

**PROJEKT TECHNICZNY**Nazwa zamierzenia budowlanego:**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szatni na sale lekcyjne wraz z budową ścianki akustycznej**Adres i kategoria obiektu budowlanegoAdres i kategoria obiektu budowlanego :**Ul. Krasickiego 16, 62-050 Mosina; kat. obiektu budowlanego IX**Nazwa i nr jednostki ewidencyjnej: Mosina 302110\_4Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 302110\_4.0001nr ewidencyjny działki: 2713/19Inwestor:**Gmina Mosina****pl. 20 Października 1****62-050 Mosina**Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY; PROJEKT WYKONAWCZY**Zespół projektowy:

<b>Projektant br. architektoniczna:</b>	<b>mgr inż. arch. Łukasz Trafas</b> <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 22/WPOKK/2013</small>	
<b>Sprawdzający br. architektoniczna:</b>	<b>mgr inż. arch. Jakub Urbaniak</b> <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 54/WPOKK/2012</small>	
<b>Projektant br. konstrukcja:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Sieroń</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr WKP/0259/POOK/18</small>	
<b>Sprawdzający br. konstrukcja:</b>	<b>inż. Witold Sprada</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr 56/83/Pw</small>	
<b>Projektant br. sanitarnej:</b>	<b>mgr inż. Jan Synoradzki</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr WKP/0151/POOS/16</small>	
<b>Sprawdzający br. sanitarnej:</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Westwalewicz</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr WAM/0165/POOS/17</small>	
<b>Projektant br. elektrycznej:</b>	<b>mgr inż. Maciej Partyka</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0126/PBE/19</small>	
<b>Sprawdzający br. elektrycznej:</b>	<b>inż. Aleksander Michalski</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KI-II-7342-97/98</small>	

10.05.2023r.

## Spis treści

I.	Dokumenty formalno-prawne .....	4
II.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	21
1.	Rozwiązania konstrukcyjne .....	22
1.1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, .....	22
1.2.	Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne) .....	22
1.3.	Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń.....	22
1.4.	Wyniki ewentualnych badań doświadczalnych dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce .....	22
1.5.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb .....	22
1.6.	Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń 23	
1.7.	Ekspertyza techniczna obiektu istniejącego .....	23
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej; .....	23
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska .....	24
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; .....	24
4.1.	Stolarka okienna .....	24
4.2.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna .....	24
4.3.	Nadproża i wieńce .....	24
4.4.	Izolacje.....	24
4.5.	Wykończenie wewnętrzne .....	24
4.5.1.	Dane ogólne: .....	24
4.5.2.	Posadzki .....	24
4.5.3.	Okładziny-fartuchy .....	25
4.5.4.	Powłoki malarskie .....	25
4.5.5.	Tynki .....	25
4.5.6.	Ściana mobilna .....	25
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi .....	25
6.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.....	25
7.	rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: .....	26
8.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego .....	28
9.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego .....	28
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej projektu .....	28
10.1.	Podstawowe dane charakteryzujące budynek: .....	29

10.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych .....	29
10.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania .....	30
10.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	31
10.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.....	31
10.6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.....	31
10.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane .....	31
10.7.1. Klasa odporności pożarowej .....	31
10.7.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.....	31
10.7.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia .....	32
10.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.....	32
10.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.....	32
10.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania .....	33
10.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.....	34
10.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne .....	34
10.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu .....	34
III. CZEŚĆ RYSUNKOWA .....	35

## I. Dokumenty formalno-prawne

Oborniki, 10.05.2023r.

### Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że dokumentacja zadnia:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szatni na sale lekcyjne wraz z budową ścianki akustycznej**

Adres i kategoria obiektu budowlanego

Adres i kategoria obiektu budowlanego :

**Ul. Krasickiego 16, 62-050 Mosina; kat. obiektu budowlanego IX**

Nazwa i nr jednostki ewidencyjnej: **Mosina 302110\_4**

Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: **302110\_4.0001**

nr ewidencyjny działki: **2713/19**

Inwestor:

