



# UNI-BUD

Usługi Projektowe i Wykonawstwo  
UNI-BUD Adam Wieczorek  
ul. Ogrodowa 24/2/2, 41-940 Piekary Śląskie  
tel. 606 18 16 14  
@ uni\_bud@poczta.onet.pl

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU) ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU AKADEMII WSB W DĄBROWIE GÓRNICZEJ PRZY UL. KONOPNICKIEJ 34 NA LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Obiekt:                       | Budynek kultury, nauki i oświaty                           |  |
| Adres:                        | ul. Konopnickiej 32<br>41-300 Dąbrowa Górnicza             |   |
| Województwo:                  | Śląskie  |   |
| Identyfikator działki         | 246501_1_0019.2518/2                                       |   |
| Kategoria obiektu budowlanego | IX   |   |
| Inwestor:                     | Akademia WSB<br>ul. Ciepłaka 1c<br>41-300 Dąbrowa Górnicza |   |

### Spis zawartości projektu budowlanego:

- 1) Dane ogólne
- 2) Część opisowa.
- 3) Część rysunkowa

### Kod zamówienia wg CPV

45000000-7 - Roboty budowlane  
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne.  
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne.  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.  
71000000-8 - Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne.

|                            |                  |                   |         |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Projektował:               | Branża:          | Nr uprawnień:     | Podpis: |
| mgr inż. Adam<br>Wieczorek | konstrukcja      | SLK/7061/PWBKb/17 |         |
| Data opracowania:          | sierpień 2025 r. |                   |         |

## **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

### **OPRACOWANIE ZAWIERA :**

1. DANE OGÓLNE
  - 1.1. Odpis uprawnień projektanta..... str. 2
  - 1.2. Kopia świadectwa przynależności do OIIB..... str. 3
2. Część opisowa.....str. 4-16
3. Załączniki.....str. 17-19
3. Część rysunkowa

| L.p. | Nr rys. | Treść rysunku                                       | Nr str. |
|------|---------|---|---------|
| 1    | I-01    | Rzut II-go piętra – stan istniejący                 | 21      |
| 2    | I-02    | Rzut II-go piętra – stan projektowany               | 22      |
| 3    | IS-01   | Rzut II-go piętra – schemat instalacji wod-kan      | 23      |
| 4    | IE-01   | Rzut II-go piętra – schemat instalacji elektrycznej | 24      |

# I. DANE OGÓLNE



Katowice, dnia 14 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Adam Wieczorek**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 31 marca 1986 w Piekarach Śląskich

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/7061/PBKb/17**  
**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Adam Wieczorek  
Ogrodowa 24/2/2  
41-940 Piekary Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FRN-UYJ-TBT \*

Pan Adam Wieczorek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0159/17  
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 24/2/2, 41-940 Piekary Śląskie  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Elektroniczny podpis kwalifikowany

## Spis treści

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 1.       | Informacje wstępne. ....  | 5  |
| 1.1.     | Przedmiot inwestycji. ....  | 5  |
| 1.2.     | Inwestor. ....  | 5  |
| 1.3.     | Przedmiot opracowania. ....   | 5  |
| 1.4.     | Cel opracowania. ....   | 5  |
| 1.5.     | Podstawa formalna i merytoryczna opracowania ....                             | 5  |
| 1.6.     | Podstawa prawna opracowania ....  | 5  |
| 2.       | Opis ogólny przedmiotu zamówienia. ....                                       | 6  |
| 2.1.     | Ogólny opis przedmiotu zamówienia. ....                                       | 6  |
| 2.2.     | Opis stanu istniejącego. ....   | 6  |
| 2.3.     | Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, zakres robót. ....  | 7  |
| 2.4.     | Charakterystyczne parametry określające zakres robót. ....                    | 8  |
| 2.3.2.1. | Roboty przygotowawcze. ....   | 9  |
| 2.3.2.2. | Roboty rozbiórkowe ....   | 9  |
| 2.3.2.4  | Roboty instalacyjne elektryczne. ....   | 10 |
| 2.3.2.5. | Roboty instalacyjne sanitarne. ....   | 12 |
| 2.5.     | Uwarunkowania urbanistyczno-architektoniczne oraz funkcjonalno-użytkowe: .... | 12 |
| 2.6.     | Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia ....              | 13 |
| 3.       | CZĘŚĆ INFORMACYJNA ....   | 15 |
| III.     | CZĘŚĆ RYSUNKOWA ....  | 16 |

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Informacje wstępne.**

#### **1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń budynku Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej 34 na potrzeby laboratorium mikrobiologicznego.

#### **1.2. Inwestor**

Akademia WSB  
Ul. Cieplaka 1c, 41-300 Dąbrowa Górnicza

#### **1.3. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy adaptacji pomieszczeń budynku Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej 34 na potrzeby laboratorium mikrobiologicznego.

#### **1.4. Cel opracowania.**

Celem wykonania opracowania jest wydanie kompletnego opisu przedmiotu zamówienia niezbędnego do realizacji inwestycji.

#### **1.5. Podstawa formalna i merytoryczna opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja lokalna oraz inwentaryzacja własna,
- Dokumentacja archiwalna,
- Dokumentacja fotograficzna.

#### **1.6. Podstawa prawna opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. Z 2015 poz. 1422) z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013, poz. 1129) z późn. zmianami
- Inne wiążące przepisy prawa oraz normy obowiązujące w zakresie którego dotyczy niniejsza dokumentacja.



## **2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

### **2.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie adaptacji pomieszczeń budynku Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej 34 na potrzeby laboratorium mikrobiologicznego.

W ramach robót modernizacyjnych przewidziano adaptację istniejących pomieszczeń do potrzeb dydaktyki w zakresie mikrobiologii, genetyki, biologii molekularnej, pożywkarni i sterylizatorni. Zakres obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej oraz realizację prac budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych zgodnie z zaleceniami niniejszego opracowania. Wykonana zostanie instalacja elektryczna o odpowiednim zasilaniu dla czterech pracowni oraz instalacja wodno-kanaliacyjna wraz z montażem zlewów dwukomorowych ze stali nierdzewnej oraz umywalek z pełną armaturą. Prace wykończeniowe obejmują wykonanie gładzi, malowanie, układanie płytek ściennych do wysokości 1600 mm oraz montaż podłóg z wykładzin technicznych. W zakresie klimatyzacji i wentylacji powstanie nowa instalacja z urządzeniami wyposażonymi w filtry HEPA, zapewniająca wymagany reżim sanitarny. W laboratoriach zostaną wydzielone strefy czyste i brudne, a w celu zachowania higieny mikrobiologicznej przewidziano wykonanie śluzy wejściowej z dwiema parami drzwi przesuwanych na kartę, ściankami działowymi (także szklanymi) oraz węzłem sanitarnym z umywalką do mycia rąk. W ramach adaptacji wykonane zostaną także miejsca pod montaż specjalistycznego sprzętu, rolety wewnętrzne i zewnętrzne, a tam gdzie to konieczne – okna podawcze między laboratoriami, zapewniające ergonomię i bezpieczny transport materiałów biologicznych. Wszystkie roboty będą realizowane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i sanitarnego, z uwzględnieniem wymogów dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.

