

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		GMINA ŚWILCZA 36-072 ŚWILCZA 162			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE			
ADRES INWESTYCJI		Rudna Wielka, gm. Świlcza Id działki: 181612_2. 0007.783			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		IX – BUDYNEK OŚWIATY – SZKOŁA, PRZEDSZKOLE			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Trąd	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: Rz/A-10/06	Architektura:	03.2024	
Sprawdzająca	mgr inż. arch. Ewelina Gotkowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 35/PKOKK/2017	Architektura:	03.2024	
Projektant	mgr inż. Paweł Ludera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień 98 / 98	Konstrukcja	03.2024	
Sprawdzająca	mgr inż. Agnieszka Ludera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: PDK/0162/POOK/05	Konstrukcja	03.2024	
Projektant	mgr inż. Piotr Kuczmenda	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: PDK/0036/PWOS/09	Instalacja sanitarne wewnętrzne	03.2024	
Sprawdzający	mgr inż. arch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: S-93/02	Instalacja sanitarne wewnętrzne	03.2024	
Projektant	mgr inż. Damian Kalandyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektrycznej nr uprawnień: PDK/0256/PWOE/14	Instalacja elektryczne wewnętrzne	03.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Pomianek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektrycznej nr uprawnień: PDK/0012/PWOE/15	Instalacja elektryczne wewnętrzne	03.2024	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

III.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
III.2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	4
III.3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	23
1. KATEGORIA OBIEKTU.	23
2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	23
3. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.	24
4. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	26
5. INSTALACJE.	30
III.4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	31
1. PODSTAWA MERYTORYCZNA.	31
3. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN KONSTRUKCJI BUDYNKU.	31
3. OGÓLNY OPIS SCHEMATÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU, ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE, WYNIKI PODSTAWOWYCH OBLICZEŃ STATYCZNYCH KONSTRUKCJI.	32
4. ZALECENIA WYKONAWCZE	32
III.5. OCENA (EKSPERTYZA) TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ AKTUALNYMI WARUNKAMI GRUNTOWYMI	33
1. OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.	33
2. AKTUALNE WARUNKI GRUNTOWE.	34
3. OCENA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE I PRZEBUDOWY BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO.	34
III.6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA	35
A-01 – RZUT PIWNIC – skala 1:100.	35
A-02 – RZUT PARTERU – skala 1:100.	36
A-03 – RZUT I PIĘTRA – skala 1:100.	37
A-04 – RZUT II PIĘTRA – skala 1:100.	38
A-05 – RZUT DACHU – skala 1:100	39
A-06 – PRZEKRÓJ – skala 1:100	40
III.7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY SANITARNEJ	41
1. PODSTAWA OPRACOWANIA:	41
2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.	41
3. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA - HYDRANTOWA.	42
4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.	42
III.8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA SANITARNA	43
S-01 – RZUT PIWNIC – INSTALACJA PPOŻ. – skala 1:100.	43
S-02 – RZUT PARTERU – INSTALACJA PPOŻ. – skala 1:100.	44
S-03 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA KANALIZACYJNA – skala 1:100	45
S-04 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA – skala 1:100.	46
III.9. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	47
1. UWAGI OGÓLNE.	47
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.	47
3. UWAGI KOŃCOWE.	49
III.10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA	50
E-01 – RZUT PIWNIC – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100.	50
E-02 – RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100.	51
E-03 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100.	52
E-04 – RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100.	53
E-05 – SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA – skala 1:100	54

III.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art.34 ust.3d, pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 628 z póź. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt techniczny dla inwestycji pn.:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE w Rudnej Wielkiej, gmina Świlcza na dz. ewid. nr 181612_2.0007.783

dla

GMINA ŚWILCZA, 36-072 Świlcza 162

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Trąd	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: Rz/A-10/06	Architektura:	03.2024	
Sprawdzająca	mgr inż. arch. Ewelina Gotkowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 35/PKOKK/2017	Architektura:	03.2024	
Projektant	mgr inż. Paweł Ludera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień 98 / 98	Konstrukcja	03.2024	
Sprawdzająca	mgr inż. Agnieszka Ludera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: PDK/0162/POOK/05	Konstrukcja	03.2024	
Projektant	mgr inż. Piotr Kuczmenda	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: PDK/0036/PWOS/09	Instalacja sanitarne wewnętrzne	03.2024	
Sprawdzający	inż. Ireneusz Maciołek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej nr uprawnień: S-93/02	Instalacja sanitarne wewnętrzne	03.2024	
Projektant	mgr inż. Damian Kalandyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektrycznej nr uprawnień: PDK/0256/PWOE/14	Instalacja elektryczne wewnętrzne	03.2024	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Pomianek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektrycznej nr uprawnień: PDK/0012/PWOE/15	Instalacja elektryczne wewnętrzne	03.2024	

III.2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

NINIEJSZA DECYZJA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 28.12.2006
Rzeszów, dnia 28.12.2006.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Władysław Woźniak
Przewodniczący
Podkarpackiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/9/2006

Rzeszów, 2006-12-08

DECYZJA Nr Rz/A-10/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) 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 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Dominik TRĄD ur. 19 lipca 1978 r. w Rzeszowie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

1. Władysław Woźniak	Przewodniczący
2. Adam Kardys	z-ca przewodniczącego
3. Ryszard Witek	z-ca przewodniczącego
4. Jan Bulsza	Sekretarz
5. Władysław Boczkaj	Członek
6. Danuta Gałarska	Członek
7. Grzegorz Kalita	Członek

Otrzymują:

1. Pan Dominik Trąd; 35-508 Rzeszów ul. Starzyńskiego 6/19
2. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590

Za zgodność z oryginałem
Mgr inż. arch. Dominik Trąd



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/44/2017

Rzeszów, dnia 16 grudnia 2017 r.

DECYZJA Nr 35/PKOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Ewelina Anna Gotkowska

urodzona w dniu 22 stycznia 1983r Rzeszów

**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 budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Adam Kardyś |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji | Władysław Boczkaj |
| 3. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 4. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |
| 5. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 6. Członek Komisji: | Marek Laskoś |
| 7. Członek Komisji | Wojciech Jurasz |



Otrzymują:

1. Pani Ewelina Anna Gotkowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan **PAWEŁ LUDERA**
magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. 7 stycznia 1970 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 98/98

do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ludera
ul. Podwisłocze 18/71
35-310 Rzeszów
2. a/a



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0020 /05

Rzeszów, 2005-12-30

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.13 ust.1 pkt 1, 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 pkt 1 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)

stwierdzamy, że

Pani AGNIESZKA LUDERA

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 24 października 1973 r., miejsce urodzenia - Krosno

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0162/ POOK/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Turmawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Kersie



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Ludera
ul. Piesznarowicza 112
35-117 Rzeszów
? Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3.a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OHB/KK/0054/0034/09

Rzeszów, 2009-06-29

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 i 2, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan PIOTR KUCZMENDA
magister inżynier
(kierunek studiów- inżynieria środowiska)
ur. 21 kwietnia 1974 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0036/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan Piotr Kuczmanda
ul. B. Krzywoustego 3/37
35-077 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład Orzekający PDK OHB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