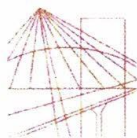
**Gmina Mosina**

**pl. 20 Października 1**

**62-050 Mosina**

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

<b>Projektant br. konstrukcja:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Sieroń</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr WKP/0259/POOK/18</i>	
<b>Sprawdzający br. konstrukcja:</b>	<b>inż. Witold Sprada</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr 56/83/Pw</i>	
<b>Projektant br. sanitarnej:</b>	<b>mgr inż. Jan Synoradzki</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr WKP/0151/POOS/16</i>	
<b>Sprawdzający br. sanitarnej:</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Westwalewicz</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr WAM/0165/POOS/17</i>	
<b>Projektant br. elektrycznej:</b>	<b>mgr inż. Maciej Partyka</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0126/PBE/19</i>	
<b>Sprawdzający br. elektrycznej:</b>	<b>inż. Aleksander Michalski</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KI-II-7342-97/98</i>	
<b>Projektant br. architektoniczna:</b>	<b>mgr inż. arch. Łukasz Trafas</b> <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 22/WPOKK/2013</i>	
<b>Sprawdzający br. architektoniczna:</b>	<b>mgr inż. arch. Jakub Urbaniak</b> <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 54/WPOKK/2012</i>	



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-467/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 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) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Tomasz Radosław Sieroń**  
magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 02 stycznia 1989 r. Wągrowiec  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0259/POOK/18

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

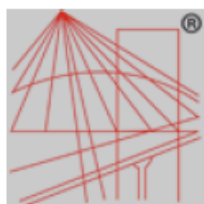


Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

**Za zgodność z oryginałem**

**Tomasz Sieroń**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JDT-B5B-WUB \*

Pan Tomasz Radosław Sieroń o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0036/17  
adres zamieszkania m. Bogdanowo 11K/29, 64-600 Oborniki  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>4</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



URZĄD WOJEWODY  
w Poznaniu  
Nr pisma: poczt. 534  
Poczt. nr adresowy 68-967

Poznań, dnia 25.02. 1983

(pieczęć)

Nr 56/83/PW

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a) i b) 113, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Witold Kazimierz SPRADA  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 14 listopada 1950 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

MA-BUA/4  
CWD MA-BUA-14 zam. 10807-Kw-W-76 WDA zam. 118-KI 80.000 pism. 11g

MA PA 47877-0000

Za zgodność z oryginałem

Tomasz Sieroń



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GVP-G1E-QHP \*

Pan Witold Sprada o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4665/01  
adres zamieszkania ul. Fabryczna 8, 62-010 Pobiedziska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-446/15/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Jan Henryk Synoradzki**  
magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 04 lutego 1976 r. w Wągrowcu

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0151/POOS/16**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### **UZASADNIENIE**

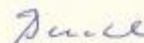
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### **Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

**Za zgodność z oryginałem**

**Tomasz Sieroń**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FSY-SXY-SDW \*

Pan Jan Henryk Synoradzki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0106/07

adres zamieszkania ul. Wiosenna 21, 62-100 Wągrowiec

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA**  
**KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.36.17.52.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

### Pan KRZYSZTOF PIOTR WESTWALEWICZ

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 28 lutego 1957 r. w Gdańsku

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0165 /POOS/17

Za zgodność z oryginałem

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

Tomasz Sieroń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

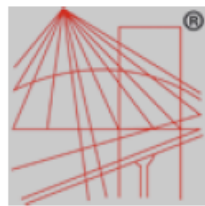
### Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XKY-YBT-H1L \*

Pan Krzysztof Westwalewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0140/17  
adres zamieszkania ul. Majkowskiego 5/6, 81-719 Sopot  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

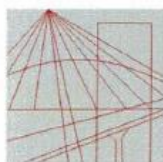
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/19

Bydgoszcz, dnia 13 czerwca 2019 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Maciej Partyka**  
magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 31 maja 1988 r. w Świeciu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0126/PBE/19**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

*[Signature]*  
*[Signature]*

Otrzymują:

1. Pan Maciej Partyka  
ul. Sępia 12/20  
85-434 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-WAX-6E5-P37 \*

Pan Maciej Partyka o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0126/19  
adres zamieszkania ul. Bukowa 7/4, 86-021 Maksymilianowo  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WOJEWODA BYDGOSKI**

KI-II-7342-97/98

Bydgoszcz, dnia 31.12.1998 r.

Za zgodność z oryginałem

Tomasz Sieroń

## DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz. U. Nr 89, poz. 414], oraz § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Michalskiego z dnia 1 października 1998 r.

