

**K.A.S.P. STUDIO PROJEKTOWE**  
**ANDRZEJ KRYSKE, OŚ. RZECZYPOSPOLITEJ 3/97, 61-397 POZNAŃ**

**PROJEKT BUDOWLANY**

Egz.

**Inwestor:** OŚRODEK KULTURY W NIEMODLINIE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ, UL. MIKOŁAJA REJA 1, 49-100 NIEMODLIN

**Temat:** Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż

**Adres:** dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN

**Kategoria bud** IX

**Stadium Opr.:** PROJEKT BUDOWLANY

	Imię i Nazwisko	Pieczętka i Podpis
Projektant	ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP OIA/OKK/UpB/47/2011	
Sprawdził	RAFAŁ MURAT, nr uprawnień architektonicznych 88/WPOKK/UpB/2011	
Projektant	Jacek Kryski nr uprawnień w specjalności konstrukcyjnej WKP/0224/POOK/08	
Sprawdził	Marcin Dechnik nr uprawnień w specjalności konstrukcyjnej WKP/0260/POOK/09	
Projektant	Jakub Jeńć nr uprawnień w specjalności instalacji i sieci elektrycznych WKP/0385/POOE/13	
Sprawdził	Ireneusz Jeńć nr uprawnień w specjalności instalacji i sieci elektrycznych GPBI 665-134-57-89	

**Poznań ,data opracowania : WRZESIEŃ 2019**

# Spis treści

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
2.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	4
3.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY.	5
4.	DECYZJE, POZWOLENIA, OPINIE	13
	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>40</b>
	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>40</b>
5.	OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	40
6.	PROJEKT KONSTRUKCYJNY	57
7.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	62
	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>64</b>
A.04.1	PLAN SYTUACYJNY	65
A.04.2	PARTER	66
A.04.3	1. PIĘTRO	67
A.04.4	RZUT SUFIT	68
A.04.5	PRZEKROJE	69
A.04.6	PRZEKROJE	70
A.04.7	USTRÓJ AKUSTYCZNY 1	71
A.04.8	USTRÓJ AKUSTYCZNY 2	72
A.04.9	USTRÓJ AKUSTYCZNY 3	73
A.04.10	USTRÓJ AKUSTYCZNY 4	74
A.04.11	USTRÓJ AKUSTYCZNY 5	75
K-1	SCHEMAT UZUPEŁNIENIA STROPU W MIEJSCU SCENY	76
K-2	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODKONSTRUKCJI POD URZĄDZENIA OŚWIETLENIA	77
K-3	PRZEKRÓJ C-C	78
K-4	PRZEKRÓJ B-B	79
K-5	PRZEKRÓJ A-A	80
K-6	PŁYTA STROPOWA PL-1	81
K-7	ELEMENTY WYSYŁKOWE KRATOWNICY CZ.1	82
K-8	ELEMENTY WYSYŁKOWE KRATOWNICY CZ.2	83
K-9	ELEMENTY WYSYŁKOWE DŹWIGARÓW CZ.1	84
K-10	ELEMENTY WYSYŁKOWE DŹWIGARÓW CZ.2	85
K-11	ELEMENTY WYSYŁKOWE DŹWIGARÓW CZ.3	85
K-12	ELEMENTY WYSYŁKOWE CEOWNIKA	86
K-13	ELEMENTY POJEDYNCZE CZ.1	87
K-14	ELEMENTY POJEDYNCZE CZ.2	88
	<b>INWENTARYZACJA</b>	
A.01.1	PARTER	89
A.01.2	1. PIĘTRO	90
A.01.3	RZUT SUFIT	91
A.01.4	PRZEKROJE	92
A.01.5	PRZEKROJE	93

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)

Niniejszym oświadczamy, iż:

### PROJEKT WYKONAWCZY

Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy budowlanej:

	Imię i Nazwisko	Pieczętka i Podpis
Projektant	ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP OIA/OKK/UpB/47/2011	
Sprawdził	RAFAŁ MURAT, nr uprawnień architektonicznych 88/WPOKK/UpB/2011	
Projektant	Jacek Kryske nr uprawnień w specjalności konstrukcyjnej WKP/0224/POOK/08	
Sprawdził	Marcin Dechnik nr uprawnień w specjalności konstrukcyjnej WKP/0260/POOK/09	
Projektant	Jakub Jeńć nr uprawnień w specjalności instalacji i sieci elektrycznych WKP/0385/POOE/13	
Sprawdził	Ireneusz Jeńć nr uprawnień w specjalności instalacji i sieci elektrycznych GPBI 665-134-57-89	
Poznań ,data opracowania : WRZESIEŃ 2019		

## 2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. Nr 1800)
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
- Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie wskazanych przepisów prawa, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu, stwierdza się, iż obszar ten znajduje się w całości na terenie objętym wnioskiem tj. dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN



### 3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY.

**IZBA ARCHITEKTÓW  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

I.dz. 30/WP - OIA/OKK/2011

sygnatura akt: WOJA - OKK tJpB / 55 /2011

**DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 47 / 2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 156, poz. 1118 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.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008r. 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 2008r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Andrzej Kryski**

urodzony 24 lutego 1951r.

syn Witolda

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 zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

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

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
**Andrzej J. Nowak**  
architekt

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Sławomir Bajaj
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Mańkiewicz
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikolajczak
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Pleszka
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sielski
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guas	

**Oczekiwania:**

1) arch. Andrzej Kryski  
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP  
4) a.a.

60-222 Poznań, ul. Romana Dmowskiego 57a m 2  
00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42  
61-772 Poznań, Stary Rynek 58

41-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 853 08 46, 852 09 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.izba.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Komic: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 9915

Strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 81 / WPOKK / 2011

Poznań, dnia 12 grudnia 2011r.

sygnatura akt: WOJA – OKK / UpB / 107 / 2011

### DECYZJA nr 88/ WPOKK/ UpB / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 111.24 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.), § 7 ust. 6 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

Pan

mgr inż. arch. Rafał Paweł Murat

ur. 08 kwietnia 1978r.

syn Józefa

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak  
architekt

Strona 1 z 2  
61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20, E-mail: wielkopolska@izbachitektow.pl  
Http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 01746635-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

### WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                   |                |                             |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji:        | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak               |
| 2. Sekretarz Komisji:             | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz           |
| 4. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stefan Bajer                |
| 5. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz      |
| 6. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak       |
| 7. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Anna Plesirska              |
| 8. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Eryk Steński                |
| 9. Członek Komisji:               | mgr inż. arch. | Szymon Weyna                |

### Orzecznię:

- 1) arch. Rafał Paweł Murat 61-064 Poznań, Osiedle Przemysłowa 3B m.2
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a.

Strona 2 z 2  
61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20, E-mail: wielkopolska@izbachitektow.pl  
Http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 01746635-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



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. Rafał Murat**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **88/WPOKK/UpB/2011**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0898**.

Członek czynny od: 19-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-09-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0898-4653-A69Y-C54C-DA61**

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 Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Andrzej Kryśke**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/47/2011**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0859**.

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-09-2019 r. Poznań.

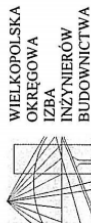
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0859-79F7-B1YC-E19D-9DDE**

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.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-KP-0054-304/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

otrzymuje

Pan

**Jacek Rafał Kryskie**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 22 maja 1979 r. w Kaliszu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0224/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

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



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jacek Rafał Kryskie jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-365/2009

## DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tutaj dalej: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Marcin Marek Dechnik**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 26 stycznia 1979 r. w Wolsztynie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0260/POOK/09

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 odwrócie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście 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.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Milkurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Marek Dechnik jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

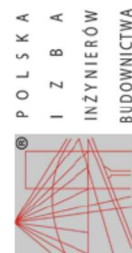
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Daniel Pawlicki*





### Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:

WKP-RYD-W6W-2MZ \*

Pan Jacek Rafał Kryski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0053/09

adres zamieszkania ul. Chartowo 27/31, 61-245 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



### Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:

WKP-LPW-37X-7TB \*

Pan Marcin Marek Dechnik o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0179/10

adres zamieszkania ul. Doktora Kocha 19, 64-200 Wolsztyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



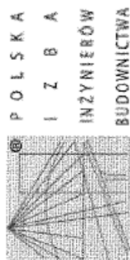
**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-S6P-HAA-V5C \***

Pan Ireneusz Jeńc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6205/02  
adres zamieszkania ul. Mazurska 2, 62-506 Konin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:  
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-9R8-55H-H1S \***

Pan Jakub Jeńc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0014/14  
adres zamieszkania ul. Mazurska 2, 62-506 Konin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-120/12/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan  
Jakub Jeńc**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 15 lipca 1985 r. w Koninie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0385/POOE/13

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

### UZASADNIENIE

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

**Powzenie**  
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.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Nr uprawnień :

GPB.1.7342 - 9/97

KONIN, 1997 - 12 - 15



Województwo Konin

## DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych  
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 6, art. 13 ust. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 99, poz. 414), w związku z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że :

**Pan IRENEUSZ JEŃC**  
magister inżynier elektryk  
syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Ireneusz Jeńc w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wykarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wykarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej i utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konin w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z up. WOJEWODY  
Dyktant Wojewody Konin  
Przewodniczący i Inżynier



#### 4. DECYZJE, POZWOLENIA, OPINIE

<b>EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>		
		
<b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b>	<b>DOSTOSOWANIE OBIEKTU OŚRODKA KULTURY W NIEMODLINIE DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>	
<b>ADRES:</b>	<b>UL. REJA 1, 49-100 NIEMODLIN</b>	
<b>INWESTOR:</b>	<b>OŚRODEK KULTURY UL. REJA 1, 49-100 NIEMODLIN</b>	<b>Ośrodek Kultury w Niemodlinie ul. M. Reja 1 49-100 Niemodlin tel. 71 40 34 12 tel/fax 71 400 60 98 Kierownik Panoja</b>
<b>AUTORZY:</b>	<b>RZECZOZNAWCA BUDOWLANY</b>	
	<b>RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH</b>	<b>RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH</b>  <b>mgr inż. Piotr Świercz Nr upr. 378/08</b>

STYCZEŃ 2018

  
**KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻAROWEJ  
w Opolu**  
*województwo opole*

## Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY .....	4
2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	4
3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU .....	4
4. CHARAKTERYSTYKA STANU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO OBIEKTU .....	9
4.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji .....	9
4.2 Odległość od obiektów sąsiadujących .....	9
4.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych .....	10
4.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego .....	10
4.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób .....	10
4.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych .....	10
4.7 Podział obiektu na strefy pożarowe .....	10
4.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej elementów budynku i stopień rozprzestrzeniania ognia .....	12
4.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej .....	15
4.10 Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie: stałe urządzenia gaśnicze, system sygnalizacji pożarowej, dźwiękowy system ostrzegawczy, instalacja wodociągowa przeciwpożarowa, urządzenia oddymiające, dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych .....	16
4.11 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy .....	18
4.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru .....	18
4.13 Drogi pożarowe .....	18
6. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH I PRZECIWPÓŻAROWYCH, KTÓRE BĘDĄ USUNIĘTE W BUDYNKU. ....	22
7. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH I PRZECIWPÓŻAROWYCH, KTÓRE BĘDĄ WYSTĘPOWAĆ W BUDYNKU .....	23
8. WYKAZ ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH .....	25
9. OCENA SKUTECZNOŚCI I WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ OBIEKTU .....	25

---

W NIEMODLINIE	
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	
10. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	27

**ZAŁĄCZNIKI:**

1. RZUT PIWNICY;
2. RZUT PARTERU;
3. RZUT I PIĘTRA;
4. SCHEMAT SYTUACYJNY;

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /j.t.: - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285/
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz. U. nr 109 poz. 719/
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. /Dz. U. nr 124 z 2009 r. Poz. 1030/
- [4] PN – B-02877-4:2001/Az1 Ochrona Przeciwpożarowa Budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady Projektowania”
- [5] Inwentaryzacja budowlana obiektu opracowana przez "Poż-Tech" P.H.U. inż. Mirosław Muszyński

## 2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem ekspertyzy jest ocena warunków techniczno – budowlanych w budynku Ośrodka Kultury w Niemodlinie przy ul. Reja 1, w celu jego dostosowania do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej, na okoliczność prowadzonego remontu i prac termomodernizacyjnych obiektu. Budynek znajduje się na działce nr 626/2 i 625/4.

W opracowaniu wskazane są rozwiązania zastępcze rekompensujące niezgodności w zakresie przepisów techniczno – budowlanych oraz ochrony przeciwpożarowej.

## 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania jest obiektem 2-kondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym, usytuowanym na terenie równinnym, w zabudowie wolnostojącej.

W piwnicy zlokalizowana jest kotłownia, hydrofornia, wentylatornia, oraz pomieszczenia gospodarcze i magazynowe.

Na parterze znajdują się: hol, scena, szatnie, garderoba, sala konferencyjna, pomieszczenia sanitarne, pomieszczenia gospodarcze oraz służbowe.

Na I piętrze znajdują się pomieszczenia techniczne, archiwum, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia sanitarne, pracownia plastyczna, sala wystawiennicza.

Budynek położony jest na działce nr 626/2 i 625/4. Dłuższa ściana budynku przebiega wzdłuż ulicy Rejmonta przy chodniku. Główny wjazd usytuowany jest od południa i prowadzi drogą użytkową przez parking i dalej przejściem do wejścia głównego do budynku.