W projektowanych przestrzeniach dydaktycznych przewidziano rozwiązania ograniczające zużycie energii cieplnej i elektrycznej – m.in. nowoczesne systemy oświetlenia LED, programowalne systemy wentylacji, dygestoria z filtrami HEPA, niskociśniskowe komory laminowane oraz urządzenia z automatycznymi systemami wygaszania i uśpienia.

Pracownie będą wykorzystywane w systemie rotacyjnym, co umożliwi pełne wykorzystanie zasobów przy ograniczonym obciążeniu środowiskowy

### **2.2. Opis stanu istniejącego.**

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych całkowicie podpiwniczony z dachem płaskim krytym papą. Budynek w rzucie oparty o kształt prostokąta. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej ze ścianami konstrukcyjnymi w układzie podłużnym z cegły pełnej gr. 41 cm oraz 53 cm. Stropy wykonano jako prefabrykowanych płyt otworowych lub gęstożebrowych (na potrzeby opracowania nie wykonano odkrywek).

Budynek zlokalizowany w Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej 34 na działce nr 2518/2.

### 2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, zakres robót.

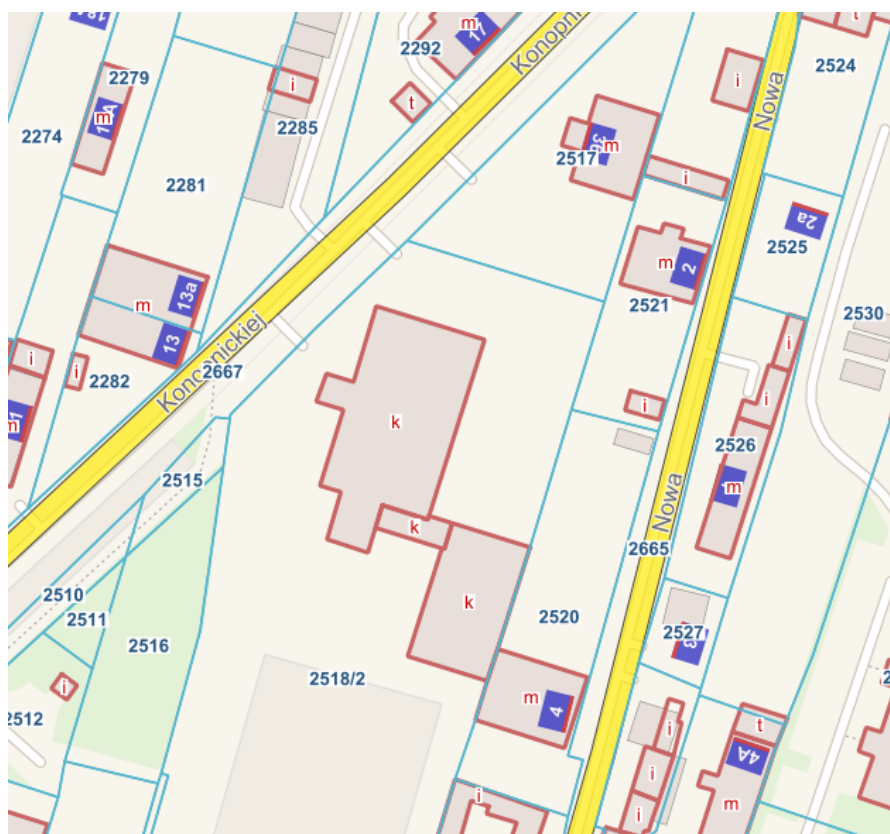
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Powierzchnia działki :                        | 4730 m <sup>2</sup>   |
| Powierzchnia zabudowy :                       | 460 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia użytkowa (objęta opracowaniem) : | 945,70 m <sup>2</sup> |
| Kubatura (objęta opracowaniem):               | 5250,0 m <sup>3</sup> |
| Liczba kondygnacji nadziemnych :              | 3                     |
| Liczba kondygnacji podziemnych:               | 1                     |
| Ilość klatek schodowych:                      | 1                     |
| Długość budynku:                              | 25,95 m               |
| Szerokość budynku:                            | 15,28 m               |
| Wysokość :                                    | ~14,5 m               |

Budynek wyposażony w następujące instalacje :

- Instalacja wod-kan,
- Instalacja elektryczna,
- Instalacja wentylacji mechanicznej,
- 

Standard wykończenie :

- Posadzki - w salach dydaktycznych drewniane na legarach wykończone wykładziną PCV. Korytarz i klatka schodowa – lastryko. Pomieszczenia sanitarne – płytki ceramiczne
- Ściany - w salach dydaktycznych tynk cem.-wapienny malowany farbami emulsyjnymi, miejscami płytki ceramiczne. Pomieszczenia sanitarne – płytki ceramiczne.
- Sufity - tynk cem.-wapienny malowany farbami emulsyjnymi.



Rys. 1. Lokalizacja budynku



### Zakres robót :

Zakres robót obejmuje:

a) opracowanie dokumentacji projektowej:

- na adaptację lub przebudowę istniejącego szybu windy wraz z wymianą dźwigu osobowego na dźwig przystosowany do obsługi osób niepełnosprawnych.
- na przebudowę pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,

b) wykonanie wszystkich robót budowlanych, remontowych, wykończeniowych instalacyjnych elektrycznych, instalacyjnych wod.-kan. oraz innych nie wymienionych, a koniecznych do realizacji zadania

c) sporządzenie dokumentacji powykonawczej i pozostałych dokumentów odbiorowych.

## **2.4. Charakterystyczne parametry określające zakres robót.**

### 2.3.1. Dokumentacja projektowa

Dokumentację projektową należy wykonać w sposób kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja m.in. powinna spełniać warunki określone w obowiązujących przepisach prawa, powinna uwzględniać potrzeby Zamawiającego, powinna być wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami. Dokumentacja projektowa powinna się składać z:

- projektu instalacji klimatyzacji,
- projektu instalacji elektrycznej
- projektu instalacji wod-kan.
- sprawowanie nadzoru autorskiego przez Projektanta nad realizacją projektu w tym w toku wykonywania robót stwierdzania zgodności ich realizacji z dokumentacją projektową, uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
- kompletnej dokumentacji powykonawczej wszystkich branż.

