


Tytuł projektu	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
Nazwa inwestycji	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA</b>		
Adres inwestycji	<b>UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15, 42-217 CZĘSTOCHOWA DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 24/2 OBREB 42B JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>		
Kategoria obiektu	<b>XI</b>		
Inwestor	<b>AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15 42-217 CZĘSTOCHOWA</b>		
Jednostka projektowa	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER</b> <b>42-221 Częstochowa, ul. Ikara 128B</b> <b>NIP 949-177-69-95</b> <b>telefon: +48 605-091-722</b> <b>Adres e-mail: p.szleper@gmail.com</b>		
Adres jednostki projektowej			

TOM 1	LOKALIZACJA INWESTYCJI
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
TOM 2	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
TOM 3	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data	
BRANŻA – ARCHITEKTURA					
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	57/09/SLOKK/II		III.2018	
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	40/09/DOIA			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	SLK/1727/PWOK/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	69/DOS/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
BRANŻA – SANITARNA					
Projektował	mgr inż. Łukasz Raducki	SLK/4580/PWOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	SLK/0622/PWOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	SLK/1079/POOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					

## Oświadczenie projektantów i sprawdzających

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt:

PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH  
ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA  
UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15, 42-217 CZĘSTOCHOWA  
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 24/2 OBRĘB 42B  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data	
BRANŻA – ARCHITEKTURA					
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	57/09/SLOKK/II		III.2018	
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	40/09/DOIA			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	SLK/1727/PWOK/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	69/DOS/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
BRANŻA – SANITARNA					
Projektował	mgr inż. Łukasz Raducki	SLK/4580/PWOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	SLK/0622/PWOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	SLK/1079/POOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					

Spis treści	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
1.1 Przedmiot opracowania	5
1.2 Dane lokalizacyjne	5
1.3 Podstawa opracowania	5
1.4 Istniejące zagospodarowanie terenu	5
1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.6 Oddziaływanie obiektu w zakresie lokalizacji oraz bryły	5
1.7 Część rysunkowa	5
LOKALIZACJA OBIEKTU	6
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	7
2.1 Inwentaryzacja obiektu istniejącego	8
2.1.1. Opis obiektu	8
2.1.2. Podstawowe dane techniczne	8
2.1.3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej budynku	9
2.2 Ekspertyza techniczna istniejącego obiektu dotycząca możliwości przebudowy i rozbudowy	9
2.2.1. Dane ogólne	9
2.2.2. Ogólna ocena stanu technicznego	9
2.2.3. Wnioski i zalecenia	9
2.3 Część rysunkowa	9
A-1 Inwentaryzacja – rzut	10
A-2 Inwentaryzacja – przekrój AA	11
2.4 Przeznaczenie, program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne	12
2.4.1. Program użytkowy	12
2.5 Spis prac remontowo budowlanych – przebudowa pomieszczeń	12
2.6 Spis prac remontowo budowlanych – wejście dla osób niepełnosprawnych	13
2.7 Charakterystyka materiałowa	13
2.8 Spis umeblowania	14
2.9 Spis rysunków	14
A-3 Rozbiórki i замуrowania	15
A-4 Projekt - rzut	16
A-5 Projekt – przekrój AA	17
A-6 Zestawienie stolarki	18
A-7 Wejście dla niepełnosprawnych	19
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	20
5.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót	21
5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	21
5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	21
5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	21
5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	22
5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	22

<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI</b>	
Nazwa inwestycji	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA</b>
Adres inwestycji	<b>UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15, 42-217 CZĘSTOCHOWA DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 24/2 OBRĘB 42B JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>
Kategoria obiektu	<b>XI</b>
Inwestor	<b>AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE UL. WASZYNGTONA 4/8 42-217 CZĘSTOCHOWA</b>
Jednostka projektowa	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER 42-221 Częstochowa, ul. Ikara 128B NIP 949-177-69-95 telefon: +48 605-091-722 Adres e-mail: p.szleper@gmail.com</b>
Adres jednostki projektowej	



ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data	
BRANŻA – ARCHITEKTURA					
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	57/09/SLOKK/II		III.2018	
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	40/09/DOIA			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	SLK/1727/PWOK/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	69/DOŚ/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
BRANŻA – SANITARNA					
Projektował	mgr inż. Łukasz Raducki	SLK/4580/PWOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	SLK/0622/PWOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	SLK/1079/POOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń dydaktycznych w budynku Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.