#### WARUNKI BUDOWLANE

Budynek wybudowany został w konstrukcji tradycyjnej murowanej:

- Fundamenty betonowe i żelbetowe
- Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły pełnej ceramicznej o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Ściany działowe częściowo z cegły pełnej ceramicznej, częściowo z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej oraz cementowej zbrojone bednarką co 2-ga spoina w zależności od ich grubości.
- dach z płyt żelbetowych drobnowymiarowych, płaski, kryty papą na lepiku
- stropy DZ-3
- Schody żelbetowe
- Stolarka okienna PCV, drewniana
- Drzwi zewnętrzne stalowe, drewniane, wewnętrzne- płytowe.
- Posadzki ceramiczne – płytki marmurowe, gresowe, lastryko, parkiet, wykładziny PCV, w piwnicy cementowe

W obiekcie znajduje się Ośrodek Kultury, w którym w trakcie przedstawień może przebywać max. 400 osób.

Komunikacja - istniejąca obsługa komunikacyjna od ulicy Mikołaja Reja

Budynek niski, użyteczności publicznej – widownia – ZLI, PM – piwnica, ZLIII – pozostałe pomieszczenia Ośrodka Kultury,

Budynek posiada dwa wejścia do piwnicy: jedno od strony terenów zielonych oraz drugie od strony ogrodu – miejsca rekreacji - schody wejściowe murowane.

Izolacja pozioma murów piwnicznych dwukrotnie papa izolacyjna na lepiku. Izolacja pionowa ścian fundamentowych – „Abizol”.

Strona 5 z 27



Izolacja p. wilgociowa posadzek – 2x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku z wywinięciem krawędzi na ściany budynku.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje użytkowe:

- instalacja elektryczna - światła i gniazd wtykowych 230 V, - sprawna technicznie;
- instalacja elektryczna 400V
- instalacja wodno- kanalizacyjna, - sprawna technicznie;
- instalacja centralnego ogrzewania z kotłowni węglowej usytuowanej w piwnicy budynku
- instalacja odgromowa i uziemienia, - sprawna technicznie
- instalacja teletechniczna, - sprawna technicznie
- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna – sprawna technicznie
- instalacja przeciwłamaniowa.

Wszystkie występujące w obiekcie instalacje techniczne poddawane są okresowym normatywnym przeglądom. Przeglądy zakańczane są stosownymi protokołami potwierdzającymi prawidłowość działania instalacji.

#### **Dokumentacja fotograficzna**

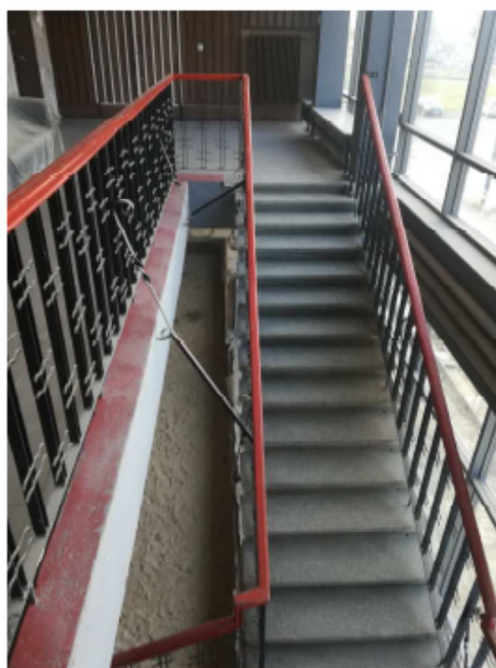


Wejście główne do Ośrodka Kultury (obiekt aktualnie w remoncie)

Strona 6 z 27



Droga dojazdowa do obiektu



Klatka schodowa K2 – wejście na I piętro



Dojścia ewakuacyjne wraz z zawężeniami komunikacji



Drzwi wejściowe do holu głównego ( *podczas prac remontowych* )



## 4. CHARAKTERYSTYKA STANU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO OBIEKTU.

### 4.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek Ośrodka Kultury w Niemodlinie ma wysokość 10,6 m i jest zaliczany zgodnie z treścią § 8 rozporządzenia [1], do grupy budynków niskich (N).

- powierzchnia zabudowy: ~ 894,75 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wewnętrzna: ~ 1 660,83 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa ~ 1 423,20 m<sup>2</sup>
- kubatura: ~ 7 954,00 m<sup>3</sup>
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2
- liczba kondygnacji podziemnych: 1 – podpiwniczenie częściowe

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Ogólne zestawienie powierzchni i wysokość budynków:

Lp.	Nazwa kondygnacji	Powierzchnia wewnętrzna [m <sup>2</sup> ]
1	Piwnica	341,67
2	Parter	854,66
3	I piętro	464,50
<b>Razem:</b>		<b>1 660,83</b>

Powierzchnia użytkowa – 1 423,20 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita netto– 1598,60 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku – 10,6m <= 12 budynek niski (N)

### 4.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek Ośrodka Kultury w Niemodlinie nie jest połączony z żadnym innym obiektem. Odległość od najbliższego budynku wynosi 36,20 m.

#### 4.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie występują typowe materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń – pracownie, gabinety i sale klubowe, sanitariaty, widownia, scena - materiały palne stałe (drewno i drewnopochodne, tworzywa sztuczne, tkaniny itd.).

Nie występują materiały niebezpieczne pod względem pożarowym w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych [2], z wyjątkiem mogących występować niewielkich ilości palnych cieczy używanych do celów gospodarczych i prac konserwacyjnych lub naprawczych.

#### 4.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach techniczno-magazynowych, powiązanych funkcjonalnie z pomieszczeniami ZL, kształtuje się poniżej  $500 \text{ MJ/m}^2$ . Gęstość obciążenia ogniowego piwnicy z pomieszczeniami kotłowni i składu opału zawiera się w granicach  $500 \text{ M} - 1000 \text{ MJ/m}^2$ .

#### 4.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I oraz ZL III. Budynek przeznaczony jest przede wszystkim do użytku osób będącymi użytkownikami wynikającymi z funkcji obiektu.

W obiekcie występuje pomieszczenia, w którym przebywać może jednocześnie grupa ponad 50 osób – jest to widownia, na której przewidzianych jest 284 miejsc siedzących.

#### 4.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

Stosowane substancje palne wykorzystywane będą w niewielkich ilościach. Nie będą występowały mieszaniny wybuchowe o objętości w zwartej przestrzeni  $0,01 \text{ m}^3$  lub większej, przesądzające o konieczności wyznaczenia stref zagrożenia wybuchem.

#### 4.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowić będzie kilka stref pożarowych.

W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

- piwnica - PM I - o powierzchni użytkowej 320,70 m<sup>2</sup>,
- obecnie parter i piętra 1 - ZL I i ZL III - o powierzchni użytkowej 1 277,90 m<sup>2</sup>  
(docelowo podział na kilka mniejszych stref pożarowych)

#### DOCELOWY PODZIAŁ STREF POŻAROWYCH

L.p.	Nr strefy	Powierzchnia strefy - m <sup>2</sup>	Obszar strefy pożarowej	Rodzaj użytkowania
1.	Strefa 1	695,62	Parter, I piętro	ZL III
2.	Strefa 2	382,60	parter	ZL I
3.	Strefa 3	147,98	I piętro	ZL III
4.	Strefa 4	320,70	piwnica	PM
5.	Strefa 5	51,70	parter	ZL III
<b>RAZEM strefy pożarowe</b>		<b>1 598,60</b>		

Powyższy podział budynku na strefy pożarowe z planowanym wydzieleniem przeciwpożarowym bocznej klatki schodowej K 1 i jej oddymianiem umożliwia bezpieczną ewakuację ludzi na zewnątrz obiektu.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela (§ 227 ust. 1[1]):

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m <sup>2</sup>				
	w budynku o kondygnacji (bez wysokości)	o jednej nadziemnej ograniczenia	w budynku wielokondygnacyjnym		
			niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
I	2		3	4	5
ZL III	10.000		8.000	5.000	2.500
ZL I i ZL V	8.000		5.000	3.500	2.000

Powierzchnia wewnętrzna stref pożarowych nie przekracza dopuszczalnej wielkości.

#### 4.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej elementów budynku i stopień rozprzestrzeniania ognia

W oparciu o § 212 ust. 2[1] dla budynku, zaliczonego do ZL I i ZL III kategorii zagrożenia ludzi, ustalono klasę odporności pożarowej pierwotnie „B”:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

Elementy budynku pierwotnie zakwalifikowano do klasy „B” odporności pożarowej

Jednak po uwzględnieniu § 212 ust. 3 określono odporność pożarową budynku w klasie C

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	2	3	4
1	"D"	"D"	"D"
2*)	"C"	"C"	"D"

\*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Elementy budynku powinny spełniać wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej określone w § 216. 1.[1]:

Element budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku	
	Wymagana	Posiadana
główna konstrukcja nośna	R 60 R120 <sup>*)</sup>	Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły pełnej ceramicznej o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - spełniające wymagania REI 120
konstrukcja dachu	R 15	dach z płyt żelbetowych drobnowymiarowych, płaski, kryty papą na lepiku R30
strop <sup>1)</sup>	REI 60	Prefabrykowany-monolityczny strop składający się z belek żelbetowych i pustaków ceramicznych, - spełniający wymagania REI 60
ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	EI 30	Ściany ceglane i z gazobetonu grubości co najmniej 40 cm - spełniające wymagania REI 60
ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	EI 15	Ściany działowe częściowo z cegły pełnej ceramicznej, częściowo z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej oraz cementowej zbrojonej bednarką co 2-ga spoina w zależności od ich grubości - spełniające wymagania EI 30 ściany lekkie na profilach stalowych z obudową z płyt G-K - spełniające wymagania EI 30
przekrycie dachu <sup>3)</sup>	RE 15	Podłoże betonowe pokrycie papą - spełniająca wymagania RE 30

\*) ze względu na konieczność zastosowania w obiekcie na I piętrze ścian oddzielenia pożarowego o klasie REI 120 przyjęto dla obiektu wyższą niż wynikająca z klasy odporności pożarowej klasę odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej

Strona 12 z 27



Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

Schody konstrukcji żelbetowej posiadają klasę odporności ogniowej R 60.

Ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych posiadają klasę odporności ogniowej EI 30. W korytarzach I pietra w ścianach na wysokości 2 m występują nie otwierane naswietla. Po podziale obiektu na strefy pożarowe naswietla znajduje się na drogach ewakuacyjnych w strefach zaliczonych wyłącznie do ZLIII i spełniony zostanie warunek zawarty w § 241.2 [1]

#### Warunki ewakuacji

Komunikacja pozioma w obiekcie zapewniona jest przez ciąg korytarzy. Korytarze posiadają obudowę ze ścian murowanych w klasie odporności ogniowej EI 30.

Korytarze mają szerokość 1,26 m, (przedmiot odstępstwa) z lokalnymi przewężeniami spowodowanymi grzejnikami centralnego ogrzewania (przewężenia do przebudowy).

Z pomieszczeń, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, zapewniono przejście o długości nieprzekraczającej 40 m. Przejście nie prowadzi przez więcej jak trzy pomieszczenia.

Co do zasady, drzwi z pomieszczeń służące do ewakuacji do 3 osób będą miały szerokość min. 0,80 m, a z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 3 osób wyjścia ewakuacyjne mają szerokość co najmniej 0,90 m, występują pomieszczenia techniczne i sanitarne z których drzwi mają szerokość 0,7 m.

Wszystkie drzwi w obiekcie, których skrzydła zawężają drogi ewakuacyjne poniżej dopuszczalnych szerokości zostaną wyposażone w okucia umożliwiające ich otwarcie do kąta 180 stopni lub w samozamykacze.

#### Ewakuacja z sali

- W sali widowiskowej po obu stronach szerokość przejść komunikacyjnych (przejścia pomiędzy skrajnymi fotelami a ścianą) wynosi 0,93m dla rzędów od XIV do XVII oraz 0,87 m dla rzędów od I do XIII – przedmiot odstępstwa

Strona 13 z 27

W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

- Szerokość przejścia pomiędzy rzędami foteli wynosi od 0,28 m do 0,33 m – przedmiot odstępstwa
- Wyjścia ewakuacyjne z sali widowiskowej prowadzą przez usytuowane w ścianach bocznych drzwi dwuskrzydłowe. Pierwsza para drzwi o szerokości 2 x 1,10 m prowadzi przez wydzielony pożarowo korytarz ewakuacyjny o szerokości 2,40 m i długości 5,20m do drzwi wyjściowych, na zewnątrz obiektu. Druga para drzwi o szerokości 2 x 1,10 m prowadzi do foyer - korytarza i dalej drogą o długości 5,50 m bezpośrednio na zewnątrz drzwiami lub wewnętrzną drogą ewakuacyjną przez hall – korytarz do wyjścia głównego. Drzwi wyjściowe z sali, drzwi ewakuacyjne, z korytarza i drzwi ewakuacyjne z foyer – korytarza zostaną wyposażone w zamki antypaniczne.

klatki schodowe:		
K1	Kondygnacje od piwnicy do I piętra.	komunikacja od poziomu piwnicy do I piętra.
K2	Kondygnacje od parteru do I piętra.	komunikacja od poziomu parteru do I piętra.

Ściany stanowiące obudowę klatki schodowej K1 wykonane są w klasie odporności ogniowej REI 60. Klatka schodowa boczna K1 oraz wyposażona zostanie w urządzenia służące do usuwania dymu. Klatka zostanie zamknięta na każdej kondygnacji drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30.