Opracowania projektowe o których mowa powyżej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2458) przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Dokumentacja projektowa winna zostać dostosowana do wymagań dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami ( Dz. U. 2022 poz. 2240 z późn. zm.), a w części opisowej projektu należy zamieścić osobny rozdział ujmujący rozwiązania dotyczące dostępności wszystkich użytkowników, a w szczególności osób z niepełnosprawnościami zgodnie z art. 100 i 102 Prawa zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.).

Realizacja robót remontowych powinna być wykonana w oparciu o przepisy Prawa Budowlanego i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065), obecnie obowiązujące normy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje.

### 2.3.2. Roboty budowlane

#### 2.3.2.1. Roboty przygotowawcze.

W ramach robót przygotowawczych Wykonawca winien zapewnić sobie dostawę mediów na potrzeby realizacji zadania. Wszelkie podłączenia do istniejących instalacji wewnętrznych budynku Wykonawca zobowiązany jest wykonać w uzgodnieniu z Zamawiającym.

#### 2.3.2.2. Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych :

| Lp.       | Opis robót  | Jednostka | Obmiar |
|-----------|---|-----------|--------|
| 1         | 2   | 3         | 4      |
| <b>1.</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |           |        |
| 1.1.      | Rozbiórka ścianki działowej z płyt g-k  | m2        | 19,70  |
| 1.2.      | Rozbiórka ścian z cegły pełnej gr. 12 cm  | m2        | 19,70  |
| 1.3.      | Demontaż istniejących płyt OSB  | m2        | 91,30  |
| 1.4.      | Zerwanie wykładziny PCV   | m2        | 91,30  |
| <b>2.</b> | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>   |           |        |
| 2.1.      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3        | 9,7    |
| 2.2.      | Przyjęcie gruzu budowlanego i odpadów na wysypisko śmieci                         | Kpl.      | 1      |

Materiały uzyskane z rozbiórki należy wywieźć na legalne wysypisko odpadów. W trakcie wykonywanych prac, materiały z rozbiórki nie mogą być gromadzone w pomieszczeniach w ilościach przekraczających nośność stropu.

#### 2.3.2.3. Roboty budowlane.

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych :

| Lp.       | Opis robót   | Jednostka | Obmiar |
|-----------|--|-----------|--------|
| 1         | 2  | 3         | 4      |
|           | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |           |        |
| <b>1.</b> | <b>SALE DYDAKTYCZNE</b>  |           |        |
| 1.1.      | Zamurowanie drzwi w ścianie gr.51 cm   | m2        | 2,10   |
| 1.2.      | Wykonanie ścianek działowych z płyt g-k na ruszcie stalowym z rdzeniem z wełny mineralnej. | m2        | 69,15  |
| 1.3.      | Wstawienie drzwi 90/200  | kpl.      | 1      |
| 1.4.      | Montaż drzwi przesuwnych z systemem dostępu na kartę                                       | kpl.      | 3      |

|       |  |      |        |
|-------|--|------|--------|
| 1.4.  | Wstawienie okienek podawczych 100/100  | kpl. | 4      |
| 1.5.  | Wykonanie ścianek działowych z płyt g-k na ruszcie stalowym z rdzeniem z wełny mineralnej w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności | m2   | 75,86  |
| 1.6.  | Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach do wysokości 1,60 m   | m2   | 123,66 |
| 1.7.  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie ścian na wysokości > 1,60 m  | m2   | 154,58 |
| 1.8.  | Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi  | m2   | 154,58 |
| 1.9.  | Ułożenie płyt OSB gr. 2,5 cm na istniejących legarach  | M2   | 91,30  |
| 1.10. | Ułożenie wykładziny PCV do stosowania w gabinetach medycznych  | M2   | 91,30  |
| 1.11. | Montaż sufitów podwieszanych   | m2   | 91,30  |
| 1.12. | Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną  | m2   | 91,30  |
| 1.13. | Montaż umywalki wraz z baterią   | kpl. | 5      |
| 1.14. | Montaż zlewu dwukomorowego ze stali nierdzewnej  | kpl. | 4      |
| 1.15. | Montaż rolet okiennych   | kpl. | 8      |
| 1.16. | Montaż ścianek szklanych w śluzie na korytarzu   | m2   | 20,50  |

Dokładny zakres robót koniecznych od wykonania musi wynikać z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z wydanymi przez ITB „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”

#### 2.3.2.4 Roboty instalacyjne elektryczne.

Dokładny zakres robót koniecznych od wykonania musi wynikać z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej.

Przewiduje instalację elektryczną z gniazdami siłowymi w pomieszczeniach sterylizatorni i pożywakarni. Ponadto należy doprowadzić zasilanie do projektowanej instalacji klimatyzacji wyposażonej w filtry HEPA spełniającej reżim sanitarny wymagany w tego typu pomieszczeniach.

| Lp.  | Opis robót  | Jednostka | Obmiar |
|------|---|-----------|--------|
| 1    | 2   | 3         | 4      |
| 1.   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZE</b>  |           |        |
| 1.1. | Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej w tym instalacji z gniazdami siłowymi (jak na schemacie rys. nr IE-01)     | kpl.      | 1      |
| 1.2. | Wykonanie instalacji klimatyzacji wyposażonej w filtry HEPA spełniającej reżim sanitarny we wszystkich pomieszczeniach. | kpl.      | 1      |
| 1.3. | Montaż energooszczędnych opraw oświetleniowych LED  | kpl.      | 1      |

Zalecenia odnośnie wykonania instalacji elektrycznej w lokalach:

- trasowanie – trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów i przebiegać w liniach poziomych i pionowych.
- przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania:
- wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany, stropy itp. muszą być chronione przed uszkodzeniami, przejścia te należy wykonywać w przepustach rurowych,
- przejścia pomiędzy pomieszczeniami o różnych atmosferach powinny być wykonywane w sposób szczelny, zapewniający nieprzedostanie się wyziewów
- obwody instalacji elektrycznych przechodząc przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami.  
Jako osłony przed uszkodzeniami mechanicznymi należy stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, korytka blaszane itp.
- montaż sprzętu, osprzętu i opraw oświetleniowych - sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Do mocowania osprzętu mogą służyć kołki i śruby rozporowe lub kołki wstrzeliwane. Przewody opraw oświetleniowych należy łączyć z przewodami wypustów za pomocą złączy świecznikowych lub instalacyjną złączką oświetleniową z dźwignią,
- podejście do odbiorników - do odbiorników zamocowanych na ścianach podejścia należy wykonywać przewodami ułożonymi na tych ścianach.
- układanie przewodów - przewody izolowane wielożyłowe: Przewody należy układać w wytrasowanych i przygotowanych bruzdach. Przewody ułożone w bruzdach powinny być mocowane za pomocą uchwytów systemowych. Po ułożeniu i umocowaniu przewodów w bruzdach należy przewody zarzucić zaprawą o grubości tynku minimum 5 mm.
- łączenie przewodów - w instalacjach elektrycznych wewnętrznych należy wykonać w puszkach pod wyłącznikami oświetlenia i puszkach pod gniazdka. Nie wolno stosować połączeń skręcanych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Do danego zacisku należy przyłączyć przewody o rodzaju wykonania, przekroju i liczbie dla jakich zacisk ten jest przygotowany. Długość odizolowanej żyły przewodu powinna zapewniać prawidłowe przyłączenie. Zdejmowanie izolacji i oczyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzeń mechanicznych. Końce przewodów miedzianych z żyłami wielodrutowymi

(linek) powinny być zabezpieczone zaprasowanymi tulejkami lub ocynowane (zaleca się zastosowanie tulejek zamiast ocynowania).

