

**Spis treści:**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
4. ZAMAWIAJĄCY .....	2
5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	2
Stan prawny nieruchomości.....	2
Układ komunikacyjny .....	2
Zieleń.....	2
Infrastruktura techniczna .....	2
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	2
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU .....	3
Stan istniejący .....	3
Stan projektowany .....	3
8. PROGRAM UŻYTKOWY .....	3
9. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM .....	4
10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE .....	5
Fundamenty.....	5
Ściany zewnętrzne i elewacje.....	5
Ściany wewnętrzne.....	5
Obudowa pionów.....	6
Podłoga na gruncie.....	6
Sufity i stropy .....	6
Podłoga podniesiona techniczna .....	6
Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne .....	7
Daszek ochronny.....	7
Folia okienna .....	7
Schody zewnętrzne .....	8
Balustrada zewnętrzna .....	8
11. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	8
12. WYKAZ NORM I AKTÓW PRAWNYCH .....	8
13. KWALIFIKACJA ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy architektury dla inwestycji:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CENTRUM PRZETWARZANIA DANYCH PCZ**  
**ul. Gen. J.H. Dąbrowskiego 69**  
**42-201 Częstochowa, Polska**

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- inwentaryzacja stanu istniejącego
- zlecenie Inwestora
- projekt branży elektrycznej
- projekt branży sanitarnej
- wymagania ochrony przeciwpożarowej
- uzgodnienia międzybranżowe
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora
- opis przedmiotu zamówienia
- obowiązujące przepisy i normy

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

- demontaże
- rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

## 4. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Częstochowska  
Ul. Gen. J.H. Dąbrowskiego 69  
42-201 Częstochowa, Polska

## 5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Stan prawny nieruchomości.

Teren inwestycji znajduje się na działce nr 17/21, obręb 41b, przy ul. Dąbrowskiego w Częstochowie.

### Układ komunikacyjny

Obszar inwestycji ma dostęp do drogi publicznej (ul. Dąbrowskiego).

### Zieleń

Bezpośrednio przy budynku znajduje się zieleń trawiasta oraz krzewy.

### Infrastruktura techniczna

Teren inwestycji jest w całości uzbrojony.

## 6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektu należy wykonać utwardzenie dwóch zieleńców zlokalizowanych przy ścianie zewnętrznej budynku w celu montażu agregatu prądotwórczego oraz zewnętrznych jednostek klimatyzacji. Przed postawieniem urządzeń należy usunąć rosnące krzewy i przygotować teren pod montaż urządzeń zgodnie z projektem podbudowy.

### KN1 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POD AGREGAT

1. kostka betonowa typ Holland kolor szary zbliżony do koloru istniejącej nawierzchni utwardz. – 8 cm

2. podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – 4 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0 / 31.5 – 30 cm
4. grunt rodzimy, wtórny moduł odkształcenia  $E_2 > 80 \text{ MPa}$  (grupa nośności gruntu G1)
5. warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m > 2.5 \text{ MPa}$  (w razie konieczności przy wykazaniu słabej nośności gruntu rodzimego poprzez badanie wtórnego modułu odkształcenia płytą VSS) – 15 cm

## KN2 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POD JEDNOSTKI KLIMATYZACJI

1. kostka betonowa typ Holland kolor szary zbliżony do koloru istniejącej nawierzchni utwardzonej
2. podsypka cementowo-piaskowa (1:4)
3. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0 / 31.5
4. grunt rodzimy

## 7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

### Stan istniejący

Przedmiotowy budynek Politechniki Częstochowskiej został wzniesiony w latach 20-tych XX w. Budynek składa się z siedmiu segmentów tworzących jedną całość. Położony jest przy ul. Dąbrowskiego w Częstochowie. Budynek o funkcji dydaktyczno-administracyjnej, czterokondygnacyjny. W części objętej opracowaniem niepodpiwniczony, ściany konstrukcyjne wykonane z kamienia wapiennego i cegły ceramicznej, ściany działowe wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej, stropy typu Kleina.

Obecnie w pomieszczeniu adaptowanym na cele serwerowni znajduje się magazynek informatyków. W pomieszczeniu sąsiadującym znajduje się przedsionek z wyjściem na zewnątrz.