Główna klatka schodowa (klatka K2) jest klatką otwartą nie zabudowaną. Po podziale obiektu na strefy pożarowe klatka będzie pełnić funkcje komunikacyjną łączącą kondygnacje w ramach jednej strefy pożarowej

Schody wewnętrzne w klatkach schodowych mają:

- klatka K1 posiada 11 stopni w biegu o wysokość stopnia 14,5 cm przy szerokości 28 cm ze względu na nie spełnienie warunku  $2h+s=0,6-0,65$  m – przedmiot odstępstwa. Szerokość użytkowa biegów klatki schodowej wynosi od 1,26 m. Szerokość użytkowa spoczników klatek schodowych wynosi nie mniej 2,40 - 1,47 m – przedmiot odstępstwa.
- klatka K2 posiada 11 i 15 stopni w biegu o wysokości stopnia 15 cm i szerokości 30 cm. Szerokość użytkowa biegów klatki schodowej wynosi 1,26 m. Szerokość użytkowa spoczników klatek schodowych wynosi 1,30 na 1,37 m – przedmiot odstępstwa

Na poziomie parteru znajduje się 5 wejść do budynku. Wszystkie drzwi zewnętrzne otwierają się w kierunku na zewnątrz obiektu.

- Wejście główne prowadzi przez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,47 m i szerokości nieblokowanego skrzydła 0,96m.
- Wyjście z klatki K1 na zewnątrz budynku prowadzi przez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 1,00m. – ze względów konstrukcyjnych przedmiot odstępstwa
- Wyjście z foyer – korytarza przy sali widowiskowej na zewnątrz budynku prowadzi przez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 1,00 m – ze względów konstrukcyjnych przedmiot odstępstwa, drzwi wyposażone zostaną w zamek antypaniczny
- Wyjście z sali widowiskowej prowadzi drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 2 x 1,10 m na korytarz ewakuacyjny, a z korytarza ewakuacyjnego drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 2 x 1,00 m

#### Droga ewakuacyjna

Obecnie budynek zawierający pomieszczenia zaliczone do ZL I i ZLIII będący w jednej strefie pożarowej posiada przekroczone długości dróg ewakuacyjnych. Największy wymiar długości drogi ewakuacyjnej w strefie zaliczonej do ZLI/ZL III, od wyjścia z pomieszczenia nr 111 na tę drogę do wyjścia głównego na zewnątrz budynku wynosi 48 m, przy dopuszczalnej długości 10m dla jednego dojścia. Po przebudowie i podziale obiektu na kilka stref pożarowych i oddzieleniu pomieszczeń zaliczonych do ZL I i ZL III, długość drogi ewakuacyjnej nie przekroczy wymiaru 10 m dla stref ZLI, natomiast dla strefy ZLIII ulegnie zmniejszeniu do wartości 34 m z pomieszczenia nr 111 - cały odcinek prowadzony poziomą drogą ewakuacyjną – przedmiot odstępstwa.

#### 4.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

1. Instalacja teletechniczna wykonana będzie zgodnie z § 192f [1].
2. Budynek wyposażony jest w instalację piorunochronną.
3. Instalacja elektryczna nie jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający wszystkie obwody z wyjątkiem obwodów zasilających urządzenia

Strona 15 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
przeciwpożarowe. Przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu zostanie zamontowany przy głównych drzwiach wejściowych do budynku i odpowiednio oznakowany

4. Instalacja wentylacyjna podłączona do centralnej wentylatorowni zostanie wyposażona w automatyczny system wyłączenia, wyłączenie nastąpi w przypadku wykrycia pożaru w obiekcie. Sterowanie wyłączenia systemu wentylacji realizowane będzie za pomocą systemu sygnalizacji pożaru.
5. Przewody instalacji wentylacyjnej przechodzące przez przegrody będące ścianami lub stropami oddzielenia pożarowego (przejście do innej strefy pożarowej) zostaną wyposażone w kłapy odcinające klasy EIS 120. Kłapy odcinające będą sterowane i nadzorowane przez system sygnalizacji pożaru.

#### **4.10 Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie: stałe urządzenia gaśnicze, system sygnalizacji pożarowej, dźwiękowy system ostrzegawczy, instalacja wodociągowa przeciwpożarowa, urządzenia oddymiające, dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych**

##### System zabezpieczenia przed zadymieniem.

- Klatka schodową K1 wyposażona będzie w urządzenie oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu.
- Scena w sali widowiskowej wyposażona jest w urządzenie oddymiające oparte na wbudowanej w stropodach klapie dymowej, urządzenie uruchamiane jest za pomocą systemu wykrywania dymu

##### Stale urządzenia gaśnicze.

W budynku nie wymaga się i nie projektuje stałych urządzeń gaśniczych.

##### System sygnalizacji pożarowej.

W budynku zostanie zaprojektowany i wykonany system sygnalizacji pożaru obejmujący wszystkie strefy – instalacja SSP jako rozwiązanie zamienne

##### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W budynku brak jest przeciwpożarowego wyłącznika prądu, w obiekcie zostanie zaprojektowany i wykonany przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Strona 16 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

W budynku nie jest wymagany i nie jest projektowany dźwiękowy system ostrzegawczy.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

W chwili obecnej hydranty wewnętrzne 25 nie obejmują swoim zasięgiem całych powierzchni kondygnacji. W strefie piwnicy jako strefie PM brak jest instalacji hydrantowej. Hydranty zamontowane są w klatce schodowej. Po remoncie obiektu instalacja hydrantowa zostanie doprowadzona do zgodności z obowiązującymi przepisami.

Na każdej kondygnacji zaprojektowano hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym. Projektuje się przebudowę instalacji hydrantowej - Hydranty 25 będą zamontowane na korytarzach przy wejściach na klatki schodowe. Zasięg hydrantów obejmował będzie całe kondygnacje. W strefie piwnicy zostanie zmontowany hydrant 33 (zgodne z § 12.4 [2]).

Dźwig dla ekip ratowniczych.

W budynku nie wymaga się instalowania dźwigu dla ekip ratowniczych. Dźwig taki nie jest projektowany.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia - Oświetlenie awaryjne zostanie zaprojektowane na wszystkich drogach ewakuacyjnych i na zewnątrz budynku przy wyjściach ewakuacyjnych. Oświetlenie awaryjne zostanie zaprojektowane również w sali widowiskowej

Oświetlenie ewakuacyjne będzie spełniać następujące wymagania:

- średnie natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej, mierzone w jej osi przy posadzce będzie nie mniejsze niż 5 lx (rozwiązanie zamienne) oraz nie mniejsze niż 0,5 lx dla strefy otwartej i a także 5 lx przy urządzeniach ppoż.,
- czas działania co najmniej 1 godzina od zaniku oświetlenia podstawowego,
- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przystosowane będą do pracy na „ciemno”, (w razie braku napięcia sieci będą automatycznie przełączać się w tryb pracy), z wyjątkiem
- przewiduje się oprawy indywidualne wyposażone w moduły autotestu,
- oprawy oznaczone będą żółtym znakiem.

- W sali widowiskowej przewiduje się wykonanie dodatkowego oświetlenia, zasilanego napięciem nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, służącego uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu, dróg komunikacji i sposobu użytkowania sali

Przewiduje się zastosowanie oświetlenia zapewniającego natężenie mierzone w osi drogi ewakuacyjnej przy posadzce nie mniejsze niż 5 lx, jako rozwiązanie zamienne.

#### 4.11 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Budynek jest wyposażony w gaśnice proszkowe z zachowaniem zasady, że 2 kg środka gaśniczego będzie przypadać na powierzchnię 100 m<sup>2</sup>.

Obiekt jest oznakowany znakami wg PN-N-01256-1/92; PN-N-01256-2/92 rozmieszczonymi zgodnie z PN-N-01256-5/98.

#### 4.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane jest zapewnienie wody w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Najbliższy hydrant usytuowany jest przy ulicy M Reja, w odległości 22 m od budynku, kolejny hydrant znajdują się w odległości 92 m od obiektu. Sieć hydrantowa zapewnia wydajność 20 dm<sup>3</sup>/s.

#### 4.13 Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi ulica W. Reymonta. Droga o nawierzchni asfaltowej o dopuszczalnym nacisku na oś 100 KN. Droga o szerokości 4m przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku. Bliższa krawędź drogi jest oddalona od ściany budynku o 15 m. Z drogi pożarowej zapewnione jest dojście (o szerokości 1,5 m i długości do 30m) do głównego wejścia do obiektu oraz do klaki schodowej K1. (zgodne z § 12.4 [3]).

### 5. WSKAZANIE WSZYSTKICH NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH WYSTĘPUJĄCYCH W BUDYNKU

- 1) występuje przekroczone długości dojść ewakuacyjnych w obiekcie na I piętrze - w najgorszym rozpatrywanym przypadku z pomieszczenia nr 111 - długość dojścia wynosi 48m – przy dopuszczalnej wynoszącej 10 m dla strefy ZL I przy jednym dojściu (niezgodność § 256 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie

Strona 18 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

- 2) korytarz ewakuacyjny na parterze ( foyer ) stanowi z pomieszczeniem – strefą szatni jeden obszar, pomieszczenie szatni nie jest wydzielone ścianami od poziomej drogi ewakuacyjnej brak obudowy wewnętrznej drogi ewakuacyjnej (§ 241 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 3) Szerokość korytarza na I piętrze wynosi 1,26 m wymaganej szerokości korytarza ewakuacyjnego 1,40 m ewakuacja dla ponad 20 osób (niezgodność - § 242.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 4) Wymiary spocznika głównej klatki schodowej [ K 2] wynoszą 1,29 x 1,37 m – przy wymaganej szerokości spocznika 1,50 m, (§ 68 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285),
- 5) Wymiary spocznika bocznej klatki schodowej [ K 1] wynoszą 2,40x 1,47 m – przy wymaganej szerokości spocznika 1,50 m, (§ 68 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 6) na korytarzach I piętra zamontowane są grzejniki które dodatkowo zawężają wymaganą szerokość korytarza będącego drogą ewakuacyjną , w skrajnym przypadku zwężenie pozostawia szarość 0,97 m przy wymaganej szerokości 1,40 niezgodność - § 242.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 7) Występujące na drodze ewakuacyjnej drzwi prowadzące z korytarza I piętra na klatkę K1 oraz z pomieszczeń parteru do klatki schodowej K1 posiadają szerokość 0,80 m przy wymaganej szerokości 0,90 m - ( niezgodność z § 239 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 8) na klatce schodowej K1 występują stopnie o szerokości 0,28m i przy istniejącej wysokości stopnia 0,145 nie spełniony jest warunek  $2h+s=0,6-0,65$  m (niezgodność z § 68 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 9) na wewnętrznych drogach ewakuacyjnych korytarze I piętra znajduje się okładzina drewniana i drewnopochodna nie zabezpieczona do stopnia trudno zapalności (niezgodność z § 258 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 10) W obiekcie występują drzwi o szerokości 0,7 m stanowiące wyjścia [ z pomieszczeń

Strona 19 z 27

W NIEMODLNI  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

przeznaczonych dla więcej niż 3 osób] na drogi ewakuacyjne przy wymaganej szerokości 0,90 m - ( niezgodność z § 239 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

- 11) W obiekcie występują drzwi o szerokości 0,7 m stanowiące wyjścia [ z pomieszczeń przeznaczonych dla 3 osób] – wyjście na drogi ewakuacyjne przy wymaganej szerokości 0,80 m - ( niezgodność z § 239 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 12) szerokość drzwi jednoskrzydłowych usytuowanych na drodze ewakuacyjnej prowadzących z klatki K1 – wyjście z budynku wynosi 1,00 m – przy wymaganej szerokości co najmniej 1,20 m (niezgodność-§ 239.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 13) szerokość drzwi jednoskrzydłowych usytuowanych na drodze ewakuacyjnej prowadzących z holu parteru na zewnątrz – wyjście z budynku wynosi 1,00 m – przy wymaganej szerokości co najmniej 1,20 m (niezgodność- § 239.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 14) brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych w obiekcie oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym , ( zgodnie z wymaganiami § 181 ust. 3 pkt 2 lit b rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 15) brak drzwi w klasie odporności ogniowej EI 30, oddzielających pomieszczenia piwnicy od pozostałej części budynku - (niezgodność § 250 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 16) brak zabezpieczenia przepustów instalacyjnych w stropach pomiędzy kondygnacją piwnicy i kondygnacją parteru do wymaganej klasy odporności ogniowej EI 60 – (niezgodność § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 17) brak przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez przegrody (ściany wentylatorowni oraz strop piwnicy) będącymi elementami oddzielania przeciwpożarowego wentylatorowni oraz piwnicy od pozostałych części budynku – (niezgodność § 268 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 18) w strefie sali widowiskowej, która jest użytkowana przy wyłączonym oświetleniu podstawowym brak jest zamontowanego oświetlenia dodatkowego , zasilanego napięciem nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, służącego uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu, dróg komunikacji i sposobu jej użytkowania ( niezgodność § 181 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12