- przyłączanie odbiorników - miejsca połączeń żył przewodów z zaciskami odbiorników powinny być dokładnie oczyszczone. Samo połączenie musi być wykonane w sposób pewny pod względem elektrycznym i mechanicznym oraz zabezpieczone przed osłabieniem siły docisku, korozją itp.
- próby montażowe - po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby obejmujące badania i pomiary ochrony przeciwporażeniowej.
- Zakres prób montażowych należy uzgodnić z inwestorem.  
Zakres podstawowych prób obejmuje :
  - pomiar rezystancji izolacji obwodów i odbiorników elektrycznych
  - pomiary rezystancji uziemień
  - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
  - pomiary wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego
- Demontaż instalacji elektrycznych - W pomieszczeniach należy wykonać demontaż instalacji wraz z osprzętem.

#### 2.3.2.5. Roboty instalacyjne sanitarne.

Przewiduje się wykonanie następującego zakresu robót

| Lp.  | Opis robót  | Jednostka | Obmiar |
|------|---|-----------|--------|
| 1    | 2   | 3         | 4      |
| 1.   | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA</b>   |           |        |
| 1.1. | Przewiduje się wykonanie instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej do obsługi umywalk i zlewów w pomieszczeniach laboratorium.<br>Instalacje należy zaprojektować i wykonać od podstaw wraz z uzyskanie wszelkich warunków, zgód itp. od właściwych gestorów sieci. | kpl.      | 1,00   |

Dokładny zakres robót koniecznych od wykonania musi wynikać z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej.

W zakres robót koniecznych do wykonania w lokalu wchodzi roboty instalacyjne wod-kan, gaz wraz z montażem podejść, urządzeń i armatury, z zastrzeżeniem, iż do wykonania robót Wykonawca zastosuje materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wydanymi przez ITB „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”

Przy wykonywaniu robót instalacyjnych należy uwzględnić wszelkie roboty budowlane związane z wykonaniem robót instalacyjnych tj. wykonanie przebić, bruzd oraz ich zamurowanie.

Po wykonaniu robót Wykonawca wykona niezbędne próby szczelności instalacji.

#### **2.5. Uwarunkowania urbanistyczno-architektoniczne oraz funkcjonalno-użytkowe:**

Przewidziany zakres robót jest zgodny z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowany zakres robót nie zmienia funkcji oraz układu funkcjonalnego mieszkania.

## **2.6. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **2.6.1. Wymagania ogólne.**

- W trakcie realizacji robót budowlanych Wykonawca będzie przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, które określi zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Należy również przestrzegać warunków w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za efekty swojej działalności w zakresie:
  - organizacji robót budowlanych na terenie budowy;
  - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
  - warunków bezpieczeństwa pracy;
  - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową;
  - zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich;
  - wywozu gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych;
  - ochrony środowiska;
- Wykonawca zapewnia całość robocizny, materiałów i sprzętu, narzędzi, transportu, dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych zamówieniem zgodnie z umową, prawem budowlanym, odpowiednimi normami, oraz ewentualnym wskazówkami inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Roboty nie ujęte w programie funkcjonalno-użytkowym, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów budowlanych lub montażu urządzeń powinny zostać ujęte w ofercie Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia nie może stanowić podstawy roszczeń finansowych Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- Zakres prac budowlanych ujętych w opisie jednej branży należy traktować wiążąco z pozostałymi branżami.

### **2.6.2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie przekazanie dokumentacji powykonawczej, w której mają się znaleźć dokumenty potwierdzające zgodność wyrobów budowlanych, zastosowanych w trakcie realizacji robót zgodnie z wymaganiami właściwych przepisów prawa.

Szczegóły dotyczące wyrobów budowlanych powinny znaleźć się w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych włącznie z wymaganiami dotyczącymi badań potwierdzających, że spełnią one oczekiwane parametry. Wszelkie badania przeprowadzone zostaną na koszt Wykonawcy.

### **2.6.3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje obniżenia jakości wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w specyfikacji wykonania i odbioru robót.

### **2.6.4. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na jakość transportowanych materiałów i nie spowodują uszkodzeń materiałów sprzętu i urządzeń.



#### 2.6.5. Wymagania dotyczące właściwości i wykonania robót budowlanych.

Roboty budowlane mają być wykonane starannie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną. Wywóz gruzu odpadów budowlanych i śmieci Wykonawca będzie zobowiązany realizować na własny koszt. W przypadku zanieczyszczenia (pyłem, gruzem) części wspólnych budynku, zewnętrznych dróg dojazdowych i ulic, wykonawca powinien natychmiast przystąpić do przywrócenia ich do stanu pierwotnego.

#### 2.6.6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonanych robót budowlanych. Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym – przed złożeniem wniosku wykonawcy o zgłoszenie robót oraz projekty techniczne, wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – przed ich skierowaniem do wykonawców robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych

#### 2.6.7. Odbiór robót budowlanych

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający ustanowi osobę, która będzie upoważniona do zarządzania realizacją umowy oraz ustanowi zespół specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,
- odbiór ostateczny, tj. przed okresem gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia,

#### 2.6.8. Rozliczenie robót

Rozliczenia obejmą następujące roboty:

- prace projektowe.
- roboty budowlane i instalacyjne.