### Stan projektowany

Przewidywany zakres robót polega na adaptacji istniejących pomieszczeń na cele serwerowni. Adaptacja wymaga obudowy pomieszczeń okładzinami z płyt gk w odpowiedniej klasie odporności ogniowej, wybicie otworu drzwiowego do pomieszczenia serwerowni w nowym miejscu, zamurowanie istniejącego wejścia do pomieszczenia adaptowanego na cele serwerowni oraz wymianę istniejących drzwi na nowe antywłamaniowe, w odpowiedniej klasie odporności ogniowej. Dodatkowo w pomieszczeniu przedsionka oraz serwerowni projektuje się wykonanie podłogi podniesionej technicznej wyniesionej 17 cm ponad poziom istniejącej posadzki. W pomieszczeniach, gdzie nie przewidziano podłogi podniesionej należy naprawić istniejącą posadzkę.

W strefie wejściowej przewidziano remont istniejących schodów zewnętrznych wraz z balustradą i zadaszeniem. W celu transportu urządzeń przez drzwi zewnętrzne zaprojektowano otwieraną część balustrady (furtkę). Nowa płyta betonowa schodów będzie stanowiła rampę dla rozładunku szaf.

Szczegółowy zakres prac został rozpisany w dalszej części opracowania w rozdziale „Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe”.

## 8. PROGRAM UŻYTKOWY

Na program funkcjonalno-użytkowy składają się poniższe pomieszczenia. Powierzchnia pomieszczeń obliczona zgodnie z PN – ISO 9836:2015-12 – *Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*.

L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	WYKOŃCZENIE
	<b>PARTER</b>		
A.0.1	PRZEDSIONEK	15,16	ŻYWICA EPOKSYDOWA
A.0.2	SERWEROWNIA	23,81	ŻYWICA EPOKSYDOWA

A.0.3	POMIESZCZENIE DRUKARZA	12,77	PŁYTKI GRESOWE
A.0.4	KOMUNIKACJA	50,25	PŁYTKI GRESOWE
	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	12,77	
	POWIERZCHNIA RUCHU	65,41	
	POWIERZCHNIA USŁUGOWA	23,81	
	<b>POWIERZCHNIA NETTO</b>	<b>101,99</b>	

## 9. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

### A.0.1. Przedsiwonek

- obudowa pomieszczenia płytami gk w odporności ogniowej REI 120,
- demontaż drzwi wewnętrznych oraz drzwi zewnętrznych,
- demontaż wyposażenia instalacyjnego
- montaż od strony zewnętrznej drzwi antywłamaniowych w odpowiedniej klasie odporności ogniowej
- montaż od strony korytarza drzwi antywłamaniowych w odpowiedniej klasie odporności ogniowej
- wykonanie gładzi gipsowych, malowanie ścian i sufitów,
- skucie istn. płytek posadzkowych, wykonanie napraw i wykończenia w postaci żywicy epoksydowej,
- montaż podłogi technicznej ze stopniem od strony pomieszczenia,
- remont schodów zewnętrznych z balustradą oraz zadaszeniem

### A.0.2. Pomieszczenie serwerowni

- obudowa pomieszczenia płytami gk w odporności ogniowej REI 120,
- demontaż drzwi wraz z wykonaniem zabudowy powstałego otworu,
- demontaż wyposażenia instalacyjnego
- wykonanie nowego otworu drzwiowego wraz z wykonaniem nadproża,
- montaż drzwi antywłamaniowych w odpowiedniej klasie odporności ogniowej
- montaż w oknach folii antywłamaniowej oraz przeciwsłonecznej ograniczającej zyski ciepła
- wykonanie gładzi gipsowych, malowanie ścian i sufitów,
- skucie istn. płytek posadzkowych, wykonanie napraw i wykończenia w postaci żywicy epoksydowej,
- montaż podłogi podniesionej technicznej
- obudowa pionów płytami ogniochronnymi w odpowiedniej klasie odporności ogniowej

### A.0.3. Pomieszczenie drukarza

- demontaż drzwi wewnętrznych,
- demontaż osprzętu elektrycznego,
- montaż drzwi antywłamaniowych w odpowiedniej klasie odporności ogniowej
- wykonanie gładzi gipsowych, malowanie ścian i sufitów,