Strona 20 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

- 19) w sali widowiskowej szerokość przejść pomiędzy rzędami foteli od I do XV wynosi 0,33 m, szerokość przejść pomiędzy rzędami foteli XVI i XVII wynosi 0,28 m - przy wymaganej szerokości minimum 0,45 m ( niezgodność § 261 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 20) W sali widowiskowej po obu jej stronach szerokość przejść komunikacyjnych (przejścia pomiędzy skrajnymi fotelami a ścianą) wynosi 0,93m dla rzędów od XIV do XVII oraz 0,87 m dla rzędów od I do XIII przy wymaganej szerokości minimum 1,20 m ( niezgodność § 261 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 21) na wewnętrznych ścianach w sali widowiskowej znajduje się okładzina drewniana i drewnopochodna nie zabezpieczona do stopnia trudno zapalności (niezgodność z § 258 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (- Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 )
- 22) w sali widowiskowej obicia tapicerskie foteli nie posiadają potwierdzenia o zastosowaniu materiałów trudno zapalnych oraz niewydzielających produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne ( niezgodność § 261 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 23) w strefie sali widowiskowej , która jest użytkowana przy wyłączonym oświetleniu podstawowym brak jest zamontowanych podświetlanych znaków ewakuacyjnych ( niezgodność § 181 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 24) w stropie pomiędzy sceną a kondygnacją podziemną występuje zabudowa z desek nie posiadająca klasy odporności ogniowej przy wymogu klasy dla stropu REI 60 podłoga do piwnicy (niezgodność § 216 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 25) brak wydzielonego pomieszczenia technicznego przyłącza wodnego zlokalizowanego w kondygnacji podziemnej (niezgodność § 209 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 26) brak drzwi w klasie odporności ogniowej EI30, oddzielających pomieszczenia kotłowni od korytarza - (§ 220 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- 27) brak zabezpieczenia przepustów instalacyjnych w stropach i ścianach wydzielenia pożarowego pomieszczeń kotłowni do wymaganej klasy odporności ogniowej EI 60 (

Strona 21 z 27

niezgodność – § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

- 28) w strefie piwnicy nie występują hydranty wewnętrzne 52 mm, - niezgodność z § 19. ust.2 pkt 3, rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- 29) brak w obiekcie przeciwpożarowego wyłącznika prądu zamontowanego w pobliżu wejścia głównego (niezgodność z § 183.2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

## **6. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH I PRZECIWOPOŻAROWYCH, KTÓRE BĘDĄ USUNIĘTE W BUDYNKU.**

- 1) klatka schodowa K1 zostanie, wydzielona ścianami REI60 i zamknięta drzwiami EI 30
- 2) klatka schodowa K1 zostanie wyposażona w system oddymiania
- 3) zamontowane na korytarzach grzejniki; dodatkowo zawężające szerokość zostaną przemontowane w miejsca nie powodujące zagrożenia dla ewakuacji
- 4) Występujące na drodze ewakuacyjnej drzwi prowadzące z korytarzy I piętra oraz parteru do klatki schodowej K1 zostaną wymienione wymaganej szerokości 0,90m
- 5) Występujące na wewnętrznych drogach ewakuacyjnych w korytarzach I piętra znajduje się okładzina drewniana i drewnopochodna zostanie zabezpieczona do stopnia trudno zapalności
- 6) Występujące w obiekcie drzwi o szerokości 0,7 m stanowiące wyjścia z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 3 osób, na drogi ewakuacyjne zostaną wymienione na drzwi o wymaganej szerokości 0,90 m
- 7) Występujące w obiekcie drzwi o szerokości 0,7 m stanowiące wyjścia z pomieszczeń biurowych i użytkowych przeznaczonych na stały pobyt ludzi [ dla 3 osób ]- zostaną wymienione na drzwi szerokości 0,80 m
- 8) Drogi ewakuacyjne w obiekcie zostaną wyposażone w wymagane oświetlenie awaryjne
- 9) pomieszczenia piwnicy zostaną oddzielone od pozostałej części budynku drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30,
- 10) przepusty instalacyjnych występujące w stropach pomiędzy kondygnacją piwnicy i kondygnacją parteru zostaną zabezpieczone do wymaganej klasy odporności ogniowej EI 60
- 11) zamontowane zostaną klapy odcinające EIS120 w przewodach wentylacyjnych, przechodzących przez wszystkie przegrody oddzieleń przeciwpożarowych. Klapy będą sterowane przez System Sygnalizacji Pożaru.

Strona 22 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

- 12) strefa sali widowiskowej, która jest użytkowana przy wyłączonym oświetleniu podstawowym zostanie wyposażona w dodatkowe oświetlenie, zasilanego napięciem nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, służącego uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu, dróg komunikacji i sposobu użytkowania sali
- 13) występująca na wewnętrznych ścianach w sali widowiskowej okładzina drewniana i drewnopochodna zostanie zabezpieczona do stopnia trudno zapalności
- 14) występujące w sali widowiskowej obicia tapicerskie foteli zostaną wymienione na obicia posiadające odpowiednie atesty co do stopnia palności i wydzielania toksycznych produktów spalania
- 15) w strefie sali widowiskowej, która jest użytkowana przy wyłączonym oświetleniu podstawowym zostaną zamontowane podświetlane znaki ewakuacyjne - zastosowane zostaną znaki jasne i ciemne
- 16) występująca w stropie pomiędzy sceną a kondygnacją podziemną zabudowa z desek nie posiadająca klasy odporności ogniowej zostanie zabudowana stropem systemowym o klasie odporności ogniowej REI 60
- 17) pomieszczenie techniczne przyłącza wodnego gdzie zainstalowano przyłącz instalacji hydrantowej, zlokalizowane w kondygnacji podziemnej zostanie wydzielone ścianami EI 120 oraz zamknięte drzwiami EI 60
- 18) pomieszczenie kotłowni zostanie przebudowane i zamknięte drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30,
- 19) przepusty instalacyjne występujące w stropach i ścianach wydzielenia pożarowego pomieszczeń kotłowni zostaną zabezpieczone do wymaganej klasy odporności ogniowej EI60
- 20) w obiekcie zostanie przebudowana instalacja hydrantów wewnętrznych z uwzględnieniem, tak aby objąć swoim zasięgiem całą powierzchnię poszczególnych kondygnacji.
- 21) W obiekcie zostanie zamontowany i odpowiednio oznakowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu

## **7. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH I PRZECIWOPOŻAROWYCH, KTÓRE BĘDĄ WYSTĘPOWAĆ W BUDYNKU.**

1. Pozostanie przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego na I piętrze (z pomieszczenia nr 111), po podziale budynku i wydzieleniu stref pożarowych długość zostanie zmniejszona do 34 m - odstępstwo od § 256 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285.
2. korytarz ewakuacyjny na parterze (hall) stanowi z pomieszczeniem szatni jeden obszar, pomieszczenie szatni nie jest wydzielone ścianami od poziomej drogi ewakuacyjnej brak obudowy wewnętrznej drogi ewakuacyjnej (§ 241 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.:

Strona 23 z 27

3. Pozostanie szerokość spocznika klatki schodowej [K2] wynosząca 1,29 na 1,37 m – przy wymaganej szerokości spocznika 1,50 m, odstępstwo od § 68 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285,
4. Pozostanie szerokość korytarza na I piętrze wynosząca 1,26 m przy wymaganej szerokości korytarza ewakuacyjnego 1,40 m - ewakuacja dla ponad 20 osób (odstępstwo od - § 242.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
5. Pozostanie szerokość spocznika klatki schodowej [K1] wynosząca 1,47 m – przy wymaganej szerokości spocznika 1,50 m, odstępstwo od § 68 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285
6. na klatce schodowej K1 pozostaną stopnie o szerokości 0,28m i przy istniejącej wysokości stopnia 0,145m i nie spełniony zostanie warunek  $2h+s=0,6-0,65$  m (odstępstwo od § 68 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
7. Pozostaną nie zmienione występujące w obiekcie drzwi o szerokości 0,7 m stanowiące wyjścia z pomieszczeń sanitarnych i technicznych przeznaczonych na czasowy pobyt ludzi [pomieszczenia dla max 3 osób] – (odstępstwo od § 239 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
8. Pozostanie nie zmieniona szerokość drzwi jednoskrzydłowych na drodze ewakuacyjnej prowadzących z klatki K1 na zewnątrz obiektu (wyjście z budynku) wynosząca 1,00 m – przy wymaganej szerokości co najmniej 1,20 m (odstępstwo od - § 239.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
9. Pozostanie nie zmieniona szerokość drzwi jednoskrzydłowych usytuowanych na drodze ewakuacyjnej prowadzących z foyer – korytarza na zewnątrz – wyjście z budynku wynosząca 1,00 m – przy wymaganej szerokości co najmniej 1,20 m (odstępstwo od - § 239.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
10. W sali widowiskowej pozostanie nie zmieniona szerokość przejść pomiędzy rzędami foteli o numerach od I do XV wynosząca 0,33 m, oraz szerokość przejść pomiędzy rzędami foteli o numerach XVI i XVII wynosząca 0,28 m - przy wymaganej szerokości minimum 0,45 m (odstępstwo od § 261 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
11. W sali widowiskowej pozostanie szerokość przejść komunikacyjnych (przejścia pomiędzy

Strona 24 z 27



W NIEMODLINIE  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
skrajnymi fotelami a ścianą) wynosząca 0,93m dla rzędów o numerach od XIV do XVII oraz 0,87 m dla rzędów o numerach od I do XIII przy wymaganej szerokości minimum 1,20 m - ( odstępstwo od § 261 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U 2015, poz. 1422 jednolity tekst, zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)

## 8. WYKAZ ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH.

W celu zapewnienia w budynku akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa pożarowego oraz z uwagi na ograniczone możliwości techniczne zastosowania innych rozwiązań, zakłada się:

- 1) Wyposażenie obiektu (na drodze ewakuacyjnej i strefie Sali widowiskowej ) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o z zwiększonym natężeniu 5Lx
- 2) Wyposażenie całego obiektu w system sygnalizacji pożaru wraz z monitoringiem do najbliższej jednostki PSP
- 3) Podział obiektu na strefy pożarowe z oddzieleniem stref zaliczonych do ZL I i ZL III
- 4) Podział obiektu na kilka mniejszych stref pożarowych, powierzchnia największej strefy wynosić będzie około 700 m<sup>2</sup> około 8 krotnie mniej niż powierzchnia dopuszczalna
- 5) Wykonanie w stropodachu nad sceną kłapy dymowej sterowanej przez system sygnalizacji pożaru

## 9. OCENA SKUTECZNOŚCI I WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NiePOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ OBIEKTU

Brak możliwości doprowadzenia wszystkich parametrów pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych (tj. szerokości spoczników i szerokości korytarzy ) do stanu zgodnego z przepisami wynika z istniejącego układu konstrukcyjnego budynku. Doprowadzenie parametrów dróg ewakuacyjnych do stanu zgodności z przepisami jest w chwili obecnej praktycznie nie do zrealizowania. Główny układ konstrukcyjny budynku uniemożliwia przebudowę wewnętrznych klatek schodowych i korytarzy i ich ewentualnego dostosowania do obecnych wymogów. Niektóre drzwi wyjściowe z obiektu tj z klatki schodowej bocznej i holu sali widowiskowej umiejscowione są w bocznych ścianach budynku . Konstrukcja tych ścian wykonana jako

Strona 25 z 27

W NIEMODLINOŚCI  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ  
żelbetowa ( wylewka monolityczna ) uniemożliwia jakakolwiek ingerencje i ewentualne poszerzenie otworów drzwiowych. Dlatego w tym przypadku drzwi muszą pozostać o wymiarach 1,00 m. Należy dodać że główne drzwi wejściowe służące również do ewakuacji do obiektu posiadają szerokość 1,46 m a drzwi z korytarza ewakuacyjnego ze strefy sali posiadają szerokość 2,20 m

Na I piętrze po proponowanym wydzieleniu stref pożarowych dojście ewakuacyjne posiadać będzie długość - 34 m . Dojście to funkcjonować będzie przy jednym kierunku i w związku z tym występuje przekroczenie od wartości dopuszczalnej o 4 m tj o około 12 %. Przekroczenie długości o 12% nie **powoduje** zagrożenia dla życia ludzi (§ 16.2 pkt 2 [2] )

W sali widowiskowej układ foteli i rzędów jest ściśle powiązany z betonową kaskadową konstrukcją podłoga . W tych warunkach budowlanych przebudowa układu siedzeń szerokości przejść i odległości pomiędzy siedzeniami nie jest możliwa do zrealizowania. Bez względu na wymianę ulegną tapicerowane obicia foteli na posiadające odpowiednie wymogi co do stopnia palności i wydzielania toksycznych produktów spalania . Szerokość przejścia w sali widowiskowej wynosząca 0,87 m nie jest węższa o 1/3 od wymaganej a więc nie zachodzą warunki powodujące zagrożenie dla życia ludzi . (§ 16.2 pkt 1, [2] )

Jednakże pomimo przekroczenia wartości szerokości i długości przejścia i dojścia przebywający tam ludzie posiadają bezpieczną możliwość ewakuacji.

Występujące obiekcie drzwi do sanitariatów o szerokości 0,7 m zostały zamontowane podczas budowy obiektu w oparciu o pierwotny projekt dopuszczający w tym czasie zastosowanie przedmiotowego rozwiązania. Podczas użytkowania prowadzone były prace remontowo modernizacyjne i część drzwi została wymieniona na wymagane obecnie szerokości. Konstrukcja ścian oraz układ pomieszczeń w praktyce nie pozwalają przebudowę i wymianę pozostałych drzwi wyjściowych z sanitariatów. Przebudowa wiązałaby się z kosztowną przebudową elementów konstrukcyjnych obiektu. Biorąc pod uwagę usytuowanie drzwi oraz ilość osób przewidzianych do ewakuacji z sanitariatów należy przyjąć że węższa szerokość drzwi w tym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ewakuacji .