Szczegółowe zasady rozliczeń ujęte zostaną w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

### 3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

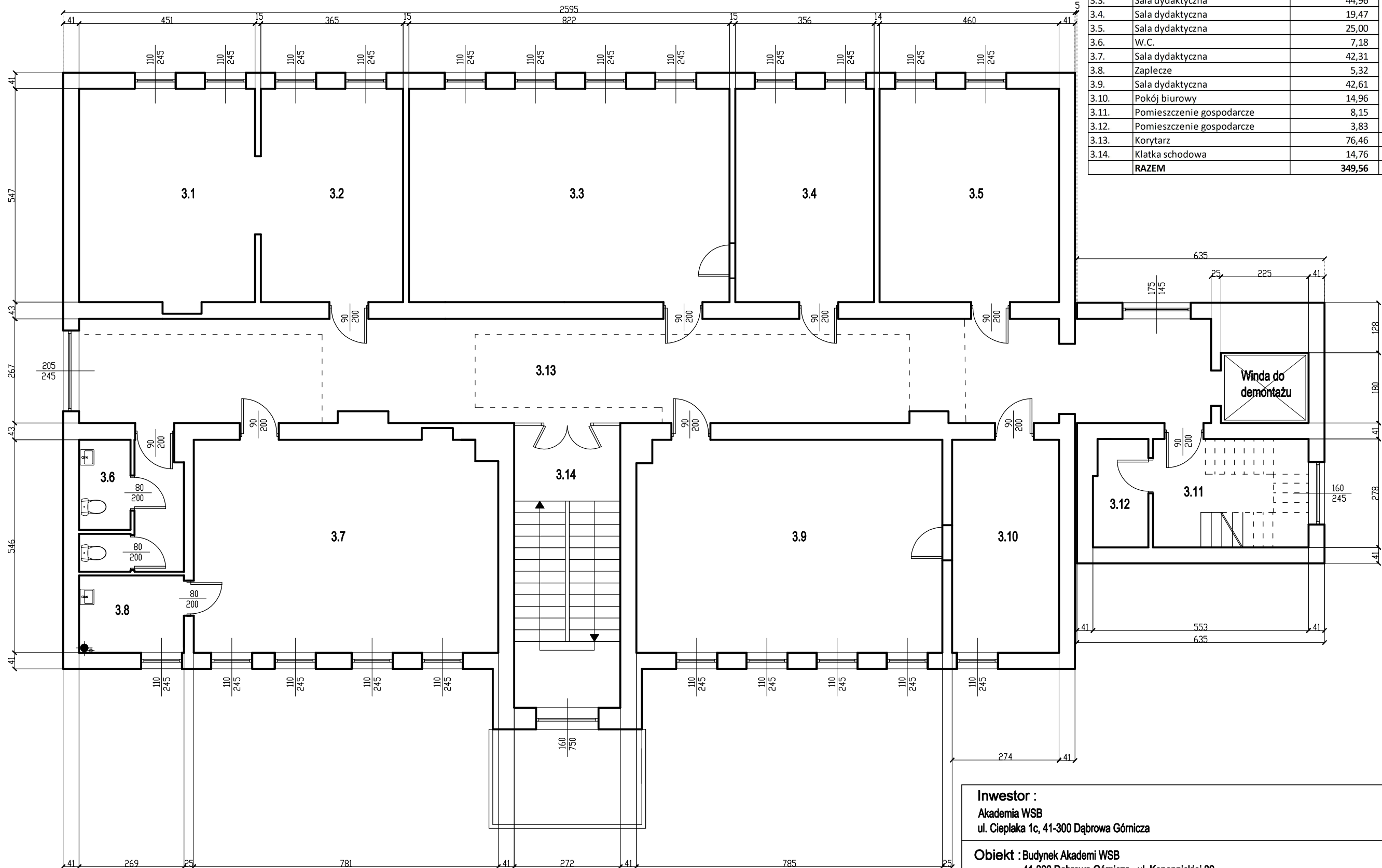
Do realizacji przedmiotu zamówienia stosuje się odpowiednio nw. przepisy:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222 z późn. zm.).
- b) Ustawa z dnia 11 września 2019 r.- Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.).
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1213 z późn. zm.).
- d) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 215 z późn. zm.).
- e) Ustawa z dnia 12 września 2002r. o normalizacji (t.j. Dz.U. z 2015 r. Nr 1483 z późn. zm.)
- f) Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.).
- g) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029 z późn. zm.)
- h) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222 z późn. zm.)
- i) Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów ( t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 222 z późn. zm.).
- j) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275, 1222 z późn. zm.).
- k) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.)
- l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U z 2022 r., poz. 1225 z późn. zm.).
- m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401 z późn. zm.).
- n) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz.1650 z późn. zm.).
- o) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822 z późn. zm.).
- p) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz.1030 z późn. zm.).

- q) Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2019r. poz. 1230 z późn. zm.).

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

| L.p. | Nr rys. | Treść rysunku                                       | Format |
|------|---------|---|--------|
| 1    | I-01    | Rzut II-go piętra – stan istniejący                 | A3     |
| 2    | I-02    | Rzut II-go piętra – stan projektowany               | A3     |
| 3    | IS-01   | Rzut II-go piętra – schemat instalacji wod-kan      | A3     |
| 3    | IE-01   | Rzut II-go piętra – schemat instalacji elektrycznej | A3     |