### A.0.4. Komunikacja

- demontaż drzwi wejściowych do korytarza wewnętrznego – 2szt.,
- montaż 2 szt. drzwi antywłamaniowych z wkładką patentową w odporności ogniowej
- prace budowlane związane z udrożnieniem ciągu komunikacji pomiędzy korytarzami

## **10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.**

Całość robót budowlanych związanych z adaptacją istniejących pomieszczeń na cele serwerowni nie wpłynie na konstrukcję budynku. Roboty konstrukcyjne ograniczają się do poszerzenia otworów drzwiowych (ze względu na wielkość urządzeń), montażu podkonstrukcji pod elementy instalacji, zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego oraz wybicie nowego otworu drzwiowego w innym miejscu w pomieszczeniu adaptowanym na cele serwerowni, montażu podłogi podniesionej na podłodze na gruncie oraz wybicie otworu przejściowego w korytarzu.

Ze względu na dostosowanie pomieszczeń obiektu dla potrzeb serwerowni oraz do nowych wymogów technicznych przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

### **Fundamenty**

Nie dotyczy.

### **Ściany zewnętrzne i elewacje**

W ramach prac należy zdemontować istniejące złącze kablowe ZK-B1 w elewacji przy schodach zewnętrznych i wykonać nowe złącze kablowe zgodnie z projektem elektryki.

### **Ściany wewnętrzne**

#### **SW1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**

1. naprawa ścian, wypełnienie ubytków, grunt
2. gładź szpachlowa / farba akrylowa kolor biały

#### **SW2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**

1. gładź szpachlowa / farba akrylowa kolor biały
2. okładzina ścienna systemowa REI120:
  - 2x15 mm płyta GKF
  - 2x12,5 mm płyta GKF
  - profile stalowe na taśmach uszczelniających / uchwyty bezpośrednie kotwione kotwami
  - wypełnienie z wełny mineralnej
3. ściana istniejąca murowana
4. okładzina ścienna systemowa REI120:
  - 2x15 mm płyta GKF
  - 2x12,5 mm płyta GKF
  - profile stalowe na taśmach uszczelniających / uchwyty bezpośrednie kotwione kotwami
  - wypełnienie z wełny mineralnej
5. gładź szpachlowa / farba akrylowa kolor biały

#### **SW3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**

1. gładź szpachlowa / farba akrylowa kolor biały
2. okładzina ścienna systemowa REI120:
  - 2x15 mm płyta GKF
  - 2x12,5 mm płyta GKF

- profile stalowe na taśmach uszczelniających / uchwyty bezpośrednie kotwione kotwami
- wypełnienie z wełny mineralnej
- 3. ściana istniejąca murowana
- 4. gładź szpachlowa / farba akrylowa kolor biały

Dodatkowo w ramach prac należy zamurować istniejący otwór drzwiowy w pomieszczeniu serwerowni bloczkiem z betonu komórkowego gr. 15 cm oraz wykończyć zgodnie z częścią rysunkową.

### **U W A G A !**

**Pomieszczenie serwerowni należy uszczelnić, wszelkie przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do odpowiedniej klasy odporności ogniowej.**

**W przypadku złego stanu technicznego tynków należy je odbić i nałożyć nowy tynk cementowo – wapienny. W przypadku dobrego stanu należy wyrównać istniejący tynk oraz pomalować farbą akrylową.**

### **Obudowa pionów**

Istniejące obudowy pionów instalacyjnych należy zdemontować i wykonać nowe z płyt ogniochronnych w odpowiedniej klasie odporności ogniowej – płyty gr. 3 cm (EI60), płyty gr. 5 cm (EI120) zgodnie z częścią rysunkową.

### **Podłoga na gruncie**

Istniejąca podłoga betonowa przeznaczona do zachowania. Przed wykonaniem wylewek naprawczych oraz żywicy w pomieszczeniach objętych wykonaniem podłogi podniesionej należy skuć istniejące płytki na podłożu, wykonać wylewkę samopoziomującą, a następnie położyć żywicę epoksydową. Kolor żywicy epoksydowej w uzgodnieniu z Zamawiającym.

