

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektowe Mkwadrat
63-900 Rawicz – ul. Miedzińskiego 6/17



605 856 579
691 224 195



biuro.mkwadrat@wp.pl

BIURO PROJEKTOWE



Egz. nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI	63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3 JEDNOSTKA EWID. RAWICZ OBREB EWID. SARNOWA DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU 63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3	
SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY:	A) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, B) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, C) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY.	

„A”

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
LUB TERENU
STRONA TYTUŁOWA

DANE INWESTYCJI

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI	63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3 JEDNOSTKA EWID. RAWICZ OBRĘB EWID. SARNOWA DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU 63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
GŁÓWNY PROJEKTANT : ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT : KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT : INSTALACJE SANITARNE		
PROJEKTANT : INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
MIEJSCE ORAZ DATA OPRACOWANIA :	RAWICZ, Marzec 2022 r.	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektowe Mkwadrat
63-900 Rawicz – ul. Miedzińskiego 6/17



605 856 579
691 224 195





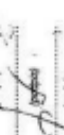



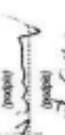



biuro.mkwadrat@wp.pl

SPIS TREŚCI :**A) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	A.4-A.16.
1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.	A.4-A.9.
2. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.	A.10-A.15.
3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	A.16.
II. CZĘŚĆ OPISOWA	A.17-A.21.
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	A.17.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	A.17.
3. Projektowane zagospodarowanie działki.	A.17-A.18.
4. Zestawienie powierzchni.	A.18.
5. Inne informacje i dane.	A.18-A.19.
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	A.19-A.21.
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.	A.21.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	A.21.
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	A.22.
1. Projekt zagospodarowania działki.	A.22.

A.I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlińska-Ganus	
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszlewicz	
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Sławomir Bajaj	
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Melgorzata Matusewicz	
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Pleszńska	
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sierakowski	
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		

- Otrzymał:
- 1) Strona (wzrostodawca): arch. Piotr Korński
 - 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 - 3) Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów
 - 4) B.I.
- 63-800 Rawicz ul. Strzeleckiego 10a/6
00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
81-772 Poznań, Stary Rynek 56

Strona 2 z 2
41-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./Fax: (061) 855 08 46, 852 00 30, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 01146059-00074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5905

IZBA ARCHITEKTÓW
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Poznań, dnia 10 grudnia 2007 r.
L.dz. 156/WP-QIAOKK/2007

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 24 /2007

DECYZJA nr WP-QIAOKK/UpB/ 26 / 2007

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalej: zmiana: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 889 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1694, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej: zmiana: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 964, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Plan

mgr inż. arch. Piotr Korński

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 Poniższemu 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
Aniurzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2
41-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./Fax: (061) 855 08 46, 852 00 30, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 01146059-00074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5905



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1858/DSOKK/2017
Znak sprawy: DSOKK/7131/94/2017

Wrocław, dnia 28.12.2017 r.

DECYZJA nr 62/DSOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Danuta Maria Gross

urodzona w dniu 24.08.1976 r. w Rawiczu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u> architekt IARP	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u> architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u> architekt IARP	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u> architekt IARP	członek OKK

Otrzymują:
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





© 2021, the WILEY-BLANK-KP-KW-0034-0055-2117021

Preravnat, določa IT gradnjo 2021 c.

DECYZJA

[illegible]

**Pani
Katarzyna Skibicka**

magistrzy over
kierunek: Budownictwo
urodzenia dnia 17 marca 1992r. Rawicz
otzymane

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0408/PWOK/21

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości badania atomu, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1969 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „k.p.a.”, odpisuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień administracyjnych wskazywa na obowiązek decyzji.

Pavani, Sarda / *Parental Involvement* 103

- [illegible]

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIH

prof. dr hab. inż. Wiesław Buzekowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Kierownica Składowa jest upoważniona w szczególności konstruować i budować do: projektowania, sporządzania projektów budowlanych w szczególności obiektu niniejszymi

- uprzedzenia i sprawowania nadzoru inwestycyjnego, kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów, wykonywania nadzoru inwestycyjnego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych oraz ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia powołańcy do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności

Skilled craftsmanship

Chenggang Kou and Kunitika Kou

Przedsiębiorstwa – model otwarty, Włodzisław Baranowski

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński...

Červeník Klement – dr. inž., Daniel Pavlíček

Cherry-mint

1. Pani Katarzyna Skibińska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
I ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-KP-0054-352/05/2006

Poznań, dnia 14 czerwca 2006 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 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**Pan
Piotr Damian Koński**

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 21 maja 1976 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0051/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 14 września 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 3/SO/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Piotr Damian Koński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienie budowlane.

Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. 2.04 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.



Podpisane
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawliński
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 Piotr Damian Koński 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

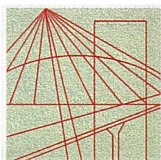
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:
1. Pan Piotr Damian Koński
63-900 Rawicz ul. Skrzetuskiego 10B/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-163/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Marcin Frąckowiak

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 09 sierpnia 1978 r. w Gostyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0345/POOS/09**

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 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 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

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

Skład orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tłusta 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

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

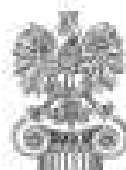
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, który posiada Pan Tomasz Piotrowiak.

2. Wniosek o nadanie uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, składany 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



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. Piotr Damian Koński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/26/2007**,

jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0647**.

Członek czynny od: 03-03-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-12-2021 r. - Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0647-8D48-B2F3-46D9-3B4E

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PAZ-HAD-HWQ *

Pani Katarzyna Skibicka o numerze ewidencyjnym WKP/80/0019/22
adres zamieszkania ul. Elzy Orzeszkowej 23, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 roku przez:

Jerzy Strzemiński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 nr 130 poz. 2454) 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X9S-UCA-9FG *

Pan Piotr Damian Koński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0504/06
adres zamieszkania ul. Skrzetuskiego 10 B/06, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Danuta Maria Gross

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/DSOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1916**.

Członek czynny od: 24-04-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-09-2021 r. Wrocław.

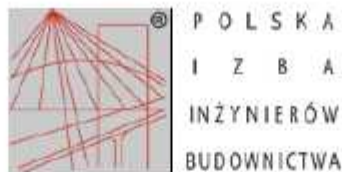
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1916-49C9-4BB4-3F17-4185

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7X3-84L-BNC *

Pan Łukasz Marcin Frąckowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0149/10

adres zamieszkania ul. Odrodzenia 8L, 63-840 Krobia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pii.b.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XIL-Z6B-5L3 *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14
adres zamieszkania ul. Sobieskiego 2 b/1, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Po zapoznaniu się z przepisami:

art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333),

art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.- Prawo energetyczne (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania działki opracowany dla:

ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU

63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3

w zakresie inwestycji pt.:

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU

zlokalizowanej na:

63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3

JEDNOSTKA EWID. RAWICZ

OBRĘB EWID. SARNOWA

DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090

Sporządzono i sprawdzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Ponadto zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.) oświadczam, że dla przedmiotowego obiektu istnieje / nie istnieje możliwość podłączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Niniejszym oświadczam, że w skład zespołu projektowego, opracowującego przedmiotowy projekt wchodzi:

Główny Projektant – Architektura	mgr inż. arch. PIOTR KOŃSKI upr. w spec. architektonicznej nr WP-OIA/OKK/UpB/26/2007
Projektant – Konstrukcja	mgr inż. KATARZYNA SKIBICKA upr. w spec. konstr.-bud. nr WKP/0408/PWOK/21
Projektant Sprawdzający – Architektura	mgr inż. arch. DANUTA GROSS upr. w spec. architektonicznej nr 62/DSOKK/2017
Projektant Sprawdzający – Konstrukcja	mgr inż. arch. PIOTR KOŃSKI upr. w spec. konstr.-bud. nr WKP/0051/POOK/06
Projektant – Instalacje Sanitarne	inż. ŁUKASZ FRĄCKOWIAK upr. w spec. instalacyjnej nr WKP/0345/POOS/09
Projektant – Instalacja Elektryczna	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. w spec. elektrycznej nr WKP/0396/PWOE/13

GŁÓWNY PROJEKTANT :

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. PIOTR KOŃSKI
upr. w spec. architektonicznej
nr WP-OIA/OKK/UpB/26/2007

RAWICZ, Marzec 2022 r.

A. II. CZĘŚĆ OPISOWA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Rawicz Zachód - Sarnowa" w obrębach geodezyjnych Rawicz oraz Sarnowa, gmina Rawicz, Uchwała XXVI/280/20 z dnia 2020-09-23,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez uprawnionego geodetę,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Dokumenty formalno-prawne,
- Zlecenie Inwestora.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa z przebudową części budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 w Rawiczu zlokalizowanego w Rawiczu przy ulicy Szkolnej 3 na działkach o nr ewidencyjnym gruntu 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, obręb ewidencyjny Sarnowa, jednostka ewidencyjna Rawicz. Inwestycja jest związana z koniecznością dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych zlokalizowanych w obiekcie. Projektowana rozbudowa polega na dobudowaniu do istniejącej bryły budynku dodatkowego wejścia – schody, natomiast przebudowa związana jest z zaprojektowaniem nowych otworów drzwiowych w ścianach nośnych.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Przedmiotowe działki są zabudowane przedmiotowym budynkiem i uzbrojone. Teren działek płaski. Klasa gruntu Bi. Dojazd do nieruchomości z drogi publicznej, ulicy Szkolnej poprzez istniejący zjazd.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

- Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:
 - zaopatrzenie w wodę: istniejącym przyłączem do sieci wodociągowej (bez zmian),
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych: istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej (bez zmian),
 - zapotrzebowanie na energię elektryczną: istniejącym przyłączem do sieci elektroenergetycznej (bez zmian),
 - gospodarka odpadami stałymi (komunalnymi): gromadzenie w odpowiednich, szczelnych pojemnikach na terenie posesji i okresowy odbiór/wywóz przez jednostki koncesjonowane,
 - ogrzewanie – istniejąca instalacja ogrzewcza (bez zmian),
 - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych: do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej (bez zmian).
- Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:
 - odprowadzanie ścieków : istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej (jak dotychczas),
- Układ komunikacyjny:

Teren pod projektowaną inwestycją jest częściowo utwardzony – komunikacja

wewnętrzna po istniejącym terenie utwardzonym.

➤ Sposób dostępu do drogi publicznej:

Przedmiotowa nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej – ulicy Szkolnej poprzez istniejący zjazd.

➤ Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Szczegółowe dane techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu zawiera projekt *techniczny (D)*.

Nieruchomość jest uzbrojona w przyłącza : wodociągowe, elektroenergetyczne, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i gazowe.

- przyłącze wodociągowe – istniejące,
- przyłącze elektroenergetyczne – istniejące,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej – istniejące,
- przyłącze kanalizacji deszczowej – istniejące,
- przyłącze gazowe – istniejące.

➤ Ukształtowania terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki:

Otoczenie budynku stanowi ukształtowana zieleń niska – nasadzenia krzewów ozdobnych i trawy.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Powierzchnia wszystkich działek nieruchomości	14.803,00 m ²
Powierzchnia zabudowy - istniejąca	3.397,90 m ² - 22,94%
Powierzchnia zabudowy - projektowana	8,40 m ² - 0,06%
Powierzchnia utwardzona (dojścia, dojazdy, boiska)	3.224,00 m ² - 21,78%
Powierzchnia biologicznie czynna	8.232,60 m ² - 55,22%

5. INNE INFORMACJE I DANE.

a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z zapisów MPZP – **w odniesieniu do zakresu inwestycji:**

- wskaźnik intensywności zabudowy

Min. 0,00

Max. 1,20

$$I = P_c/P_t = 5.298/14.803 = 0,36$$

- maksymalna powierzchnia zabudowy $\geq 40\%$ $\rightarrow 23,00\%$

- minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej $\geq 20\%$ $\rightarrow 55,22\%$

b) Ochrona konserwatorska i archeologiczna:

Teren objęty inwestycją jest zlokalizowany na terenie historycznego układu urbanistycznego i zespołu budowlanego miejscowości Rawicz – Sarnowa, nr rej. 1007/A z dnia 03.09.1986 r.,

c) Wpływ eksploatacji górniczej:

Działka nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej i w granicach terenu górniczego.

d) Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń

dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:
Planowana inwestycja nie wpływa w żaden sposób na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

e) Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu:

Planowana inwestycja nie będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko naturalne. Zakazuje się odprowadzania ścieków bytowych do gruntu i wód powierzchniowych. Odpady komunalne winny być magazynowane w przystosowanych do tego pojemnikach w miejscach do tego wyznaczonych i okresowo wywożone przez jednostki koncesjonowane – zgodnie z obowiązującymi na terenie gminy zasadami.

f) Ochrona interesów osób trzecich:

Dostęp do drogi publicznej nie może ulec ograniczeniu. Inwestycja nie spowoduje utrudnienia w możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz wszelkich środków łączności. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje uciążliwości związanych z nadmiernym hałasem, a także nie będzie zanieczyszczać środowiska – wody i gleby.

g) Opis sposobu dostosowania projektowanego obiektu do krajobrazu oraz otaczającej zabudowy.

Przedmiotowy obiekt w pełni wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca, w którym zostanie usytuowany – kolorystyka elewacji. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

6.1. Powierzchnia użytkowa, wysokość i liczba kondygnacji i poziomów podziemnych:

Parametry	Budynek szkoły	Część przedszkolna
Powierzchnia użytkowa	4331,6m ²	629,5
Wysokość obiektu	10,5m	3,3m (pomiędzy stropami
Powierzchnia zabudowy	3405,4	-----
Liczba kondygnacji nadziemnych	2	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0	0

6.2. Odległość od obiektów sąsiednich:

Budynek usytuowany w odległości co najmniej 4 m od granicy działek sąsiednich.

6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Brak składowania, bądź używania materiałów niebezpiecznych pożarowo (cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C).

6.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

6.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, **przedszkola**, domy dla osób starszych.

6.6. Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Brak zagrożenia wybuchem.