**nadaje**

**Panu Aleksandrowi MICHALSKIEMU**

inż. elektryk

ur. dnia 4 kwietnia 1949 r. w Bydgoszczy

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



1

Z up. Wojewody  
*Adam Rapietański*  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Komunikacji i Infrastruktury



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PY3-MWC-NIS \*

Pan ALEKSANDER MICHALSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3762/02  
adres zamieszkania ul. BORTNOWSKIEGO 4, 85-793 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 60/WPOKK/2013

Poznań, dnia 12 czerwca 2013 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/UpB/41/2012/A

**DECYZJA nr 22 / WPOKK/ 2013**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Za zgodność z oryginałem

Pan

mgr inż. arch. Łukasz Trafas

Tomasz Sieroń

ur. 27 marca 1983 r. w Obornikach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Łukasz Trafas**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/WPOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1015**.

Członek czynny od: 23-01-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1015-7388-FBD7-9594-FDCC**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 95/WPOKK/2012

Poznań, dnia 30 listopada 2012 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/UpB/74/2012

### DECYZJA nr 54 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Za zgodność z oryginałem

Pan

mgr inż. arch. Jakub Urbaniak

Tomasz Sieroń

ur. 21 marca 1983 r. w Koninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jakub Urbaniak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1009**.

Członek czynny od: 20-11-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2022 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1009-3C18-Y553-EC7Y-B2D9**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



---

## II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

---

## **1. Rozwiązania konstrukcyjne**

### **1.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego,**

Zamierzeniem budowlanym jest Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szatni na sale lekcyjne wraz z budową ściany akustycznej

Kategoria obiektu budowlanego: *XI*

### **1.2. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)**

Schemat statyczny płyty stanowi płyta wolnopodparta

### **1.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń**

- wytyczne branżowe

- PN-EN 1990 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji

- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

Przyjęte obciążenia:

- obc. stałe technologiczne – brak

### **1.4. Wyniki ewentualnych badań doświadczalnych dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce**

Nie dotyczy

### **1.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb**

Ściana akustyczna:

System tłoczonych, wygłuszających ścianek lamelowych stosuje na obiektach budowlanych w celu redukcji hałasu. Lamle dźwiękochłonne przeznaczone są do montażu zewnętrznego.

Lamle dźwiękochłonne wykonane są z ekstrudowanego aluminium. Wypełnienie stanowi wełna mineralna o grubości 50mm. Profile dostępne są w wersji surowej, w dowolnym kolorze z palety RAL (uzgodnić na etapie zamówienia). Lamle charakteryzują się przekrojem fizycznym 35,5%, a izolacyjność akustyczną osiągają na poziomie 12(-1,-2)dB.

Ściany dźwiękochłonne montuje się na słupach stalowych przytwierdzonych do fundamentu. Schemat statyczny stanowi słup utwierdzony w fundamencie. Konstrukcja stalowa z stali S355J2. Na podstawie wytycznych z wytwórni konstrukcji oraz wytycznych wybranego systemu ściany akustycznej wykonać projekt warsztatowy przez wykonawcę. Fundament bezpośredni w postaci ławy żelbetowej wykonać bezpośrednio na budowie z betonu C30/37 XC2.

## 1.6. Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń

Brak konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń

## 1.7. Ekspertyza techniczna obiektu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest określenie stanu technicznego istniejącego budynku, w którym projektuje się przebudowę

### **OBLICZENIA STATYCZNE WYKONANO W OPARCIU O NORMY:**

PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie-Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”,

PN-EN ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”,

PN-B-03000:1990 „Projekty Budowlane- Obliczenia statyczne”,

PN-B-02000:1982 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”,

PN-B-02001:1982 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”

PN-B-02003:1982 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”,

PN-B-02010:1980, PN-B-02010:1980/Az1:2006 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.”,

PN-B-02011:1977, PN-B-02011:1977/Az1:2009 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.”,

PN-B-02014:1988 „Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.”,

PN-B-03150:2000, PN-B-03150:2000/Az1:2001, PN-B-03150:2000/Az2:2003, PN-B-03150:2000/Az3:2004 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.”,

PN-B-03264:2012, PN-B-03264:2012/Ap1:2004 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.”,

PN-B-03002:1999 „Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczanie.”,

PN-B-03001:1976 „Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.”,

PN-B-03020:1981 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia i projektowanie.”

Inne obowiązujące przepisy branżowe.

### **OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKÓW**

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku określono jako dostateczny. Projektowana przebudowa nie wpłynie na pogorszenie pracy konstrukcji konstrukcję.

## 2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

Obiekt posadowiony bezpośrednio na ławach betonowych. Posadowienie zaliczono do 1 kategorii geotechnicznej.