Pan Piotr Kuczmenda

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
 - 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
 - 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
 - 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zbigniew Plewako

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A-7131/17/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001 r. i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan IRENEUSZ MACIOŁEK

inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 29 kwietnia 1964 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 93/02

do projektowania bez ograniczeń,

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Ireneusz Maciołek
zam. Trzciana 352B
36-071 Trzciana
2. a/a



z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

inż. Wiesław Pajda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
RZĄDZAJĄCY REGIONALNEGO

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3), art. 13 ust.1, ust. 2, ust 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz §10, §14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Damian Kalandyk

magister inżynier

(kierunek studiów-elektrotechnika)

ur. 02 grudnia 1986 r., miejsce urodzenia -Rzeszów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0256/PWOW/14

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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Damian Kalandyk

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2, art.13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy §10 i §14 ust. 5 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w ty kolejowej , trolejbusowej i tramwajowej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:
1. Pan Damian Kalandyk
Hermanowa 367a
36-020 Tychy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3.aa

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Rafał Pomianek

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 25 maja 1974 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0012/PWOE/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd

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

Pan Rafał Pomianek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

- Otrzymują:
1. Pan Rafał Pomianek
ul. Piaskowa 24
35-312 Rzeszów
 2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 3. aa

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dominik Trąd

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-10/06**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0242**.

Członek czynny od: 23-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-08-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0242-9622-5D98-4D49-Y164

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewelina Anna Gotkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **35/PKOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0418**.

Członek czynny od: 07-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-11-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0418-571B-5C58-9B8F-YYAA

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GH1-3B1-LG4 *

Pan Paweł Ludera o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0365/01
adres zamieszkania Pleśniarowicza 7/5, 35-117 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-EDW-ZTM-MNU *

Pani Agnieszka Justyna Ludera o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0210/06
adres zamieszkania ul. Pleśniarowicza 7/5, 35-117 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-EYW-952-8GR *

Pan Piotr Adam Kuczmenda o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0254/09
adres zamieszkania ul. B. Krzywoustego 3/37, 35-077 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BSQ-32H-JHF *

Pan Ireneusz Maciołek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0482/02
adres zamieszkania m. Trzciana 352b, 36-071 Trzciana koło Rzeszowa
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-YEG-985-F9N *

Pan Damian Kalandyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0063/15
adres zamieszkania m. Hermanowa 367A, 36-020 Tyczyn
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-M34-SMN-LXU *

Pan Rafał Pomianek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0121/15

adres zamieszkania ul. Piaskowa 24, 35-312 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-27 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Dominik Trąd

III.3. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Adres inwestycji: Rudna Wielka, gm. Świlcza
dz. nr ew. 783; jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0007 RUDNA WIELKA

Zespół projektowy:

- architektura	mgr inż. arch. Dominik TRĄD	Rz / A – 10 / 06
- konstrukcja	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98
- instalacje sanitarne	mgr inż. Piotr KUCZMENDA	PDK/0036/PWOS/09
- instalacje elektryczne	mgr inż. Damian KALANDYK	PDK/0256/PWOE/14

Podstawa opracowania:

- Ustalenia z inwestorem,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Mapa zasadnicza,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RGP.6733.028.2023.EŁ z dnia 22-09.2023 r.
Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ.52840.42.2024.AG z dnia 29-03-2024 r. oraz
znak WZ.52840.43.2024.AG z dnia 27-03-2024 r.

1. KATEGORIA OBIEKTU.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne zakwalifikowano do IX kategorii obiektów budowlanych – budynki oświaty i wychowania - szkoła i przedszkole.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. Zestawienie charakterystycznych parametrów:

Wszystkie parametry istniejącego budynku bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – projektowana zmiana sposobu użytkowania i przebudowa wewnątrz istniejących pomieszczeń.

4.2. Zestawienie powierzchni pomieszczeń 1 piętra:

NR POM.	NAZWA	POSADZKA	POW. POSADZKI	POW. UŻYTKOWA
1.01	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY III	WYKŁADZINA PVC	57,50	57,50
1.02	SZATNIA	WYKŁADZINA PVC	8,40	8,40
1.03	ŁAZIENKA	PŁYTKI CERAMICZNE	8,40	8,40
1.04	POM. SOCJALNE	PŁYTKI CERAMICZNE	5,45	5,45
1.05	ŁAZIENKA 1	ISTNIEJĄCA	9,52	9,52
1.06	ŁAZIENKA 2	ISTNIEJĄCA	7,22	7,22
1.07	KORYTARZ	ISTNIEJĄCA	41,85	41,85
1.08	POM. BIUROWE	ISTNIEJĄCA	7,56	7,56
1.09	SALA LEKCYJNA	ISTNIEJĄCA	35,27	35,27
1.10	SALA LEKCYJNA	ISTNIEJĄCA	36,98	36,98
1.11	KLATKA SCHODOWA	ISTNIEJĄCA	18,81	18,81
RAZEM			236,96	236,96

3. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

3.1. Układ konstrukcyjny

Istniejący budynek szkoły wykonany w tradycyjnej technologii murowanej (pustak ceramiczny i cegła pełna z warstwą ocieplenia), stropy prefabrykowane – typu DMS. Dach drewniany, płatwiowo – kleszczowy. Stopy i ławy fundamentowe – żelbetowe, ściany fundamentowe – betonowe. Budynek w układzie konstrukcyjnym poprzecznym.

3.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

3.2.1. FUNDAMENTY:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.2. ŚCIANY:

- ściany zewnętrzne – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- ściany działowe:
 - ścianki wydzielające sanitariaty – pustak ceramiczny gr. min. 12
 - ścianki wydzielające szatnię oraz pom. socjalne – ściany systemowe z płyty GK na stelażu systemowym z wypełnieniem wełną mineralną np. system RIGIPS – gr. min. 12 cm
 - ścianki sanitarne prefabrykowane z laminatu HPL gr. min. 18 mm
 - stelaże WC należy zabudować ścianką z płyt GK do wysokości stelaża i obłożyć płytkami ceramicznymi jak pozostała część ścian.

3.2.3. SŁUPY:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.4. STROPY:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.5. SCHODY:

- schody wewnętrzne – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.6. SUFITY:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, projektuje się jedynie odtworzenie tynku w miejscu likwidacji ściany działowych, ponowne szpachlowanie i malowanie.
- Projektuje się sufity podwieszane z płyt GKBI wodoodpornych mocowanych na stelażu systemowym, np. w wybranym systemie RIGIPS lub KNAUF

3.2.7. KOMINY:

- Istniejące bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- Projektuje się przewody wentylacji grawitacyjnej z rur dwuściennych 150/200 cm z warstwą ocieplenia z nasadami kominowymi oraz zamontowanymi wentylatorami kanałowymi. Projektowane kanały wentylacji grawitacyjnej należy obudować płytami GKBI na stelażu systemowym z wypełnieniem wełną mineralną,

3.2.8. DACH:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.9. RYNNY I RURY SPUSTOWE ORAZ ODWODNIENIA:

- bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

3.2.10. IZOLACJE:

- w pomieszczeniach mokrych adaptowanej części, tj. w łazience oraz pom. gospodarczym projektuje się wykonanie w postaci płynnej folii pod powierzchniami obłożonymi płytkami ceramicznymi, pozostałe izolacje bez zmian.