Zastosowanie automatycznego systemu sygnalizacji pożarowej jako dodatkowego wyposażenia w powiązaniu z monitoringiem do najbliższej jednostki PSP pozwoli, na szybkie zaalarmowanie użytkowników obiektu w bardzo wczesnej fazie zagrożenia a także pozwoli na szybką i bezpieczną ewakuację, oraz natychmiastowe podjęcie działań przez jednostki ratownicze.

W NIEMODLNI  
DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ  
Zmodyfikowana instalacja hydrantów wewnętrznych Ø 25 (Ø 33 ) pozwoli przeszkolonemu personelowi podjęcie skutecznych działań gaśniczych do czasu przybycia jednostek straży pożarnej .

Projektowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu 5 lx wraz z planowanym zastosowaniem oświetlenia przeszkodowego w strefie sali znacznie poprawi warunki ewakuacji . Zapewnienie dostępu do budynku z przebudowanej drogi pożarowej oraz podział obiektu na kilka stref pożarowych ( każda kondygnacja osobna strefa pożarowa) zwiększy możliwości operacyjne i umożliwi prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych w różnych częściach budynku.

## **10. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

Zaproponowane rozwiązania w ocenie autorów ekspertyzy zapewnią akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego i stanowią będą rekompensatę pozostających w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi. Całkowite doprowadzenie budynku do zgodności z obowiązującymi przepisami jest niemożliwe z uwagi na istniejące uwarunkowania budowlane i konstrukcyjne.

Przyjęte rozwiązania poprawią stan bezpieczeństwa w obiekcie. W budynku nie będą występowały warunki techniczne, które stanowią podstawę do uznania obiektu za zagrożony dla życia ludzi.

Mając na uwadze powyższe, prosimy o pozytywne rozpatrzenie opracowania.

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**CZĘŚĆ OPISOWA**

**5. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**Inwestor:** OŚRODEK KULTURY W NIEMODLINIE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ, UL. MIKOŁAJA REJA 1, 49-100 NIEMODLIN  
**Temat:** Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż  
**Adres:** dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN  
**Kategoria bud.** KATEGORIA BUDYNKU IX  
**Stadium Opracowania** PROJEKT BUDOWLANY

---

**6.1. Autor i opracowanie projektu:**

OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP OIA/OKK/UpB/47/2011

**6.2. Dane ogólne:**

Opracowanie dotyczy dostosowania widowni sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż. znajdującego się przy dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN

**6.3. Opis architektoniczno-budowlany.**

**6.3.1. Forma obiektu**

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania jest obiektem 2- kondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym, usytuowanym na terenie równinnym, w zabudowie wolnostojącej.

W piwnicy zlokalizowana jest kotłownia, hydrofornia, wentylatorownia, oraz pomieszczenia gospodarcze i magazynowe.

Na parterze znajdują się: hol, scena, szatnie, garderoba, sala konferencyjna, pomieszczenia sanitarne, pomieszczenia gospodarcze oraz służbowe.

Na I piętrze znajdują się pomieszczenia techniczne, archiwum, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia sanitarne, pracownia plastyczna, sala wystawiennicza.

**WARUNKI BUDOWLANE**

Budynek wybudowany został w konstrukcji tradycyjnej murowanej:

- Fundamenty betonowe i żelbetowe
- Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły pełnej ceramicznej o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Ściany działowe częściowo z cegły pełnej ceramicznej, częściowo z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej oraz cementowej zbrojone bednarką co 2-ga spoina w zależności od ich grubości.
- dach z płyt żelbetowych drobnowymiarowych, płaski, kryty papą na lepiku
- stropy DZ-3
- Schody żelbetowe
- Stolarka okienna PCV, drewniana
- Drzwi zewnętrzne stalowe, drewniane, wewnętrzne- płytowe.
- 

Posadzki ceramiczne – płytki marmurowe, gresowe, lastryko, parkiet, wykładziny PCV, w piwnicy cementowe

W obiekcie znajduje się Ośrodek Kultury, w którym w trakcie przedstawień może przebywać max. 400 osób.

### 6.3.2. Zestawienie powierzchni i kubatur, wskaźniki

#### Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek Ośrodka Kultury w Niemodlinie ma wysokość 10,6 m i jest zaliczany zgodnie z treścią § 8 rozporządzenia [1], do grupy budynków niskich (N).

- powierzchnia zabudowy: ~ 894,75 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wewnętrzna: ~ 1 660,83 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa ~ 1 423,20 m<sup>2</sup>
- kubatura: ~ 7 954,00 m<sup>3</sup>
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2
- liczba kondygnacji podziemnych: 1 – podpiwniczenie częściowe

#### Ogólne zestawienie powierzchni i wysokość budynków:

Lp. Nazwa kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna [m<sup>2</sup>]

- 1 Piwnica 341,67 m<sup>2</sup>
- 2 Parter 854,66 m<sup>2</sup>
- 3 I piętro 464,50 m<sup>2</sup>
- Razem: 1 660,83 m<sup>2</sup>

Zestawienie powierzchni pomieszczeń podlegających niniejszemu opracowaniu.

		Strefy według kategorii		
Kategoria strefy	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m <sup>2</sup>
Strefa dzienna				
	001	WIDOWNIA	PARKIET DĘBOWY KOLOR NATURALNY	193,4
	002	SCENA	PODŁOGA DREWNIANA NA LEGARACH KOLOR MAHOŃ	114,9
	003	KIESZEŃ SCENY	PODŁOGA DREWNIANA NA LEGARACH KOLOR MAHOŃ	46,7
			razem	355,0 m <sup>2</sup>

Metraż obliczony został według PN-ISO 9836:1997 pt.: "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych".



### 6.3.3. Opis stanu istniejącego do rozbiórek.

Sala widowiskowa zostanie zmodernizowana i dostosowana do warunków p.poż.

- ***Okładziny drewniane zostaną zdjęte.***



Istniejące okładziny ścienne - drewniane



Istniejące okładziny ścienne - drewniane

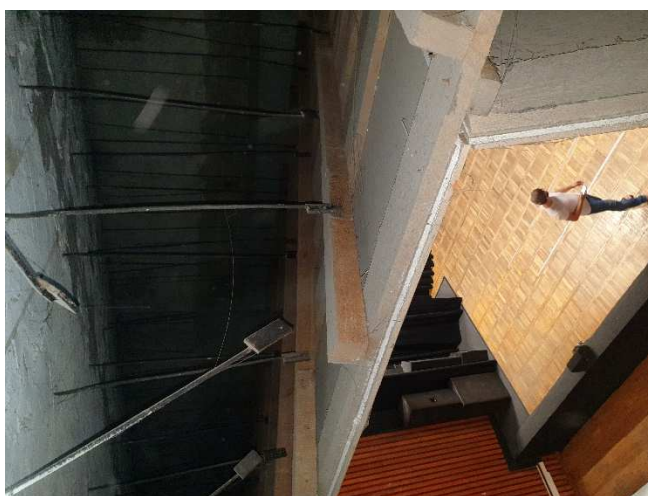
- ***Istniejący sufit podwieszany na ruszcie drewnianym na zawieszach stalowych zostanie rozebrany.***



Istniejący sufit podwieszany

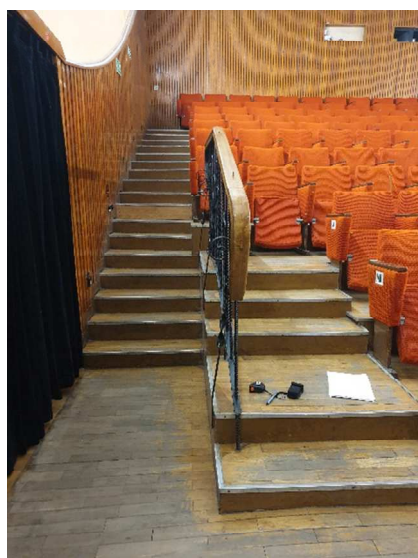


Konstrukcja sufitów



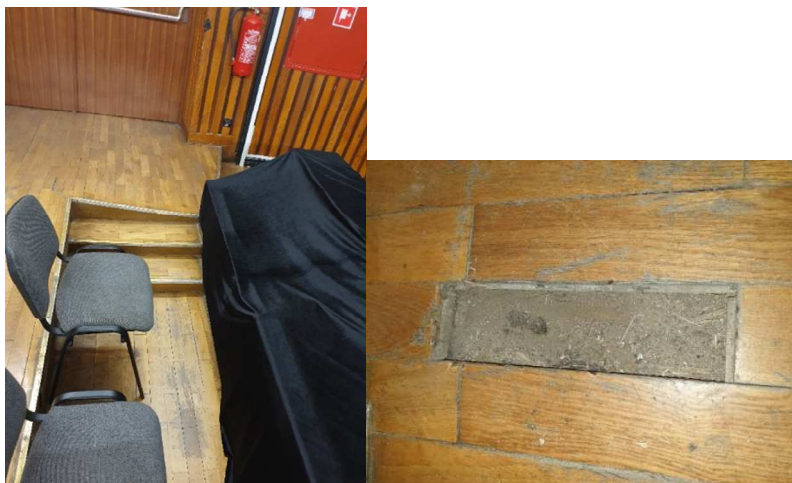
Konstrukcja sufitów

- ***Zostanie wymieniona podłoga drewniana na widowni oraz podłoga na legarach na scenie.***



Podłoga drewniana

- ***Zostanie wymieniona podłoga drewniana na widowni oraz podłoga na legarach na scenie.***



Podłoga drewniana

- ***Dodatkowo zostanie usunięta zapadnia i zastąpiona stropem o klasie REI60.***



- ***Siedzenia istniejące do wymiany***



Istniejąca liczba siedzeń 283 zostanie zastąpiona 283 miejscami z nowymi fotelami składanymi.

Kulisy zostaną zdemontowane i zastąpione nowymi.

Nagłośnienie zostanie zdemontowane i zastąpione nowym.

Mechanika sceny zostanie zdemontowana i zamontowana nowa.



Konsoleta umiejscowiona z boku widowni rząd V, VI w projekcie zostanie przeniesiona na centralne miejsce w rzędzie VII, VIII zgodnie z projektem budowlanym.



Oświetlenie ewakuacyjne należy zdemontować i ponownie zamontować na etapie instalowania okładzin. Oświetlenie sceniczne zostanie zdemontowane. Wraz z kurtynami i kulisami.

Istniejący projektor wraz z ekranem zostaną zdemontowane i zastąpione nowymi.

#### 6.3.4. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

##### 6.3.4.1. Okładziny ścian sali

- ***Okładzina ścienna boczna oś 1 i oś 5 oraz z tyłu za widownią oś A z płyt gipsowo-włóknowych***

Płyty ściennie:

Wykonać w formie pilastrów szerokości 60cm dla ścian bocznych oś 1 i oś 5 o zmiennej grubości zgodnie z operatem akustycznym.

Wykonać w formie pilastrów szerokości 30cm dla ściany za widownią oś A o zmiennej grubości zgodnie z operatem akustycznym.

Poszycie ścian bocznych stanowi płyta gipsowo-włóknowa stosowana w budownictwie do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy oraz prefabrykacji różnych elementów budowlanych. Płyta ogniochronna i wodoodporna. Płyta twarda odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne, z wzmocnieniem włóknami celulozowymi powinna posiadać wysoką wytrzymałość mechaniczną, gwarantującą stałe przenoszenie obciążeń mechanicznych.

Wymaga się by płyta posiadała charakteryzuje z następującymi parametrami zgodnie z operatem akustycznym:

- Płyta typ GF-C1-I-W2
- Krawędź prosta KP
- Grubość płyty 12,5mm
- Gęstość 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Waga 16,3 kg/m<sup>2</sup>
- Klasa reakcji na ogień A2-s1-d0
- Przepuszczalność pary wodnej [μ] 19
- Opór cieplny 0,20 W/(mK)
- Odporność na uderzenia zgodnie z EN 1128 – 337,5 wg PN-EN 15283-2
- Twardość powierzchni wg. Brinell - > 35 N/mm<sup>2</sup> wg PN-EN 15283-2

Okładzina należy wykonać zgodnie z kształtem i odsunięciami określonymi w operacie akustycznym.

Konstrukcja:

Konstrukcję stanowią profile CD 60 mocowane do ściany za pomocą uchwytów akustycznych ES. Ruszt niewidoczny. Rozstaw profili głównych wynosi 400mm.

Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

- nominalna grubość 0,55mm,

- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 60 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm.
- grubości po ryflowaniu min. 1mm

Profil przyścienny:

Ceownik UD 30. Profil niewidoczny, mocowany obwodowo

Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

- nominalna grubość 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 29,2 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm,
- grubości po ryflowaniu min. 1mm.

• ***Ściana skośna w ścianach bocznych w osiach 1' oraz 5'***

Konstrukcja stalowa ściany działowej zbudowana z:

Zdwojonych profili stalowych CW100 skręconych ze sobą plecami:

- o nominalnej grubości 0,6mm,
  - wysokości półki 51/48 mm,
  - szerokości 98,8mm ,
  - powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup> ,
  - powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm,
  - grubości po ryflowaniu min. 1mm.
- z profili stalowych UW 100:

- o nominalnej grubości 0,55mm,
- wysokości półki 40 mm,
- szerokości 100 mm ,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup> ,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm.
- grubości po ryflowaniu min. 1mm

Maksymalny rozstaw zdwojonych słupków CW100 wynosi 60 cm. Jednostronne poszycie ściany stanowią 2 warstwowy płyt gipsowo-kartonowych montowanych mijankowo.

