w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu  
dla osób niepełnosprawnych**

## **1. DANE OGÓLNE:**

### **1.1. Podstawa opracowania :**

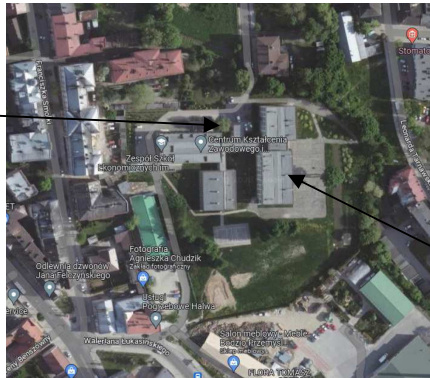
Projekt opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem – Gmina Miejska Przemyśl,
- aktualnego podkładu sytuacyjno- wysokościowego w skali 1:500 (do celów opiniotawczych),
- przeprowadzonej wizji lokalnej,
- uzgodnień z Inwestorem dotyczących zakresu i rodzaju prowadzonych prac,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.).
- innych obowiązujących norm i przepisów budowlanych,

### **1.2. Lokalizacja inwestycji:**

Zewnętrzną i wewnętrzną pochylnię dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej oraz pomieszczenie na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych lokalizuje się w kompleksie budynków Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Przemyślu tj. działka nr 1784, obręb 207 w Przemyślu, przy ul. Izydory Kossowskiej 1.

lokalizacja  
zewnętrznej  
pochylni dla osób  
niepełnosprawnych



budynek  
CKZiU nr 2  
w Przemyślu

### **1.3. Inwestor:**

Gmina Miejska Przemyśl  
Rynek 1, 37-700 Przemyśl

## **2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Przemyślu  
Kategoria obiektu budowlanego: IX- budynki kultury, nauki i oświaty

## **3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Przedmiotem inwestycji jest „budowa zewnętrznej i wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej oraz adaptacja pomieszczenia w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych”. Celem projektu jest likwidacja barier architektonicznych. Zewnętrzna oraz wewnętrzna pochylnia dla niepełnosprawnych umożliwi osobom na wózkach inwalidzkich wygodny dojazd i dojście do budynku, a adaptacja pomieszczenia na sanitariat możliwość komfortowego korzystania z w-c. Sanitariat zapewnia powierzchnię ruchu wózka inwalidzkiego o wym. 1,5x 1,5 m oraz wyposażony jest w pochwyty stałe i uchylne ułatwiające korzystanie z przyborów sanitarnych.

Wymiary nawo projektowanych pochylni oraz sanitariatu spełniają potrzeby użytkownika.

#### **4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA:**

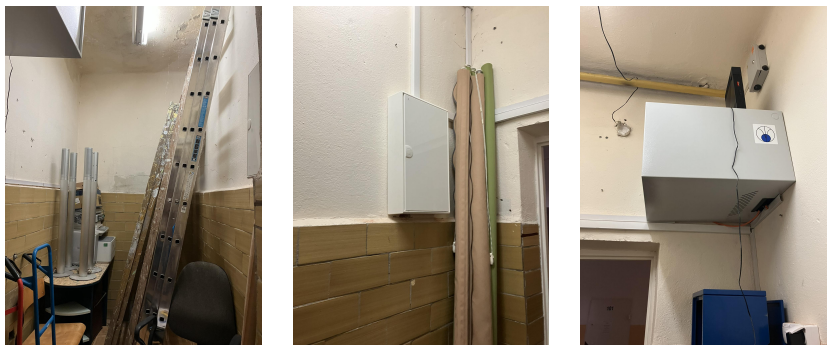
Zaprojektowano zewnętrzną, dwubiegową pochylnię dla osób niepełnosprawnych o parametrach przystosowanych do pokonania różnicy wysokości 68,0 cm, spadek 6%, bez zadaszenia, składającą się z podjazdu o łącznej długości 12,85 m, przełamaną spocznikiem 1,5x 1,5 m na dwie długości- 7,0 i 4,35 m o szerokości 1,50 m, z obustronnymi balustradami z podwójnym pochwytem. Pochylnia usytuowana równolegle i prostopadle do łącznika, po prawej stronie wejścia głównego do budynku.