3.2.12. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE:

- tynki – istniejące – do uzupełnienia po demontażu ścian w pomieszczeniach oddziałów przedszkolnych, ściany działowe projektowane – tynk cementowo-wapienny szpachlowany i zatarty na gładko. Tynki malowane dwukrotnie farbą w pełni zmywalną i szorowalną.
- posadzki – istniejące lub projektowane, niepalne wykładziny (klasa odporności pożarowej Bfl-S1) oraz w sanitariatach i pom. gospodarczym i szatni – płytki ceramiczne o klasie R10 i wymiarach min. 60x60 cm,
- stolarka drzwiowa – wewnętrzna podlegająca wymianie – typowa wg zestawienia. W oznaczonych miejscach stolarka ppoż. EI30 i EI60. W kotłowni należy zastosować drzwi z klamką antypaniczną. Wszystkie skrzydła przeszklone należy wyposażyć w szklenie bezpieczne. Oznaczone drzwi należy wyposażyć w samozamykacze z szynami ślizgowymi np. GEZE TS 3000 V (dla drzwi jednoskrzydłowych) oraz GEZE TS 5000 ISM (dla drzwi dwuskrzydłowych),
- projektuje się poszerzenie otworu dla drzwi przejścia pomiędzy strefami pożarowymi w parterze. Nadproża należy wykonać jako prefabrykowane typu L19 w ilości i długości opisanej na rzucie parteru (rys. A_02). Po wykonaniu nadproża należy odtworzyć wyprawę tynkową,
- w projektowanych sanitariatach projektuje się przybory przeznaczone do montażu w toaletach dla oddziałów przedszkolnych:
 - 2 miski ustępowe wiszące lub stojące Geberit serii Bambini montowane ze stelażem i spluczką podtynkową – wysokość montażu misek na wys. od 30 do 35 cm,
 - 1 umywalka dwustanowiskowa „kaskadowa” Geberit serii Bambini z głębszą umywalką po lewej stronie – wyższa część umywalki montowana na wys. 60 cm lub 2 umywalki pojedyncze Geberit serii Bambini montowane na wysokości: jedna 50 cm, druga 60-65 cm.
 - kabina prysznicowa 80x80 cm z obudową ze szkła organicznego (lub innego bezpiecznego) z baterią natynkową.
- W projektowanym pomieszczeniu gospodarczym należy zamontować zlew jednokomorowy z ociekaczem (nablatowy) oraz umywalkę z baterią.
- Podejścia kanalizacyjne nowoprojektowanych pomieszczeń należy prowadzić w miarę możliwości w posadzkach istniejących lub pod stropem kondygnacji, zakładając ich obudowę w pomieszczeniach poniżej płytami GK na stelażu systemowym z wypełnieniem wełną mineralną.
- Wszystkie przejścia instalacyjne w stropie nad parterem należy zabezpieczyć do EI60, wszystkie przejścia instalacyjne przez ścianę REI120 należy zabezpieczyć do EI120,
- Przejścia instalacyjne z kotłowni zlokalizowanej w piwnicy należy zabezpieczyć do EI60 jednocześnie zachowując gazoszczelność tych przejść

3.2.13. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE:

- elewacja – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.
- pokrycie dachu – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- obróbki blacharskie - bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- rynny - bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
- parapety zewnętrzne – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego,
- ślusarka drzwiowa - podlegająca wymianie – aluminiowa wg zestawienia. W oznaczonych miejscach stolarka ppoż. EI30 i EI60. Wszystkie skrzydła przeszklone należy wyposażyć w szklenie bezpieczne. Oznaczone drzwi należy wyposażyć w samozamykacze z szynami ślizgowymi np. GEZE TS 3000 V (dla drzwi jednoskrzydłowych) oraz GEZE TS 5000 ISM (dla drzwi dwuskrzydłowych). Drzwi wejściowe do oddziału przedszkolnego należy wykonać jako drzwi obiektowe o podwyższonej izolacyjności akustycznej.
- Projektuje się poszerzenie otworu dla drzwi wejścia głównego. Nadproża należy wykonać jako prefabrykowane typu L19 w ilości i długości opisanej na rzucie parteru (rys. A_02). Po wykonaniu nadproża należy odtworzyć izolację termiczną oraz wyprawę tynkową w kolorze i fakturze jak elewacja istniejąca.

- kłapa oddymiająca – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, kłapa REWA o pow. geometrycznej 3,00 m² wyposażona w siłownik 5A.

4. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

4.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

- powierzchnia zabudowy – 333,80 m²,
- powierzchnia całkowita wewnętrzna – 1064,55 m²,
- wysokość – 14,30 m do kalenicy oraz 12,40 do ostatniego stropu nad kondygnacją użytkową łącznie z grubością izolacji, budynek średniowysoki – SW,

4.2. Odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek przylega do istniejącego skrzydła szkoły wydzielonego jako odrębna strefa pożarowa ścianą oddzielenia pożarowego REI120 z drzwiami EI60.

Budynek zlokalizowany jest w odległości minimalnej 8,00 m od budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce sąsiedniej od strony południowej.

4.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego w żadnym z pomieszczeń budynku nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

4.4. Klasyfikacja pożarowa budynku i pomieszczeń.

Projektowane wydzielenie pomieszczeń oddziału przedszkolnego (ZLII) w budynku istniejącej szkoły podstawowej (ZL III).

4.5. Ocena zagrożenia wybuchem.

Żadne z pomieszczeń, strefa wewnętrzna lub zewnętrzna nie kwalifikuje się jako zagrożone wybuchem.

4.6. Klasa odporności pożarowej budynku, klasy i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Zaprojektowano pomieszczenia w kategorii ZL II (oddział przedszkolny) w budynku zakwalifikowanym do kategorii ZL III (szkoła podstawowa) o trzech kondygnacjach nadziemnych – w budynku spełniającym wymagania odpowiadające klasie odporności pożarowej „C”. Zgodnie z zapisami §212 ust. 2 i 5 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki, przedmiotowy budynek powinien posiadać klasę „B” odporności pożarowej, lecz dla w/w niezgodności opracowano ekspertyzę oraz uzyskano odstępstwo od przepisów zatwierdzone postanowieniem komendanta Wojewódzkiego PSP znak PSP znak WZ.52840.42.2024.AG z dnia 29-03-2024 r.

Elementy budynku będą spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzną ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	RE15

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

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),
I - izolacyjność ogniowa (w minutach),

(-) – nie stawia się wymagań.

- ¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej INŻ. 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 naswietli dachowych, 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 złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia. W strefach pożarowych ZL II i ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. W pomieszczeniach przebudowywanego budynku (ze względu na strefę ZL II) stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

4.7. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.