---

### 3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Dla inwestycji nie ma konieczności wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskich

### 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

#### 4.1. Stolarka okienna

Okna - PCV z wbudowanym wlotem powietrza, o współczynniku przenikania ciepła  $U_k < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , zestawy trzyszybowe. Minimalna powierzchnia skrzydła otwieranego wynosi min 50% powierzchni okna. Stosować szkło bezpieczne. Kolor zbliżony do istniejących okien.

#### 4.2. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Stolarka aluminiowa. Kolor i wzór dostosować do drzwi istn. drzwi alum. Stosować szkło bezpieczne

#### 4.3. Nadproża i wieńce

Nadproża prefabrykowane typu 2xSBN 120/120

#### 4.4. Izolacje

a) przeciwwilgociowa:

- pozioma posadzek 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,

#### 4.5. Wykończenie wewnętrzne

##### 4.5.1. Dane ogólne:

Wysokość pomieszczeń 3,0 m. Projektuję się miejscowe obniżenie sufitu w miejscu występowania ścianki mobilnej. Dostawa zabudowy wraz z ścianą mobilną. Kolor ściany mobilnej uzgodnić z zamawiającym. Ostateczne wymiary ściany mobilnej pobrać na budowie.

##### 4.5.2. Posadzki

Rozbiórka istn. posadzki z wykładziny PVC. W pomieszczeniach posadzka z wykładziny obiektowej PCV, grubości min. 2,0 mm. klasa ścieralności "T", klasyfikacja ogniowa – trudno zapalne - Bfl-S1, dobra odporność na nacisk punktowy. Wywinięcie wykładziny na ściany ok. 10cm. trwałej oraz łatwej w czyszczeniu i konserwacji, odpornej na plamy, z atestem higienicznym. Odporna na grzyby i bakterie i nie pozwalająca na ich rozwój. Wykładzina powinna być zabezpieczona fabrycznie powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniami. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

W miejscach prowadzenia instalacji w posadzki należy uzupełnić bruzdy a następnie wykonać w razie potrzeby warstwę samopoziomującą z wylewki.

Instalacji dokonać zgodnie z zaleceniami producenta, podłoże musi być czyste, suche, równe, przygotowane zgodnie z aktualnymi standardami.

---

#### 4.5.3. Okładziny-fartuchy

Należy wykonać dwa fartuchy o wymiarach 1,2x2,0 m każdy. Należy zastosować materiał - wykładzina heterogeniczna o parametrach nie gorszych niż:

- Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN428): 0.92 mm,
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN429): 0.12mm,
- Waga całkowita wg ISO 23997 (EN430): 1500 g/m<sup>2</sup>
- Zabezpieczona poliuretanem: -
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bs2,d0
- Odporność chemiczna wg EN 423 – min. Dobra odporność,
- Atest Higieniczny PZH

Instalacji dokonać zgodnie z zaleceniami producenta, podłóżę musi być czyste, suche, równe, przygotowane zgodnie z aktualnymi standardami.

#### 4.5.4. Powłoki malarskie

Istniejące ściany i sufity należy przemaalować w pomieszczeniach nowoprojektowanych sal lekcyjnych dwukrotną warstwą farby emulsyjnej lateksowej wraz z gruntowaniem.

Malowanie metodą natryskową ścian i sufitów farbami lateksowymi, odpornymi na szorowanie, zmywalnymi np. Beckers Scotte Veagg Colour , Multikolor lub o podobnych parametrach.

Kolor uzgodnić z zamawiającym

#### 4.5.5. Tynki

Projektowane ściany wykończyć tynkiem gipsowym a następnie wykonać gładź szpachlową.

#### 4.5.6. Ściana mobilna

Podstawowe parametry ściany

- Łączenie modułów za pomocą systemu pióro – wpust z zastosowaniem uszczelek magnetycznych oraz dociskowych. Zewnętrzny dystans pomiędzy modułami od 1 mm do 3 mm.
- Poziome listwy dociskowe w kolorze czarnym.
- Wymóg zastosowania płyt okładzinowych w klasie niezapalnej - ściany przesuwne spełniają wymóg NRO
- Parkowanie modułów w osi B
- Izolacyjność akustyczna  $R_w=49$  dB
- Profile anoda, kolor uzgodnić z zamawiającym.