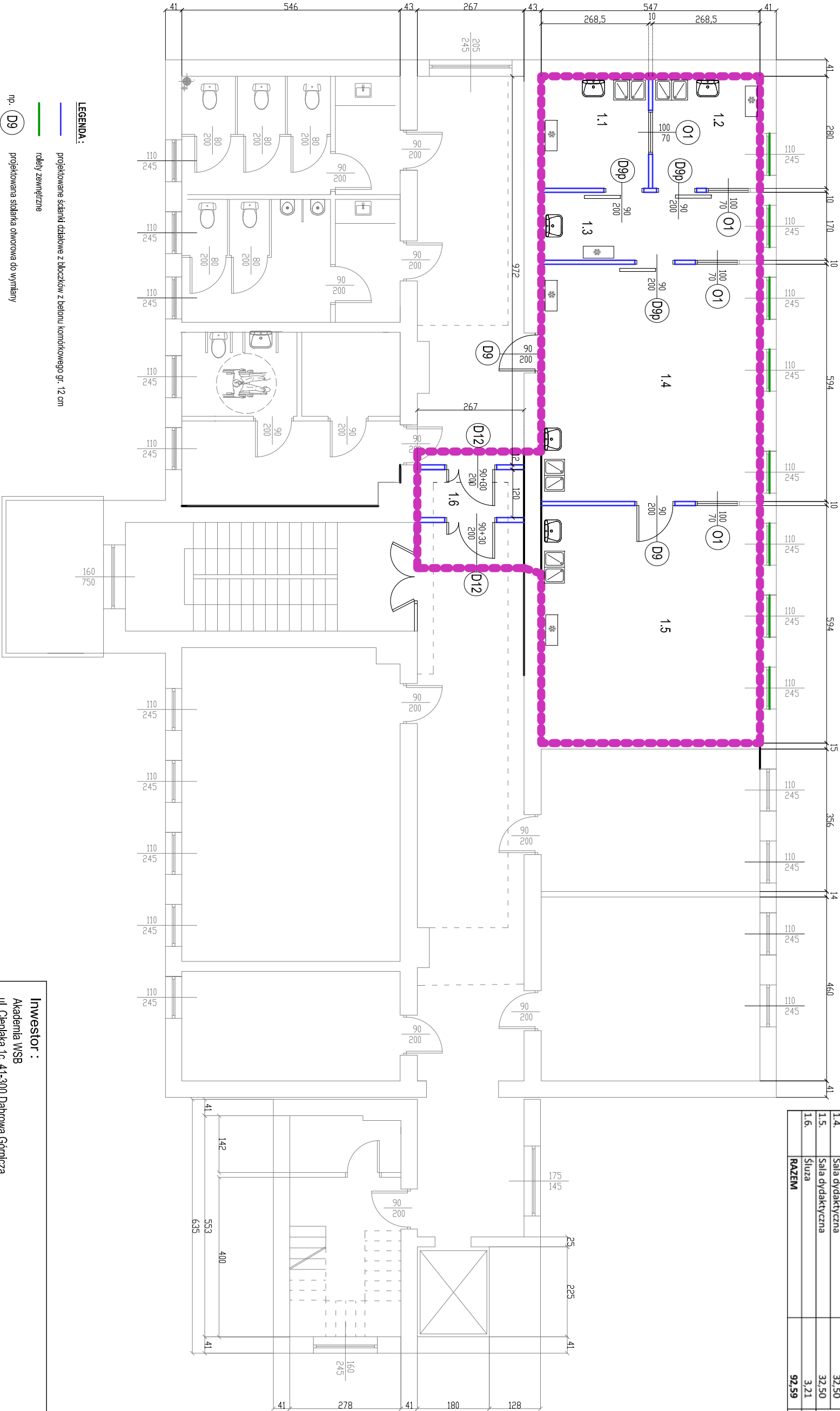


| II PIĘTRO - WYKAZ POMIESZCZEŃ |                           |                                   |                            |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| L.p.                          | Pomieszczenie             | Powierzchnia malowania ścian [m2] | Wysokość pomieszczenia [m] |
| 3.1.                          | Sala dydaktyczna          | 24,67                             | 3,56                       |
| 3.2.                          | Sala dydaktyczna          | 19,88                             |                            |
| 3.3.                          | Sala dydaktyczna          | 44,96                             |                            |
| 3.4.                          | Sala dydaktyczna          | 19,47                             |                            |
| 3.5.                          | Sala dydaktyczna          | 25,00                             |                            |
| 3.6.                          | W.C.                      | 7,18                              |                            |
| 3.7.                          | Sala dydaktyczna          | 42,31                             |                            |
| 3.8.                          | Zaplecze                  | 5,32                              |                            |
| 3.9.                          | Sala dydaktyczna          | 42,61                             |                            |
| 3.10.                         | Pokój biurowy             | 14,96                             |                            |
| 3.11.                         | Pomieszczenie gospodarcze | 8,15                              | 3,80                       |
| 3.12.                         | Pomieszczenie gospodarcze | 3,83                              |                            |
| 3.13.                         | Korytarz                  | 76,46                             |                            |
| 3.14.                         | Klatka schodowa           | 14,76                             |                            |
| RAZEM                         |                           | 349,56                            |                            |

|  |                         |                      |                                   |   |                    |                          |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------------|
| Inwestor :<br>Akademia WSB<br>ul. Cieplaka 1c, 41-300 Dąbrowa Górnicza         |                         |                      |                                   |   |                    |                          |
| Obiekt : Budynek Akademii WSB<br>41-300 Dąbrowa Górnicza , ul. Konopnickiej 32 |                         |                      |                                   |   |                    |                          |
|  | Nazwisko                | Nr upr               | Podpis                            | Budowa:<br>Adaptacja pomieszczeń budynku<br>Akadaemi WSB zlokalizowanego w<br>Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej<br>34 na laboratorium mikrobiologiczne |                    |                          |
| Projektował  | mgr inż. Adam Wieczorek | SLK/7061/<br>PBKb/17 |                                   |   |                    |                          |
|  |                         |                      |                                   |   |                    |                          |
|  |                         |                      |                                   | Data: sierpień 2025 r.  |                    |                          |
| Treść rysunku  |                         |                      | RZUT II PIĘTRA<br>STAN ISTNIEJĄCY |   | Skala<br><br>1:100 | Nr proj.<br><br>03/UB/25 |
|  |                         |                      |                                   |   |                    | Nr rys.<br><br>I - 01    |
|  |                         |                      |                                   |   |                    |                          |