Poszycie stanowi konstrukcyjna płyta gipsowo-kartonowa z rdzeniem gipsowym wzmocnionym zagęszczonym włóknem szklanym. Obłożona obustronnie kartonem. Impregnowana. Powinna charakteryzować się zwiększoną twardością powierzchniową, wytrzymałością i zmniejszoną nasiąkliwością. Płyta gipsowo-kartonowa typ DFRIEH1 wg normy PN EN 520.

Oznaczenia :

D – zwiększona gęstość rdzenia gipsowego;

F – zwiększona odporność na działanie wysokich temperatur;

R – zwiększona wytrzymałość na zginanie;

E – spełnia funkcje usztywniające;

I – zwiększona twardość powierzchniowa;

H1 – zwiększona odporność na wchłanianie wody (< 5%).

Płyta charakteryzuje się następującymi parametrami:



- Typu: DFRIEH1,
  - Grubości 12,5 mm,
  - Szerokości 1200 mm,
  - Klasy reakcji na ogień: A2, s1,d0
  - Wytrzymałość na zginanie zgodne z PN-EN 520+A1: kierunek poprzeczny >300 N, kierunek wzdłużny >725 N,
  - Płyta przeznaczona do środowisk o wilgotności nie większej niż 70%, a okresowo (przez maksimum 10 godzin na dobę) o podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 95%, zgodnie
  - z PN-EN 13964.
  - Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda=0,155\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
  - Kontrolowana wartość rdzenia gipsowego  $\geq 0,8\cdot 100\text{kg}/\text{m}^3$
  - Gramatura kartonu:  $220 < G \leq 320 \text{ (g/m}^2\text{)}$
  - Krawędź typu KS o głębokości spłaszczenia nie więcej niż 1.2 mm na 2 krawędziach płyty.
  - Zgodna z wymaganiami normy PN-EN 520+A1
  - Współczynnik oporu dyfuzyjnego:  $11,7\mu$
  - Twardość powierzchni (średnica wgniecenia): <15mm
  - Twardość powierzchni (wg Brinella): >27 MPa
- **Ściana w pilastrach na scenie. Okładzina ścienna boczna oraz z tyłu za widownią z płyt gipsowo-włóknowych**

Poszycie ścian bocznych stanowi płyta gipsowo-włóknowa stosowana w budownictwie do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy oraz prefabrykacji różnych elementów budowlanych. Płyta ogniochronna i wodoodporna. Płyta twarda odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne, z wzmocnieniem włóknami celulozowymi powinna posiadać wysoką wytrzymałość mechaniczną, gwarantującą stałe przenoszenie obciążeń mechanicznych.

Wymaga się by płyta posiadała charakterystyczne z następującymi parametrami zgodnie z operatem akustycznym:

- Płyta typ GF-C1-I-W2
- Krawędź prosta KP
- Grubość płyty 12,5mm
- Gęstość  $1200 \text{ kg}/\text{m}^3$
- Waga  $16,3 \text{ kg}/\text{m}^2$
- Klasa reakcji na ogień A2-s1-d0
- Przepuszczalność pary wodnej  $[\mu]$  19
- Opór cieplny  $0,20 \text{ W}/(\text{mK})$
- Odporność na uderzenia zgodnie z EN 1128 – 337,5 wg PN-EN 15283-2
- Twardość powierzchni wg. Brinell - > 35 N/mm<sup>2</sup> wg PN-EN 15283-2

Okładzina należy wykonać zgodnie z kształtem i odsunięciami określonymi w operacie akustycznym.

Konstrukcja:

Konstrukcję stanowią profile CD 60 mocowane do ściany za pomocą uchwytów akustycznych ES. Ruszt niewidoczny. Rozstaw profili głównych wynosi 400mm.

Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

- nominalna grubość 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 60 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości  $100\text{g}/\text{m}^2$ ,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm.
- grubości po ryflowaniu min. 1mm

Profil przyścienny:

Ceownik UD 30. Profil niewidoczny, mocowany obwodowo

Profile charakteryzują się następującymi właściwościami:

- nominalna grubość 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 29,2 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm,
- grubości po ryflowaniu min. 1mm.

- ***Ściana pomieszczenia kieszeni scenicznej***

Ściany odmalować na kolor biały farbą lateksową

#### 6.3.4.2. Sufity podwieszane

- Sufit podwieszany akustyczny S-2 nad widownią.

Sufit podwieszany jednowarstwowy z płyt gipsowo-włóknowych wykonanych na konstrukcji stalowej dwupoziomowej z profili CD 60

Konstrukcja stalowa sufitu zbudowana jest z:  
profilu stalowych UD30 :

- o nominalnej grubości 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 29,2 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm,
- grubości po ryflowaniu min. 1mm.

z profili stalowych CD60:

- o nominalnej grubości 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 60 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm.
- grubości po ryflowaniu min. 1mm

Łączników krzyżowych

- o nominalnej grubości 1mm
- wysokości 56 mm
- szerokości 59 mm
- długości 62 mm
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>
- średnicy otworów bocznych: 4 mm

Wieszaki obrotowe noniuszowe lub z elementem rozprężnym o powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>

ROZSTAW KONSTRUKCJI:

Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 900 mm (bez obciążenia dodatkowego)

Maksymalny rozstaw profili CD60:

- Główne (górne): 1000 mm
- Nośne (dolne):

Poprzecznie do długości płyty: 500mm

Podłużnie do długości płyty: 400mm

Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 750mm

( z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa zabudowy ≤30kg/m<sup>2</sup>)

Maksymalny rozstaw profili CD60:

- Główne (górne): 1000 mm
  - Nośne (dolne):
- Poprzecznie do długości płyty: 500mm  
 Podłużnie do długości płyty: 400mm

Przy maksymalny rozstaw wieszaków: 600mm  
 ( z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa zabudowy  $\leq 50 \text{ kg/m}^2$ )

Maksymalny rozstaw profili CD60:

- Główne (górne): 750 mm
  - Nośne (dolne):
- Poprzecznie do długości płyty: 500mm  
 Podłużnie do długości płyty: 400mm

Poszycie sufitu stanowi 1 warstwa płyty gipsowo-włóknowej

- Płyta typ GF-C1-I-W2
- Krawędź prosta KP
- Grubość płyty 12,5mm
- Gęstość  $1200 \text{ kg/m}^3$
- Waga  $16,3 \text{ kg/m}^2$
- Klasa reakcji na ogień A2-s1-d0
- Przepuszczalność pary wodnej  $[\mu]$  19
- Opór cieplny  $0,20 \text{ W/(mK)}$
- Odporność na uderzenia zgodnie z EN 1128 – 337,5 wg PN-EN 15283-2

Twardość powierzchni wg. Brinell -  $> 35 \text{ N/mm}^2$  wg PN-EN 15283-2

**Uwaga! Dopuszczalne jest wykorzystanie istniejących zawiesi stalowych.  
 (wymagana analiza wykonawcy po zdjęciu istniejącej zabudowy)**

- ***Sufit podwieszany akustyczny Obwodowy S-1 nad widownią.***

Wielkoformatowe, perforowane płyty gipsowo-kartonowe o grubości 12,5mm, czarną włókniną akustyczną od spodu. Wymiary 1960x1200mm. Płyty z regularną, okrągłą perforacją o średnicy 10mm które po będą tworzyć jednolitą, perforowaną powierzchnię bez widocznych połączeń. Procent perforacji powierzchni = 15,5%. Wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w = 0,50$ . Płyta klasyfikowana jako materiał A2. Płyta gipsowa niepyląca. Kolor czarny – płyty przeznaczone do pomalowania.

#### **Konstrukcja:**

Krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60. Ruszt niewidoczny. Rozstaw profili głównych 1000mm, a nośnych (dolnych) 320mm.

Profile o właściwościach:

- nominalna grubość 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,
- szerokości 60 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości  $100 \text{ g/m}^2$ ,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm.
- grubości po ryflowaniu min. 1mm

#### **Profil przyścienny:**

Ceownik UD 30. Profil niewidoczny.

Profile o właściwościach:

- nominalna grubość 0,55mm,
- wysokości półki 27 mm,

- szerokości 29,2 mm,
- powłoce dwustronnie cynkowanej o łącznej grubości 100g/m<sup>2</sup>,
- powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm,
- grubości po ryflowaniu min. 1mm.

#### 6.3.4.3. Posadzki

- Scena i Pomieszczenie kieszeni scenicznej –  
Podłoga z desek litych,  
- drewno sosnowe bezsękowe słój stojący, min. 45x110x2000-4000mm, pióro/wpust  
- podkładki akustyczne z regranulatu gumy gr.5mm  
- legar z drewna sosnowego 40 x 60mm zabarwiona na czarny mat i zabezpieczona powierzchniowo lakierem głęboki mat. / deska z klasą odporności na ogień Cs-f1/  
- Możliwość zastosowania klinów poziomujących  
- Mata z gumy antywibracyjnej gr. 5mm pod ruszt
- Widownia –  
Parkiet dębowy 22 x 70 x 350 pow. Na zagruntowanym podłożu  
- szlifowany parkiet min x3  
- lakierowanie/olejowanie  
- noski schodowe dębowe 22 x 125mm  
- podstopnice z panela dębowego 12 x 180mm  
parkiet dębowy na wylewce samopoziomującej kolor - dąb naturalny Stopnie oznaczyć innym odcieniem lub fakturą.

#### 6.3.4.4. Stolarka

Zabudowy stolarskie hydrantów oraz osłony na wnęki kaloryferów wykonać z płyt MDF  
Zachować kolorystykę drzwi ewakuacyjnych. Należy użyć niepalnych płyt meblowych  
klasyfikacja ogniowa materiału niepalnego: B-s2, d0

#### 6.3.4.5. Izolacje przeciwwilgociowe podłóg

Folie PE  
Powłoki uszczelniające

#### 6.3.4.6. Wyposażenie

##### • **Siedzenia widowni**

Przewiduje się zainstalowanie 284 foteli.

Konstrukcja nośna:

Noga fotela wykonana z metalowego kształtownika 80x40mm umieszczona centralnie pod siedziskiem. Stopa fotela tłoczona z uwagi na estetykę oraz wytrzymałość rozwiązania wysokość stopy minimum 20mm, mocowana do podłoża na minimum trzy śruby w celu zapewnienia należytej stabilności modułów. Połączenie nogi ze stopą bez widocznej spoiny z uwagi na estetykę rozwiązania.

Siedzisko i oparcie: trudno-zapalne wykonane z pianki PU wykonane w technologii wtrysku do formy. Wewnątrz pianek zatopione są metalowe stelaże stanowiące element nośny konstrukcji co ma znaczący wpływ na wytrzymałość i odporność na odkształcenia. Minimalna grubość pianki 4 cm. Oparcie profilowane kubełkowo. Ze względu na ergonomię formatka oparcia powinna być wyższa od formatki siedziska 10-12 cm tolerancja +-2cm. Siedzisko oraz oparcie wyposażone w sklejkę osłonową.

Tkanina: 100% poliestr, ścieralność minimum 45 000 cykli w skali Martindale wg EN ISO 12947-1/ EN ISO 12947-2, gramatura tkaniny minimum 230g/mb,

- pilling (mechacenie) tkaniny wg normy EN ISO 12945-2 lub równoważnej: wynik minimum 4,
- odporność wybarwień na tarcie wg normy EN ISO 105-X12 wynik minimum: 4,
- odporność wybarwień na światło wg normy EN ISO 105-B02: wynik minimum 5.

Tkanina niepołyskliwa o fakturze pluszu, weluru – nie dopuszcza się tkanin o fakturze tkanej, połyskliwej. Parametry będą oceniane w oparciu o kartę katalogową tkaniny Producenta.

Podłokietniki: wsporniki podłokietników wykonane z odlewów aluminiowych z mechanizmem składania podłokietników schowanym wewnątrz osłony wykonanej z odlewu aluminium. Na górnej części aluminiowej osłony (stanowiącej jednocześnie część podłokietnika) przytwierdzone są nakładki z drewna liściastego. Minimalna długość użytkowa podłokietnika w pozycji rozłożonej 260mm. Szerokość minimalna podłokietnika 45mm.

Mechanizm składania siedziska: samoczynny zintegrowany ze składanymi podłokietnikami i oparciem do pozycji pionowej.

Wymiary fotela – dopuszczalna tolerancja +/- 2cm:

- wysokość fotela po złożeniu 85 cm
- wysokość fotela po rozłożeniu 93 cm
- głębokość fotela po złożeniu od 17 do 25 cm
- moduł fotela: 50cm do 52 cm (ostateczny moduł należy przyjąć na podstawie obmiaru z natury)

Fotel powinien być wyposażony w numerację miejscową, a rzędy foteli w numerację rzędową.

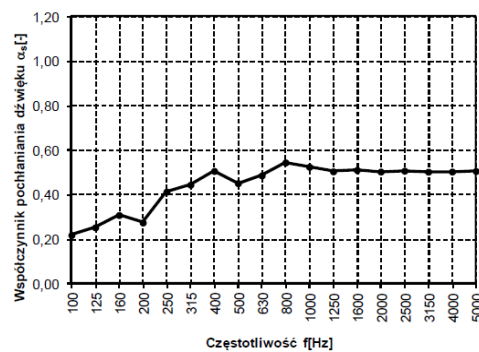
Kolor wybarwienia elementów metalowych i drewnianych oraz rodzaj i rozmieszczenie numeracji do ustalenia z etapie realizacji zamówienia z Zamawiającym.