Budynek istniejącej szkoły podzielony został na trzy strefy pożarowe. SP3 – strefa obejmująca istniejące „nowe” skrzydło szkoły wraz z salą gimnastyczną wydzielona ścianą oddzielenia pożarowego od fundamentu aż po dach w kontekście ochrony przeciwpożarowej traktowana jako odrębny budynek - poza zakresem opracowania. Strefy SP1 i SP2 zlokalizowane w części budynku objętej niniejszym opracowaniem. Strefa SP1 zawierać będzie pomieszczenia istniejącej szkoły zakwalifikowane jako ZLIII natomiast strefa SP2 zawierać będzie pomieszczenia istniejące i projektowane oddziałów przedszkolnych zakwalifikowane do kategorii ZLII. Żadna ze stref objętych opracowaniem nie przekracza dopuszczalnych wielkości, tj.:

- strefa SP1 – ZLIII – pow. 575m² (dopuszczalna wielkość strefy – 5.000 m²),
- strefa SP2 – ZLII – pow. 520 m² (dopuszczalna wielkość strefy – 3.500 m²)

Obiekt zawierający adaptowane pomieszczenia przedszkola przylega do skrzydła nowej szkoły.

Ze względu na lokalizację w budynku kategorii ZL III pomieszczeń ZL II, zgodnie z §245, pkt.1 i 2 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki wymagana jest obudowana i oddymiana klatka schodowa. Powyższe zostało zrealizowane w poprzednim etapie inwestycji – wykonana została obudowa klatki REI60 oraz zamontowana kłapa oddymiająca o powierzchni czynnej stanowiącej 5% powierzchni w/w klatki schodowej. Wejścia do klatki zostały zamknięte drzwiami EI30 – dla pomieszczeń ZLII wymagane są drzwi EIS30 – dla powyższej niezgodności uzyskano odstąpienie Komendanta Wojewódzkiego PSP.

Kondygnacja podziemnej (piwnica) oddzielona istniejącą ścianą i drzwiami pożarowymi o odporności odpowiednio REI60 i EI30 - §250 ust.1 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki,

4.8. Warunki ewakuacji.

Z każdego z adaptowanych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono po jednym wyjściu ewakuacyjnym, przez drzwi rozwierne o szerokości minimalnej 0,90 m w świetle przejścia bezpośrednio na drogę ewakuacyjną lub do pomieszczenia sąsiedniego i na tę drogę.

Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych 32 m (ze względu na brak aranżacji pomieszczenia oddziału przedszkolnego przyjęto 80% z dopuszczalnych 40 m), prowadzona jest maksymalnie przez 3 pomieszczenia i wynosi maksymalnie 22 m.

Długość najdłuższego dojścia ewakuacyjnego (z sali przedszkolnej do wydzielonej i oddymianej klatki schodowej) – 7,40 m, poniżej dopuszczalnych 10 m dla jednego dojścia.

Zaprojektowano również instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dla adaptowanych pomieszczeń.

Warunki ewakuacji dla pozostałych pomieszczeń szkoły na dotychczasowych zasadach – stan istniejący.

4.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

- a) instalacji elektrycznych – istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- b) instalacji teletechnicznych – istniejąca instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym,
- c) instalacji gazowej kotłowni – system wykrywania gazu wyposażony w urządzenia alarmowe i automatyczny zawór odcinający dopływ gazu,
- d) zabezpieczenie przejść instalacyjnych w stropie pomiędzy I i parterem (granica stref ZL III (szkoła) i ZL II (przedszkole) do EI60 oraz zabezpieczenie gazoszczelne przepustów instalacyjnych z kotłowni.

4.10. Urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy.

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący
- b) instalacja odgromowa - istniejąca,
- c) gaśnice: proszkowe typ ABC – 6 kg z w ilości 1 szt. na każdej kondygnacji w pobliżu hydrantów wewnętrznych – zapewnione 2kg środka gaśniczego na 100 m² (pow. jednej kondygnacji poniżej 300 m²) oraz gaśnica w pomieszczeniu kotłowni,
- d) przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do wewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia istniejąca wewnętrzna sieć hydrantów Ø25 z wężem półsztywnym (dł. 30 m), wydajność min. 1 l/s z co najmniej dwóch hydrantów (na II i na I piętrze jednocześnie) wraz z projektowanymi hydrantami Ø25 z wężem półsztywnym (dł. 30 m) (projektowane 2 hydranty w kondygnacji podziemnej),
- e) istniejąca kłapa dymowa oddymiana klatki schodowej,
- f) istniejące wyjście na poddasze – wyłaz EI30,
- g) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (natężenie oświetlenia min. 10 lx, a w kotłowni 5lx) – stosownie do wskazań ekspertyzy,

W związku z przebudową mającą za zadanie dostosowanie istniejącego obiektu dla potrzeb lokalizacji oddziału przedszkolnego zaprojektowano również przebudowę istniejącej instalacji oddymiania klatki schodowej.

Do obliczeń przyjęto wytyczne standardu VdS 2221:2001-08(01). Oddymianie poprzez istniejącą kłapę dymową o wym. 1,50 x 2,00 m, napływ powietrza kompensacyjnego zrealizowany będzie poprzez drzwi zewnętrzne wyposażone w siłowniki umożliwiające automatyczne otwarcie po zadziałaniu kłapy.

A_{ks} – powierzchnia istniejącej klatki schodowej,

A_{odd_geom} - powierzchnia geometryczna otworów oddymiających,

A_{komp_geom} – powierzchnia geometryczna otworów dolotowych,

A_{geom} - powierzchnia geometryczna istniejącej kłapy

$$A_{ks} = 37,80 \text{ m}^2$$

$$A_{geom} = 1,50 \times 2,00 \text{ m} = 3,00 \text{ m}^2$$

$$A_{komp_geom} = 1,20 \times 2,50 \text{ m} = 3,00 \text{ m}^2$$

$$A_{odd_geom} = 5\% A_{ks} = 0,05 \times 37,80 = 1,89 \text{ m}^2$$

A_{geom} > A_{odd_geom} - warunek spełniony; A_{komp_geom} ≥ A_{odd_geom} - warunek spełniony

4.11. Droga pożarowa.

Droga pożarowa zapewniona poprzez drogę powiatową nr 1377R na warunkach dopuszczonych przez odstępstwo od przepisów szczegółowych postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ.52840.43.2024.AG z dnia 27-03-2024 r. Zapewniono dostęp do 26,5% powierzchni elewacji budynku stanowiącego przedmiot opracowania.

4.12. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane w ilości 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów – zapewnione poprzez:

- 1) istniejący hydrant zewnętrzny na sieci wodociągowej na północny-wschód od budynku w odległości min. 33,8 m od ściany skrzydła w którym zlokalizowane będą adaptowane pomieszczenia przedszkola.
- 2) istniejący hydrant zewnętrzny na sieci wodociągowej na północ od budynku w odległości min. 60,9 m od ściany skrzydła w którym zlokalizowane będą adaptowane pomieszczenia przedszkola.