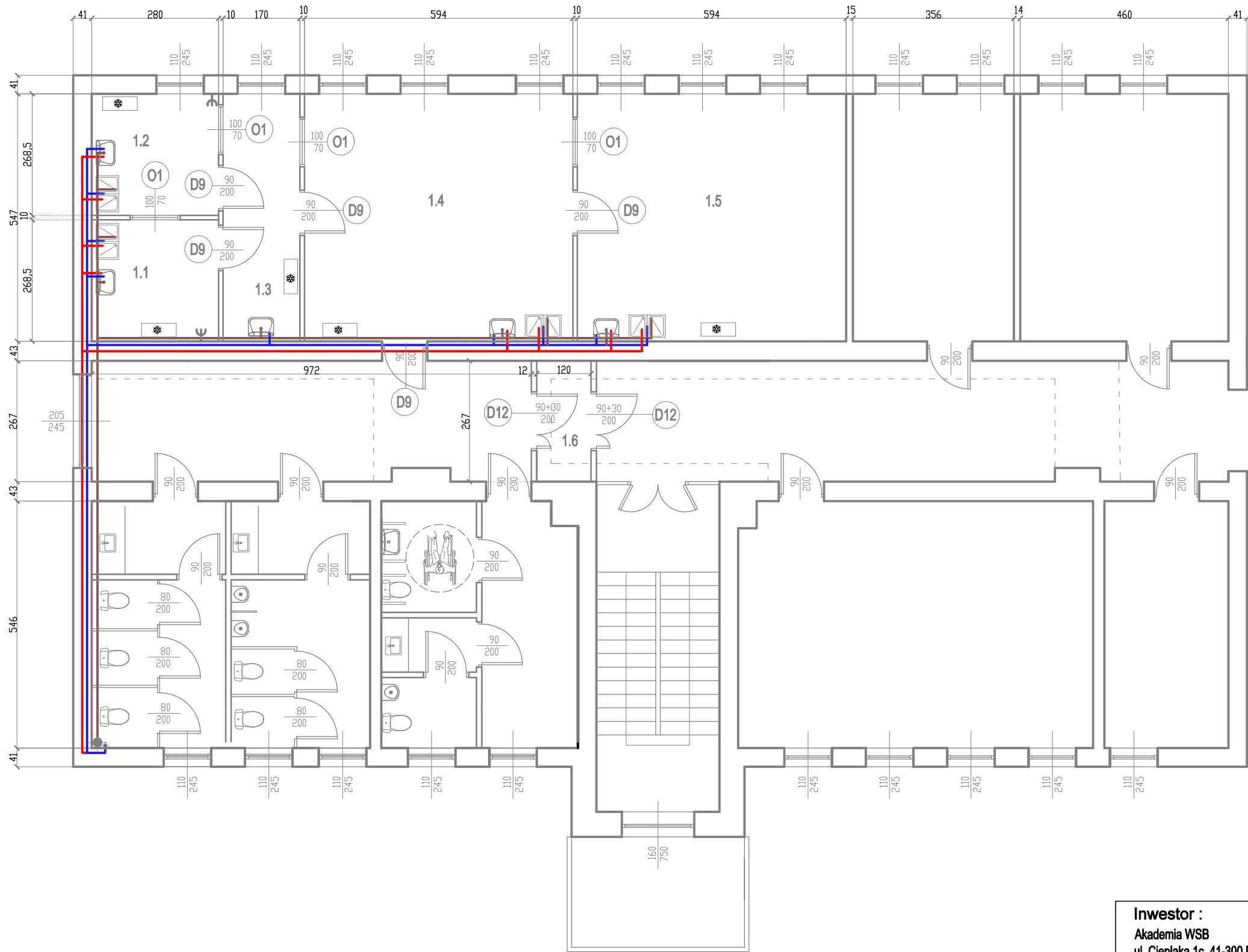
RZUT II PIĘTRA - KONCEPCJA

| LABORATORIUM-WYKAZ POMIESZCZEŃ |                                   |                            |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Pomieszczenie                  | Powierzchnia malowania ścian [m2] | Wysokość pomieszczenia [m] |
| 1.1. Sterylizatornia           | 7,54                              | 3,56                       |
| 1.2. Pożywkarnia               | 7,54                              |                            |
| 1.3. Śluza                     | 9,30                              |                            |
| 1.4. Sala dydaktyczna          | 32,50                             |                            |
| 1.5. Sala dydaktyczna          | 32,50                             | 3,8                        |
| 1.6. Śluza                     | 3,21                              |                            |
| RAZEM                          | 92,59                             |                            |



|   |               |   |
|---|---------------|---|
| <b>Inwestor :</b><br>Akademia WSB<br>ul. Ciepłaka 1c, 41-300 Dąbrowa Górnicza         |               |   |
| <b>Obiekt :</b> Budynek Akademii WSB<br>41-300 Dąbrowa Górnicza , ul. Konopnickiej 32 |               |   |
| <b>Nazwisko</b>   | <b>Nr upr</b> | <b>Podpis</b>   |
| Projektował mgr inż. Adam Włoczerek   | SLK/7061/     |   |
|   | PBKb/17       |   |
|   |               | <b>Budowa:</b><br>Adaptacja pomieszczeń budynku Akademii WSB zlokalizowanego w Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej 34 na laboratorium mikrobiologiczne |
|   |               | <b>Data:</b> sierpień 2025 r.   |
| <b>Treść rysunku</b>  | <b>Skala</b>  | <b>Nr proj.:</b>  |
| <b>RZUT II PIĘTRA</b>   |               | <b>03/UB/25</b>   |
| <b>STAN PROJEKTOWANY</b>  | <b>1:100</b>  | <b>Nr rys.:</b>   |
|   |               | <b>P - 01</b>   |

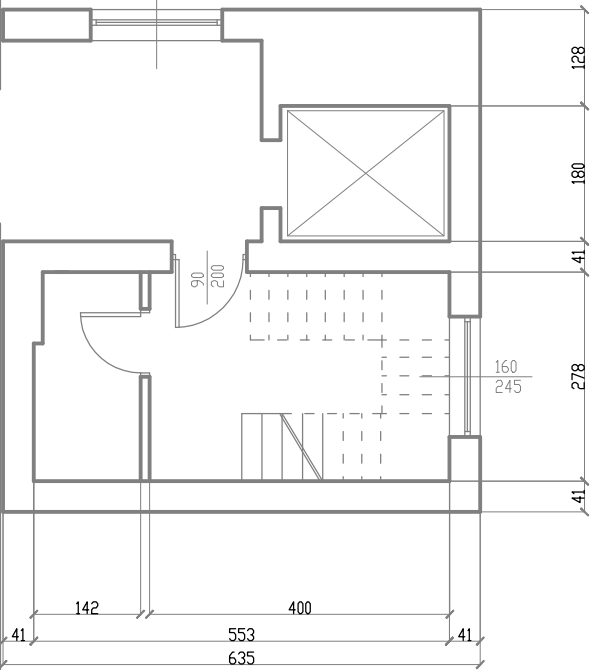
RZUT II PIĘTRA - KONCEPCJA



| LABORATORIUM-WYKAZ POMIESZCZEŃ |                  |                                   |                            |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| L.p.                           | Pomieszczenie    | Powierzchnia malowania ścian [m2] | Wysokość pomieszczenia [m] |
| 1.1.                           | Sterylizatornia  | 7,54                              | 3,56                       |
| 1.2.                           | Pożywnia         | 7,54                              |                            |
| 1.3.                           | Śluza            | 9,30                              |                            |
| 1.4.                           | Sala dydaktyczna | 32,50                             | 3,8                        |
| 1.5.                           | Sala dydaktyczna | 32,50                             |                            |
| 1.6.                           | Śluza            | 3,21                              |                            |
| RAZEM                          |                  | 92,59                             |                            |

- LEGENDA :**
- projektowana instalacja wody zimnej. Prowadzić podtynkowo
  - projektowana instalacja wody ciepłej z węzła. Prowadzić podtynkowo
  - projektowana instalacja kanalizacyjna PCV.
  - istniejący pion wod-kan