### 5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Dotyczy budynków usługowych i przemysłowych

### 6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Brak instalacji zewnętrznych

## **7. rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:**

a) ogrzewczych – brak instalacji, istniejące grzejniki należy zdemontować z ścian i powiesić na indywidualnym stelażu.

b) chłodniczych - brak instalacji

c) klimatyzacji – wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym – brak instalacji

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej – istniejący przewody wentylacyjne grawitacyjne

e) wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektuję się podłączenie dwóch umywalek do istniejącego pionu wody zimnej i ciepłej oraz pionu kanalizacji. Przewody prowadzić w bruzdach w posadzce. Na włączeniu do pionu ziemnej wody i ciepłej wody użytkowej zamontować skrzynki rewizyjne z zaworami odcinającymi. Podejścia pod umywalkami zakończyć zaworami odcinającymi. Bateria umywalkowa stojąca. Umywalka w komplecie z szafką pod umywalkową z mdf.

Podejście kanalizacji pod umywalkę w pomieszczeniu 0/03.2 zakończyć zaworem napowietrzającym.

f) gazowych – bez zmian

g) elektroenergetycznych

### **Demontaże instalacji**

Dokonać demontażu instalacji podtynkowych oraz natynkowych (wszystkie instalacje) w salach lekcyjnych.

**Istniejąca moc przyłączeniowa w pełni pokrywa zapotrzebowanie dla nowoprojektowanych instalacji w salach lekcyjnych.**

### **Instalacja oświetlenia podstawowego**

Wszystkie instalacje oświetleniowe w istniejących salach podlegającej przebudowie należy zdemontować. Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDY3x1,5mm<sup>2</sup>, YDY4x1,5mm<sup>2</sup>, układanym pod tynkiem-zasilanie z najbliższej puszkii oświetleniowej. Lokalizacja poszczególnych opraw została przedstawiona na rys. E/1.

Oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zostały obliczone zgodnie z PN przy pomocy autoryzowanego programu do obliczania oświetlenia "DIALUX". W pomieszczeniach przyjęto natężenia oświetlenia ze współczynnikiem równomierności większym od 0,4.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

### **Instalacja gniazd wtyczkowych**

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem typu YDY3x2,5mm<sup>2</sup> układanym pod tynkiem i zasilic z projektowanej rozdzielniczy wydziałowej poprzez RCD. Lokalizacja poszczególnych gniazd została przedstawiona na rys. E/1/.



---

Wysokość montażu gniazd:

- 0,85m nad posadzką - klasy

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

### **Ochrona od porażen**

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kolki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I

### **Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej),
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów).

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady PVC od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy skaleczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

---

Mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

### **Uwagi końcowe**

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem. Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

h) telekomunikacyjnych - bez zmian

i) piorunochronnych - bez zmian

j) ochrony przeciwpożarowej - bez zmian

### **8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego**

Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii - bez zmian,,

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami - bez zmian,;

### **9. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego**

Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii - bez zmian,

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami -bez zmian,;

### **10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej projektu**

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano wg zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 17.09.2021 r., poz.1722).

### 10.1. Podstawowe dane charakteryzujące budynek:

- Kategoria zagrożenia ludzi: ZLIII
- liczba kondygnacji: 2 nadziemna
- grupa wysokości budynku niski (N)-7,55
- Klasa odporności pożarowej: D

### 10.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Materiałami palnymi będą typowe materiały stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń (np. papier, drewno, drewnopochodne, tkaniny, żywność, poliuretan.....).

Poniżej określono charakterystykę pożarową wstępujących materiałów palnych w budynku:

<i>Lp.</i>	<i>materiał</i>	<i>charakterystyka</i>
1.	drewno, drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18,MJ/kg
2.	papier, karton	– łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	folia polietylenowa (PE),)	– łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny ciepło spalania: 42MJ/kg

<i>Lp.</i>	<i>materiał</i>	<i>charakterystyka</i>
4.	polichlorek – wyroby plastyfi- kowane (PCV)	palne, temperatura zapalenia: 400 – 500 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycz- nych, ciepło spalania: 25MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C, ciepło spalania – 43 MJ/kg
6.	ABS ( elementy sprzętu AG)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura zap. 390 °C. ciepło spalania; 36 MJ/kg
7.	Poliamid	palny, własności samogasnące, temperatura mięknięcia 190 , ciepło spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura topnienia 220 – 230 °C, temperatura rozkładu ok. 300 °C, ciepło spalania 31 MJ/kg
9.	Tworzywa sztuczne /poliety- len, PCV/	- palne, - temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych.
10.	Tkaniny ba- wełniane	- łatwe zapalne, - temperatura zapalenia: 225 °C,

### 10.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

#### 10.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Nie występują pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób jednocześnie.