4.13. Inne wymagania.

Dla przedmiotowej inwestycji opracowana została ekspertyza rzeczoznawcy ds. ochrony ppoż oraz uzyskane odstępstwa od przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej wydane przez Komendanta Wojewódzkiego PSP: znak WZ.52840.42.2024.AG z dnia 29-03-2024 r. oraz znak WZ.52840.43.2024.AG z dnia 27-03-2024 r.

Ekspertyza oraz postanowienia dotyczą następujących niezgodności z obowiązującymi przepisami:

- braku zapewnienia dostępu drogi pożarowej do co najmniej 30% powierzchni elewacji budynku objętego opracowaniem,
- przekroczenie dopuszczalnej wysokości stopni ewakuacyjnej klatki schodowej – maksymalnie 0,15 m,
- zapewnienie odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej co najmniej R60 w stosunku do wymaganej R120,
- brak zamknięcia oddymianej klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi,
- występowanie izolacji cieplnej z zastosowaniem materiału palnego na ścianach będących ścianami oddzielenia pożarowego,
- lokalizacji istniejącej kotłowni o gęstości względnej mniejszej niż 1 w kondygnacji podziemnej.

Dla w/w niezgodności zaprojektowano rozwiązania zastępcze w postaci odpowiednio do wskazań postanowień:

- doprowadzenia drogi pożarowej do 26,5% powierzchni elewacji,
- wydzielenie części obiektu obejmującej przedszkole jako odrębny budynek poprzez istniejącą ścianę o odporności REI120 z zamknięciami otworów EI60,
- wydzielenie dwóch stref pożarowych obejmujących pomieszczenia ZLIII (parter i piwnica) oraz ZLII (1 i 2 piętro),
- wykorzystanie do ewakuacji istniejącej wydzielonej i oddymianej klatki schodowej,
- wyposażenie dróg ewakuacyjnych w oświetlenie o natężeniu 10lx,
- wyposażenie kotłowni w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 5lx,
- zamknięcie pomieszczenia kotłowni drzwiami EI30 z zamkiem antypanicznym,
- wyposażenie kotłowni w system detekcji gazu wraz z urządzeniem sygnalizacyjno-odcinającym – zostało zapewnione poprzez istniejący system,
- wykonanie oświetlenia kotłowni w stopniu ochrony IP65, zabezpieczenie przepustów instalacyjnych przez elementy oddzielenia pożarowego do klasy tych elementów, zamknięcie piwnic drzwiami EI30,
- wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne HP25 (2 hydranty w piwnicy oraz istniejące na pozostałych kondygnacjach).

Projekty techniczne i wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych określonych należy uzgodnić z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Wszystkie materiały i elementy budowlane powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty. Elementy wykończenia wewnątrz wykonać zgodnie z

postanowieniami § 258 – 264 „warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania”.

Przed rozpoczęciem użytkowania budynku należy oznakować wyjście ewakuacyjne, lokalizację gaśnic oraz wyłącznika prądu. Dla budynku należy zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

5. INSTALACJE.

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje :

- wodociągowa,
- hydrantowa,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazowa wraz z istniejącym systemem detekcji,
- ogrzewania,
- elektroenergetyczna i oświetlenia awaryjnego oraz oddymiana klatek schodowych,
- odgromowa.

ZALECENIA WYKONAWCZE

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie materiały zastosowane przy wznoszeniu obiektu wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa”.

PROJEKTOWAŁ (architektura):

mgr inż. arch. Dominik Trąd

nr upr. Rz/A – 10/06

III.4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

<u>Inwestor:</u>	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	
<u>Nazwa inwestycji:</u>	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE	
<u>Adres inwestycji:</u>	Rudna Wielka, gm. Świlcza dz. nr ew. 783; jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0007 RUDNA WIELKA	
<u>Zespół projektowy:</u>		
- architektura	mgr inż. arch. Dominik TRĄD	Rz / A – 10 / 06
- konstrukcja	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98
<u>Podstawa opracowania:</u>		

- Ustalenia z inwestorem,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Mapa zasadnicza,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RGP.6733.028.2023.EŁ z dnia 22-09.2023 r.

1. PODSTAWA MERYTORYCZNA

- Dokumentacja archiwalna i inwentaryzacja – projekt architektoniczny
- Wizja lokalna

2. OGÓLNY OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO KONSTRUKCJI BUDYNKU

Budynek wykonany jest jako obiekt trzykondygnacyjny podpiwniczony.

Budynek wykonany jest jako obiekt o układzie konstrukcyjnym tradycyjnym murowanym ścianowym.

Budynek wykonany jest o konstrukcji ze ścianami nośnymi z muru z cegły pełnej oraz wewnętrznymi również murowanych z muru z cegły pełnej. Ściany nośne stanowią oparcie stropów gęstożebrowych typu DMS i płytowych żelbetowych. Nad II piętrem wykonana jest konstrukcja analogiczna jak na niższej kondygnacji, która stanowi oparcie dla konstrukcji więźby dachowej drewnianej. Konstrukcja więźby dachowej o układzie dwuspadowym krokwiowo-płatwiowym.

3. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN KONSTRUKCJI BUDYNKU

Projekt zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia przedszkola i przebudowa budynku powiększenie otworów drzwiowych w ścianie wewnętrznej i zewnętrznej nośnej.

W projektowanych poszerzanych otworach pod drzwiami w ścianach, przewidziano wykonanie nowych nadproży żelbetowych z belek prefabrykowanych typu L19 w ilości dostosowanej do grubości ściany. Wykonanie nowych nadproży przewidziano do wykonania dwuetapowo. W pierwszej kolejności należy wykonać połowę szerokości nadproża z zamontowaniem 2 lub 3 sztuk nadproża L19 i podklinowaniem do istniejącego muru. Przestrzeń pomiędzy nadprożami o murem należy wypełnić mocną zaprawą cementową min. klasy M10. Następnie należy osadzić drugą część nadproża postępując analogicznie.

3. OGÓLNY OPIS SCHEMATÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU, ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE, WYNIKI PODSTAWOWYCH OBLICZEŃ STATYCZNYCH KONSTRUKCJI

Układ konstrukcyjny budynku stanowią ściany nośne murowane wraz ze stropami gęstożebrowymi i wieńcami żelbetowymi nad poszczególnymi kondygnacjami. Schematy konstrukcji nie podlega jakimkolwiek zmianom w zakresie wykonywanego projektu.

Założono w projekcie obciążenia zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm budowlanych w zakresie obciążeń stałych i zmiennych.

Przyjęto do projektowania następujące podstawowe wartości obciążeń:

- Obciążenie zmienne użytkowe w pomieszczeniach o wartościach charakterystycznych $3,0 \text{ kN/m}^2$, o wartościach obliczeniowych $3,9 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenia zmienne zastępcze od ścianek działowych o wartościach charakterystycznych $1,25 \text{ kN/m}^2$, o wartościach obliczeniowych $1,5 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie zmienne dachu śniegiem o wartościach charakterystycznych $0,98 \text{ kN/m}^2$, o wartościach obliczeniowych $1,48 \text{ kN/m}^2$

4. ZALECENIA WYKONAWCZE

W trakcie wykonywania prac w zakresie nadproży i ram stalowych należy odpowiednio podeprzeć strop istniejący.