## 1.2 Dane lokalizacyjne

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15 na działce nr ewidencyjny 24/2 obręb 42B, jednostka ewidencyjna Częstochowa.

## 1.3 Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

## 1.4 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15. Teren objęty wnioskiem obecnie jest zabudowany obiektem dydaktycznym Akademii im. Jana Długosza przeznaczonym do częściowej przebudowy. Teren jest ogrodzony. Teren posiada bezpośredni zjazd z drogi publicznej ul. Armii Krajowej. Teren płaski.

## 1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Jedyną zmianą w zagospodarowaniu terenu wokół przedmiotowego budynku jest ułożenie nowego chodnika z kostki betonowej w celu umożliwienia dostępu do obiektu dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

## 1.6 Oddziaływanie obiektu w zakresie lokalizacji oraz bryły

Przedmiotowy obiekt nie będzie powodował uciążliwości, o których mowa w §11 rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Usytuowanie i odległości budynku względem budynków istniejących nie będą ograniczać naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi znajdujących się w tych budynkach. Budynek został zaprojektowany zgodnie z warunkami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego i wzajemnej odległości budynków od siebie - zgodnie z §271.

**Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granice terenu objętego wnioskiem i nie oddziałuje na nieruchomości sąsiednie.**

## 1.7 Część rysunkowa

•	LOKALIZACJA OBIEKTU	Skala 1:500	Z-1
---	---------------------	-------------	-----

## **LOKALIZACJA OBIEKTU**

<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	
Nazwa inwestycji	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA</b>
Adres inwestycji	<b>UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15, 42-217 CZĘSTOCHOWA DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 24/2 OBRĘB 42B JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>
Kategoria obiektu	<b>XI</b>
Inwestor	<b>AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE UL. WASZYNGTONA 4/8 42-217 CZĘSTOCHOWA</b>
Jednostka projektowa	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER 42-221 Częstochowa, ul. Ikara 128B NIP 949-177-69-95 telefon: +48 605-091-722 Adres e-mail: p.szleper@gmail.com</b>
Adres jednostki projektowej	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data	
BRANŻA – ARCHITEKTURA					
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	57/09/SLOKK/II		III.2018	
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	40/09/DOIA			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	SLK/1727/PWOK/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	69/DOŚ/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					