Zaprojektowano wewnętrzną jednobiegową pochylnię dla osób niepełnosprawnych o parametrach przystosowanych do pokonania różnicy wysokości 89,0 cm, spadek 8%, składającą się z podjazdu o łącznej długości 12,75 m, podzieloną spocznikiem 1,5x 1,3 m na dwie długości- 6,00 i 5,25 m o szerokości 1,30 m, z obustronnymi balustradami z podwójnym pochwytem. Pochylnia usytuowana w łączniku w strefie wejściowej wewnętrznej.



Zaprojektowano adaptację pomieszczenia o wym. 1,50x 2,71 m po „serwerowni” w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych.



## 5. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE:

SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA:	POWIERZCHNIA m <sup>2</sup>
zewnątrzna pochylnia dla osób niepełnosprawnych	19,27 m <sup>2</sup>
Wewnętrzna pochylnia dla osób niepełnosprawnych	16,57 m <sup>2</sup>
Sanitariat dla osób niepełnosprawnych	4,22 m <sup>2</sup>

## 6. OPINIA GEOTECHNICZNA:

Na podstawie uprzednio wykonanych badań geologicznych stwierdza się, że grunt nadaje się do celów budowlanych i bezpośredniego posadowienia obiektów.

W podłożu projektowanego budynku występują proste warunki gruntowe.

Kategoria geotechniczna – I.

## 7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE:

### 7.1. Pochylnia zewnętrzna:

Zaprojektowano pochylnię składającą się z dwóch biegów o nachyleniu 6%, długości 7,0 i 4,35 m, szerokości 1,5 m oraz podestu pośredniego 1,5x 1,5 m.

Wyszczególnienie podstawowych robót rozbiórkowych i przygotowawczych:

- Rozebranie części istniejącego chodnika z kostki betonowej brukowej,
- Rozebranie fragmentu balustrady schodów zewnętrznych,

Fundamenty: stopy fundamentowe pod konstrukcję stalową pochylni z betonu klasy C12/15. Wymiary stóp fundamentowych: 35x 35x 100 cm i 35x 35x 80 cm, zbrojone podłużnie prętami #12 i poprzecznie strzemionami #6 co 25 cm. Podstawa zbrojona krzyżowo prętami #12 co 10 cm. Na stopach zamontować blachę podstawy pod słupy pochylni gr. 8 mm. Blacha podstawy kotwiona w stopach fundamentowych za pomocą kotew wklejanych M16 (4 szt. na stopę).

Konstrukcja pochylni: stalowa z kształtowników o profilu zamkniętym. Słupki oraz rama główna z kształtownika kwadratowego 100x 100x 4 mm, rygle poziome usztywniające z kształtownika prostokątnego 100x 50x 4 mm. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Płyty pochylni dla niepełnosprawnych: z systemowych krat podestowych: oczko 33x 33 mm, płaskownik nośny 30x 3 mm.

Balustrada pochylni: ze stali nierdzewnej: słupki i poręcz/ pochwyty z rury Ø 40 mm, poziome wsporniki poręczy z rur Ø 12 mm. Na wysokości 7 cm powyżej pochylni należy zamontować

próg z rury Ø 40 mm ze stali nierdzewnej. Poręcze balustrady znajdują się na wysokości 75 i 90 cm, szerokość między nimi wynosi 1,1 m. Pochwyt dla niepełnosprawnych przedłużony o 30 cm poza bieg pochylni.

Nawierzchnia pod pochylnią: jako płyta odbojowa z drobnych kamieni ozdobnych w kolorze szarym ograniczonych obrzeżem betonowym.

Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz malować w kolorze grafitowym.

## **7.2. Pochylnia wewnętrzna:**

Zaprojektowano pochylnię składającą się z jednego biegu o nachyleniu 8%, długości 6,0 i 5,25 m, szerokości 1,3 m oraz podestu pośredniego 1,5x 1,3 m.

Konstrukcja pochylni: stalowa z kształtowników o profilu zamkniętym oraz kształtowników typu „C”. Słupki z kształtownika kwadratowego 60x 40x 4 mm, rama główna z kształtownika typu „C” 120, rygle poziome usztywniające z kształtownika prostokątnego 60x 40x 4 mm. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Płyty pochylni dla niepełnosprawnych: z systemowych krat podestowych: oczko 33x 33 mm, płaskownik nośny 30x 3 mm.

Balustrada pochylni: ze stali nierdzewnej: słupki i poręcz/ pochwyt z rury Ø 40 mm, poziome wsporniki poręczy z rur Ø 12 mm. Na wysokości 7 cm powyżej pochylni należy zamontować próg z rury Ø 40 mm ze stali nierdzewnej. Poręcze balustrady znajdują się na wysokości 75 i 90 cm, szerokość między nimi wynosi 1,1 m. Pochwyt dla niepełnosprawnych przedłużony o 30 cm poza bieg pochylni.

Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz malować w kolorze grafitowym.

Konstrukcja pochylni kotwiona do istniejącego stropu żelbetowego kotwami mech. do betonu M16 po 4 szt. na każdy słupek.

## **7.3. Adaptacja pomieszczenia w poziomie parteru na sanitariat dla osób niepełnosprawnych:**

W pomieszczeniu objętym opracowaniem należy zdemontować wszystkie elementy wyposażenia instalacyjnego i sanitarnego (w tym szafę serwerową RACK) oraz drzwi do pomieszczenia. Należy skuć terakotę z posadzki oraz wylewkę wraz z izolacją, a także płytki ścienne. Należy usunąć wszystkie warstwy zaprawy mocującej płytki oraz ewentualne fragmenty tynku o niestabilnej strukturze (zwięzłe, odparzone itp...) Likwiduje się wszystkie instalacje wodno- kanalizacyjne i elektryczne w pomieszczeniu.

Należy poszerzyć otwór drzwiowy do pomieszczenia, tak aby szerokość drzwi wejściowych wynosiła min. 90 cm w świetle.

Wyszczególnienie podstawowych robót rozbiórkowych i przygotowawczych:

- Demontaż skrzydła drzwiowego wraz z ościeżnicą,
- Skucie części tynków wewnętrznych i okładzin z płytek glazurowanych,
- Rozebranie posadzki i warstw podłogowych,
- Demontaż instalacji wodno- kanalizacyjnej,

### **7.3.1. Modernizacja podejść i przyłączy instalacji sanitarnej i elektrycznej**

W pomieszczeniach wykonać należy niezbędne bruzdy w ścianach murowanych dla prowadzenia przewodów i przyłączy instalacyjnych, zgodnie z projektami instalacji sanitarnych i elektrycznych.



### **7.3.2. Wykonanie wylewek posadzkowych**

W pomieszczeniu należy wykonać wylewkę cementową gr. 3- 5cm, zatartą na ostro. Docelowo poziom wylewki powinien znajdować się 1,5cm poniżej posadzki korytarza. Powierzchnię wylewek zabezpieczyć lekką izolacją przeciwwodną, dwukrotnie powlekając ją atestowaną folią w płynie, umożliwiającą bezpośrednie klejenie płytek ceramicznych.