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wiedzą techniczną. Wszelkie materiały zastosowane wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa”.

W trakcie wykonywania robót zaleca się zapewnienie odpowiedniego nadzoru prac konstrukcyjnych.

PROJEKTOWAŁ (konstrukcja):
mgr inż. Paweł LUDERA
nr upr. 98 / 98

III.5. OCENA (EKSPERTYZA) TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ AKTUALNYMI WARUNKAMI GRUNTOWYMI

<u>Inwestor:</u>	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168	
<u>Nazwa inwestycji:</u>	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE	
<u>Adres inwestycji:</u>	Rudna Wielka, gm. Świlcza dz. nr ew. 783; jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0007 RUDNA WIELKA	
<u>Zespół projektowy:</u>		
- architektura	mgr inż. arch. Dominik TRĄD	Rz / A – 10 / 06
- konstrukcja	mgr inż. Paweł LUDERA	98/98

1. OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.

1.1. Ogólny opis konstrukcji budynku istniejącego.

Budynek wykonany jest jako obiekt trzykondygnacyjny podpiwniczony.

Budynek wykonany jest jako obiekt o układzie konstrukcyjnym tradycyjnym murowanym ścianowym. Budynek wykonany jest o konstrukcji ze ścianami nośnymi z muru z cegły pełnej oraz wewnętrznymi również murowanych z muru z cegły pełnej. Ściany nośne stanowią oparcie stropów stalowo-żelbetowych typu Klein. Nad piętrem wykonana jest konstrukcja analogiczna jak na niższej kondygnacji, która stanowi oparcie dla konstrukcji więźby dachowej drewnianej. Konstrukcja więźby dachowej o układzie dwuspadowym krokwiowo-płatwiowym.

- **Fundamenty budynku** wykonane jako bezpośrednie, w formie ław fundamentowych betonowych pod ścianami.
- **Ściany fundamentowe** i ściany piwnic wykonane jako murowane z cegły pełnej..
- **Stropy w budynku** wykonane są jako gęstożebrowe z warstwą nadbetonu monolitycznego - stropy typu DMS
- **Ściany** wykonane jako murowane. Ściany zewnętrzne wykonane są jako murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej z ociepleniem styropianem na zewnątrz z wyprawą tynkiem cienkowarstwowym. Ściany wewnętrzne wykonane z muru z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.
- **Dach** wykonany jest jako więźba drewniana o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej opartej na ścianach zewnętrznych oraz słupach drewnianych. Pokrycie dachu wykonane z blachy na deskowaniu.

1.2. Opis stanu technicznego elementów konstrukcji i budynku.

Budynek istniejący jest budynkiem użytkowanym od kilkadziesiąt lat. W budynku nie stwierdzono uszkodzeń elementów konstrukcyjnych – ścian nośnych, stropów, konstrukcji dachu wskazujących na przeciążenie elementów konstrukcyjnych.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych jest dobry.

1.3. Ogólna ocena stanu technicznego konstrukcji.

Konstrukcja nośna budynku w dobrym stanie technicznym. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne w dobrym stanie technicznym. Fundamenty i ściany fundamentowe w dobrym stanie technicznym.

Budynek kwalifikuje się do projektowanej zmiany sposobu użytkowania i przebudowy ze względu na dobry stan techniczny.

2. AKTUALNE WARUNKI GRUNTOWE

2.1 Charakterystyka podłoża gruntowego.

Teren, na którym zaprojektowano umiejscowienie budynku, pod względem geologicznym położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego wypełnionego łamami mioceńskimi zalegającymi na głębokości kilkunastu m p.p.t. . Wyżej leżą czwartorzędowe osady wodno-lodowcowe wykształcone w postaci żwirów i pospółek, a nad nimi zalegają pospółki i piaski średnie oraz drobne. Nad piaskami i pospółkami zalegają warstwy pyłów sięgające warstw wierzchnich warstw gruntu.

2.1 Ocena techniczna stanu podłoża gruntowego.

Warunki gruntowe ocenia się jako dobre. Projektowane zmiany w budynku nie mają wpływu na zwiększenie obciążeń i nie powodują zmian obciążeń fundamentów. Warunki gruntowe pozwalają na zaprojektowanie zmian w istniejącym budynku. Projektowana przebudowa nie ma wpływu na aktualne warunki gruntowe oraz posadowienie budynku istniejącego.

3. OCENA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE I PRZEBUDOWY BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Stan techniczny konstrukcji i elementów istniejącego budynku ocenia się jako dobry.

Stan techniczny budynku pozwala na zaprojektowanie zmiany sposobu użytkowania i przebudowy części pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej na pomieszczenia przedszkola.

Projektowane zmiany dotyczą jedynie wprowadzenia niewielkich zmian w układzie ścian działowych na kondygnacji 1 piętra. Ściany nośne budynku pozostają bez zmian. Wprowadzane zmiany w otworach wymagają zaprojektowania odpowiednich nadproży w ścianach.

Projektowane zmiany nie wpływają na poziom obciążeń zmiennych użytkowych po przebudowie na potrzeby przedszkola.

Projektowane zmiany nie wpływają na nośność elementów konstrukcyjnych.

Projektowane zmiany wynikające z projektowanej zmiany sposobu użytkowania i przebudowy budynku nie wpływają na stan podłoża gruntowego w obrębie istniejącego budynku.

Projektowane zmiany nie wpływają również na pogorszenie stanu bezpieczeństwa konstrukcji istniejącej.

PROJEKTOWAŁ (konstrukcja):
mgr inż. Paweł LUDERA
nr upr. 98 / 98

III.6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

A-01 – RZUT PIWNIC – skala 1:100

A-02 – RZUT PARTERU – skala 1:100

A-03 – RZUT I PIĘTRA – skala 1:100

A-04 – RZUT II PIĘTRA – skala 1:100

A-05 – RZUT DACHU – skala 1:100

A-06 – PRZEKRÓJ – skala 1:100

III.7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY SANITARNEJ

<u>Inwestor:</u>	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
<u>Nazwa inwestycji:</u>	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE
<u>Adres inwestycji:</u>	Rudna Wielka, gm. Świlcza dz. nr ew. 783; jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0007 RUDNA WIELKA
<u>Zespół projektowy:</u> - branża elektryczna	mgr inż. Piotr KUCZMENDA PDK/0036/PWOS/09

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustalenia z inwestorem,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Mapa zasadnicza,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RGP.6733.028.2023.EŁ z dnia 22-09.2023 r.
Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ.52840.42.2024.AG z dnia 29-03-2024 r. oraz znak WZ.52840.43.2024.AG z dnia 27-03-2024 r.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

Źródłem zimnej wody jest gminna sieć wodociągowa. Zimna i ciepła woda doprowadzana będzie do poszczególnych przyborów sanitarnych z istniejącego pionu wodociągowego.