6.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek zespołu szkolno – przedszkolnego podzielony na 4 strefy pożarowe

ZL I – sala gimnastyczna

ZL II – oddział przedszkolny

ZL III- oddział szkolny

PM/ZL III – kotłownia

6.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku niskiego (**N**), zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**, jest klasa „**B**”.

Dopuszcza się obniżenie budynku o jednej kondygnacji nadziemnej do klasy „**D**”.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia/ NRO/, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić co najmniej:

- główna konstrukcja nośna – **R30**
- konstrukcja dachu – **(-)**
- strop - **REI 30**
- ściana zewnętrzna – **EI 30**
- ściana wewnętrzna – **(-)**
- przekrycie dachu – **(-)**

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

6.9 Warunki ewakuacji:

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest ewakuacja na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej. Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekroczy dopuszczalnej wartości. Zachowana jest także długość dojścia.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń.

6.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej, w tym lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.

Kanały wentylacyjne z materiałów niepalnych.

6.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

Hydrant HP 25

6.12. Wyposażenie w gaśnice

Zapewnić gaśnice proszkowe lub śniegowe o masie 5 – 6 kg, przyjmując przelicznik 2kg (lub 3dm³) na każde 100 m² powierzchni użytkowej. Ilość gaśnic w strefie ZL II zostanie zwiększona o 100%- zgodnie z ekspertyzą

6.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Z istniejącej sieci wodociągowej o wydajności min. 20 dm³ z istniejących hydrantów HP zlokalizowanego w odległości < 75 m od przedmiotowych zabudowań.

6.14. Drogi pożarowe:

Dla strefy ZL II jest wymagana droga pożarowa. Drogę pożarową stanowią ulice przyległe bezpośrednio do terenu szkoły .

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie występują.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Obszar oddziaływania inwestycji będzie się mieścić wyłącznie w granicach przedmiotowych nieruchomości – działki o nr 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090.

Inwestycja nie spowoduje ograniczenia dopływu światła słonecznego. Spełnione też będą warunki ochrony przeciwpożarowej, a sposób zagospodarowania działki nie będzie ograniczał możliwości zagospodarowania sąsiednich działek budowlanych.

Budynek nie będzie emitował niebezpiecznych zanieczyszczeń oraz uciążliwego hałasu. Przedmiotowy obiekt i sposób jego użytkowania nie jest niebezpieczny i obciążający dla środowiska naturalnego.

Analizę przeprowadzono na podstawie przepisów:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 roku poz. 1333
- art. 5 ust. 1;

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 roku poz. 1065) - § 12, § 13, § 271;

„B”

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**
STRONA TYTUŁOWA

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI	63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3 JEDNOSTKA EWID. RAWICZ OBRĘB EWID. SARNOWA DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU 63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
GŁÓWNY PROJEKTANT : ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT : KONSTRUKCJA		
MIEJSCE ORAZ DATA OPRACOWANIA :	RAWICZ, Marzec 2022 r.	

SPIS TREŚCI :**B) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	B.3.
1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	B.3.
II. CZĘŚĆ OPISOWA	B.4-B.10.
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	B.4.
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	B.4.
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.	B.4.
4. Charakterystyczne parametry obiektu.	B.4.
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.	B.5.
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.	B.5.
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.	B.5.
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.	B.5.
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	B.5-B.7.
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	B.7.
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	B.7.
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	B.8-B.9.
13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	B.10.
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	B.11-B.12.
Rys. nr 1 – Rzut przyziemia - inwentaryzacja	B.11.
Rys. nr 2 – Rzut przyziemia ,	B.12.

OŚWIADCZENIE

Projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Po zapoznaniu się z przepisami:

art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333),
art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.- Prawo energetyczne (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.)

oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany opracowany dla:

ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU

63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3

w zakresie inwestycji pt.:

**ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-
PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU**

zlokalizowanej na:

63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3

JEDNOSTKA EWID. RAWICZ

OBRĘB EWID. SARNOWA

DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090

Sporządziłem i sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Ponadto zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.) oświadczam, że dla przedmiotowego obiektu istnieje / nie istnieje możliwość podłączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
GŁÓWNY PROJEKTANT : ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT : KONSTRUKCJA		

RAWICZ, Marzec 2022 r.

B. II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu :

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU

Kategoria obiektu :

KATEGORIA IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Układ oraz funkcje pomieszczeń przedstawiono na części graficznej projektu.

OPIS INWESTYCJI.

Na przedmiotowej nieruchomości znajduje się istniejący – funkcjonujący budynek zespołu szkolno-przedszkolnego, który zostanie poddany w części rozbudowie i przebudowie, co związane jest z dostosowaniem do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych zlokalizowanych w obiekcie.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

Przedmiotowy obiekt po zrealizowaniu inwestycji będzie nadal dwukondygnacyjny. Zakres prac ujętych w przedmiotowym opracowaniu w głównej mierze mieści się wewnątrz budynku. Na zewnątrz zostało wyłącznie zaprojektowane dodatkowe wejście do budynku – schody.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY CZĘŚCI OBIEKTU OBJĘTEJ OPRACOWANIEM – po rozbudowie i przebudowie.

Parametry	Część przedszkolna-istniejąca	Rozbudowa – projektowana
Kubatura	1940 m ³	6 m ³
Powierzchnia zabudowy	461,27 m ²	8,4 m ²
Powierzchnia całkowita	461,27 m ²	8,4 m ²
Powierzchnia użytkowa	629,5 m ²	7,52 m ²
Wysokość budynku	3,3 m (pomiędzy stropami)	3,3 m (pomiędzy stropami)
Powierzchnia rozbudowy	8,40 m²	
Powierzchnia przebudowy	460,63 m²	

Zestawienie powierzchni parteru zawiera część rysunkowa projektu.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – budowa schodów zewnętrznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowana inwestycja (budowa schodów zewnętrznych) zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe uznano jako proste.

Stwierdza się, że w miejscu lokalizacji budynku zalegają grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

UWAGA:

W przypadku stwierdzenia podczas robót fundamentowych istnienia warstw nienośnych lub wody nachodzącej do wykopu należy przerwać pracę i skontaktować się z Projektantem.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

ZESTAWIENIE LOKALI	
Lokal użytkowy – pomieszczenia szkolno-przedszkolne	p.u. = 629,5m ²

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

W obiekcie nie zlokalizowano lokali mieszkalnych.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Obiekt jest w pełni przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poprzez zastosowanie maksymalnych progów przy wejściu do budynku nieprzekraczających 2 cm na poziomie przyziemia i drzwi zewnętrznych o wymaganych przepisami szerokościach. Dodatkowo obiekt jest wyposażony w podjazd dla osób niepełnosprawnych znajdujący się przy głównym wejściu do budynku.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Jak dotychczas – bez zmian.

➤ Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Projektowany obiekt nie będzie emitował zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

➤ Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Powstające w trakcie robót przygotowawczych odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych pryzmach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran.

W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpady w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego i asfaltobetonowego, drewna budowlanego, kruszyw naturalnych i piasku. Wszelkie odpady powinny być dokładnie zebrane i przewiezione na składowisko.

Odpady komunalne powstające na etapie eksploatacji budynku – magazynowane w przeznaczonych pojemnikach na terenie posesji i okresowo odbierane przez jednostki koncesjonowane – na zasadach obowiązujących w gminie.

➤ Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter i zakres inwestycji nie rodzi uciążliwych źródeł hałasu.

➤ Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W związku z inwestycją nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie budowy. Glebę urodzajną w obszarze projektowanych robót należy zebrać w pryzmy na odkład. Konieczna jest bezwzględna ochrona powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych. Obszar objęty budową, po jej zakończeniu winien być poddany rekultywacji i pokryty ponownie warstwą gleby, a następnie obsiany trawą. W trakcie normalnej eksploatacji obiekt nie ma wpływu na powierzchnię ziemi i glebę.

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych rynnami odprowadzane będą systemem rur i rynien dachowych do sieci kanalizacji deszczowej. Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, a wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem, bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy oraz czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Nadmiar ziemi

powstały z robót ziemnych pod fundamenty zagospodarowany zostanie na terenie przedmiotowej działki.

Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez:

- odpowiednią organizację robót,
- dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji,
- stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty,
- prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym.

W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi. Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko – tereny (działki) otaczające inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Analiza wartości współczynnika „EP”

W wyniku przeprowadzonej inwestycji wartość współczynnika EP nie ulegnie zmianie.

Wartość współczynnika EP, określająca roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną nie będzie przekraczała wymaganego max. współczynnika.

Nie zmieni się również sposób ogrzewania i rodzaj czynnika grzewczego.

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

Przedmiotowy obiekt wyposażony jest w instalacje:

- wodociągową – istniejąca,
- instalację kanalizacji sanitarnej – istniejąca,
- instalację grzewczą (paliwo gazowe) - istniejąca,
- instalacja elektryczną – istniejąca.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji deszczowej – jak dotychczas.

12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

12.1. Powierzchnia użytkowa, wysokość i liczba kondygnacji i poziomów podziemnych:

Parametry	Budynek szkoły	Część przedszkolna
Powierzchnia użytkowa	4331,6m ²	629,5
Wysokość obiektu	10,5m	3,3m (pomiędzy stropami
Powierzchnia zabudowy	3405,4	-----
Liczba kondygnacji nadziemnych	2	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0	0

12.2 Odległość od obiektów sąsiednich:

Budynek usytuowany w odległości co najmniej 4 m od granicy działek sąsiednich.

12.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Brak składowania, bądź używania materiałów niebezpiecznych pożarowo (cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C).

12.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

12.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, **przedszkola**, domy dla osób starszych.

12.6 Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Brak zagrożenia wybuchem.

12.7 Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek zespołu szkolno – przedszkolnego podzielony na 4 strefy pożarowe

ZL I – sala gimnastyczna

ZL II – oddział przedszkolny

ZL III- oddział szkolny

PM/ZL III – kotłownia

12.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej

i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku niskiego (**N**), zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II** , jest klasa „**B**”.

Dopuszcza się obniżenie budynku o jednej kondygnacji nadziemnej do klasy „D”. Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia/ NRO/, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić co najmniej:

- główna konstrukcja nośna – **R30**
- konstrukcja dachu – **(-)**
- strop - **REI 30**
- ściana zewnętrzna – **EI 30**
- ściana wewnętrzna – **(-)**
- przekrycie dachu – **(-)**

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

6.9 Warunki ewakuacji:

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest ewakuacja na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej. Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekroczy dopuszczalnej wartości. Zachowana jest także długość dojścia. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń.

6.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej, w tym lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Kanały wentylacyjne z materiałów niepalnych.

6.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

Hydrant HP 25

6.12. Wyposażenie w gaśnice

Zapewnić gaśnice proszkowe lub śniegowe o masie 5 – 6 kg, przyjmując przelicznik 2kg (lub 3dm³) na każde 100 m² powierzchni użytkowej. Ilość gaśnic w strefie ZL II zostanie zwiększona o 100%- zgodnie z ekspertyzą

6.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Z istniejącej sieci wodociągowej o wydajności min. 20 dm³ z istniejących hydrantów HP zlokalizowanego w odległości < 75 m od przedmiotowych zabudowań.

6.14. Drogi pożarowe:

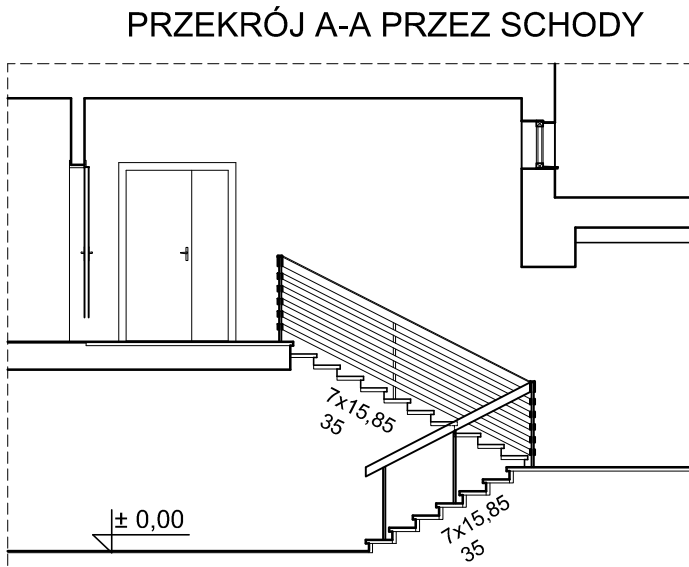
Dla strefy ZL II jest wymagana droga pożarowa. Drogę pożarową stanowią ulice przyległe bezpośrednio do terenu szkoły .

13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.

W przedmiotowym obiekcie zastosowano ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami.

W systemie grzewczym zastosowane są głowice termostatyczne na zaworach przy grzejnikach lub wkładkach termostatycznych, wbudowanych w grzejnik. Przekłada się to nie tylko na komfort, ale także na mniejsze zapotrzebowanie na energię, bo tam, gdzie nie jest potrzebna wysoka temperatura, można ją obniżyć.