#### 10.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek podzielono na dwie strefy pożarowe. Ściana oddzielenia pożarowego w osi 5.

Powierzchnia strefy 1 –  $452+452+45= 950 \text{ m}^2$

Powierzchnia strefy 2 –  $339+339= 678 \text{ m}^2$

#### 10.6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W pomieszczeniach o charakterze porządkowym, gospodarczym, magazynowym, funkcjonalnie związanymi z zasadniczą częścią budynku oraz w pomieszczeniu technicznym gęstość obciążenia ogniowego szacuje się na wartość  $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ .

Dla pozostałej części budynku kwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

#### 10.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

##### 10.7.1. Klasa odporności pożarowej

Zgodnie z podziałem na strefy pożarowe budynek – zgodnie z § 212 ust. 3 WT – zakwalifikowano do klasy „D” odporności pożarowej z elementów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

##### 10.7.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane projektowanego budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej zaprojektowano w następującej klasie odporności ogniowej:

Element budowlany	Klasa
główna konstrukcja nośna	R 30
konstrukcja dachu	(-)
strop	REI 30

ściany zewnętrzne na powierzchni powyżej 65%	EI 30
ściany wewnętrzne	EI 15
przekrycie dachu	(-)

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia

### 10.7.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Przekrycie dachu o klasie reakcji na ogień  $B_{ROOF}(t_1)$ .

## 10.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie dopuszcza się przechowywania materiałów wybuchowych i niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, zatem nie będą w nim występować pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

## 10.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

### Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

W budynku należy uwzględnić następujące wymogi w zakresie elementów wykończenia wnętrz: na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie dopuszcza się stosowania materiałów łatwo zapalnych, palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia

Określenia dotyczące palności stosowane w przepisach techniczno-budowlanych		Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne		A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ;
Palne	niezapalne	A2-s1,d1 ; A2-s2,d1 ; A2-s3,d1 ; A2-s1,d2 ; A2-s2,d2 ; A2-s3,d2 ; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2;
	trudno zapalne	C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 ; C-s1,d1 ; C-s2,d1 ; C-s3,d1 ; C-s1,d2 ; C-s2,d2 ; C-s3,d2 ; D-s1,d0 ; D-s1,d1 ; D-s1,d2 ;

	łatwo zapalne	D-s2,d0 ; D-s3,d0 ; D-s2,d1 ; D-s3,d1 ; D-s2,d2 ; D-s3,d2 ; E-d2 ; E ; F
	Niekapiące	A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ; B-s1,d0 ; B-s2,d0 ; B-s3,d0 ; C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 ; D-s1,d0 ; D-s2,d0 ; D-s3,d0 ;
	Samogasnące	co najmniej E
	Intensywnie dymiące	A2-s3,d0 ; A2-s3,d1 ; A2-s3,d2 ; B-s3,d0 ; B-s3,d1 ; B-s3,d2 ; C-s3,d0 ; C-s3,d1 ; C-s3,d2 ; D-s3,d0 ; D-s3,d1 ; D-s3,d2 ; E-d2 ; E ; F

Stosowanym w przepisach techniczno - budowlanych określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, intensywnie dymiący dotyczącym posadzek (w tym wykładzin podłogowych) odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”, podane w kolumnie 2 tabeli 2.

#### 10.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek jest wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- Istniejące awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

---

**10.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach**

Do budynku wymagany jest droga pożarowa z dojściem prowadzącym do wyjścia/wejścia ewakuacyjnego. Droga pożarowa przebiega wzdłuż ul. Królowej Jadwigi

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s i zostanie ono zapewnione hydrantami zewnętrznymi DN 80 na sieci wodociągowej z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Hydranty znajdują się w na ulicy Królowej Jadwigi, Bolesława Krzywoustego, Krasickiego i na ulicy Strzeleckiej. Teren zajęty przez szkołę można objechać w koło poprzez w/w ulice.

**10.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Analizowany budynek jest wolnostojący. Najbliższy budynek ZL usytuowany jest w odległości co najmniej 8 m. Od istniejącej hali sportowej budynek jest oddzielony ścianą przeciwpożarową REI120 (Drzwi EI60)

**10.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu**

Brak wymagań



---

### III.CZEŚĆ RYSUNKOWA