Piony i poziomy zaprojektowano z rur wielowarstwowych grubościennych typu PEXc/Al/PE. Zastosowane rury powinny być wyprodukowane z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego metodą w strumieniu wiązki elektronów. Gwarantować to musi zakładaną minimalną 50 letnią żywotność i 10 letnią gwarancję pisemną producenta.

Zaprojektowany system powinien być realizowany aksjną techniką połączenia z tzw. nasuwaną tuleją. Złączki wykonane powinny być z mosiądzu typu CR czyli odpornego na odcynkowanie. Zaprojektowane złączki gwarantować powinny pełno powierzchniowe uszczelnienie bez udziału uszczelki typu oring. Złączki zaprojektowanego systemu nie powinny posiadać przewężeń przekroju na przelocie gwarantującą minimalną stratę ciśnienia na przepływie.

Przewody poziome jak i pionowe należy prowadzić w bruzdach ściennych. Połączenie rur z armaturą należy wykonać poprzez złączki PP z gwintami metalowymi. Uszczelnienie połączeń gwintowanych wykonać taśmą teflonową. Rury zimnej wody zaizolować otuliną z pianki poliuretanową o grubości 6mm, a rury ciepłej wody otuliną z pianki poliuretanową o grubości 9mm. Rury ciepłej i zimnej wody zamontować do konstrukcji podporami ślizgowymi i stałymi zgodnie z wytycznymi zastosowanych rur.

Przed zakryciem bruzd ściennych należy wykonać próbę szczelności wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, przy ciśnieniu 1.5 razy większym od ciśnienia roboczego.

Armatura w instalacji ciepłej i zimnej wody kulowa o ciśnieniu roboczym 0.6MPa.

3. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA - HYDRANTOWA.

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U Nr 80, poz. 563:2003) w rozpatrywanym budynku projektuje się montaż dodatkowych hydrantów ppoż. HP Ø25mm. Każdy z hydrantów spełniający wymagania PN-EN 671 montowany będzie w szafce w wnęcie ściennej na parterze z dwiema gaśnicami PG6 (każda), a na piętrze po jednej gaśnicy PG6.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m licząc od poziomu podłogi w miejscu zainstalowania hydrantu. Miejsca lokalizacji hydrantów ppoż. przedstawiono na rys. nr 1 i 2. Projektowana instalacja wody przeciw pożarowej zapewni możliwość pracy dwóch hydrantów, przewidziana niniejszym opracowaniem.

Instalację przeciwpożarową z hydrantami Ø25mm projektuje się wykonać z rur stalowych ocynkowanych Ø40mm, Ø32mm łączonych na gwint z uszczelnieniem konopiami czesany i pastą pasywującą, mocowanych do ścian uchwytyami w odstępach co ~3,0 m. Instalację należy podłączyć do szyny uziemiającej.

Wewnętrzna instalacja ppoż.

Uwzględniając pracę dwóch hydrantów obliczeniowe zapotrzebowanie wody dla wewnętrznego gaszenia pożaru wynosi: $q_{ppoż.} = 2,0 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej. Ilość ścieków sanitarnych odprowadzanych w ciągu doby przyjęto 95% zużywanej wody. Instalacje wewnątrz budynku należy wykonać z rur i kształtek PVC-U, łączonych na uszczelki gumowe. Poziomy kanalizacyjny należy układać pod posadzkami. Piony prowadzić w szachtach instalacyjnych lub przy ścianach projektowanego obiektu. Odpowietrzenie kanalizacji będzie się odbywało w sposób grawitacyjny (zawory napowietrzające). Na pionach 0,5m nad posadzką parteru należy zamontować rewizję i zapewnić do nich dostęp. Podejścia kanalizacyjne i piony należy sprawdzić na szczelność poprzez obserwację w czasie swobodnego przepływu wody. Poziomy sprawdzić na szczelność poprzez oględziny po napełnieniu instalacji wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

ZALECENIA WYKONAWCZE

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie materiały zastosowane przy wznoszeniu obiektu wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa”.

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Piotr Kuczmenda
nr upr. PDK/0036/PWOS/09

III.8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA SANITARNA

S-01 – RZUT PIWNIC – INSTALACJA PPOŻ. – skala 1:100

S-02 – RZUT PARTERU – INSTALACJA PPOŻ. – skala 1:100

S-03 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA KANALIZACYJNA – skala 1:100

S-04 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA WODOCIĄGOWA – skala 1:100

III.9. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

<u>Inwestor:</u>	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
<u>Nazwa inwestycji:</u>	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE
<u>Adres inwestycji:</u>	Rudna Wielka, gm. Świlcza dz. nr ew. 783; jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0007 RUDNA WIELKA
<u>Zespół projektowy:</u> - branża elektryczna	mgr inż. Damian KALANDYK PDK/0256/PWOE/14

1. UWAGI OGÓLNE.

1.2 Podstawa opracowania:

- Opracowania branżowe
- Dane zebrane przez projektanta
- Wytyczne i uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy

1.3 Zakres opracowania:

- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtykowych 230V
- Instalacja oddymiania

1.4 Charakterystyka inwestycji

Istniejący budynek szkoły podstawowej zostanie częściowo poddany przebudowie i zmianie sposobu użytkowania dla potrzeb przedszkola. W budynku zostanie wykonana instalacja oświetlenia awaryjnego, oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach objętych przebudową oraz zostanie przebudowana instalacja oddymiania na klatce schodowej. Instalacja zostanie wykonana przewodami kabelkowymi w listwach na tynku.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

2.1 Zasilanie w energię elektryczną

Instalacja oświetlenia awaryjnego, oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych 230V zasilana będzie z istniejących obwodów oświetlenia i gniazd w pomieszczeniach. Do zasilania centrali oddymiania należy zainstalować dodatkowy obwód w istniejącej tablicy elektrycznej. Centrala oddymniająca zasilana będzie przewodem N2XH 3x2,5 mm². Do zabezpieczenia obwodu należy zastosować wyłącznik nadprądowy typu B16A.