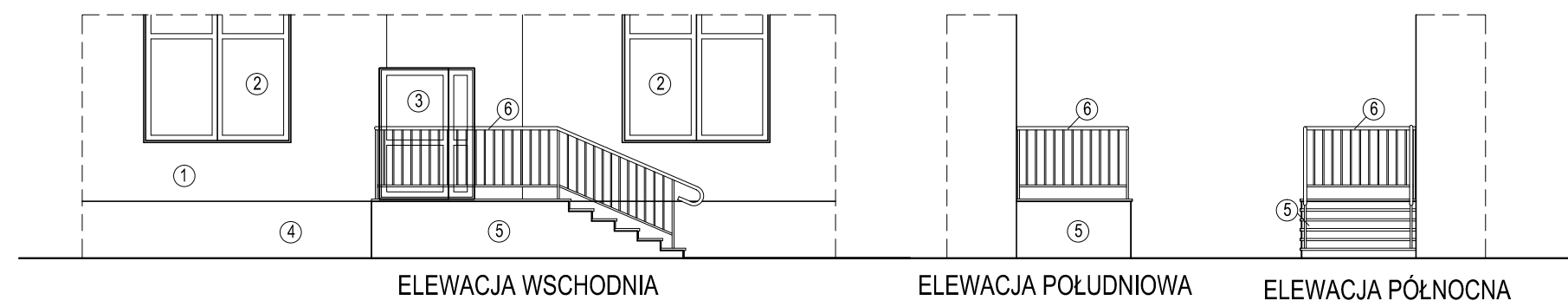
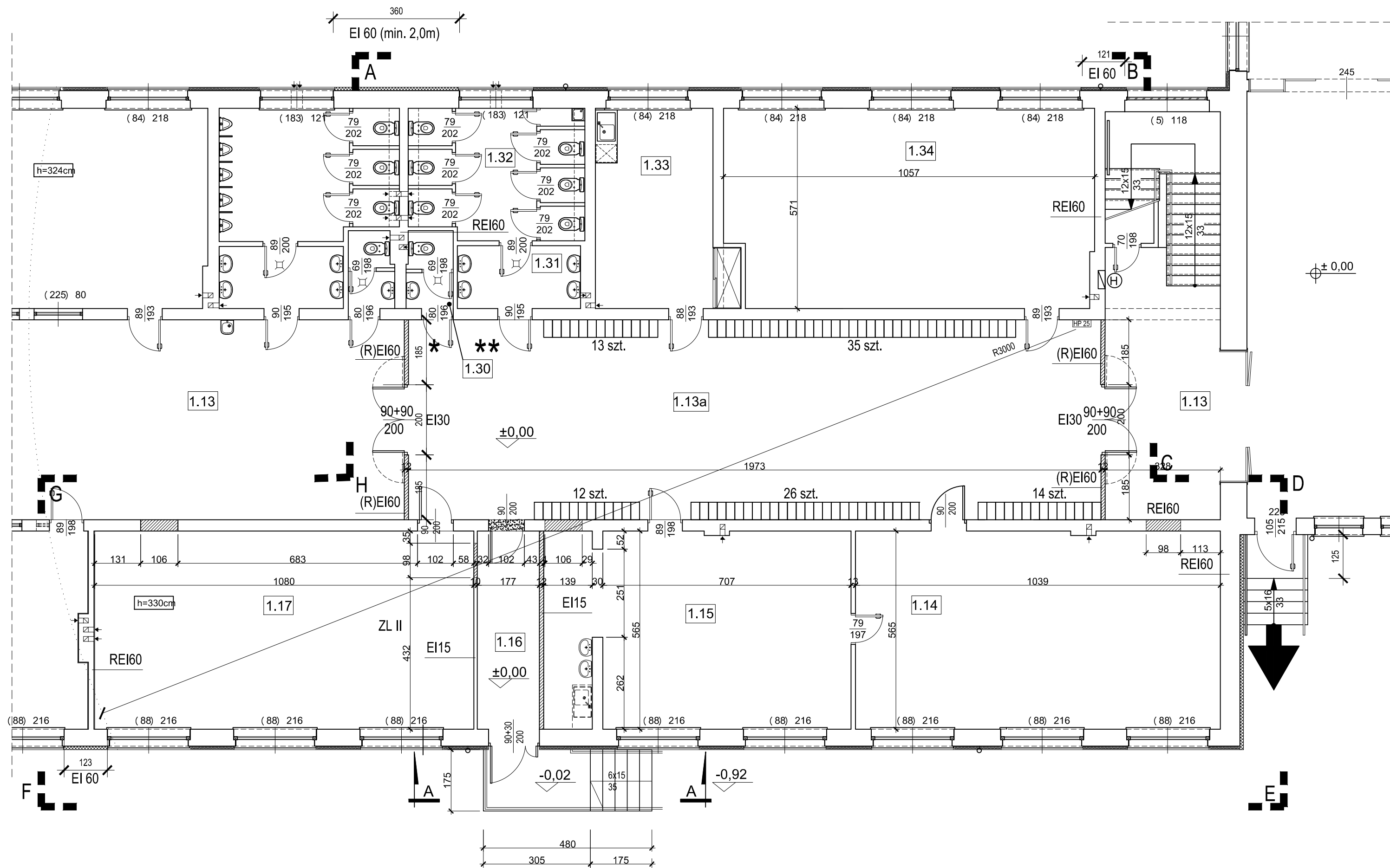
Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną stanowi regulator proporcjonalny bezpośredniego działania, ponieważ posiada zadajnik temperatury, element wykonawczy oraz czujnik temperatury wbudowany w pokrętko głowicy. Takie rozwiązanie jest predysponowane do regulacji temperatury w pomieszczeniach ogólnodostępnych, gdzie układ regulacyjny jest systemowo chroniony przed dostępem osób trzecich (np. w szkołach, biurach czy pomieszczeniach użyteczności publicznej). W pomieszczeniu o regulowanej temperaturze musi znajdować się czujnik, ale często czujnik zabudowywany jest w specjalnej wentylowanej obudowie ochronnej lub poza bezpośrednią strefą przebywania ludzi. Systemy regulacyjne temperatury z głowicami termostatycznymi gwarantują wysoka jakość regulacji przy zachowaniu prostoty rozwiązania.



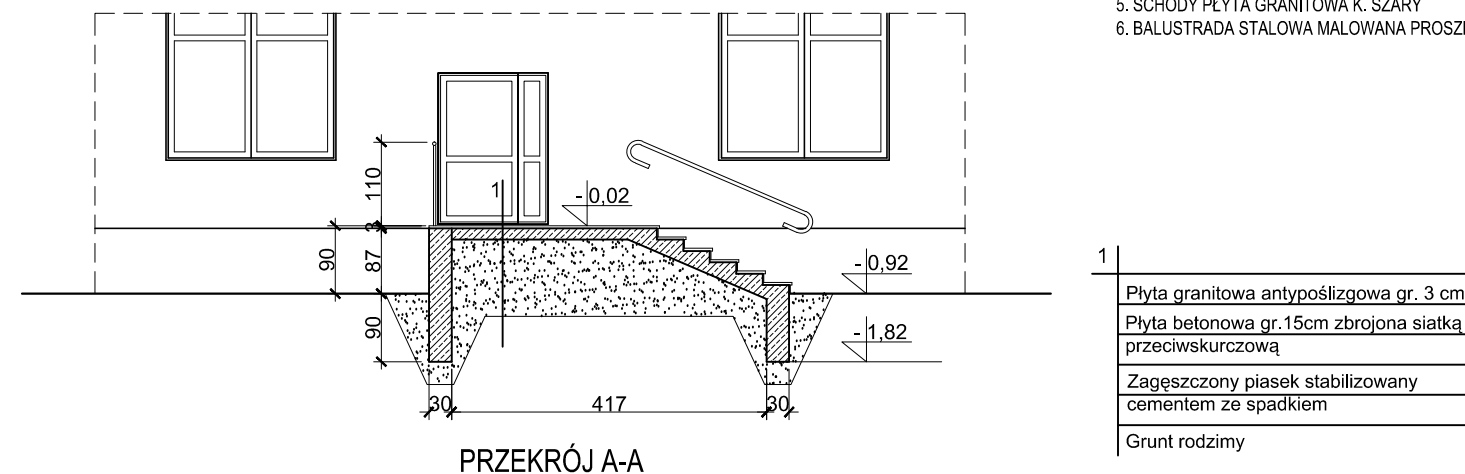
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA				
nr	funkcja	rodzaj podłoża	pos. (m)	kw. (m ²)
01	02	03	04	05
1.72	KORYTARZ I ZŁATY SCHOD.	PLYT. LASTERKÓ	19.9	19.9
1.73	MAGAZYN NACZYN KUCHENI	PLYT. LASTERKÓ	15.7	15.7
1.74	ZAWIĄZANIE KUCHENI	PLYT. LASTERKÓ	28.7	28.7
1.75	OBIEKTYWALNA WIEŻA KUCHENI	PLYT. LASTERKÓ	13.7	13.7
1.76	SCHOWEK PORZĄDKÓW	PLYTNI DERAM.	2.0	2.0
1.77	SCHOWEK PORZĄDKÓW	PLYTNI DERAM.	3.8	3.8
1.78	POWIESZCZENIE MAGAZYNÓW	POS. BETONOWA	14.5	14.5
1.79	POWIESZCZENIE MAGAZYNÓW	PLYT. LASTERKÓ	13.6	13.6
1.80	POWIESZCZENIE MAGAZYNÓW	PLYT. LASTERKÓ	10.1	10.1
1.81	WARSZTAT PODRĘCZNY	POS. BETONOWA	14.5	14.5
1.82	MAGAZYN OPALU	POS. BETONOWA	30.5	30.5
1.83	MAGAZYN OPALU	PLYT. LASTERKÓ	9.0	9.0
1.84	KOTŁOWNIA NA PALIWO STALE	POS. BETONOWA	8.0	8.0
1.85	POWIESZCZENIE TECHNICZNE	POS. BETONOWA	6.2	6.2
1.86	ŁAZIENKA I SZATNIA	PLYTNI DERAM.	7.7	7.7
1.87	POWIESZCZENIE POS. PALAZKA	PLYTNI DERAM.	4.7	4.7
pow. szys. przyciem. (człowiek w godz. powst.)				281.0
powierzchnia użytkowa przyciem. ogółem				2899.9
powierzchnia zabudowy				3387.9