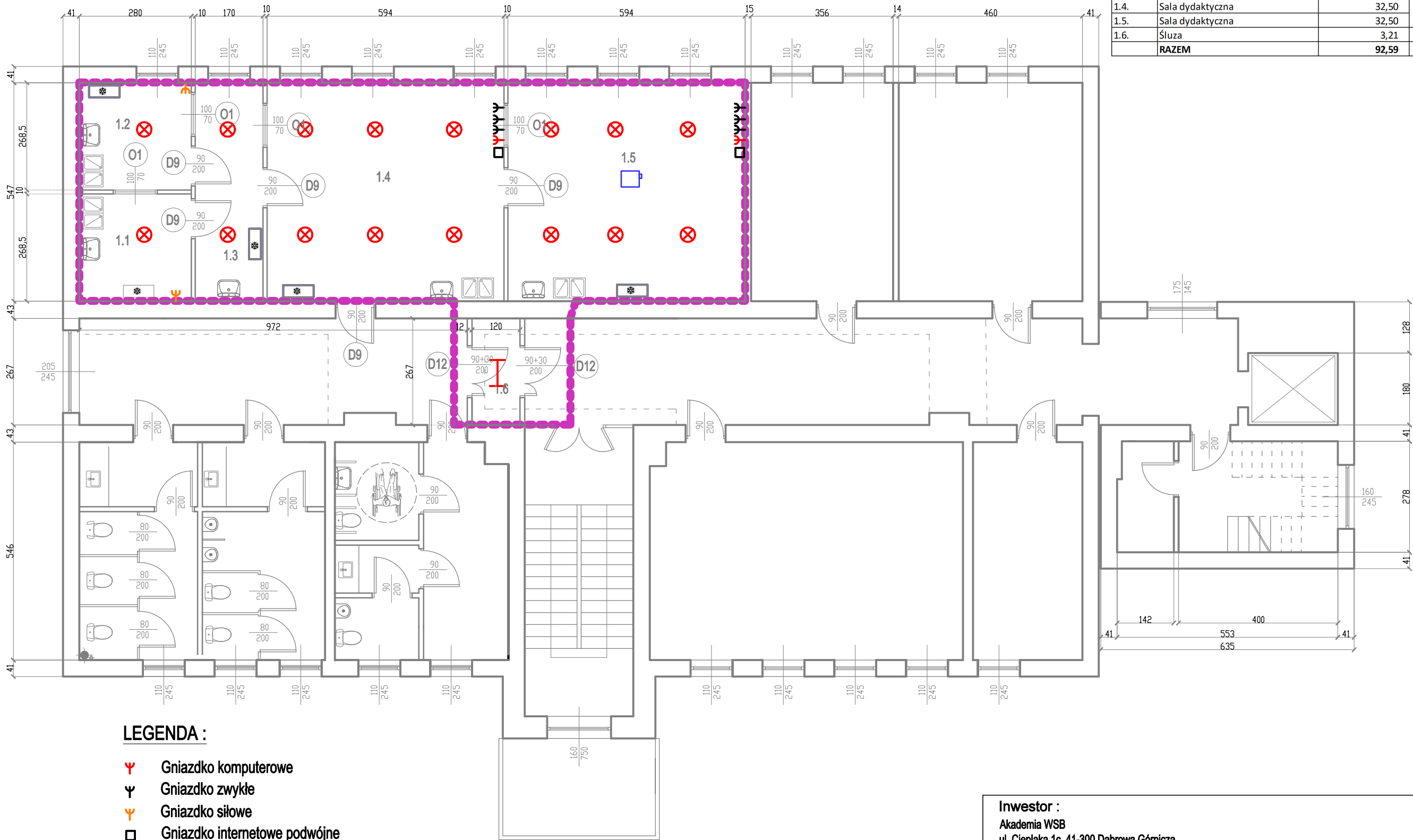
- UWAGI :**
- Instalację wodociągową prowadzić podtynkowo.
  - Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić pod stropem kondygnacji niższej.



|   |                         |                      |  |   |
|---|-------------------------|----------------------|--|---|
| Inwestor :<br>Akademia WSB<br>ul. Cieplaka 1c, 41-300 Dąbrowa Górnicza        |                         |                      |  |   |
| Obiekt : Budynek Akademi WSB<br>41-300 Dąbrowa Górnicza , ul. Konopnickiej 32 |                         |                      |  |   |
|   | Nazwisko                | Nr upr               | Podpis                                       | Budowa:<br>Adaptacja pomieszczeń budynku<br>Akadaemi WSB zlokalizowanego w<br>Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej<br>34 na laboratorium mikrobiologiczne |
| Projektował   | mgr inż. Adam Wieczorek | SLK/7061/<br>PBKb/17 |  |   |
|   |                         |                      |  |   |
|   |                         |                      |  | Data: sierpień 2025 r.  |
| Treść rysunku   |                         |                      | RZUT II PIĘTRA<br>SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN |   |
|   |                         |                      | Skala<br>1:100                               | Nr proj.<br>03/UB/25<br>Nr rys.<br>IS - 01  |



RZUT II PIĘTRA - KONCEPCJA



LEGENDA :

- Gniazdko komputerowe
- Gniazdko zwykłe
- Gniazdko siłowe
- Gniazdko internetowe podwójne
- Kasetony natynkowe do pomieszczeń biurowych LED
- Oprawy natynkowe do oświetlenia korytarzy LED
- Lampy do oświetlenia ewakuacyjnego z napisem informacyjnym
- Projektor
- Klimatyzacja

| LABORATORIUM-WYKAZ POMIESZCZEŃ |                  |                                   |                            |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| L.p.                           | Pomieszczenie    | Powierzchnia malowania ścian [m2] | Wysokość pomieszczenia [m] |
| 1.1.                           | Sterylizatornia  | 7,54                              | 3,56                       |
| 1.2.                           | Pożywkarnia      | 7,54                              |                            |
| 1.3.                           | Śluza            | 9,30                              |                            |
| 1.4.                           | Sala dydaktyczna | 32,50                             | 3,8                        |
| 1.5.                           | Sala dydaktyczna | 32,50                             |                            |
| 1.6.                           | Śluza            | 3,21                              |                            |
| RAZEM                          |                  | 92,59                             |                            |

|   |                         |                      |        |  |
|---|-------------------------|----------------------|--------|--|
| Inwestor :<br>Akademia WSB<br>ul. Cieplaka 1c, 41-300 Dąbrowa Górnicza        |                         |                      |        |  |
| Obiekt : Budynek Akademi WSB<br>41-300 Dąbrowa Górnicza , ul. Konopnickiej 32 |                         |                      |        |  |
|   | Nazwisko                | Nr upr               | Podpis | Budowa:<br>Adaptacja pomieszczeń budynku<br>Akademi WSB zlokalizowanego w<br>Dąbrowie Górniczej przy ul. Konopnickiej<br>34 na laboratorium mikrobiologiczne |
| Projektował   | mgr inż. Adam Wieczorek | SLK/7061/<br>PBKb/17 |        |  |
|   |                         |                      |        |  |
|   |                         |                      |        | Data: sierpień 2025 r.   |
| Treść rysunku   |                         |                      |        | Skala  |
| RZUT II PIĘTRA<br>SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                             |                         |                      |        | 1:100  |
|   |                         |                      |        | Nr proj.<br>03/UB/25<br>Nr rys.<br>IE - 01   |