### **7.3.3. Roboty tynkarskie, wykończenie i malowanie ścian**

Istniejące tynki na powierzchni ścian i sufitów należy zweryfikować co do ich stanu technicznego. Wszelkie niestabilne, zwietrzałe, odparzone itp. fragmenty należy usunąć. Wszystkie ubytki tynków w pomieszczeniach, także powstałe po skuciu dotychczasowego wykończenia ceramicznego ścian, należy zagruntować i uzupełnić zaprawą naprawczą do tynków cementowo wapiennych. Wszelkie drobne spękania i rysy należy rozkuć i także uzupełnić zaprawą naprawczą do tynków cementowo wapiennych. Należy uzyskać powierzchnię jak dla tynków kategorii III.

Powierzchnie ścian przeznaczone do wykończenia okładziną ceramiczną zagruntować gruntem głęboko penetrującym.

Powierzchnie sufitów oraz powierzchnie ścian nie przewidziane do wykończenia płytkami ceramicznymi należy wyszpachlować finalnie gipsową gładzią szpachlową i wyszlifować. Tak przygotowane powierzchnie należy zagruntować gruntem akrylowym i pomalować. Na sufity stosować akrylową farbę sufitową, białą, głęboko matową, antyrefleksyjną. Na ściany stosować farby lateksowe, zmywalne, matowe.

### **7.3.4. Glazura i terakota**

Istniejąca glazura i terakota przeznaczona jest do skucia. Na posadzkach i ścianach pomieszczeń zaprojektowano wykończenie z płytek ceramicznych i gresowych, układanych po uprzednim uzupełnieniu i gruntowaniu wypraw tynkarskich wg opisu, na wysoko elastyczny klej do płytek ceramicznych.

Podłogę wykończyć płytkami gresowymi, antypoślizgowymi na kleju do płytek. Płytki podłogowe w kolorze jasnym, pastelowym utrzymanym w tonacji ciepłej, o wymiarach 60x 60 cm (59,8x 59,8 cm).

Ściany wykończyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi o wymiarach 60x 30 cm (59,8x 29,7 cm ) na kleju do płytek. Płytki w układzie poziomym, do wys. 120 cm w kolorze jaśniejszym, następnie pas w kolorze ciemniejszym/ kontrastowym i następnie do wysokości 2,10 w kolorze jaśniejszym. Fuga między płytkami gr. 2 mm w kolorze ciemnym.

#### **Posadzka:**

- płytka ściennie- podłogowa (gres szklwiony, rektyfikowany) w kolorach uzgodnionych z Inwestorem (preferuje się kolor jasny, pastelowy utrzymany w tonacji ciepłej, kolor płytki na podłodze o 2 tony ciemniejszy od koloru płytki ściennej)
- format produktu: 59,8x 59,8 cm
- grubość produktu: 8 mm
- powierzchnia: gładka, matowa
- parametr antypoślizgowości : R12
- gatunek: I
- szerokość fugi: 2 mm
- kolor fugi: ciemny

Do płytek podłogowych należy zastosować fugę cementowo-epoksydową, maksymalna szerokość fugi 2,0 mm, odpornej na wilgoć.

#### **Ściany:**

do wysokości 2,10 m z płytek ceramicznych glazurowanych

- płytka ścienna w kolorze uzgodnionym z Inwestorem (preferuje się kolor jasny pastelowy, w różnych odcieniach)
- format produktu 59,8x 29,70 cm
- grubość produktu: 8,5 mm
- powierzchnia: gładka, matowa
- gatunek: I
- szerokość fugi: 2 mm
- kolor fugi: ciemny

Do płytek ściennych należy zastosować fugę cementowo-epoksydową, maksymalna szerokość fugi 2,0 mm, oporna na wilgoć.

Jako wykończenia przy układaniu płytek stosować listwy krawędziowe (wypukłe i wklęsłe).

#### **7.3.5. Malowanie:**

Ściany powyżej płytek tj. od wys. 2,10 m oraz sufit zagruntować i malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

#### **7.3.6. Stolarka drzwiowa**

Projektuje się demontaż drzwi i wykucie z muru istniejących ościeżnic stalowych oraz wstawienie nowych drzwi oraz nowej stalowej ościeżnicy. Drzwi o wymiarze w świetle przejścia 90x 200 cm.