### **Sufity i stropy**

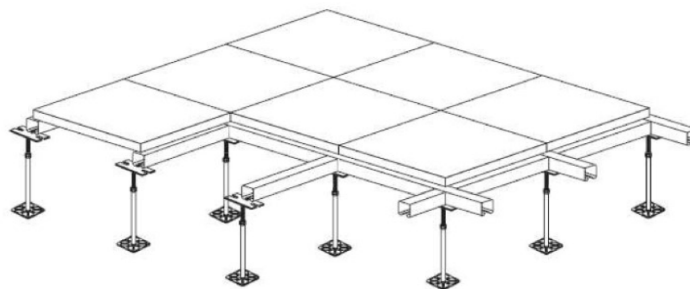
W ramach prac należy rozebrać istniejący sufit GK w części korytarza głównego i wymienić na systemowy rastrowy, oczko w osi 100x100 mm, w świetle 90x90 mm, siatka rastra z blachy aluminiowej o przekroju U, podstawa 10 mm, wysokość 40 mm, podkonstrukcja systemowa, kolor biały – pow. ok. 15,25 m<sup>2</sup>,

W korytarzu wewnętrznym istniejący sufit i belki należy naprawić, wypełnić ubytki, zagruntować, wykonać gładź szpachlową oraz pomalować farbą akrylową kolor biały - pow. ok. 43,42 m<sup>2</sup>.

W przedsionku oraz pomieszczeniu serwerowni należy wykonać systemową obudowę istniejącego stropu REI 60 z 2x15 mm płyta GKF na stalowych profilach, elastyczne uchwyty na taśmach uszczelniających, gładź szpachlowa, farba akrylowa kolor biały – pow. ok. 50,05 m<sup>2</sup>.

### **Podłoga podniesiona techniczna**

W przedsionku oraz pomieszczeniu serwerowni należy wykonać systemową podłogę podniesioną, moduł płyty 600x600 mm, wysokość podniesienia 170 mm do górnej krawędzi płyty, konstrukcja wsporcza wykonana z profilu C40/40 wsparta na wspornikach - pow. ok. 46,73 m<sup>2</sup>. W pomieszczeniu przedsionka krawędź podłogi podniesionej należy wyraźnie oznakować z uwagi na lokalizację na drodze ewakuacyjnej poprzez kontrastowe oznaczenie krawędzi stopnia – naklejka podłogowa BHP (pas ostrzegawczy).



W miejscu występowania podłogi podniesionej należy skuć istniejącą posadzkę, wszelkie nierówności i ubytki należy zniwelować i uzupełnić, po przygotowaniu nanieść powłokę żywiczną epoksydową.

### **Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne**

Istniejące drzwi zewnętrzne do budynku i wewnętrzne w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy zdemonstrować i wykonać nowe. W przypadku konieczności poszerzenia otworu drzwiowego w celu zamontowania nowych drzwi należy sprawdzić konieczność wydłużenia istniejącego nadproża. W przypadku nowych otworów drzwiowych należy wykonać systemowe nadproże o odpowiednio dobranej długości z min. długością oparcia 125 mm.

Parametry drzwi zewnętrznych i wewnętrznych zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej.

### **Daszek ochronny**

Istniejący daszek ochronny nad wejściem do budynku należy zdemonstrować i wykonać nowy. Daszek ochronny systemowy ze szkła bezpiecznego, warstwowego, bezbarwnego, klejonego na folii PVB, szkło VSG/ESG 66.4 (ESG 6mm/4 pvb/ESG 6mm). Szkło mocowane punktowo za pomocą systemowych rotul Ø50 ze stali nierdzewnej do wsporników systemowych, profil 100x50, stal nierdzewna, wykończenie stal szczotkowana. Montaż do ściany istniejącej za pomocą tulei dystansowych ze stali nierdzewnej.

### **Folia okienna**

W ramach projektu przewiduje się montaż na istniejących oknach w pomieszczeniu serwerowni folii ochronnej. Od strony wewnętrznej należy zastosować folię klasy P2A ( najwyższa klasa bezpieczeństwa folii, atest ITB). Od strony zewnętrznej należy zastosować folię przeciwsłoneczną w celu odbicia energii słonecznej od strony zewnętrznej.