2.2 Instalacja oświetlenia

2.2.1 Oświetlenie podstawowe

W pomieszczeniach objętych przebudową projektuje się wykonanie nowej instalacji oświetleniowej opartej na oprawach ze źródłem światła typu LED. Oświetlenie podstawowe poszczególnych pomieszczeń obiektu, w zależności od ich przeznaczenia i funkcji zaprojektowano przyjmując odpowiednie kryteria zgodne z PN-EN 12464-1:

- wartość eksploatacyjnego średniego natężenia oświetlenia E_m w poszczególnych pomieszczeniach nie może być mniejsze niż podana w tabeli,
- wartość oceny olśnienia przykrego UGR nie powinna przekraczać wartości podanej w tabeli
- wartość wskaźnika oddawania barw R_a nie powinna być mniejsza niż podana w tabeli - do obliczeń przyjęto współczynnik utrzymania = 1,3
- równomierność oświetlenia na płaszczyźnie roboczej przy pracy ciągłej powinna wynosić co najmniej 0,7 a przy krótkotrwałej oraz w strefach komunikacyjnych co najmniej 0,5.

rodzaj pomieszczenia, strefy	E_m [lx]	UGR	R_a
sale lekcyjne	300	19	80
strefy komunikacji, korytarze	100	28	40
toalety, umywalnie, szatnie	200	25	80
kotłownia	100	28	40

Typy opraw podano na rzutach. Załączanie opraw oświetleniowych w pomieszczeniach dokonywane będzie za pomocą wyłączników instalowanych na wys. 1,3m od posadzki. Oprawy oświetleniowe nastropowe. Instalacja oświetlenia wykonana będzie przewodami N2XH 3x1,5 mm² pod tynkiem. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny IP44. Oprawy zasilić z istniejących obwodów oświetlenia w pomieszczeniach.

2.2.2 Oświetlenie awaryjne

W pomieszczeniach przejściowych i w korytarzu przewiduje się oświetlenie awaryjne spełniające funkcje oświetlenia ewakuacyjnego. Oświetlenie awaryjne oparte będzie na oprawach z własnym zasilaniem bateryjnym zabezpieczającym zasilanie opraw na wypadek zaniku zasilania na czas pozwalający ewakuację osób z budynku. Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego które podczas normalnej pracy nie świecą. Po zaniku napięcia oprawy świecą przez okres 1 godziny pozwalając na ewakuację ludzi z obiektu. Do opraw oświetlenia awaryjnego zasilania nie należy przerywać wyłącznikami instalacyjnymi. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z postanowieniem Podkarpackiego komendanta wojewódzkiej straży pożarnej będzie wynosić co najmniej 10 lx na drogach ewakuacyjnych oraz co najmniej 5 lx w pomieszczeniu kotłowni gazowej. Oświetlenie awaryjne będzie realizowane poprzez zastosowanie opraw awaryjnych typu LED. Oświetlenie awaryjne poszczególnych pomieszczeń obiektu zaprojektowano przyjmując odpowiednie kryteria zgodne z PN-EN 1838:2005. Typy opraw podano na rzutach. Oprawy oświetleniowe nastropowe. Instalacja oświetlenia awaryjnego wykonana będzie przewodami N2XH 3x1,5 mm² w listwach na tynku.

2.1 Instalacja gniazd 230V

Instalację gniazd wtyczkowych w części pomieszczeń objętych przebudową należy wykonać przewodami kabelkowymi typu N2XH-3x2,5 mm². Instalować gniazda z bolcem ochronnym do którego należy podłączyć przewód ochronny PE w kolorze żółto – zielonym. Instalację zasilić z istniejących obwodów gniazd w pomieszczeniach objętych przebudową. W pomieszczeniach do których mają dostęp dzieci (przedszkolaki) należy gniazda montować na wysokości 160 cm nad poziomem podłogi. Dodatkowym zabezpieczeniem należy zastosować gniazda z blokadą mechaniczną, która uniemożliwia włożenie pojedynczego cienkiego przedmiotu zamiast pojedynczego bolca. W salach 4 zajęć stosować gniazda podtynkowe, a w pomieszczeniach sanitariatów gniazda podtynkowe wyposażone w komplet uszczelniający.

2.2 Instalacja oddymiania klatki schodowej.

Na klatce schodowej zamontowana jest kłapa oddymniająca wraz z instalacją centrali oddymiania (COD_1). Projektuje się rozbudowę instalacji o dodatkowe przyciski oddymiania zamontowane w

piwnicy i na I piętrze. Dodatkowe przyciski należy połączyć do istniejącej linii przycisków oddymiania wyprowadzonej z centrali. Dodatkowo istniejące drzwi wejściowe do budynku zostaną wymienione na drzwi z funkcją napowietrzania wyposażone w siłowniki do automatycznego otwierania drzwi. Z uwagi na to iż istniejąca centrala oddymiania COD_1 nie posiada wystarczającej mocy na linii sterującej projektuje się dodatkową centralę COD_2 zamontowaną na parterze w rejonie drzwi wejściowych do budynku. Centrala COD_2 połączona będzie przewodem sterującym typu HDGS 3x2,5 z istniejącą centralą oddymiania COD_1. W momencie uruchomienia instalacji oddymiania przez centralę COD_1 zostanie podany sygnał do centrali COD_2 która będzie miała za zadanie doprowadzić energię do zadziałania siłowników w drzwiach napowietrzających. Centrala powinna być wyposażona w moduł do sekwencyjnego otwierania skrzydeł drzwiowych oraz przekaźniki do zapewnienia zwolnienia elektrodygli i elektrozaczepów w drzwiach w momencie otwierania.

2.3 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochronny od porażen prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia bezpiecznej wartości napięcia dotykowego. Do tego celu wykorzystane zostaną urządzenia ochronny przetężeniowej i wyłączniki różnicowoprądowe. Jako system zasilania dla całego budynku przyjęto system TN-S. Dostępne części przewodzące tj. części metalowe urządzeń, które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem, takie jak: metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych, kołki ochronne gniazd wtyczkowych, metalowe obudowy opraw oświetleniowych powinny być połączone z przewodem ochronnym. Przekroje przewodów użytych do połączenia nie powinien być mniejszy niż najmniejszy przekrój przewodu ochronnego przyłączonego do części przewodzącej dostępnej. Przewody ochronne powinny posiadać oznaczenia barwne zgodne z normą. W pomieszczeniach sanitarnych z natryskami należy obowiązkowo wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Połączenia te wykonać należy przewodem DY(żo) 6 mm², łącząc metalowe elementy instalacji i wyposażenia sanitariatów oraz obudowy kabin i niecki z przewodem ochronnym. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiary rezystancji izolacji i ciągłości przewodu ochronnego.

2.4 Przejścia instalacji przez strefy pożarowe

Przejście kabli i przewodów przez przegrody oddzielen przeciwpożarowych należy uszczelniać do wartości odporności ogniowej takiej, jaka jest wymagana pomiędzy wydzieleniami pożarowymi.

3. UWAGI KOŃCOWE.

- przejście instalacji elektrycznych przez granicę stref pożarowych prowadzonych w korytkach kablowych, lub pojedynczych przewodów należy uszczelnić przepustami kablowymi o odporności ogniowej ścian.
- przewody ognioodporne należy mocować do podłoża na uchwytach lub prowadzić w korytkach o odpowiedniej odporności ogniowej.
- przy wykonywaniu robót elektrycznych w budynku zachować koordynację z pozostałymi instalacjami. W koniecznych przypadkach skorygować lokalizację urządzeń.
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach.
- do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

PROJEKTOWAŁ (instalacje elektryczne):
mgr inż. Damian KALANDYK
nr upr. PDK/0256/PWOE/14

III.10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

E-01 – RZUT PIWNIC – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100

E-02 – RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100

E-03 – RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100

E-04 – RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA – skala 1:100

E-05 – SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA – skala 1:100