RY.5	RY.6	RY.7	RY.8	RY.9	RY.10	RY.11	RY.12	RY.13	RY.14	RY.15	RY.16	RY.17	RY.18	RY.19	RY.20	RY.21	RY.22	RY.23	RY.24	RY.25	RY.26	RY.27	RY.28	RY.29	RY.30	RY.31	RY.32	RY.33	RY.34	RY.35	RY.36	RY.37	RY.38	RY.39	RY.40	RY.41	RY.42	RY.43	RY.44	RY.45	RY.46	RY.47	RY.48	RY.49	RY.50	RY.51	RY.52	RY.53	RY.54	RY.55	RY.56	RY.57	RY.58	RY.59	RY.60	RY.61	RY.62	RY.63	RY.64	RY.65	RY.66	RY.67	RY.68	RY.69	RY.70	RY.71	RY.72	RY.73	RY.74	RY.75	RY.76	RY.77	RY.78	RY.79	RY.80	RY.81	RY.82	RY.83	RY.84	RY.85	RY.86	RY.87	RY.88	RY.89	RY.90	RY.91	RY.92	RY.93	RY.94	RY.95	RY.96	RY.97	RY.98	RY.99	RY.100	RY.101	RY.102	RY.103	RY.104	RY.105	RY.106	RY.107	RY.108	RY.109	RY.110	RY.111	RY.112	RY.113	RY.114	RY.115	RY.116	RY.117	RY.118	RY.119	RY.120	RY.121	RY.122	RY.123	RY.124	RY.125	RY.126	RY.127	RY.128	RY.129	RY.130	RY.131	RY.132	RY.133	RY.134	RY.135	RY.136	RY.137	RY.138	RY.139	RY.140	RY.141	RY.142	RY.143	RY.144	RY.145	RY.146	RY.147	RY.148	RY.149	RY.150	RY.151	RY.152	RY.153	RY.154	RY.155	RY.156	RY.157	RY.158	RY.159	RY.160	RY.161	RY.162	RY.163	RY.164	RY.165	RY.166	RY.167	RY.168	RY.169	RY.170	RY.171	RY.172	RY.173	RY.174	RY.175	RY.176	RY.177	RY.178	RY.179	RY.180	RY.181	RY.182	RY.183	RY.184	RY.185	RY.186	RY.187	RY.188	RY.189	RY.190	RY.191	RY.192	RY.193	RY.194	RY.195	RY.196	RY.197	RY.198	RY.199	RY.200	RY.201	RY.202	RY.203	RY.204	RY.205	RY.206	RY.207	RY.208	RY.209	RY.210	RY.211	RY.212	RY.213	RY.214	RY.215	RY.216	RY.217	RY.218	RY.219	RY.220	RY.221	RY.222	RY.223	RY.224	RY.225	RY.226	RY.227	RY.228	RY.229	RY.230	RY.231	RY.232	RY.233	RY.234	RY.235	RY.236	RY.237	RY.238	RY.239	RY.240	RY.241	RY.242	RY.243	RY.244	RY.245	RY.246	RY.247	RY.248	RY.249	RY.250	RY.251	RY.252	RY.253	RY.254	RY.255	RY.256	RY.257	RY.258	RY.259	RY.260	RY.261	RY.262	RY.263	RY.264	RY.265	RY.266	RY.267	RY.268	RY.269	RY.270	RY.271	RY.272	RY.273	RY.274	RY.275	RY.276	RY.277	RY.278	RY.279	RY.280	RY.281	RY.282	RY.283	RY.284	RY.285	RY.286	RY.287	RY.288	RY.289	RY.290	RY.291	RY.292	RY.293	RY.294	RY.295	RY.296	RY.297	RY.298	RY.299	RY.300	RY.301	RY.302	RY.303	RY.304	RY.305	RY.306	RY.307	RY.308	RY.309	RY.310	RY.311	RY.312	RY.313	RY.314	RY.315	RY.316	RY.317	RY.318	RY.319	RY.320	RY.321	RY.322	RY.323	RY.324	RY.325	RY.326	RY.327	RY.328	RY.329	RY.330	RY.331	RY.332	RY.333	RY.334	RY.335	RY.336	RY.337	RY.338	RY.339	RY.340	RY.341	RY.342	RY.343	RY.344	RY.345	RY.346	RY.347	RY.348	RY.349	RY.350	RY.351	RY.352	RY.353	RY.354	RY.355	RY.356	RY.357	RY.358	RY.359	RY.360	RY.361	RY.362	RY.363	RY.364	RY.365	RY.366	RY.367	RY.368	RY.369	RY.370	RY.371	RY.372	RY.373	RY.374	RY.375	RY.376	RY.377	RY.378	RY.379	RY.380	RY.381	RY.382	RY.383	RY.384	RY.385	RY.386	RY.387	RY.388	RY.389	RY.390	RY.391	RY.392	RY.393	RY.394	RY.395	RY.396	RY.397	RY.398	RY.399	RY.400	RY.401	RY.402	RY.403	RY.404	RY.405	RY.406	RY.407	RY.408	RY.409	RY.410	RY.411	RY.412	RY.413	RY.414	RY.415	RY.416	RY.417	RY.418	RY.419	RY.420	RY.421	RY.422	RY.423	RY.424	RY.425	RY.426	RY.427	RY.428	RY.429	RY.430	RY.431	RY.432	RY.433	RY.434	RY.435	RY.436	RY.437	RY.438	RY.439	RY.440	RY.441	RY.442	RY.443	RY.444	RY.445	RY.446	RY.447	RY.448	RY.449	RY.450	RY.451	RY.452	RY.453	RY.454	RY.455	RY.456	RY.457	RY.458	RY.459	RY.460	RY.461	RY.462	RY.463	RY.464	RY.465	RY.466	RY.467	RY.468	RY.469	RY.470	RY.471	RY.472	RY.473	RY.474	RY.475	RY.476	RY.477	RY.478	RY.479	RY.480	RY.481	RY.482	RY.483	RY.484	RY.485	RY.486	RY.487	RY.488	RY.489	RY.490	RY.491	RY.492	RY.493	RY.494	RY.495	RY.496	RY.497	RY.498	RY.499	RY.500	RY.501	RY.502	RY.503	RY.504	RY.505	RY.506	RY.507	RY.508	RY.509	RY.510	RY.511	RY.512	RY.513	RY.514	RY.515	RY.516	RY.517	RY.518	RY.519	RY.520	RY.521	RY.522	RY.523	RY.524	RY.525	RY.526	RY.527	RY.528	RY.529	RY.530	RY.531	RY.532	RY.533	RY.534	RY.535	RY.536	RY.537	RY.538	RY.539	RY.540	RY.541	RY.542	RY.543	RY.544	RY.545	RY.546	RY.547	RY.548	RY.549	RY.550	RY.551	RY.552	RY.553	RY.554	RY.555	RY.556	RY.557	RY.558	RY.559	RY.560	RY.561	RY.562	RY.563	RY.564	RY.565	RY.566	RY.567	RY.568	RY.569	RY.570	RY.571	RY.572	RY.573	RY.574	RY.575	RY.576	RY.577	RY.578	RY.579	RY.580	RY.581	RY.582	RY.583	RY.584	RY.585	RY.586	RY.587	RY.588	RY.589	RY.590	RY.591	RY.592	RY.593	RY.594	RY.595	RY.596	RY.597	RY.598	RY.599	RY.600	RY.601	RY.602	RY.603	RY.604	RY.605	RY.606	RY.607	RY.608	RY.609	RY.610	RY.611	RY.612	RY.613	RY.614	RY.615	RY.616	RY.617	RY.618	RY.619	RY.620	RY.621	RY.622	RY.623	RY.624	RY.625	RY.626	RY.627	RY.628	RY.629	RY.630	RY.631	RY.632	RY.633	RY.634	RY.635	RY.636	RY.637	RY.638	RY.639	RY.640	RY.641	RY.642	RY.643	RY.644	RY.645	RY.646	RY.647	RY.648	RY.649	RY.650	RY.651	RY.652	RY.653	RY.654	RY.655	RY.656	RY.657	RY.658	RY.659	RY.660	RY.661	RY.662	RY.663	RY.664	RY.665	RY.666	RY.667	RY.668	RY.669	RY.670	RY.671	RY.672	RY.673	RY.674	RY.675	RY.676	RY.677	RY.678	RY.679	RY.680	RY.681	RY.682	RY.683	RY.684	RY.685	RY.686	RY.687	RY.688	RY.689	RY.690	RY.691	RY.692	RY.693	RY.694	RY.695	RY.696	RY.697	RY.698	RY.699	RY.700	RY.701	RY.702	RY.703	RY.704	RY.705	RY.706	RY.707	RY.708	RY.709	RY.710	RY.711	RY.712	RY.713	RY.714	RY.715	RY.716	RY.717	RY.718	RY.719	RY.720	RY.721	RY.722	RY.723	RY.724	RY.725	RY.726	RY.727	RY.728	RY.729	RY.730	RY.731	RY.732	RY.733	RY.734	RY.735	RY.736	RY.737	RY.738	RY.739	RY.740	RY.741	RY.742	RY.743	RY.744	RY.745	RY.746	RY.747	RY.748	RY.749	RY.750	RY.751	RY.752	RY.753	RY.754	RY.755	RY.756	RY.757	RY.758	RY.759	RY.760	RY.761	RY.762	RY.763	RY.764	RY.765	RY.766	RY.767	RY.768	RY.769	RY.770	RY.771	RY.772	RY.773	RY.774	RY.775	RY.776	RY.777	RY.778	RY.779	RY.780	RY.781	RY.782	RY.783	RY.784	RY.785	RY.786	RY.787	RY.788	RY.789	RY.790	RY.791	RY.792	RY.793	RY.794	RY.795	RY.796	RY.797	RY.798	RY.799	RY.800	RY.801	RY.802	RY.803	RY.804	RY.805	RY.806	RY.807	RY.808	RY.809	RY.810	RY.811	RY.812	RY.813	RY.814	RY.815	RY.816	RY.817	RY.818	RY.819	RY.820	RY.821	RY.822	RY.823	RY.824	RY.825	RY.826	RY.827	RY.828	RY.829	RY.830	RY.831	RY.832	RY.833	RY.834	RY.835	RY.836	RY.837	RY.838	RY.839	RY.840	RY.841	RY.842	RY.843	RY.844	RY.845	RY.846	RY.847	RY.848	RY.849	RY.850	RY.851	RY.852	RY.853	RY.854	RY.855	RY.856	RY.857	RY.858	RY.859	RY.860	RY.861	RY.862	RY.863	RY.864	RY.865	RY.866	RY.867	RY.868	RY.869	RY.870	RY.871	RY.872	RY.873	RY.874	RY.875	RY.876	RY.877	RY.878	RY.879	RY.880	RY.881	RY.882	RY.883	RY.884	RY.885	RY.886	RY.887	RY.888	RY.889	RY.890	RY.891	RY.892	RY.893	RY.894	RY.895	RY.896	RY.897	RY.898	RY.899	RY.900	RY.901	RY.902	RY.903	RY.904	RY.905	RY.906	RY.907	RY.908	RY.909	RY.910	RY.911	RY.912	RY.913	RY.914	RY.915	RY.916	RY.917	RY.918	RY.919	RY.920	RY.921	RY.922	RY.923	RY.924	RY.925	RY.926	RY.927	RY.928	RY.929	RY.930	RY.931	RY.932	RY.933	RY.934	RY.935	RY.936	RY.937	RY.938	RY.939	RY.940	RY.941	RY.942	RY.943	RY.944	RY.945	RY.946	RY.947	RY.948	RY.949	RY.950	RY.951	RY.952	RY.953	RY.954	RY.955	RY.956	RY.957	RY.958	RY.959	RY.960	RY.961	RY.962	RY.963	RY.964	RY.965	RY.966	RY.967	RY.968	RY.969	RY.970	RY.971	RY.972	RY.973	RY.974	RY.975	RY.976	RY.977	RY.978	RY.979	RY.980	RY.981	RY.982	RY.983	RY.984	RY.985	RY.986	RY.987	RY.988	RY.989	RY.990	RY.991	RY.992	RY.993	RY.994	RY.995	RY.996	RY.997	RY.998	RY.999	RY.1000
OBJEKT		ADRES		PRZEDMIOT RYS.		INWESTOR		OBIEKT		AUTOR PROJEKTU		PROJEKTANT		Str. B.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZ. BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU		Jedn. ewid. RAWICZ, osiedle Samotna ciszy 4, nr 2321, 23A/2, 23B/1, 23B/4		Rzut przyziemia - inwentaryzacja		mgr inż. arch. Piotr Kordecki		mgr inż. arch. Piotr Kordecki		mgr inż. arch. Piotr Kordecki		mgr inż. arch. Piotr Kordecki		nr 123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

RZUT PRZYIEMIA NA POZIOMIE +1,00m



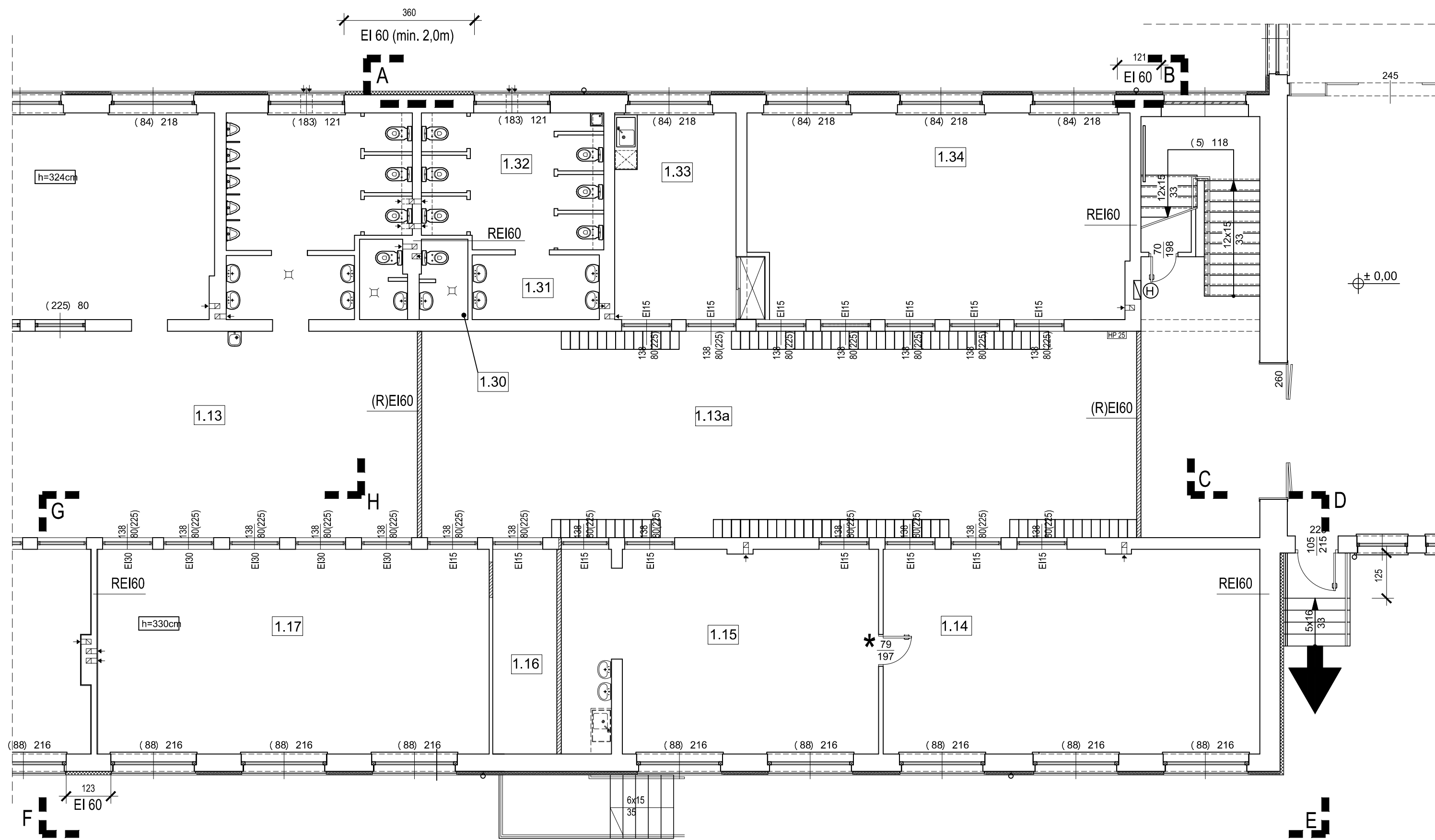
- PROPONOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI
1. ŚCIANA TYNK CIENKOWARSTWOWY K. BIAŁY
 2. OKOŁO TYNK CIENKOWARSTWOWY K. SZARY
 3. OKNA PCV K. BIAŁY
 4. DRZWI PCV K. BIAŁY
 5. SCHODY PŁYTA GRANITOWA K. SZARY
 6. BALUSTRAŁA STALOWA MALOWANA PROSZKOWO K. SZARY



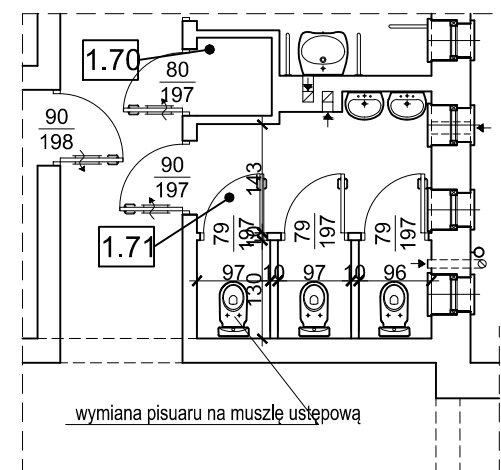
1. Płyta granitowa antypoślizgowa gr. 3 cm
Płyta betonowa gr. 15cm zbrojona siatką przeciwskurczową
Zagęszczony piasek stabilizowany cementem ze spadkiem
Grunt rodzimy

- LEGENDA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE / ZAMUROWANE OTWORY
 - ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

RZUT PRZYIEMIA NA POZIOMIE +2,30m



ZAKRES PRAC W POM. 1.71



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYIEMIA			
nr	funkcja	rodzaj posadzki	pow. (m²)
01	02	03	04
1.13	KORYTARZ Z KLATKAMI SCHOD.	PLYT. LASTRYKO	234,7
1.13a	KORYTARZ ODDZ. PRZEDSZKOLNEGO	PLYT. LASTRYKO	112,4
1.14	SALA ODDZ. PRZEDSZKOLNEGO	PANELE PODŁ.	58,6
1.15	SALA ODDZ. PRZEDSZKOLNEGO	PANELE PODŁ.	39,9
1.16	KORYTARZ - EWAKUACJA ZL II	PLYT. LASTRYKO	18,5
1.17	SALA ODDZ. PRZEDSZKOLNEGO	WYKL. PVC	61,1
1.30	TOALETA DAMSKA PERSONELU	PLYT. CERAMICZNE	2,8
1.31	PRZEDSIONEK TOALET	PLYT. CERAMICZNE	6,3
1.32	TOALETA PRZEDSZKOLNA	PLYT. CERAMICZNE	17,1
1.33	ROZDZIELNIA KELNERSKA	PANELE PODŁ.	19,1
1.34	SALA ODDZ. PRZEDSZKOLNEGO	PANELE PODŁ.	59,0
			629,5

OBIEKT	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZ. BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	AUTOR PROJEKTU	PROJEKTANT	Rys.nr 2	Str.nr B.12
		mgr inż. arch. PIOTR KOŃSKI upr. w spec. architektury i nadzoru nr WP-0400K1/148/126/2007	mgr inż. KATARZYNA SKIBICKA upr. w spec. konstrukcyjnej nr WPK/0408/PWOK/21		
ADRES	ul. Szkolna 3 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3				

„C”

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI	63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3 JEDNOSTKA EWID. RAWICZ OBRĘB EWID. SARNOWA DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU 63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3	
SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY:	<ol style="list-style-type: none"> 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA. 2. EKSPERTYZA TECHNICZNA 3. POSTANOWIENIE NR 354/2016 WIELKOPOLSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ 	

SPIS TREŚCI :

C) ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	C.3-C.6.
2. EKSPERTYZA TECHNICZNA	C.7-C.40.
3. POSTANOWIENIE NR 354/2016 WIELKOPOLSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ	C.41-C.42.