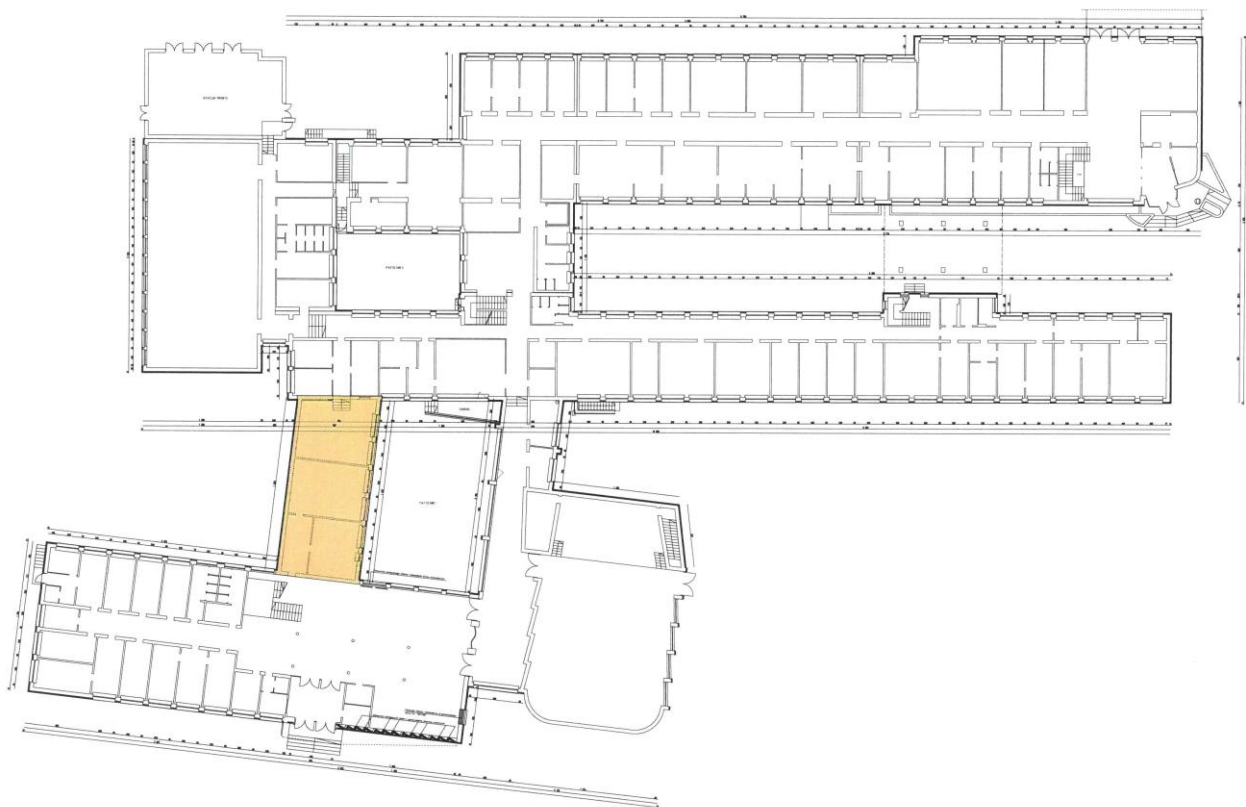
## 2.1 Inwentaryzacja obiektu istniejącego

### 2.1.1. Opis obiektu

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń dydaktycznych Akademii im. Jana Długosza. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15 na działce nr ewidencyjny 24/2 obręb 42B, jednostka ewidencyjna Częstochowa.

### 2.1.2. Podstawowe dane techniczne

Przedmiotowe pomieszczenia stanowią część budynku dydaktycznego należącego do Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Pomieszczenia są użytkowane, jako pomieszczenia dydaktyczne laboratorium chemicznego. Przedmiotowe pomieszczenia znajduje się na parterze budynku.





## **Zestawienie powierzchni**

1.1	komunikacja	14,0
1.2	śluza	1,3
1.3	laboratorium	24,4
1.4	śluza	0,6
1.5	chłodnia	3,8
1.6	laboratorium	31,9
1.7	gabinet	12,7
1.8	laboratorium	50,7
	<b>Suma</b>	<b>139,4m<sup>2</sup></b>

### **2.1.3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej budynku**

Obiekt posiada podłączenie do infrastruktury technicznej:

- Przyłącze wodociągowe,
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- Przyłącze kanalizacji deszczowej,
- Przyłącze elektroenergetyczne,
- Przyłącze gazu,
- Przyłącze do sieci ciepłowniczej,

## **2.2 Ekspertyza techniczna istniejącego obiektu dotycząca możliwości przebudowy i rozbudowy.**

### **2.2.1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części budynku dydaktycznego Akademii im. Jana Długosza. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15 na działce nr ewidencyjny 24/2 obręb 42B, jednostka ewidencyjna Częstochowa.

### **2.2.2. Ogólna ocena stanu technicznego**

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, stwierdza się, że stan techniczny istniejącego obiektu jest dobry. Istniejąca konstrukcja nie wykazuje uszkodzeń ani ugięć. Przedmiotowy obiekt w pełni nadaje się do przebudowy.

### **2.2.3. Wnioski i zalecenia**

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu pozwalają stwierdzić, że obiekt znajduje się w dobrym stanie technicznym i nadaje się do przeprowadzenia przedmiotowej przebudowy.