Fotel powinien odznaczać się nie gorszą charakterystyką akustyczną niż podana poniżej  $\alpha_s$  – dopuszczalna tolerancja 5%:

Pomiar foteli pustych - bez ludzi

$f$ [Hz]	$T_1$ [s]	$T_2$ [s]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	9,35	6,20	0,22	0,25
125	6,60	4,67	0,25	
160	6,84	4,49	0,31	
200	8,16	5,24	0,27	0,40
250	8,85	4,63	0,41	
315	8,43	4,36	0,44	
400	7,97	3,98	0,51	0,50
500	7,24	3,99	0,45	
630	7,51	3,93	0,49	
800	6,78	3,53	0,54	0,50
1000	6,17	3,41	0,52	
1250	5,59	3,28	0,50	
1600	4,73	2,95	0,51	0,50
2000	4,23	2,76	0,50	
2500	3,74	2,54	0,51	
3150	3,28	2,32	0,50	0,50
4000	2,95	2,15	0,50	
5000	2,60	1,96	0,50	

PN-EN ISO 11654:1999  
**Klasa pochłaniania: D**  
 $\alpha_w=0,50$



$\alpha_s$  Współczynnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 354:2005)

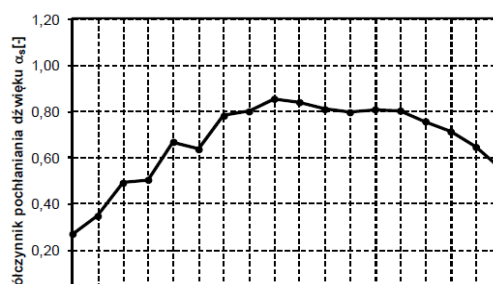
$\alpha_p$  Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 11654:1999)

$\alpha_w$  Wskaźnik pochłaniania dźwięku wg (PN-EN ISO 11654:1999)

$T_1, T_2$  Czas pogłosu komory pustej, z próbką (PN-EN ISO 354:2005)

Pomiar foteli zajętych – z ludźmi

$f$ [Hz]	$T_1$ [s]	$T_2$ [s]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	9,35	5,75	0,27	0,35
125	6,60	4,21	0,35	
160	6,84	3,73	0,49	
200	8,16	4,03	0,50	0,60
250	8,85	3,58	0,67	
315	8,43	3,61	0,64	
400	7,97	3,12	0,78	0,80
500	7,24	2,96	0,80	
630	7,51	2,89	0,85	
800	6,78	2,80	0,84	0,80
1000	6,17	2,75	0,81	
1250	5,59	2,65	0,80	





Wymagane badania, dokumenty oraz próbki:

- na trudno-zapalność (PN EN 1021-1:2014 i PN EN 1021-2:2014) i toksyczność (PN-88/B-02855:1988) -układu tapicerskiego oraz sklejki bukowej przeprowadzone przez jednostkę z akredytacją – nazwa widniejąca w badaniu musi odpowiadać oferowanemu materiałowi
- Badanie pianki przeprowadzone przez jednostkę z akredytacją na 400 000 cykli wg normy PN-EN ISO 3385:2014 metodą A wg normy PN-EN ISO 2439:2010
- Badanie wytrzymałościowe fotela w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg normy PN-EN 12727:2016 poziom minimum 3
- Badanie akustyczne fotela wg normy PN-EN ISO 354:2005 – dopuszczalna tolerancja +/- 5% dla ap. – ocenie będzie podlegać dokumentacja zdjęciowa - bryła fotela
  - próbnik tkaniny wraz z kartą techniczną tkaniny

- ***Lustra do sal baletowych***

Lustra wykonać w formacie szer x wys. 1,0m x2,0m w ilości 9szt. Z poręczą mocowaną centralnie przy lustrach na wspornikach.

Zainstalować na ścianie w osi E – ściana sceny

- ***nagłośnienie***

Projektuje się system nagłośnienia zdolny do obsługi imprez teatralno-koncertowych z przekazem treści słowno - muzycznych. System nagłośnienia powinien gwarantować wysoki poziom jakości reprodukcji zarówno muzyki jak i mowy. Ze względu na obsługę różnych przedsięwzięć artystycznych system projektuje się jako system zainstalowany na stałe zdolny nagłośnić całą salę widowiskową. Projektowany system frontowy oraz monitorowy będzie systemem aktywnym. Przewiduje się montaż 2 gron głośnikowych aktywnego systemu wyrównanego liniowo składających się z 8 zestawów głośnikowych każdy. Grona głośnikowe będą zawieszone pod stropem na wysokości 6m i skierowane lekko do środka sali. Montaż oraz możliwość instalacji gron głośnikowych w danym miejscu należy ustalić z konstruktorem budynku. W celu dogłośnienia przednich rzędów należy zapewnić co najmniej 3 głośniki leżące na skraju sceny, tak zwane frontfill (FRONTFILL 1-3). Jako uzupełnienie najniższego pasma częstotliwości przewiduje się dostarczenie głośników niskotonowych (SUB1-6) ustawionych po 3 na 2 platformach z kółkami na skraju sceny lub pod nią (do ustalenia z użytkownikiem obiektu). Głośniki niskotonowe należy zestroić w taki sposób, aby ograniczyć promieniowanie niskich częstotliwości na scenę wykorzystując zjawisko interferencji fali.

Wymagania szczegółowe zgodnie z opracowaniem branżowym

- ***Mechanika sceny***

Przewiduje się wykonanie 5 sztankietów scenicznych  
 Oraz sztankietu nad widownią zgodnie z projektem branżowym

### • **Oświetlenie**

Przewiduje się wykonanie oświetlenia scenicznego zgodnie z opracowaniem branżowym.

- 6.4. Instalacje
- 6.4.1.1. Przyłącza
  - zaopatrzenie w energię elektryczną bez zmian

***Uwaga ze względu na złożoność i specyfikę projektu jako całości łącznie z projektami branżowymi tj. mechanika sceny, oświetlenie estradowe, elektroakustyka i elektryka. Stosując wszelkie zmiany w aranżacji, chcąc stosować elementy i produkty zamienne należy konsultować bezpośrednio z głównym projektantem i wymaga jego akceptacji.***

- 6.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Elementy podlegające niniejszemu opracowaniu to :

Wymiana okładzin na okładziny gipsowo-włóknowe oraz g-k nie palne. stopnia niepalności A2-s1-d0

Podłogi drewniane pokryte lakierami do stopnia niepalności A2<sub>fl</sub> - s1

Fotele teatralne niepalne.

Usunięcie zapadni sceny i wykonanie stropu EI60

#### 1. Dane budynku

Budynek Ośrodka Kultury w Niemodlinie ma wysokość 10,6 m i jest zaliczany zgodnie z treścią § 8 rozporządzenia [1], do grupy budynków niskich (N).

Przedmiot opracowania to wnętrze Sali widowiskowej wraz ze sceną i kieszenią sceniczną.

		<b><i>Strefy według kategorii</i></b>		
<b><i>Kategoria strefy</i></b>	<b><i>Nr</i></b>	<b><i>Nazwa pomieszczenia</i></b>	<b><i>Rodzaj posadzki</i></b>	<b><i>Powierzchnia</i></b>
	<b><i>001</i></b>	<b><i>WIDOWNIA</i></b>	<b><i>Płytki</i></b>	<b><i>193,4</i></b>
	<b><i>002</i></b>	<b><i>SCENA</i></b>	<b><i>Płytki</i></b>	<b><i>114,9</i></b>
	<b><i>003</i></b>	<b><i>KIESZEŃ SCENY</i></b>	<b><i>Płytki</i></b>	<b><i>46,7</i></b>
			<b><i>razem</i></b>	<b><i>355,0 m<sup>2</sup></i></b>

Powierzchnie budynku

- powierzchnia zabudowy:

~ 894,75 m<sup>2</sup>

- powierzchnia wewnętrzna:	~ 1 660,83 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	~ 1 423,20 m <sup>2</sup>
- kubatura:	~ 7 954,00 m <sup>3</sup>
- liczba kondygnacji nadziemnych:	2
- liczba kondygnacji podziemnych:	1 – podpiwniczenie częściowe

## 2. Lokalizacja

- a) Odległość od granicy działki budowlanej p
- Przedmiot opracowania znajduje się wewnątrz budynku.

## 3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów §2.1. w Sali nie występują substancje palne.

## 4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków kwalifikowanych jako ZL gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.

## 5. Kwalifikacja pożarowa

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLI i ZL III.

W obiekcie występuje pomieszczenia, w którym przebywać może jednocześnie grupa ponad 50 osób – jest to widownia, na której przewidzianych jest 283 miejsc siedzących.

## 6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Również nie przewiduje się występowania w pomieszczeniach stref zagrożenia wybuchem.

## 7. Podział budynku na strefy pożarowe

Przedmiot opracowania dotyczy strefy pożarowej ZLI w parterze o powierzchni 355m<sup>2</sup>. Jest to sala widowni wraz ze sceną oraz z kieszenią sceny.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

- a) Klasa odporności pożarowej budynku C

Elementy budynku pierwotnie zakwalifikowano do klasy „B” odporności pożarowej. Jednak po uwzględnieniu § 212 ust. 3 określono odporność pożarową budynku w klasie C

\*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Elementy budynku powinny spełniać wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej określone w § 216. 1.[1]:

Element budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku	
	Wymagana	Posiadana
główna konstrukcja nośna	<del>R 60</del> R120 <sup>*)</sup>	Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły pełnej ceramicznej o grubości 38 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - spełniające wymagania REI 120
konstrukcja dachu	R 15	dach z płyt żelbetowych drobnowymiarowych, płaski, kryty papą na lepiku R30
strop <sup>1)</sup>	REI 60	Prefabrykowany-monolityczny strop składający się z belek żelbetowych i pustaków ceramicznych, - spełniający wymagania REI 60
ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	EI 30	Ściany ceglane i z gazobetonu grubości co najmniej 40 cm - spełniające wymagania REI 60
ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	EI 15	Ściany działowe częściowo z cegły pełnej ceramicznej, częściowo z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej oraz cementowej zbrojone bednarką co 2-ga spoina w zależności od ich grubości - spełniające wymagania EI 30 ściany lekkie na profilach stalowych z obudową z płyt G-K – spełniające wymagania EI 30

\*) ze względu na zastosowanie w obiekcie na I piętrze ścian oddzielenia pożarowego o klasie REI 120 przyjęto dla obiektu wyższą niż wynikająca z klasy odporności pożarowej klasę odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej.

Projekt przewiduje usunięcie zapadni sceny i wykonanie stropu EI60.

9. Warunki ewakuacji

Ewakuacja z sali



- W sali widowiskowej po obu stronach szerokość przejść komunikacyjnych (przejścia pomiędzy skrajnymi fotelami a ścianą) wynosi 0,93m dla rzędów od XIV do XVII oraz 0,87 m dla rzędów od I do XIII – przedmiot odstępstwa Postanowienie komendy
- Szerokość przejścia pomiędzy rzędami foteli wynosi ponad 45cm dla wszystkich rzędów
- Wyjścia ewakuacyjne z sali widowiskowej prowadzą przez usytuowane w ścianach bocznych drzwi dwuskrzydłowe. Pierwsza para drzwi o szerokości 2 x 1,10 m. Druga para drzwi o szerokości 2 x 1,10 m Drzwi wyjściowe z Sali istniejące wyposażone w zamki antypaniczne. Drogi ewakuacyjne w obiekcie i z Sali widowiskowej na zewnątrz budynku zostały ujęte wg odrębnego opracowania i nie są elementem niniejszego opracowania.

#### 10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

- Instalacja teletechniczna bez zmian
- Budynek wyposażony jest w instalację piorunochronną.
- Przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu jest zamontowany przy głównych drzwiach wejściowych do budynku i odpowiednio oznakowany
- Instalacja wentylacyjna bez zmian (została zmodernizowana wg osobnego opracowania) – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

#### 11. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku

Bez zmian - Przedmiot opracowania nie obejmuje opracowań dotyczących urządzeń przeciwpożarowych w budynku

##### 11.1. System zabezpieczenia przed zadymieniem.

Scena w sali widowiskowej jest wyposażona w istniejące urządzenie oddymiające oparte na wbudowanej w stropodach klapie dymowej, urządzenie uruchamiane jest za pomocą systemu wykrywania dymu zgodnie z odrębnym opracowaniem – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

##### 11.3. System sygnalizacji pożarowej.

W budynku jest wyposażony w istniejący system sygnalizacji pożaru obejmujący wszystkie strefy – instalacja SSP jako rozwiązanie zamienne zgodnie z odrębnym opracowaniem – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

##### 11.4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W budynku znajduje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu

##### 11.6. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Istniejąca - hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym przy wejściach do Sali widowiskowej – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

##### 11.8. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne istniejące w sali widowiskowej

W Sali widowiskowej znajduje się oświetlenie zapewniające natężenie mierzone w osi drogi ewakuacyjnej przy posadzce nie mniejsze niż 5 lx, jako rozwiązanie zamienne. – nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

#### 12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek jest wyposażony w gaśnice proszkowe zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Obiekt jest oznakowany znakami wg PN-N-01256-1/92; PN-N-01256-2/92 rozmieszczonymi zgodnie z PN-N-01256-5/98.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.
- Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane jest zapewnienie wody w ilości 20 dm<sup>3</sup> l/s. Przedmiot opracowania nie obejmuje zewnętrznego gaszenia pożaru
  - Drogę pożarową stanowi ulica W. Reymonta. Przedmiot opracowania nie obejmuje zewnętrznego gaszenia pożaru

---

*OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP  
OIA/OKK/UpB/47/2011*

Inwestor: OŚRODEK KULTURY W NIEMODLINIE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ, UL. MIKOŁAJA REJA 1, 49-100 NIEMODLIN

Temat: Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż

Adres: dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN

---

## **7.1. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY**

Ocena stanu technicznego istniejącego budynku Ośrodka Kultury w Niemodlinie im. Agnieszki Osieckiej

### **7.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt dostosowania widowni i sceny Ośrodka Kultury zlokalizowanego w Niemodlinie przy ul. Mikołaja Reja 1. Celem opracowania jest ocena stanu technicznego w zakresie możliwości montażu elementów akustycznych, oświetleniowych oraz dostosowania do wymogów ppoż.