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO NR 2 W RAWICZU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI	63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3 JEDNOSTKA EWID. RAWICZ OBRĘB EWID. SARNOWA DZ. NR EWID. 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO - PRZEDSZKOLNY NR 2 W RAWICZU 63-900 RAWICZ – UL. SZKOLNA 3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
GŁÓWNY PROJEKTANT : ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT : KONSTRUKCJA		
MIEJSCE ORAZ DATA OPRACOWANIA :	RAWICZ Marzec 2022 r.	

I. Podstawy formalne sporządzenia informacji.

- Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz.1126),
- Umowa z Inwestorem.

II. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

W/w zamierzenie budowlane obejmuje następujący zakres prac :

- Przygotowawcze : ogrodzenie, oznaczenie i zagospodarowanie placu budowy
- Prace pomiarowe : wytyczenie obiektu (schody zewnętrzne)
- Roboty ziemne : zdjęcie humusu, wykopy pod fundament, niwelacja terenu (schody zewnętrzne)
- Roboty betonowe : na etapie wykonania fundamentów(schody zewnętrzne) oraz podkładów pod posadzki.
- Roboty zbrojarskie : jw.
- Wykonanie izolacji : w pierwszej fazie wodochronnych, następnie cieplnych i akustycznych,
- Roboty montażowe i murarskie : wznoszenie przegród budynku
- Roboty instalacyjne: częściowa przebudowa instalacji wewnętrznych z osprzętem po zakończeniu prac niżej wymienionych,
- Roboty tynkowe oraz roboty malarskie w tym impregnacje,
- Przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz obiektu do odbioru technicznego (w tym prace porządkowe).

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiot inwestycji.

IV. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie.

Nie występują.

V. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych:

Podczas realizacji obiektów w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

- podczas prac ziemnych – ryzyko przysypania ziemią;
- podczas montażu i demontażu szalunków i rusztowań – ryzyko upadku, złamania kończyn, zwichnięcia itp.;
- podczas gięcia i cięcia prętów zbrojeniowych – ryzyko przebicia prętem, uszkodzenia kończyn, skóry, oczu;
- podczas robót murarskich – ryzyko uderzenia, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn itp.
- podczas montażu konstrukcji dachu – ryzyko przygniecenia elementem, niekontrolowanego przemieszczenia elementu itp.

- podczas prac tynkarskich i malarskich – ryzyko uszkodzenia oka;
- podczas prac wykończeniowych – ryzyko drobnych skaleczeń i otarć;
- podczas montażu stolarki – ryzyko niekontrolowanego przemieszczenia elementów, skaleczeń, powstania głębokich ran ciętych w przypadku rozbicia szyby;
- podczas obróbki blacharskiej i ciesielskiej – ryzyko przebicia i przecięcia skóry, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn;
- podczas montażu izolacji termicznej z wełny mineralnej – ryzyko podrażnień skóry, oczu, śluzówki, dróg oddechowych;
- dodatkowe zagrożenia wynikające z utrudnień atmosferycznych tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr, mróz, nadmierne nasłonecznienie i wys. temperatura powietrza itp.

VI. Sposób instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Kierownik Budowy winien przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników w zakresie:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi, a pracownicy winni potwierdzić fakt szkolenia podpisem w dzienniku BHP.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni. Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej oraz osobom postronnym.

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa. Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeni

i w nocy. Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

VII. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu ich stanu,
- urządzenia stosowane na placu budowy powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo-prądowe oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p. poż. oraz umieszczone we wszelkich, widocznych miejscach, tablice ostrzegawczo-informacyjne.
- kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnianych pracowników jak również ich kwalifikacji w przypadku robót specjalistycznych.

104.5545.354.2016

214



Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w związku z przebudową w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 5 im. Karola Kurpińskiego przy ul. Szkolnej w Rawiczu

TEMAT	Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w trybie: - § 2 ust. 3a, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719).
INWESTYCJA	Przebudowa w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 5 im. Karola Kurpińskiego przy ul. Szkolnej w Rawiczu
LOKALIZACJA	ul. Szkolna 3, 63-900 Rawicz dz. nr 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086-1090
INWESTOR	Szkoła podstawowa nr 5 im. Karola Kurpińskiego w Rawiczu ul. Szkolna 3, 63-900 Rawicz

AUTORZY OPRACOWANIA			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracował	mgr inż. Kazimierz Miedziński	Rzecznik budowlany Nr ewid. upr. rzecz. 46/93	mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik budowlany w zakresie: elektryki, cen, malarstwa, tynkowania, bud. ogł. i ogł. upr. nr 46/93 ul. Ostrowskiego 134B, tel. 471 500 60-547 Poznań
Opracował	mgr Zenon Freitag	Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Nr upr. 189/93	RZECZNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr Zenon Freitag Nr upr. 189/93

Data opracowania: sierpień 2016 r.

KOMISJA WOCOWA
Podstawowa i Gimnazjum
w Rawiczu

SPIS ZAWARTOŚCI	
1	Strona tytułowa
2	Spis zawartości
3	Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w związku z przebudową w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 5 im. Karola Kurpińskiego przy ul. Szkolnej w Rawiczu
3.1	Opis techniczny
3.2	Część rysunkowa

Spis treści

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania, podstawa opracowania.....	4
2. Ogólna charakterystyka obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)....	6
3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową) w ocenie rzeczoznawcy budowlanego.....	8
4. Zakres zmiany sposobu użytkowania, lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu, o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.....	12
5. Charakterystyka pożarowa wydzielonej w odrębną strefę części budynku.....	14
6. Zakres niezgodności z przepisami.....	24
7. Przyjęte rozwiązania zastępcze i zamiennie (ponadstandardowe).....	28
8. Analiza wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego.....	29
9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.....	32

*Podpisano i
Zatwierdzono
Wzrostek*

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania, podstawa opracowania.

1.1 Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w związku z przebudową w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 5 im. Karola Kurpińskiego w Rawiczu, przy ul. Szkolnej 3. Aktualnie w budynku szkoły znajdują się cztery sale oddziałów przedszkolnych.

Wykonanie ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zostało zlecone w związku z konieczną przebudową w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w szkole podstawowej. Zgodnie z Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw [6], Art. 5.1 z dniem 1 września 2019 r. oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne w szkole podstawowej stają się przedszkolem. Przedmiotowa przebudowa umożliwi przekształcenie oddziałów przedszkolnych w przedszkole, zgodnie z rozporządzeniem [5]. Ekspertyza została zlecona, aby określić warunki techniczne w istniejącym budynku, oraz wypracować propozycję rozwiązań zastępczych i zamiennych tam gdzie przepisy nie mogą być spełnione wprost. Koncepcja dostosowania oddziałów przedszkolnych do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, w tym przekształcenie oddziałów przedszkolnych na przedszkole, o którym mowa w rozporządzeniu [5], zakłada wykonanie prac w trzech etapach:

- 1) I etap – realizacja w 2016 r.,
- 2) II etap – realizacja w 2017 r.,
- 3) III etap – realizacja do 1 września 2019 (termin ustawowy).

Ekspertyza została opracowana przez Rzeczoznawcę budowlanego oraz Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, w zakresie rozpoznania ewentualnych nieprawidłowości dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku w celu ich usunięcia i zaproponowanie rozwiązań zastępczych i zamiennych zatwierdzonych przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu w trybie § 2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

1.2 Podstawa opracowania

- 1.2.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2.2 Wizja lokalna budynku dla potrzeb ekspertyzy.
- 1.2.3 Inwentaryzacja.
- 1.2.4 Obowiązujące normy.
- 1.2.5 Przepisy techniczne.

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- [2] 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).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).
- [5] Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej.
- [6] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw.

WYKONANO
13.06.2013
13

Nazwa	Szkoła Podstawowa nr 5 im. Karola Kurpińskiego z Oddziałami Przedszkolnymi w Rawiczu
Adres	ul. Szkolna 3, 63-900 Rawicz

Adres	ul. Szkolna 3, 63-900 Rawicz; nr działki 223/1, 224/3, 225/1, 232/1, 235/1, 236/4, 1086-1090
Powiat	rawicki
Województwo	wielkopolskie

Jest to kompleks funkcjonalnie powiązanych ze sobą budynków stanowiących jedną całość, w którego skład wchodzi: część dydaktyczna z częścią przedszkolną (objętą opracowaniem) – na parterze, część socjalna oraz sala gimnastyczna. Budynki te zlokalizowane są na działkach o łącznej powierzchni 15.255 m² usytuowanych między ulicami: Szkolną, Ś. Wyspiańskiego, B. Prusa i G. Zapolskiej. Zagospodarowanie terenu od strony północnej – frontalnej budynku stanowią: parking, główne dojście do kompleksu oraz trawniki. Od strony południowej zabudowy znajdują się: dojście do sali gimnastycznej oraz trawniki. Od strony zachodniej: boiska wraz z urządzeniami sportowymi, plac szkolny oraz tereny rekreacyjne. Od strony wschodniej projektowane wejście główne do części przedszkolnej, chodniki, parking oraz trawniki.

Budynek o zróżnicowanej wysokości: część obejmująca salę gimnastyczną z zapleczem – 1 kondygnacja, część dydaktyczna - 2 kondygnacje oraz trz. część socjalna (mieszcząca zaplecze kuchenne, świetlicę-stołówkę, salę komputerową, bibliotekę, szatnie i zaplecze techniczno-składowe) – 2 kondygnacje.

Zakres ekspertyzy obejmuje oddziały przedszkolne, które zostaną wydzielone pożarowo w odrębną strefę pożarową, w części dydaktycznej szkoły na parterze. Opracowaniu podlega wyłącznie część budynku - zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, a także drogi ewakuacyjne prowadzące z przedmiotowych oddziałów przedszkolnych na zewnątrz budynku.

Postanowienia rozporządzenia [5] należy wprowadzić do 1 września 2019 roku, kiedy to na mocy ustawy [6] oddziały przedszkolne zostaną przekształcone w przedszkola. Przebudowa zostanie zrealizowana w trzech

etapach, a jej zakończenie jest planowane na 2019 r.

Pozostała część budynku poza opracowaniem niniejszej ekspertyzy.

Budynek szkoły jest obiektem niskim, do dwóch kondygnacji. Ściany zewnętrzne zostały wykonane jako murowane z cegieł ceramicznych oraz z betonu komórkowego (m.in. sala gimnastyczna). Ściany wewnętrzne wykonane jako murowane lub z płyt gipsowo-kartonowych.

Stropodach nad częścią dydaktyczną i socjalną wykonany jako żelbetowy, monolityczny oraz prefabrykowany z płyt kanałowych. Stropodach kryty papa termozgrzewalną. Nad salą gimnastyczną konstrukcja dachu z dźwigarów stalowych przekrytych płytami warstwowymi.

Budynek jest lub zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- wodno-kanalizacyjną, instalacja hydrantów wewnętrznych,
- wentylacyjną,
- elektryczną, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- gazową,
- odgromową.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego obiektu znajduje się przy głównym wejściu do budynku, w portierni, przy ul. Szkolnej, od strony północnej.

2.4 Parametry charakterystyczne budynku.

Parametry	Budynek szkoły	Część przedszkolna	
Liczba kondygnacji nadziemnych	2	1	-
Liczba kondygnacji podziemnych	0	0	-
Wysokość obiektu	10,5 – budynek Gimnazjum	3,3 (w świetle pomiędzy stropami)	m
Powierzchnia zabudowy	3397,9	-	m ²
Powierzchnia	4331,6 (użytkowa)	417,8 (wewnętrzna)	m ²

Właściciel: ...
Podpis: ...
Data: ...

3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową) w ocenie rzeczoznawcy budowlanego.

3.1 Wymagana klasa odporności pożarowej budynku.

Analizując klasę odporności pożarowej kondygnacji znajdujących się nad przedmiotowymi oddziałami przedszkolnymi, oraz na podstawie § 212 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia [1], jednokondygnacyjna część przedszkolna, zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, po wydzieleniu w oddzielną strefę pożarową będzie musiała spełniać wymagania, co najmniej klasy „D” odporności pożarowej.

3.2 Wymagana klasa odporności pożarowej elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ¹⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ²⁾	ściana zewnętrzna ³⁾	ściana wewnętrzna ⁴⁾	przekrycie dachu ⁵⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (p++i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (p++i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (p++i)	E I 15 ⁶⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (p++i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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 j.w.,

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

(-) - nie stawia się wymagań

¹⁾ 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.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłoneczników, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złącz i dylatacjami.

Konstrukcja główna budynku.