## **2.3 Część rysunkowa**

- A-1 Inwentaryzacja – rzut
- A-2 Inwentaryzacja – przekrój AA

## **A-1      Inwentaryzacja – rzut**

## **A-2      Inwentaryzacja – przekrój AA**

## 2.4 Przeznaczenie, program użytkowy, charakterystyczne parametry techniczne

### 2.4.1. Program użytkowy

Zamierzenie obejmuje przebudowę pomieszczeń zlokalizowanych na parterze obiektu dydaktycznego Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie oraz budowę wejścia do obiektu dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Obecnie przedmiotowe pomieszczenia dydaktyczne pełnią funkcję laboratorium chemicznego. Po przebudowie pomieszczenia będą pełnić funkcję dydaktyczną dla nowego wydziału pielęgniarstwa. Projektuje się dwie sale dydaktyczne z niezbędnym wyposażeniem medycznym do prowadzenia zajęć dla 16 studentów (po 8 osób w każdej sali), łazienkę dla celów dydaktycznych (zabiegi higieniczne i pielęgnacyjne) oraz szatnie dla uczestników zajęć. Dodatkowo zaprojektowana została toaleta dla osób niepełnosprawnych dostępna z komunikacji ogólnej. Wejście dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano we frontowej części istniejącego obiektu.

#### Zestawienie powierzchni

1.1	komunikacja	18,1
1.2	sala dydaktyczna	50,7
1.3	sala dydaktyczna	41,3
1.4	łazienka dydaktyczna	7,1
1.5	toaleta	7,1
1.6	szatnia męska	7,4
1.7	szatnia damska	7,6
	<b>suma</b>	<b>139,3m<sup>2</sup></b>

### 2.5 Spis prac remontowo budowlanych – przebudowa pomieszczeń.

- Demontaż istniejących sprzętów i mebli.
- Demontaż istniejącej stolarki wewnętrznej.
- Wyburzenie ścianek działowych zgodnie z rysunkiem A-3.
- Demontaż istniejących schodów.
- Demontaż istniejących warstw podłogowych.
- Wykucie otworów pod drzwi w istniejących ścianach wraz z osadzeniem nadproży stalowych 2 x C240 skręcane śrubami D12 co 80cm.
- Zamurowanie otworu drzwiowego oraz okiennego.
- Wymurowanie nowych ścianek działowych ceramicznych gr. 12cm.
- Wykonanie instalacji elektrycznych.
- Wykonanie tynków gipsowych maszynowych.
- Wykonanie instalacji sanitarnych.
- Wykonanie jastrychów cementowych.
- Wykonanie zaprawek tynków na ścianach istniejących oraz po montażu instalacji.
- Wykonanie okładzin podłóg i ścian w łazienkach z płytek ceramicznych.
- Montaż sufitów podwieszanych.
- Montaż stolarki wewnętrznej
- Malowanie ścian i sufitów farbami odpornymi na zmywanie.
- Ułożenie wykładziny winylowej do zastosowań medycznych.
- Biały montaż.
- Wykonanie obudowy grzejników.
- Montaż rolet wewnętrznych z tkaniny nieprzepuszczającej światła.
- Montaż sprzętu medycznego oraz mebli.

## 2.6 Spis prac remontowo budowlanych – wejście dla osób niepełnosprawnych.

- Demontaż istniejącej stolarki okiennej.
- Wykucie otworu pod drzwi wejściowe – poniżej parapetu.
- Montaż nowej stolarki okiennej.
- Wykonanie tynków na ościeżach.
- Uzupełnienie posadzki w miejscu wykonania otworu.
- Malowanie ścian wokół otworu.
- Korytowanie terenu pod chodnik prowadzący do nowego wejścia.
- Ułożenie krawężnika chodnikowego - zabetonowanie.
- Ułożenie chodnika z kostki betonowej.(grunt rodzimy zagęszczony do stopnia  $I_d=0,9$ ; warstwa konstrukcyjna – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm – gr. 15cm; podsypka piaskowa gr. 2cm; kostka betonowa gr. 8cm – kolor grafitowy.