### **7.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- normy przedmiotowe
- wizja lokalna przeprowadzona we wrześniu 2019 r.
- dokumentacja fotograficzna wykonana we wrześniu 2019 r.
- inwentaryzacja dostarczona przez zamawiającego

### **7.1.3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Obiekt wybudowany w technologii tradycyjnej, położony przy ulicy Mikołaja Reja 1 w Niemodlinie. Budynek 3 kondygnacyjny, podpiwniczony. Wejście do budynku zlokalizowano na północno - wschodniej elewacji. Dach nad sceną i widownią wykonano jako masywny, kryty papą termoprzewalną. Belki stropu gęstożebrowego nad sceną w rozstawie 60 cm oparte na ścianach poprzecznych oraz na podciągach żelbetowych. Ściany zewnętrzne oraz ściany wewnętrzne nośne - murowane z cegły ceramicznej oraz bloczków wapienno-piaskowych na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowane.

### **7.1.4. Ocena stanu technicznego budynku**

W trakcie oględzin obiektu stwierdzono zadowalający stan techniczny budynku. Nie zauważono znaczącego zawilgocenia ścian zewnętrznych oraz nadmiernych spękań. Na ścianach zewnętrznych widoczne uszkodzenia tynku. Konstrukcja stropodachu w miejscach widocznych w stanie dobrym. W korytażu na piętrze widoczne zawilgocenia świadczące o nieszczelności pokrycia dachowego. Do podciągów żelbetowych nad sceną zamontowano pomosty techniczne, a do stropodachu nad widownią sufit w konstrukcji drewnianej.

### **7.1.5. Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji**

Stan techniczny ścian zewnętrznych określa się jako zadowalający. Zauważono zarysowania oraz spękania ścian. Stan techniczny ścian piwnicznych określa się jako zadowalający. Stan techniczny posadzki w części piwnicznej określa się jako dobry.

Stan techniczny stropu nad piwnicą określa się jako zadawalający. Nie zauważono nadmiernych ugięć, spowodowanych przeciążeniem elementów stropu.  
Stan stropodachu nad parterem określa się jako dobry. Nie zauważono zarysowań oraz nadmiernych ugięć.  
Stan techniczny ścian wewnętrznych na kondygnacji parteru określa się jako zadawalający. Nie zauważono znaczących rys świadczących o przeciążeniach.

#### 7.1.6. Zakres planowanej inwestycji

Projekt dostosowania widowni i sceny do wymogów ppoż. nie wpływa w znaczący sposób na istniejącą konstrukcję budynku. Projektowane obciążenia stropodachu nie będą zwiększone. Znaczące obciążenie od instalacji przenoszone będzie na ściany nośne budynku.

Poznań, 25.09.2019

### 7.2. Opis techniczny konstrukcyjny

#### 7.2.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie stanowi projekt podkonstrukcji pod urządzenia oświetleniowe oraz projekt uzupełnienia konstrukcji stropu w miejscu sceny, w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę oraz wykonanie wszelkich prac budowlano-montażowych. Projekt opracowano wg aktualnie obowiązujących norm i przepisów konstrukcyjno – budowlanych.

#### 7.2.2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Uzgodnienia techniczno – materiałowe z projektantem części architektonicznej
- Normy przedmiotowe
- Wizja lokalna
- Dokumentacja fotograficzna
- Inwentaryzacja istniejącego budynku.

#### 7.2.3. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” – projektant zalicza obiekt istniejący do II kategorii geotechnicznej.

#### 7.2.4. Wykaz normy

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.

PN-80/B-02010/Az1, październik 2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

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

PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne

PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.



PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03150 sierpień 2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03002 :2007 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.

#### 7.2.5. Opis zaprojektowanych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

##### 7.2.5.1. Podstawowe materiały konstrukcyjne

- Konstrukcja stalowa kratownic nad widownią - stal S235JR
- konstrukcja belek stalowych nad sceną - stal S235JR
- ceownik mocowany do ściany nad sceną - stal S235JR
- Uzupełnienie stropu sceny - stal profilowana S235JR, stal zbrojeniowa A-IIIIN, beton C16/20

##### 7.2.5.2. Kratownice nad widownią

Między osiami B i D zaprojektowano dwie kratownice stalowe oparte na ścianach poprzecznych widowni. Kratownice wykonać z 4 elementów montażowych o długości 2,50m, 4,50m, 3,50m, 2,50m. Elementy osadzić na ścianie murowanej we wrześnie przygotowanych gniazdach. Po zmontowaniu elementów wysyłkowych, gniazda należy uzupełnić zaprawą betonową. Kratownice stężone ze sobą za pomocą wymianów zaprojektowanych Z IPE120.

Elementy wykonane z profili zamkniętych RK80x4 oraz RK50x4. Styki montażowe - łączone na śruby M12 klasy 8.8. Stal S235JR.

##### 7.2.5.3. Dźwigary nad sceną

Między osiami D i E zaprojektowano dźwigary stalowe z profili IPE160 wraz ze ściągiem o długości całkowitej 12,00m. Belki wykonać z elementów wysyłkowych o długościach ~4,3m, 3,38m oraz 4,31m. Ściąg zaprojektowany z 2x  $\square 24$  łączony w dwóch miejscach na nakretki rzymskie M24. Dźwigary stężone za pomocą profili IPE120 w rozstawie 3,0m Stal S235JR.

##### 7.2.5.4. Belka łączono do nadproża nad sceną

W osi D zaprojektowano ceownik C300 oparty na ścianach poprzecznych sceny oraz łączony do nadproża na kotwy wklejane M12 (np HIT-V 5.6+ HIT-HY200A).

##### 7.2.5.5. Uzupełnienie stropu sceny

W miejscu istniejącej zapadni w stropie sceny zaprojektowano uzupełnienie w postaci belek stalowych oraz stropu żelbetowego między nimi.

Belki stalowe IPE180 w rozstawie ~1m oparte na ścianach nośnych piwnicy.

Między belkami zaprojektowano płytę żelbetową o grubości 14cm zbrojoną  $\square 8$ co15cm (zbrojenie główne) oraz  $\square 6$ co20cm (zbrojenie rozdzielcze). Stal profilowana S235JR, stal zbrojeniowa A-IIIIN, beton C16/20

Uwaga: Przed Przystąpieniem do prac należy sprawdzić poprawność założeń konstrukcyjnych (sprawdzenie ścian korytarza w piwnicy, grubości stropu itp.)

Roboty budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością przy istniejącej konstrukcji budynku, tak aby nie uszkodzić elementów istniejącej konstrukcji.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej przestrzegając przepisów BHP.

#### 7.2.5.6. Sufit podwieszany do stropodachu nad widownią

W miejscu istniejącego sufitu podwieszanego nad sceną zaprojektowano nowy sufit akustyczny. Obciążenia nowoprojektowanego sufitu nie przekraczają istniejących obciążeń. Dopuszczalne obciążenie sufitem : 15kg/m<sup>2</sup>

Obc. Istniejące

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>
1.	Płyty pilśniowe półtwarda grub. 2 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ·0,02m]	0,11
2.	łaty	0,02
3.	kontrłaty	0,02
Σ:		<b>0,15</b>

#### 7.2.6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

##### Elementy niewymagające zabezpieczenia przeciwpożarowego

Zastosowano ochronę w systemie epoksydowo - poliuretanowym.

Stopień czystości powierzchni – Sa2 wg PN ISO 8501-1, kategoria korozyjności C2.

Grunтовanie – dwuskładnikowa farba epoksydowa podkładowa np TEMACOAT GPL-S Primer – 1 warstwa o gr. powłoki 80 μm. Malowanie nawierzchniowe – dwuskładnikowa farba poliuretanowa np TEMATHANE 50 - 1 warstwa o gr. powłoki 40 μm. Wszystkie warstwy należy wykonać na wytwórni, przy czym w miarę konieczności na budowie należy wykonać „wyprawki” uszkodzeń powłoki podczas transportu i montażu. Każda warstwa powinna mieć inny kolor, z tym, że warstwa nawierzchniowa powinna mieć kolory zgodnie z architekturą.

Wszystkie śruby, kotwy i kołki należy zabezpieczyć poprzez cynkowanie ogniowe.

#### 7.2.7. Postanowienia końcowe

- Zmiany w stosunku do rozwiązań w niniejszym projekcie są możliwe jedynie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” i sztuką budowlaną.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.

Jacek Kryse

WKP/0224/POOK/08

	Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż
--	---

	<b>INFORMACJA BIOZ</b> <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
--	--

ADRES INWESTYCJI:	dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN
INWESTOR:	OŚRODEK KULTURY W NIEMODLINIE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ, UL. MIKOŁAJA REJA 1, 49-100 NIEMODLIN
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Kryśke WP OIA/OKK/UpB/47/2011
DATA OPRACOWANIA:	Wrzesień 2019

## 8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo budowlane Dz.U. 2016 poz. 290.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

**8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

**Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest:  
Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż**

Zamierzenie budowlane obejmuje remont Sali widowiskowej wraz z modernizacją oraz przystosowaniem do warunków p.poż.

Kolejność realizacji poszczególnych robót przedstawia się następująco:

- Przygotowanie placu budowy
- Rozebranie istniejących okładzin
- Bruzd pod kratownice
- wykonanie okładzin ścian oraz zawieszenie konstrukcji nośnej mechaniki sceny
- wykonanie zabezpieczenia stropu po zapadni
- roboty izolacyjne,
- montaż stolarki
- wykonanie tynków i posadzek,
- roboty wykończeniowe wewnątrz i na zewnątrz budynku,

**8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek istniejący podlegający przebudowie

**8.3. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych**

Wnętrze Sali widowiskowej

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

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają następujące prace:

**c) roboty murarskie i tynkarskie**

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione. Wykonywanie robót murarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopu.



Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

**e) roboty na wysokości**

Osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości - balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

**h) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszystkie przeprowadzone instruktaże oraz szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia pracowników,
- szkolenia bhp okresowe.

**8.4. 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.**

- 8.4.1. wykonywanie poszczególnych zadań przez specjalistyczne firmy budowlane,
- 8.4.2. prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz aktualne badania lekarskie,
- 8.4.3. szkolenia bhp,
- 8.4.4. użytkowanie i noszenie ochron osobistych na stanowiskach pracy, zgodnie z przeznaczeniem i potrzebą,
- 8.4.5. wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz p. pożarowych,
- 8.4.6. wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy (daszki ochronne, poręcze, taśma kolorowa, tablice informacyjne, ostrzegawcze),
- 8.4.7. składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne branże z zachowaniem bezpiecznych odległości,
- 8.4.8. okresowa kontrola urządzeń elektrycznych, bieżące kontrole instalacji elektrycznej i odgromowej
- 8.4.9. posiadanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu technicznego, zapewniającego bezpieczne metody pracy,
- 8.4.10. wykorzystanie maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z przeznaczeniem,

- 8.4.11. zabezpieczenie ruchomych części maszyn i urządzeń,
- 8.4.12. wyposażenie w instrukcje bhp,
- 8.4.13. prowadzenie robót zgodnie z zasadami bhp,
- 8.4.14. odpowiednia zabudowa stanowiska pracy,
- 8.4.15. dokonywanie napraw i konserwacji sprzętu wyłącznie przez upoważnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- 8.4.16. rusztowania budowlane powinny odpowiadać wymaganiom normom, projektowi i dokumentacji techniczno-ruchowej, mieć konstrukcję dostosowaną do bezpiecznych obciążeń, być poddawane okresowym kontrolom oraz zapewniać bezpieczną komunikację - wyznaczenie bezpiecznych dróg komunikacji (tablice ostrzegawcze), pomosty pozwalające na składowanie narzędzi, materiałów i przebywanie pracowników,
- 8.4.17. zaplecze budowy powinno być - wyposażone w instrukcję postępowania w przypadku pożaru oraz instrukcje ogólna p. pożarową,
- 8.4.18. wyposażenie placu budowy w sprzęt przeciwpożarowy oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy (punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej),
- 8.4.19. zapewnienie dostępności telefonu w biurze kierownika budowy w celu ewentualnego powiadomienia służb ratowniczych,
- 8.4.20. zapewnienie szybkiego przewozu pracownika chorego lub poszkodowanego do szpitala, pogotowia ratunkowego lub punktu pomocy doraźnej,
- 8.4.21. dbanie o ład i porządek w miejscu pracy oraz w innych pomieszczeniach, z których korzystają pracownicy,
- 8.4.22. dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

**Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.**

---

*OPRACOWANIE: ANDRZEJ KRYSKE, nr uprawnień architektonicznych WP  
OIA/OKK/UpB/47/2011*