Klasa wymagana – R 30 – główną konstrukcję nośną stanowią:

- ściany murowane z cegły ceramicznej, a także w części z betonu komórkowego (m.in. w zakresie sali gimnastycznej) - warunek jest spełniony.

Ściana zewnętrzna

Klasa wymagana – EI 30 – budynek posiada ściany zewnętrzne:

- jak w przypadku konstrukcji głównej – warunek jest spełniony.

Ściany wewnętrzne

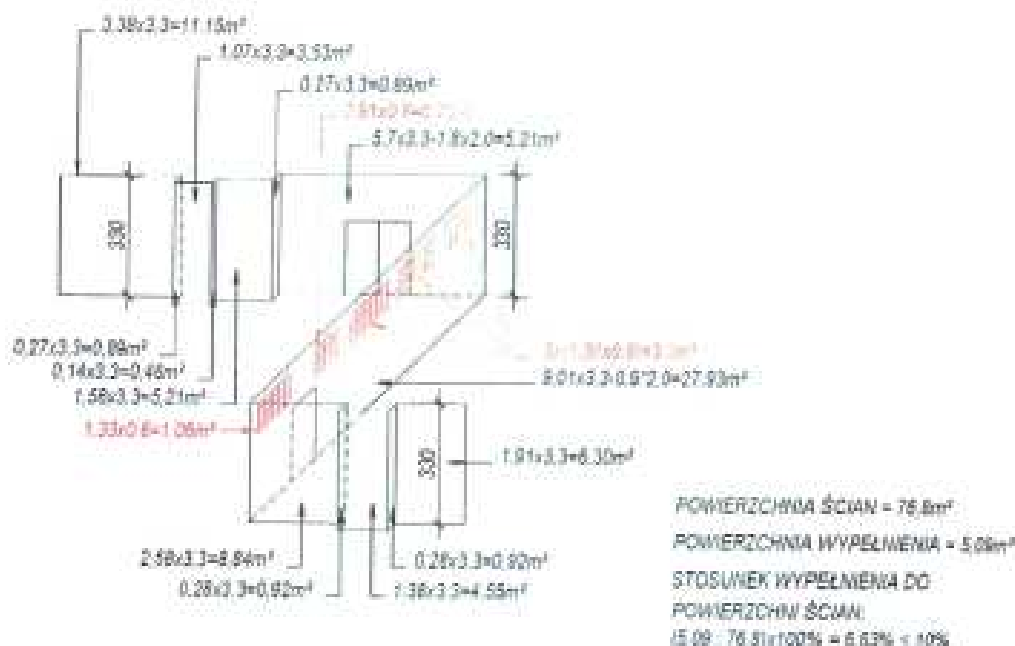
Klasa wymagana – nie stawia się wymagań – przy czym zgodnie z § 241 ust. 1 Rozporządzenia [1]: obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganej dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15. Budynek posiada ściany wewnętrzne:

- murowane z drobnowymiarowych elementów murowych na zaprawie, ścianki lekkie z płyt gipsowo-kartonowych, NRO – warunek jest spełniony.
- naświetla – nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej zostaną dostosowane do klasy odporności ogniowej minimum EI15 w II etapie inwestycji.

Ściany wewnętrzne stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego, pomiędzy strefą pożarową ZL II (przedszkole) i ZL III (szkoła): klasa wymagana – REI 60. Powyższy warunek jest spełniony dla ścian istniejących; dla ścian projektowanych klasa odporności ogniowej będzie wynosiła (R)EI 60 – (R) oznacza to, że wymagana klasa odporności ogniowej będzie zachowana, natomiast projektowana ściana nie będzie przenosiła obciążeń zewnętrznych, oddziaływanie będzie bliskie zero. Projektowane ściany oddzielenia przeciwpożarowego nie będą posadowione na własnym fundamencie, w związku z tym, że nie przenoszą one obciążeń zewnętrznych, nie będzie miało to wpływu na stateczność konstrukcji w warunkach pożarowych i nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo użytkowników.

W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego występują naświetla nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej, które zostaną wypełnione materiałem przepuszczającym światło o klasie odporności ogniowej min. EI 30 w II etapie inwestycji. Zgodnie z § 232 ust. 6 rozporządzenia [1] dopuszcza się wypełnienia otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 materiałem przepuszczającym światło o klasie odporności ogniowej EI 30 w ilości nie przekraczającej 10% - warunek jest spełniony. Obliczenia sprawdzające przedstawiono poniżej na Rys.1.

Dr inż. Andrzej Kozłowski
Pracownia Projektowa i Inżynierska
ul. Żelazna 10, 63-400 Rawicz
tel. 71 724 11 11, 71 724 11 12



Rysunek 1- Zestawienie obliczeń w zakresie wyznaczania procentowej powierzchni wypełnienia w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zlokalizowanej w południowej części przedszkola

Strop nad częścią przedszkolną:

Klasa wymagana – REI 30: żelbetowy monolityczny i gęstożebrowy żelbetowy kanałowy – warunek jest spełniony.

Strop będzie pełnił jednocześnie funkcję elementu oddzielenia przeciwpożarowego, dla którego wymagana klasa odporności ogniowej wynosi także REI 30.

Konstrukcja dachu (dotyczy budynku szkoły):

Klasa wymagana: nie stawia się wymagań: nad częścią dydaktyczną oraz socjalną stropodachy żelbetowe prefabrykowane oraz monolityczne. Nad salą gimnastyczną konstrukcja dachu z dźwigarów stalowych. Elementy konstrukcji dachu powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Przekrycie dachu (dotyczy budynku szkoły):

Klasa wymagana – nie stawia się wymagań – stropodach przekryty papą termozgrzewalną; stalowa konstrukcja dachu nad salą gimnastyczną przekryta płytami warstwowymi „obornickimi”. Wymagana klasa reakcji na ogień przekrycia – $B_{\text{ROF}}(t_f)$. NRO – warunek spełniony.

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

W/w elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Wymagania dotyczące elementów wystroju i wykończenia wnętrz

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W strefach pożarowych ZL II zabronione jest:

- stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych
- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
 - 1) t_{i24s} ,
 - 2) $t_{5s} \leq 30s$,
 - 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - 4) nie występują płonące krople.

Posadzki w salach części przedszkolnej wykonane z paneli podłogowych lub z wykładziny PCV, w łazienkach płytki ceramiczne, na holu lastriko. Wykładziny w salach przedszkolnych w strefie pożarowej ZL II powinny być wykonane z materiału o klasie reakcji na ogień minimum trudno zapalny. Należy udokumentować klasę reakcji na ogień dla wykładzin i innych elementów stałego wyposażenia.

3.3 Ocena stanu technicznego budynku i instalacji

Po wykonaniu zaleceń ekspertyzy część przedszkolna będzie w dobrym stanie technicznym. Należy jednak podkreślić konieczność wykonywania okresowych przeglądów w trakcie eksploatacji budynku, o których mowa w art. 62 ustawy „Prawo Budowlane” ze szczególnym uwzględnieniem przeglądów mających wpływ na

bezpieczeństwo pożarowe takich jak: przegląd instalacji elektrycznych, gazowych i wentylacyjnych oraz bieżących realizacji ewentualnych zaleceń pokontrolnych.

4. Zakres zmiany sposobu użytkowania, lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu, o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.

Planowana przebudowa części przedszkolnej budynku, wydzielonej na parterze bryły dydaktycznej zakwalifikowanej do strefy zagrożenia ludzi ZL II, ma na celu dostosowanie istniejących oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz przekształcenie ich w przedszkole zgodnie z rozporządzeniem [5] i ustawą [6]. W ramach inwestycji część przedszkolna zostanie wydzielona w odrębną strefę pożarową, o której mowa w § 226 rozporządzenia [1], poprzez wykonanie ścian stanowiących element oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej co najmniej (R)EI 60, oraz zastosowanie drzwi przeciwpożarowych w klasie EI 30. Sposób wydzielenia w strefę zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II przedstawiono w części rysunkowej. Ponadto po realizacji zaleceń ekspertyzy pomieszczenia przeznaczone na potrzeby przedszkola będą stanowiły zwarty zespół pomieszczeń. Szatnie zostaną włączone do strefy pożarowej ZL II. Projektuje się niezależne wyjście ze strefy pożarowej części przedszkolnej (ZL II) bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Projektowane zmiany uwzględniają konieczność przekształcenia oddziałów przedszkolnych w przedszkole, zgodnie z Art. 5. ust. 3. Lokal, w którym jest prowadzone przedszkole (...) znajdujący się w użytkowanym budynku istniejącym lub jego części, powinien spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej zapewniające bezpieczne warunki realizacji przez przedszkole zadań dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych oraz pobytu dzieci i innych osób przebywających na terenie przedszkola, określone w przepisach wydanych na podstawie rozporządzenia [3].

Dostosowanie oddziałów przedszkolnych do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, w tym przekształcenie oddziałów przedszkolnych na przedszkole, o którym mowa w rozporządzeniu [5], zostanie zrealizowane w trzech etapach:

1. I etap (2016 r.):

- 1.1. Projektowane niezależne wyjście z oddziałów przedszkolnych o wymiarach 120(90+30)x200.
- 1.2. Projektowane schody o szerokości użytkowej biegu 120 cm i spoczniku o szerokości użytkowej 150 cm.

*Podpisany: Jolanta Podgórska
na Posiadłość
Wydział Techniczny Szkoły Podstawowej nr 5*

- 1.3. Projektowane bezklasowe drzwi 90x200 z korytarza do wiatrołapu,
- 1.4. Projektowane wypełnienie przejścia między wiatrołapem, a salą 1.15, w klasie odporności ogniowej min. EI 15,
- 1.5. Poziome drogi ewakuacyjne z oddziałów przedszkolnych na zewnątrz budynku zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- 1.6. Wykonanie poręczy przyściennych przy istniejącym wejściu do budynku od strony wschodniej.

Ponad to w I etapie inwestycji zostaną zainstalowane autonomiczne detektory dymu oraz ilości gaśnic w strefie ZL II zostanie zwiększona o 100% w stosunku do ilości wymaganej przepisami.

2. II etap (2017 r.):

- 2.1. Oddziały przedszkolne w strefie pożarowej ZL II zostaną wyposażone w hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem półsztywnym,
- 2.2. Naświetla na poziomych drogach ewakuacyjnych nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej zostaną dostosowane do klasy odporności ogniowej minimum EI 15,
- 2.3. Sale oddziałów przedszkolnych zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- 2.4. Projektowane wypełnienie naświetli materiałem przepuszczającym światło o klasie odporności ogniowej EI 30, w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego,

3. III etap (2018-2019 r.):

- 3.1. Projektowane wydzielenie strefy pożarowej ZL II oddziałów przedszkolnych,
- 3.2. Projektowana rozdzielnia kelnerska,
- 3.3. Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (R)EI 60 z drzwiami EI 30 (min. 180x200),
- 3.4. Wymiana drzwi bezklasowych z pomieszczenia 1.17 na granicy strefy pożarowej na drzwi EI 30 (90x200),
- 3.5. Projektowane szafki dla dzieci,
- 3.6. Projektowane drzwi 90x200 z pomieszczenia 1.14 i 1.17,
- 3.7. Projektowane wypełnienie (R)EI 60 otworu po drzwiach z pomieszczenia 1.14,

Wszystkie etapy przebudowy zostały oznaczone w części rysunkowej.

mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski

5. Charakterystyka pożarowa wydzielonej w odrębną strefę części budynku.

5.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji budynku.

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej ZL II	417,8	m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	-
Wysokość strefy ZL II (wysokość pomieszczeń)	ok. 3,3	m

5.2 Odległość od budynków sąsiednich.

Część przedszkolna objęta opracowaniem zlokalizowana jest na parterze, w centralnej części istniejącej szkoły, w bryle dydaktycznej i zostanie wydzielona pożarowo od pozostałej części budynku ścianami i stropem oddzielenia przeciwpożarowego.

Przedmiotowe przedszkole będzie graniczyć:

- od strony wschodniej (front przedszkola): z terenem utwardzonym oraz trawnikiem; pionowy pas z materiału niepalnego, o klasie EI 60, na granicy stref pożarowych ma szerokość 1,23 m i jest mniejszy niż wymagane 2,00 m,
- od strony zachodniej: boiska wraz z urządzeniami sportowymi, plac szkolny oraz tereny rekreacyjne; pionowy pas z materiału niepalnego, o klasie EI 60, na granicy stref pożarowych ma szerokość 1,21 m i jest mniejszy niż wymagane 2,00 m,
- od strony południowej i północnej: z budynkiem Szkoły Podstawowej poprzez ściany oddzielenia przeciwpożarowego (R)EI 60 oraz drzwi EI 30.

W pozostałych miejscach występowania granicy strefy przedszkola można wyznaczyć pionowe pasy z materiału niepalnego o szerokości min. 2,0 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Pozostałe odległości od obiektów sąsiadujących są znacznie większe od dopuszczalnej odległości 8,0 m, określonej na podstawie § 271.[1].

Dopuszczalne odległości do granicy działek nie są przekroczone.

Lokalizację przedszkola pokazano na planie sytuacyjnym.

5.3 Parametry pożarowe substancji palnych.

W budynku znajdują się następujące materiały palne:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopochodnych takie jak drzwi, okna, meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych,
- materiały włókiennicze takie jak wykładziny, obicia mebli, zasłony,
- materiały papiernicze takie jak książki, artykuły papiernicze, opakowania kartonowe,
- materiały wykonane z tworzyw sztucznych, takie jak wykładziny, sprzęt i akcesoria biurowe, sprzęt RTV, izolacje przewodów elektrycznych.

Powyższe substancje zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia [2] nie stanowią materiałów niebezpiecznych pożarowo.

5.4 Kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z § 209 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia [1] oddziały przedszkolne kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

5.5 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla obiektów zaliczonych do kategorii ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

5.6 Ocena zagrożenia wybuchem

W analizowanej części budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5.7 Podział budynku na strefy pożarowe.

Analizowane przedszkole zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, zostanie wydzielone w odrębną strefę pożarową, o powierzchni $417,8 \text{ m}^2$ co stanowi ok. 8,4 % dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej określonej zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia [1]: wynoszącej 5.000 m^2 .