## 2.7 Charakterystyka materiałowa

### ŚCIANY

Ściany działowe w lekkiej zabudowie G-K. Ściany w zabudowie systemowej wybranego producenta muszą zapewniać izolacyjność akustyczną na poziomie minimum 39DB. Ściany wypełnione warstwą wełny mineralnej. W pomieszczeniach sanitarnych do obudowy ścian wykorzystać płytę G-K do zastosowań sanitarnych (wodoodporną) – płyta zielona.

### SUFITY PODWIESZONE

Sufity kasetonowe o szerokości kasetonu 60x60cm. Sufity w zabudowie systemowej wybranego producenta.

### DRZWI WEWNĘTRZNE

Drzwi drewniane przylgowe laminowane. Konstrukcja skrzydła drzwiowego:

- rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego
- wypełnienie stabilizujące płyta wiórowa otworowa o gęstości ca. 350 kg/m<sup>3</sup>
- rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF gr. ca. 3,2mm
- warstwy drzwi - grubości min. 40mm,

Wykończenie skrzydła drzwiowego:

- okleiny skrzydeł wykonane z laminatu CPL w kolorze jasno szarym RAL 7001 lub zbliżonym,
- ramiak klejony z drewna iglastego - boki oraz góra skrzydła okleinowane laminatem CPL w kolorze szarym RAL 7001 lub zbliżonym, krawędzie proste, okucia wg zestawienia,
- skrzydła wyposażone w dwa zawiasy regulowane, czopowe, klasa wytrzymałości 6, trwałości klasy B, zamek dolny typowy na wkładkę patentową, klamka obustronna stal nierdzewna matowa + rozeta okrągła.

### POWŁOKI MALARSKIE

Ściany malowane powłokami malarskimi z farby lateksowej. Zastosowana farba musi być odporna na zmywanie. Kolorystyka - biel. Użyte farby powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej na podstawie dokumentów zgodnego z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 04.92.881). Roboty do wykonania:

- Zeskrobanie istniejących farb.
- Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu.
- Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie.
- Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym.
- Przygotowanie farby.
- Malowanie wolnych krawędzi
- Malowanie pozostałej części powierzchni

- Powtórne malowanie aż do uzyskania jednolitej powierzchni.

### **POSADZKI - CIĄGI KOMUNIKACYJNE, POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE I SZATNIE.**

Przewiduje się zastosowanie wykładziny winylowej. Wykładzina o klasie użytkowej 33, grubości 4,5mm, wodoodporna, odporna na ścieranie i rozwarstwianie, niepalna, tłumienia uderzeń 17dB, emisja formaldehydu E1, antypoślizgowość – klasa DS lub R9. Kolorystykę i typ wykładziny przedstawić na etapie wykonawstwa do akceptacji architekta w ramach nadzoru autorskiego. Roboty w czasie układania wykładziny winylowej:

- Oczyszczenie i odpylenie podłoża.
- Wykonanie warstwy wyrównującej.
- Nałożenie kleju.
- Przyklejenie wykładziny.

### **POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE**

Toalety do wysokości 2,1m wykończyć płytkami ceramicznymi. Na podłogach płytki ceramiczne antypoślizgowe typu GRES na klej standard. Kolorystykę i typ płytki przedstawić na etapie wykonawstwa do akceptacji architekta w ramach nadzoru autorskiego.

### **ROLETY OKIENNE**

Rolety wewnętrzne we wszystkich oknach. W oknach z podziałami na każdą oddzielnie otwieraną część okna należy zamontować oddzielną roletę. Rolety należy montować na ramie okiennej w sposób nienaruszający konstrukcji stolarki okiennej. Rolety muszą być montowane w kasetach i prowadnicach PVC w kolorze białym. Rolety należy wyposażać w system umożliwiający zatrzymanie na dowolnej wysokości. Tkanina rolet: niepodgumowana, bez domieszki gumy w składzie materiału, antystatyczna, impregnowana, odporna na wilgoć oraz promienie UV, zaciemniająca w stopniu nie mniejszym niż 80%.