Należy zastosować drzwi wewnętrzne łazienkowe, płycinowe, typowe, fabrycznie wykończone. Ościeżnice stalowe. W dolnej części drzwi otwory nawiewne o przekroju min. 220 cm<sup>2</sup>. Stolarka drzwiowa w kolorze białym, zbliżonym do istniejącej sąsiedniej. Drzwi wyposażać w okucia, zamek łazienkowy oraz samozamykacz.

W posadzce zamontować odboje dla skrzydeł drzwiowych chroniących płytki ścienne przed uszkodzeniem.

#### **7.3.7. Armatura**

W pomieszczeniu zaprojektowano miskę ustępową i umywalkę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Umywalka ceramiczna w kolorze białym, montowana na wysokości 0,75- 0,85 m. Przy umywalce zamontować baterię umywalkową stojącą, jednouchwytową. Miska ustępowa ceramiczna, stojąca dostosowana dla osób niepełnosprawnych. Wysokość miski ustępowej, mierzona do górnej części deski powinna wynosić 0,42- 0,47 m.

Rozmieszczenie elementów wyposażenia sanitarnego wg rysunków rzutów architektonicznych.

Biały montaż sanitarny wykonać starannie, zgodnie z dyspozycjami dostawcy wyposażenia.

#### **7.3.8. Wyposażenie wnętrza:**

Nad umywalką zamontować lustro uchylne w oprawie na metalowym stelażu. Lustro o wymiarach 50x 60 cm, montowane na wysokości 0,80- 1,00 m.

Przy umywalce i misce ustępowej zamontować pochwyt ścienny uchylny oraz dodatkowo przy misce ustępowej pochwyt ścienny stały, kątowny. Pochwyt na wysokości 0,75- 0,85 m. Pochwyt z rur ze stali nierdzewnej, polerowanej.

Przy umywalce zamontować dozownik mydła, podajnik jednorazowych ręczników papierowych do rąk oraz kosz na zużyte ręczniki papierowe. Ponadto przy misce ustępowej uchwyt/podajnik papieru toaletowego oraz kosz na śmieci sanitarny i szczotkę do w-c. Elementy wykonane ze stali nierdzewnej.

### **8. INSTALACJE:**

Instalacje elektryczne i wodno- kanalizacyjne zgodnie z projektem branżowym.

## **9.WENTYLACJA:**

Kanał wentylacyjny wykonać z typowych, okrągłych kanałów wentylacyjnych z PCV lub spiro. Na zakończeniu kanału zamontować wentylator elektryczny, włączany razem z włącznikiem światła.

## **10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU:**

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej oraz adaptacja pomieszczenia serwerowni w poziomie parteru na potrzeby sanitariatu dla osób niepełnosprawnych nie zmieni charakterystyki energetycznej budynku.

## **11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:**

11.1 zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków- bez zmian

11.2 emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych- bez zmian

11.3 odpady stałe- bez zmian

11.4 emisja hałasów oraz wibracji – bez zmian

11.5 wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne- bez zmian

## **12. UWAGI KOŃCOWE:**

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z PN i sztuką budowlaną.

Podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji inwestycji, wszelkie wątpliwości należy niezwłocznie wyjaśniać z autorami projektu.

Projekt podlega ochronie prawem autorskim. Zmiany w projekcie dozwolone są jedynie za zgodą jego autorów.

Projekt należy rozpatrywać równocześnie z opracowaniami branżowymi. Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe powinny posiadać dokumenty formalno-prawne potwierdzające wymagane klasyfikacje w zakresie rozprzestrzeniania ognia, wydane przez akredytowane laboratoria badawcze.

**Projektant :**  
**mgr inż. arch. Grzegorz Malawski**  
**upr. nr UAN/VII/8386/16/88**

**Opracowała:**  
**mgr inż. arch. Katarzyna Jóźwik**