KOMENDA VIENNA
Pracownia Techniczna
Wydział

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

Budynek musi spełniać wymagania, co najmniej klasy „D” odporności pożarowej. Szczegółowe wymagania dla poszczególnych elementów przedstawiono w punkcie 3 ekspertyzy.

5.9 Warunki ewakuacji w części objętej opracowaniem.

Maksymalna długość przejść ewakuacyjnych w budynku ZL wynosi 40 m i nie została przekroczona.

Dopuszczalna długość dróg ewakuacyjnych dla ZL II przy dwóch dojściach wynosi 40 m, przy jednym dojściu 10 m.

Ewakuacja z przedszkola będzie możliwa poprzez projektowane wyjście w południowo-wschodniej części przedszkola, które zostanie wykonane w I etapie inwestycji, oraz wyjście przez strefę ZL III w północno-wschodniej części bryły dydaktycznej. Ponadto możliwa jest ewakuacja do innej strefy pożarowej (do części południowej budynku – nie uwzględniono przy określaniu dopuszczalnych długości przejść i dojść ewakuacyjnych).

Od wyjść ewakuacyjnych z każdej sali przeznaczonej na pobyt dzieci będą możliwe dwa kierunki ewakuacji. Ewakuacja z sal przedszkolnych prowadzi przez korytarz pełniący funkcję szatni dla przedszkolaków, a następnie możliwa jest ewakuacja poprzez projektowany korytarz w południowo-wschodniej części przedszkola lub przez drzwi przeciwpożarowe do strefy ZL III (w części północnej bryły dydaktycznej) i następnie na zewnątrz budynku. Długość dojścia przebiegającego w całości przez strefę ZL II ewakuacji wynosi maksymalnie 26 m (20 m w korytarzu istniejącym i 6 m w projektowanym korytarzu), co stanowi ok. 65% dopuszczalnej długości. Długość dojścia prowadzącego przez strefę ZL II i ZL III wynosi maksymalnie 27 m w strefie ZL II i 8,0 m w strefie ZL III, co stanowi kolejno ok. 68% i 20% dopuszczalnej długości. Długość dojścia ewakuacyjnego liczono od wyjścia z pomieszczeń oddziału przedszkolnego do wyjścia na zewnątrz budynku, uwzględniając, że ta sama droga ewakuacyjna będzie przebiegała już w innej strefie pożarowej (ZL III), przy czym określając dopuszczalną długość dojścia korzystano z wartości dedykowanych dla strefy ZL II. Długości dojść w analizowanym obiekcie są mniejsze niż 40 m, wymagane przy dwóch dojściach. Drogi ewakuacyjne z przedszkola nie prowadzą przez klatkę schodową.

Przyjęto, że w każda sala przedszkolna będzie przeznaczona do przebywania maksymalnie 25 dzieci. Zakłada się, że dla dzieci zostanie zapewniony tzw. catering zewnętrzny, to znaczy, że dzieci nie będą korzystały ze stołówki szkolnej.

Na drogach ewakuacyjnych nie występują lokalne przewężenia dróg ewakuacyjnych; szerokości dróg ewakuacyjnych wynoszą ok. 5,7 m oraz 3,25 m, przy wymaganych 1,40 m. Nie występują lokalne obniżenia drogi ewakuacyjnej, dopuszczalna minimalna wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi 2,20 m, stan rzeczywisty ok. 3,3 m.

Drzwi stanowiące wyjście z pomieszczeń mają wymiary 79-90/193-200 cm i nie spełniają wymagania szerokości min. 0,90 m i/lub wysokości min. 2,00 m. Drzwi stanowiące wyjście z pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób mają wymiary 80/199 cm i nie spełniają wymagania wysokości min. 2,00 m. Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ponad 6 osób (dzieci) o ograniczonej zdolności poruszania się, otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Drzwi z pomieszczeń 1.15 i 1.31 mają progi o wysokości kolejno 1 cm i 2 cm, zgodnie z § 75.3 rozporządzenia [1] drzwi w budynku użyteczności publicznej nie powinny mieć progów.

Projektowane drzwi na drogach ewakuacyjnych na granicach stref pożarowych EI 30 będą posiadały wymiary minimum 180(90+90)/200 zgodnie z częścią rysunkową. Drzwi należy wyposażać w samózamykacz, zaleca się zastosowanie elektrozamykaczy z regulatorem kolejności zamykania – mocowanymi w jednej szynie. Blokada otwarcia będzie zwalniana automatycznie w przypadku sygnału z centrali lub za pomocą przycisku zwalniającego. Przy drzwiach na granicy stref należy zamontować czujki dymu, które zostaną połączone z centralą zamknięć ogniowych. W pobliżu drzwi należy zamontować przyciski umożliwiające ręczne zwolnienie elektrozamykaczy drzwi przeciwpożarowych, chyba, że zwolnienie elektrozamykaczy następuje przez pociągnięcie drzwi.

Dopuszcza się zastosowanie drzwi o większych wymiarach lub dwóch par drzwi dwuskrzydłowych, pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania zawarte w § 232.2¹ oraz § 232.6² rozporządzenia [1].

Projektowane wymiary drzwi EI30 do sali 1.17 – 90/200. Pozostałe projektowane drzwi bezklasowe w przedszkolu o wymiarach 90/200.

¹W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów, o których mowa w ust. 1, nie powinna przekraczać 15% powierzchni ściany, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – 0,5% powierzchni stropu.

²W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszcza się wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak lufekery, cegła szklana lub inne przeszklenia, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień będących obudową drogi ewakuacyjnej nie powinna być niższa niż EI 30 dla klasy odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego EI 60.

Istniejące wyjścia ewakuacyjne z przedszkola stanowią drzwi jednoskrzydłowe 105/215 cm, które nie spełniają wymagania szerokości min. 1,20 m. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz. Projektowane wyjście ewakuacyjne z budynku w południowo-wschodniej części przedszkola będą stanowiły drzwi dwuskrzydłowe 90+30 cm, spełniające wymagania min. 1,20 m.



Rysunek 2. Projektowane wejście ze schodami do przedszkola od strony wschodniej

Obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych stanowią ściany oraz naswietła, nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej, które zostaną dostosowane do klasy odporności ogniowej minimum EI 15, w II etapie inwestycji. Wymagania klasy odporności ogniowej dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych określa się na całej długości dojścia ewakuacyjnego, czyli od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku. Okna znajdujące się w ścianach zewnętrznych, zlokalizowanych w pobliżu projektowanego wyjścia z budynku, mogą pozostać jako bezklasowe, ponieważ ściany zewnętrzne nie stanowią już obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej.



Rysunek 3: Naświetla na poziomych drogach ewakuacyjnych nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej EI 15

Projektowane schody zewnętrzne przy głównym wejściu do przedszkola (południowo-wschodnia część przedszkola) będą posiadały szerokość stopni 35 cm. Projektowane schody należy wyposażać w poręcze zgodnie z § 296.3 [1]. Schody przy istniejącym wyjściu ewakuacyjnym z przedszkola (przez strefę ZL III), stanowiące równocześnie wyjście ze szkoły, nie posiadają poręczy przyściennej, poręcz ta zostanie wykonana w I etapie inwestycji. Szerokość spocznika tych schodów wynosi 125 cm i jest mniejsza niż 150 cm wymagane dla wyjścia z budynku użyteczności publicznej.



Rysunek 4: Istniejące wyjście ewakuacyjne z przedszkola (przez strefę ZL III); brak poręczy przyściennej - zostanie wykonana w I etapie inwestycji; szerokość spocznika 125 cm < 150 cm wymagane

KONCEPCJA WYKONANIA
Przebudowa Szkoły Podstawowej
w Rawcu
Wykonanie

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy stosować w strefach o kubaturze przekraczającej 1.000 m³. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest umieszczony w portierni przy głównym wejściu do budynku od strony północnej i powinien być odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

Zgodnie z § 234. 1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów:

2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego (tu klatka schodowa), dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

4. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Instalacje użytkowe powinny być poddawane przeglądom, o których mowa w punkcie 3.3 ekspertyzy, przy czym urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej, oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

5.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Dla przedszkola wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – zasięg działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla całego budynku będzie obejmował również strefę przedszkola, przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się w portierni przy głównym wejściu do budynku strony północnej – ul. Szkolna,
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych – w I etapie inwestycji poziome drogi ewakuacyjne z oddziałów przedszkolnych na zewnątrz budynku zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, w II etapie inwestycji w ramach rozwiązań zastępczych sale oddziałów przedszkolnych także zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- Hydranty wewnętrzne z węzem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm – w II etapie inwestycji oddziały przedszkolne zostaną wyposażone hydranty wewnętrzne DN 25 z węzem półsztywnym.

*Ekspertyza techniczna
Techniczne i organizacyjne
wymagania
Wydział Budownictwa*

5.12. Wyposażenie w gaśnice.

Wymagane wyposażenie budynku w gaśnice zgodnie z § 32 rozporządzenia [2] wynosi: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m². Maksymalna długość dojścia do gaśnicy 30 m, dostęp o szerokości minimalnej 1 m. Ilość podręcznego sprzętu gaśniczego w strefie ZL II zostanie zwiększona w ramach rozwiązania zastępczego o 100 % w stosunku do ilości wymaganej przepisami.

5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z § 5 rozporządzenia [3] dla całego budynku wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm, z uwagi na kubaturę budynku powyżej 5000 m³ oraz powierzchnię wewnętrzną powyżej 1000 m². Hydranty znajdują się w odległości ok. 5,3 i 17,05 m od budynku. Lokalizację pokazano na planie sytuacyjnym.

5.14. Drogi pożarowe.

Zgodnie z § 12. ust. 1. rozporządzenia [3] dla budynku zawierającego strefę pożarową ZL II jest wymagana droga pożarowa.

Drogę pożarową stanowią ulice: Szkolna, B. Prusa, S. Wyspiańskiego i G. Zapolskiej, między którymi zlokalizowany jest teren szkoły. Od strony wschodniej, na ulicy G. Zapolskiej znajdują się słupki wydzielające odcinek drogi wyłączony z normalnego użytkowania ruchu kołowego, które w razie potrzeby można zdemontować. Słupki są otoczone kostką brukową na głębokość ok. 6-8 cm. Odcinek umożliwia przejazd w sytuacjach wyjątkowych.



Rysunek 5. Demontowalne słupki

Zgodnie z § 12. ust. 7. rozporządzenia [3], dla budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, należy zapewnić połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Wyjścia ewakuacyjne z części przedszkolnej znajdują się po wschodniej stronie budynku i są połączone z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości większej niż 1,5 m i długości 24 i 29 m. Połączenia wyjść ewakuacyjnych z przedszkola z drogą pożarową prowadzi przez bramę przesuwną. Należy zapewnić otwarcie bramy w godzinach użytkowania przedszkola.

Szerokość drogi pożarowej zgodnie § 13 ust. 3 rozporządzenia [3] powinna wynosić nie mniej niż 3 m.

Zgodnie z § 12. ust. 7. rozporządzenia [3] „Wymagania, o których mowa w ust. 2 i 3, nie dotyczą budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m”, w związku z tym minimalna szerokość drogi pożarowej można określić na podstawie § 13 ust. 3.

NAZWA KANCELII
Miejscowość, data
Podpis

6. Zakres niezgodności z przepisami.

6.1 Wskazanie wszystkich niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Podstawa prawna	Element niezgodności	Stan istniejący	Stan wymagany
§ 68. ust. 1 Rozporządzenia [1]	Nieodpowiednia szerokość spocznika schodów zewnętrznych przy istniejącym wyjściu ewakuacyjnym.	Szerokość spocznika wynosi 1,25 m	1,50 m
§ 75. ust. 3 Rozporządzenia [1]	Wystąpienie progów w drzwiach do sali oddziałów przedszkolnych (1.15) oraz do toalety (1.31)	Próg o wysokości 1 cm i 2 cm	Drzwi w budynkach użyteczności publicznej nie powinny mieć progów
§ 181. ust. 2. Rozporządzenia [1]	Brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych z części przedszkolnej	Drogi ewakuacyjne prowadzące z części przedszkolnej niewyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych w budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się
§ 235. ust. 1 Rozporządzenia [1]	Brak własnego fundamentu pod ścianą oddzielenia przeciwpożarowego na granicy między strefami pożarowymi ŻL II i ŻL III	Ściana oddzielenia przeciwpożarowego nieprzenosząca obciążeń nie będzie wzniesiona na własnym fundamencie	Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie
§ 235. ust. 2 Rozporządzenia [1]	Nieodpowiednia szerokość pionowego pasa na granicy stref pożarowych na elewacji wschodniej i zachodniej wykonanego z materiałów niepalnych o klasie EI 60	1,21 m i 1,23 m	2,00 m
§ 239. ust. 1 Rozporządzenia [1]	Nieodpowiednia szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń w części przedszkolnej	(79-90)/(193-200) cm	Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m
§ 239. ust. 4 i § 68. ust. 1 Rozporządzenia [1]	Nieodpowiednia szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku	1,05 m	1,20 m
§ 241. ust. 1. Rozporządzenia [1]	Brak wymaganej klasy odporności ogniowej naświetli na poziomach drogach ewakuacyjnych w części przedszkolnej	Naświetla o nieudokumentowanej klasie odporności ogniowej	Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganej dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15

§ 296, ust. 3 Rozporządzenia [1]	Brak poręczy przyściennych przy schodach zewnętrznych.	Schody zewnętrzne przy istniejącym wejściu do budynku nie zostały wyposażone w poręcz przyścienną.	Schody zewnętrzne, służące do pokonania wysokości przekraczającej 0,5 m powinny być wyposażone w poręcz przyścienną.
§ 19.1 Rozporządzenia [2]	Niewyposażenie części przedszkolnej w hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem półsztywnym	Brak hydrantów wewnętrznych w strefie pożarowej Z1 II (przedszkole)	Hydranty DN 25 muszą być stosowane w strefie pożarowej Z1 II o powierzchni przekraczającej 200 m ²

6.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami oraz innych robót które poprawią stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Planowana przebudowa obejmuje szereg prac, m.in. wykonanie niezależnego wyjścia ewakuacyjnego, wydzielenie pożarowe strefy pożarowej ZL II oraz doprowadzenie do zgodności w zakresie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej:

- 1) Drogi ewakuacyjne prowadzące z części przedszkolnej zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- 2) Naświetla na poziomych drogach ewakuacyjnych w części przedszkolnej nieposiadające wymaganej klasy odporności ogniowej zostaną dostosowane do klasy odporności ogniowej minimum EI 15.
- 3) Zostanie wykonana poręcz przyścienna przy istniejącym wyjściu ewakuacyjnym z przedszkola (przez strefę ZL III).
- 4) Oddziały przedszkolne zostaną wyposażone w hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem półsztywny.