## **2.8 Spisumeblowania.**

Lóżko szpitalne	6szt.
Biurko	2szt.
Krzesło	18szt.
Szafki na ubrania	16szt.
Ławka szatniowa	2szt.
Wózek transportowo-kąpielowy	1szt.
Brodzik najazdowy	1szt.
Zlew dwukomorowy – bateria z mieszaczem	2szt.
Umywalka – bateria z mieszaczem	4szt.
Rolety okienne	6szt.
Rzutnik	2szt.
Urządzenia szpitalne – ilość oraz szczegółowe wymagania do uzgodnienia z Inwestorem.	
Meble szpitalne – ilość i wymiary do uzgodnienia z Inwestorem.	

## **2.9 Spis rysunków**

ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIA	A-3
PROJEKT - RZUT	A-4
PROJEKT – PRZĘKRÓJ AA	A-5
ZESTAWIENIE STOLARKI	A-6
WEJŚCIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	A-7

## **A-3      Rozbiórki i zamurowania**

**A-4      Projekt - rzut**



## **A-5 Projekt – przekrój AA**

## **A-6 Zestawienie stolarki**

## **A-7 Wejście dla niepełnosprawnych**

Tytuł projektu	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		
Nazwa inwestycji	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ LABORATORIUM CHEMICZNEGO ZLOKALIZOWANEGO W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM</b>		
Adres inwestycji	<b>UL. ARMII KRAJOWEJ 13/15, 42-217 CZĘSTOCHOWA DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 24/2 OBRĘB 42B JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZĘSTOCHOWA</b>		
Kategoria obiektu	<b>XI</b>		
Inwestor	<b>AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE UL. WASZYNGTONA 4/8 42-217 CZĘSTOCHOWA</b>		
Jednostka projektowa	<b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ZUT PIOTR SZLEPER 42-221 Częstochowa, ul. Ikara 128B NIP 949-177-69-95 telefon: +48 605-091-722 Adres e-mail: p.szleper@gmail.com</b>		
Adres jednostki projektowej			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data	
BRANŻA – ARCHITEKTURA					
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula	57/09/SLOKK/II		III.2018	
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	40/09/DOIA			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej					
BRANŻA – KONSTRUKCYJNA					
Projektował	mgr inż. Piotr Szleper	SLK/1727/PWOK/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper	69/DOŚ/07			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej					
BRANŻA – SANITARNA					
Projektował	mgr inż. Łukasz Raducki	SLK/4580/PWOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Ziewiec	SLK/4129/POOS/12			
Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń					
BRANŻA – ELEKTRYCZNA					
Projektował	mgr inż. Adam Panicz	SLK/0622/PWOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Soluch	SLK/1079/POOE/05			
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					

### **5.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń dydaktycznych Akademii im. Jana Długosza. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15 na działce nr ewidencyjny 24/2 obręb 42B, jednostka ewidencyjna Częstochowa.

### **5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 13/15. Teren objęty wnioskiem obecnie jest zabudowany obiektem dydaktycznym Akademii im. Jana Długosza przeznaczonym do częściowej przebudowy. Teren jest ogrodzony. Teren posiada bezpośredni zjazd z drogi publicznej ul. Armii Krajowej. Teren płaski.

### **5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagospodarowanie terenu działki wykonać należy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,

### **5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

W czasie realizacji planowanego zamierzenia budowlanego będą prowadzone następujące prace i roboty budowlane:

- roboty ziemne,
- roboty murowe,
- roboty betonowe i żelbetowe monolityczne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe.

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:**

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odfamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

#### **Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót murowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót murarskich),
- uderzenie przedmiotami spadającymi z wyższej kondygnacji,
- zasypanie ziemią podczas wykonywania murów w wykopach.

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe),
- przygniecenie pracownika elementem konstrukcji stalowej podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
  - uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:**
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
  - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
  - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

## **5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

**Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:**

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

**Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

**Na podstawie:**

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).