Parametry folii przeciwsłonecznej:

Całkowite odbicie energii słonecznej – 87%

Całkowita energia słoneczna

- Przepuszczalność – 9%
- Odbicie - 62%
- Absorpcja – 29 %

Światło widzialne

- Przepuszczalność – 13 %
- Przepuszczalność UV <0,1 %

### Schody zewnętrzne

Projekt przewiduje remont istniejących schodów zewnętrznych. W ramach prac należy wykonać nową płytę betonową schodów, zbrojenie główne  $\varnothing 10$  co 15 cm, zbrojenie rozdzielcze  $\varnothing 8$  co 15 cm, zbrojenie stal B500B, klasa betonu C25/30, posadowienie na istniejącym fundamencie schodów. Płytę należy wykończyć powłoką epoksydowo poliuretanową zamkniętą barwną żywicą alifatyczną, antypoślizgowość R11, kolor jasny szary. Wypełnienie pustki pod schodami od czoła ścianą żelbetową gr. 10 cm, zbrojona pojedynczą siatką prętami  $\varnothing 10$  o oczku 20 cm, wykończona od zewnątrz powłoką epoksydowo poliuretanową, kolor jasny szary.

### Balustrada zewnętrzna

Istniejąca balustrada przeznaczona do demontażu. Po wykonaniu nowej płyty betonowej schodów należy zamontować nową balustradę wykonaną na wzór istniejącej, wysokość 110 cm, pochwyt  $\varnothing 30$ , słupek  $\varnothing 30$ , wypełnienie pręty  $\varnothing 10$  w rozstawie co ok. 120 mm w osi, malowana proszkowo na kolor jasny szary. Balustrada mocowana do płyty za pomocą marek metalowych 110x110x5 mm z trzpieniem i kotew chemicznych M10.

Na wysokości drzwi wejściowych należy przewidzieć w balustradzie furtkę z zawiasami systemowymi oraz skobkami umożliwiającą transport urządzeń do serwerowni.

Szczegóły rozwiązań zostały przedstawione w części rysunkowej.

## 11. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wymagania ochrony przeciwpożarowej dla Budynku, określono zgodnie z postanowieniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie *uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej* (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.).

- 1) wydzielono pożarowo pomieszczenia serwerowni i przedsionka, ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem, w sposób i miejscach wskazanych w części graficznej projektu.
- 2) zabezpieczono przejścia instalacyjne przez ściany i stropy do klasy EI przegród, a w przypadku przejść instalacji wentylacji EIS przegród, zastosowano kłapy pożarowe.
- 3) wyposażono poziome drogi ewakuacyjne w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania szczegółowe określone w PN-EN 1838, w oparciu o projekt uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 4) Pomieszczenie serwerowni wyposażono w automatyczny system wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem z wykorzystaniem centrali automatycznego gaszenia gazem.
- 5) Zastosowano optyczne czujniki dymu, sygnalizator akustyczny i optyczny ostrzegawczy i kłapę pożarową odciążającą.

## 12. WYKAZ NORM I AKTÓW PRAWNYCH

- Dz.U. 2019 poz. 1065 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dz.U. 2020 poz. 1333 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;



- Dz.U. 2020 poz. 1609 – Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 – Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- PN – ISO 3898:2002 – Podstawy projektowania konstrukcji. Oznaczenia. Symbole ogólne.
- PN – B – 01025:2004 – Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno – budowlanych.
- PN – B – 01029:2000 – Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno – budowlanych.
- PN – ISO 9836:2015-12 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- PN-B-02151-3:1999 – Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- PN – 90/B – 03000 – Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- PN – 83/B – 03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN – 83/B – 03430/Az3:2000 (zmiana) – Wentylacja w budynkach mieszkalnych ,zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-87/B-02151.02 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach;
- PN – 90/B – 02851 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.

### 13. KWALIFIKACJA ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z art. 29 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333) nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających m.in. na:

- przebudowie budynków, których budowa wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę z wyłączeniem przebudowy przegród zewnętrznych oraz elementów konstrukcyjnych
- przebudowie polegającej na dociepleniu budynków o wysokości nieprzekraczającej 12 m
- remoncie obiektów budowlanych, z wyłączeniem remontu budynków, których budowa wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę – w zakresie przegród zewnętrznych albo elementów konstrukcyjnych,
- instalowaniu wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji, z wyłączeniem instalacji gazowych

- utwardzaniu powierzchni gruntu na działkach budowlanych

Zgodnie z art. 83f ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody, przepisów ustawy nie stosuje się do krzewu albo krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m<sup>2</sup>. Z uwagi na to na usunięcie krzewów nie jest wymagane zezwolenie.