6.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

- 1) Zostaną pozostawione schody zewnętrzne przy wyjściu ewakuacyjnym z przedszkola (przez strefę ZL III) ze spocznikiem o szerokości 1,25 m, mniejsze niż wymagane 1,5 m.
- 2) Zostaną pozostawione progi w drzwiach do sali oddziałów przedszkolnych (1.15) oraz do toalety (1.31) o wysokości odpowiednio 1 cm i 2 cm.
- 3) Zostanie wykonana ściana oddzielenia pożarowego między strefami pożarowymi ZL II (część przedszkolna) i ZL III (szkoła) nie wzniesiona na własnym fundamencie.
- 4) Zostaną pozostawione pionowe pasy na granicy stref pożarowych na elewacji wschodniej i zachodniej wykonane z materiałów niepalnych o klasie EI 60 o szerokości 1,21 i 1,23 m, mniejsze niż wymagane 2,0 m.
- 5) Zostaną pozostawione drzwi stanowiące wyjście z pomieszczeń w części przedszkolnej (79-90)/(193-200) cm.

Pracownia Techniczna

- 8) Zostaną pozostawione drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku o szerokości 1,05 m, mniejszej niż wymagane 1,2 m.

Likwidacja ww. nieprawidłowości z uwagi na istniejący układ budynku wiązałaby się z koniecznością znacznej przebudowy budynku oraz terenów przyległych, a efekty byłyby niewspółmierne do poniesionych nakładów, dlatego zdaniem autorów ekspertyzy, celowe jest zapewnienie akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa pożarowego poprzez zastosowanie rozwiązań zastępczych i zamiennych, o których mowa w punkcie 7. ekspertyzy.

8. Analiza wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego.

Zastosowanie autonomicznych detektorów dymu w przedszkolu pozwoli na szybsze wykrycie powstałego zagrożenia (pożaru w budynku), zaalarmowanie jego użytkowników, oraz telefoniczne powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej, a tym samym szybsze rozpoczęcie ewakuacji i akcji ratowniczo-gaśniczej.

Wyposażenie budynku w zwiększoną ilość podręcznego sprzętu gaśniczego będzie miało wpływ na skuteczność działań celem ugaszenia pożaru w zarodku, natomiast odpowiednie rozmieszczenie będzie miało wpływ na jego szybszą lokalizację oraz podjęcie działań gaśniczych.

W przypadku pożaru lub innego zagrożenia w obiekcie prowadzona będzie ewakuacja przy zaniku oświetlenia podstawowego, co utrudni poruszanie się do drzwi ewakuacyjnych. Oświetlenie ewakuacyjne poprawi warunki ewakuacji w przypadku ograniczonego oświetlenia dziennego np. w okresie jesienno-zimowym, umożliwi ominięcia występujących przeszkód oraz zapewni bezpieczne prowadzenie działań ratowniczo – gaśniczych przez jednostki straży pożarnej.

Wszelkie strategie działań ewakuacyjnych opierać się będą w głównej mierze na rozwiązaniach organizacyjnych i wczesnej detekcji pożaru.

Budynek, w którym funkcjonować ma przedszkole znajduje się w odległości ok. 5 km od Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Rawiczu, co powoduje, że w przypadku powstania pożaru w którymkolwiek z pomieszczeń wchodzących w jego skład, pierwsze zastępy Straży Pożarnej przybędą na miejsce w ciągu ok. 9 min od czasu zaalarmowania.

Analizując możliwości dostosowania oddziałów przedszkolnych do wymagań ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 grudnia 2014 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej uznano za właściwe przyjęcie trybu o którym mowa w § 2. rozporządzenia [5] to jest przyjęcie rozwiązań uzgodnionych z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej. Niemniej pozostałe, alternatywne zalecenia rozporządzenia stosowano w miarę możliwości jako zasady wiedzy technicznej. Zgodnie z rozporządzeniem [5], przedmiotowe przedszkole zakwalifikowano do § 1 ust. 2 rozporządzenia [5], czyli więcej niż jeden oddział przedszkolny. W związku z powyższym dla przedmiotowego oddziału przedszkolnego

stosuje się wymagania określone w § 2 lub § 4 rozporządzenia [5]. Zgodnie z § 2 [5] lokal, w którym jest prowadzone przedszkole, znajduje się w użytkowanym budynku szkoły lub jego części spełniających wymagania określone w przepisach techniczno-budowlanych oraz przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II lub wymagania uzgodnione z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, w trybie określonym w tych przepisach – **warunek będzie spełniony (uzgodnienie z KW PSP)**. W związku z powyższym przedszkole nie musi spełniać dalszych wymagań o których mowa w § 4 rozporządzenia [5], ponieważ w § 1 ust. 2 [5] jest informacja, że przedszkole musi spełniać wymagania określone w § 2 lub § 4 rozporządzenia [5].

W przypadku gdyby lokal przedszkolny nie spełniał wymagań § 2 rozporządzenia [6], czyli w przypadku braku wystąpienia do KW PSP o uzgodnienie ekspertyzy technicznej, dopuszcza się prowadzenie przedszkola jeśli spełnia następujące wymagania zgodnie z § 4 [6]:

§ 4 pkt. 1) są spełnione wymagania, o których mowa w § 3 pkt 2, 3 oraz pkt 5–8;

(czyli:

§ 3 pkt. 2) lokal znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku i stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i powiązanych funkcjonalnie pomieszczeń, przeznaczonych do celów prowadzenia przedszkola – **warunek spełniony**,

§ 3 pkt. 3) lokal znajduje się w strefie pożarowej wykonanej z elementów nierozprzestrzeniających ognia – **warunek spełniony**,

§ 3 pkt. 5) lokal jest wyposażony w gaśnice zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal; do wyposażenia lokalu stosuje się gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A – **warunek spełniony**,

§ 3 pkt. 8) w lokalu i na drogach ewakuacyjnych prowadzących z lokalu na zewnątrz budynku nie występują warunki techniczne będące podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi, w odniesieniu do wymagań określonych dla kategorii zagrożenia ludzi ZL III, oraz są spełnione wymagania określone w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, odnoszące się do tej kategorii – **warunek spełniony**.)

§ 4 pkt. 2) lokal jest oddzielony od pozostałej części budynku ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, w których otwory mają zamknięcia

o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i są wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru – **przedszkole wydzielone od pozostałej części budynku ścianami (R)EI 60 i drzwiami EI 30 (z samozamykaczami), warunek spełniony.**

§ 4 pkt. 3) pomieszczenia lokalu, w których mogą przebywać dzieci, z wyjątkiem pomieszczeń pomocniczych, o których mowa w przepisach techniczno-budowlanych, posiadają co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z pomieszczenia, a drugim – inne drzwi lub okno umożliwiające bezpośrednie wyprowadzenie dzieci na przestrzeń otwartą, z zastrzeżeniem pkt 4 – **pomieszczenia mają jedno wyjście ewakuacyjne (drzwi) oraz otwierane okna w każdej sali przeznaczonej na pobyt dzieci.**

§ 4 pkt. 4) pomieszczenia lokalu, w których może przebywać więcej niż 30 osób, posiadają co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie o co najmniej 5 m, prowadzące bezpośrednio na przestrzeń otwartą drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia, o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m i wysokości co najmniej 2 m, lub drzwiami dwuskrzydłowymi posiadającymi nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m, przy czym dopuszcza się, aby jedno z wyjść stanowiło wyjście na drogi ewakuacyjne wewnątrz budynku, jeżeli warunki ewakuacji z pomieszczeń lokalu są zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach techniczno-budowlanych dla kategorii zagrożenia ludzi ZL III, a długość dojścia ewakuacyjnego z tych pomieszczeń nie przekracza 20 m – **nie występują takie pomieszczenia.** Szatnia jest przeznaczona łącznie dla max. 100 dzieci, jednak dzieci nie są przyprowadzane i odbierane z przedszkola równocześnie, więc założono, że jednocześnie w szatni będzie przebywać poniżej 30 osób. Z szatni będą łącznie dostępne dwa niezależne wyjścia, jedno przez wiatrołap o długości ok. 6 m na zewnątrz i jedno przez strefę ZL III na zewnątrz o długości ok. 8 m, zgodnie z oznaczeniem na rzucie. Ponadto z przedszkola istnieje możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej w dwóch przeciwnych kierunkach.

Powyższa analiza potwierdza, że przyjęta koncepcja ochrony przeciwpożarowej dla przedszkola zapewnia dobry poziom bezpieczeństwa przede wszystkim z uwagi na lokalizację przedszkola na parterze, wykonanie obiektu z elementów nie rozprzestrzeniających ognia, oraz z uwagi na ilość dostępnych wyjść ewakuacyjnych.

9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowane rozwiązania zastępcze i zamiennie zdaniem autorów ekspertyzy, zgodnie z uzasadnieniem przedstawionym w punkcie 8. w wystarczającym stopniu rekompensują stwierdzone nieprawidłowości i zapewnią akceptowalny poziom bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nie gorszy niż w przypadku spełnienia wymagań przepisów technicznych wprost.

W szczególności zastosowanie autonomicznych detektorów dymu pozwoli na szybsze wykrycie pożaru i na ugaszenie go w zarodku przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego oraz przyspieszy ewentualne rozpoczęcie ewakuacji ludzi i powiadomienie Straży Pożarnej.

Zastosowanie przedstawionych powyżej rozwiązań zastępczych i zamiennych ochrony przeciwpożarowej uzasadnia wystąpienie do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu o uzgodnienie ekspertyzy w trybie:

- § 2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719),

o wyrażenie zgody na spełnienie warunków technicznych wskazanych w punkcie 6.3 w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych i przepisach przeciwpożarowych,

Wojciech K. K. K.
Pracownik Państwowej Straży Pożarnej
w Rawcu

Wojciech K. K. K.



Poznań, dnia 10 listopada 2016 r.

**WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.354.1.2016

POSTANOWIENIE Nr 354/2016

Działając na podstawie art. 12 ust. 5 pkt. 10 ustawy o Państwowej Straży Pożarnej (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 603) w związku z § 2 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015, poz. 1422), po rozpatrzeniu wniosku wraz z „Ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Szkolnej 3 w Rawiczu”, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Pana Kazimierza Miedzińskiego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Zenona Freitaga, z określonymi następującymi wskazaniami:

1. zachowaniem przy wyjściu ewakuacyjnym z przedszkola (przez strefę ZL III) zewnętrznych schodów ze spocznikiem o minimalnej szerokości – 1,25 m;
2. zachowaniem w drzwiach do pomieszczeń nr 1.15 i 1.31 progów o maksymalnej wysokości – 0,02 m;
3. zachowaniem pomiędzy strefą ZL II i ZL III ściany oddzielenia przeciwpożarowego nie wzniesionej na własnym fundamencie;
4. zachowaniem na granicy strefy pożarowej na elewacji wschodniej i zachodniej pionowych pasów wykonanych z materiałów niepalnych EI 60 o minimalnej szerokości – 1,21 m;
5. zachowaniem w części przedszkolnej stanowiących wyjście z pomieszczeń drzwi o minimalnej szerokości – 0,79 m i minimalnej wysokości – 1,93 m;
6. zachowaniem z budynku drzwi ewakuacyjnych o minimalnej szerokości – 1,05 m;

wyraża się zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy technicznej ...”, tzn. w inny sposób niż podany w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

pod warunkiem

- wyposażenia strefy ZL II w autonomiczne czujki dymu wyposażone w wizualizację stanu poziomu baterii;
- wyposażenia strefy ZL II w zwiększoną liczbę gaśnic o co najmniej 100 % w stosunku do normatywu;
- wyposażenia pomieszczeń sal przedszkolnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;
- umieszczenia w widocznym miejscu instrukcji postępowania na wypadek pożaru oraz materiałów informacyjnych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotyczących sposobu bezpiecznej ewakuacji dzieci z budynku;
- wdrożenia odpowiednich procedur dla personelu w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji dzieci z budynku w przypadku zadziałania autonomicznych czujek dymu;
- pisemnego poinformowania Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Rawiczu o wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowym postanowieniu;

Strona 1 z 2

- wykonania pozostałych zaleceń, o których mowa w „Ekspertyzie technicznej ...” oraz wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

Uzasadnienie

Pan Michał Bródka – Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 5 przy ul. Szkolnej 3 w Rawiczu skierował wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 2 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 1422) przedstawionych w „Ekspertyzie technicznej...”.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej. Dostosowanie przedmiotowych oddziałów przedszkolnych do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, a także do wymagań zawartych w przedmiotowym postanowieniu należy zakończyć nie później niż do dnia 1 września 2019 roku.

Wypożyczenie strefy ZL II w autonomiczne czujki dymu wyposażone w wizualizację stanu poziomu baterii, a także wyposażenie pomieszczeń sal przedszkolnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (zgodnie z zapisami w „Ekspertyzie technicznej...”) zapewni akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego budynku. W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu ul. Masztalarska 3, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

WIELKOPOLSKA
KOMENDANTA WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
[Podpis]
Kpt. mgr Andrzej Barikowiak

Otrzymuje:

1. Pan Michał Bródka
Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 5
ul. Szkolna 3
63-900 Rawicz
2. KP PSP Rawicz
3. as

Załącznik:

1. Ekspertyza techniczna – 1 egz.