

**PROJEKT WYDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWO KLATEK SCHODOWYCH
KAT. OBIEKTU: IX**



INWESTOR:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kościanie ul. Adama Mickiewicza 12 64-000 Kościan dz. nr 1708/2, obręb Kościan
ADRES INWESTYCJI:	ul. Adama Mickiewicza 12 64-000 Kościan dz. nr 1708/2, obręb Kościan
BRANŻA:	architektoniczna
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Kmieciak upr. nr 278/90/PW
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Juliusz Malepszak upr. Nr 517/PW/92
BRANŻA:	konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT:	mgr inż. Daniel Przybylski upr. nr WKP/0172/POOK/05
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Adam Nowicki upr. nr WKP/0255/PWOK/10

EGZEMPLARZ I

Poznań, maj 2020 r.

ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

str.1	- Str. tytułowa
str.2	- Wykaz zawartości projektu
str.4	- Oświadczenie projektantów, uprawnienia, izby
str.14	- Opis techniczny.
str.17	- BiOZ.
str.22	- Wymagania dotyczące uzgodnień ppoż.
str.26	- Opinia i ekspertyza techniczna.

Rysunki:

<i>str.28</i>	<i>nr A/01 Rzut piwnicy</i>
<i>str.29</i>	<i>nr A/02 Rzut parteru</i>
<i>str.30</i>	<i>nr A/03 Rzut I piętra</i>
<i>str.31</i>	<i>nr A/04 Rzut II piętra</i>
<i>str.32</i>	<i>nr A/05 Rzut poddasza</i>
<i>str.33</i>	<i>nr A/05 Elewacja północno-zachodnia</i>
<i>str.34</i>	<i>nr A/05 Elewacja południowo-zachodnia</i>

Załączniki:

- Projektowana charakterystyka energetyczna i analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych. (s. 49-53)

Oświadczenie projektantów

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r –Prawo Budowlane oświadczam, iż wydzielenie przeciwpożarowo klatek schodowych w budynku szkoły przy ul. Mickiewicza 12, na dz. nr 1708/2 w Kościanie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

DATA I PODPIS

mgr inż. arch. Andrzej Kmiecik
upr. nr 278/90/PW

mgr inż. arch. Juliusz Malepszak
upr. Nr 517/PW/92

mgr inż. Daniel Przybylski
upr. nr WKP/0172/POOK/05

mgr inż. Adam Nowicki
upr. nr WKP/0255/PWOK/10



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Kmiecik

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **278/90/PW**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0391**.

Członek czynny od: 01-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-12-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0391-YCBF-2Y7F-E615-5224

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.



Nr 278/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że:

Pan Andrzej K M I E C I K
magister inżynier architekt

urodzony dnia 31 lipca 1955 r. w Łodzi posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Pan Andrzej K M I E C I K

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

/BM



Zastępca Dyrektora
mgr inż. Jerzy Gładysiak



**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. Juliusz Malepszak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **517/PW/92**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0415**.

Członek czynny od: 01-11-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0415-7179-8Y5Y-6716-YBA5

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.

URZĘD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. Niepodległości 18
60-957 POZNAŃ

Nr 517/PW/92

Poznań, 1992-12-31

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.2 ust.1, par.4 ust.1 i 2, par.7, par.13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Pan Juliusz M A L E P S Z A K
magister inżynier architekt

urodzony dnia 06 sierpnia 1959 r. w Poznaniu posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

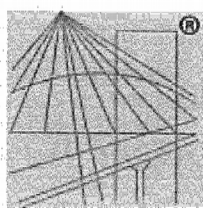
Pan Juliusz M A L E P S Z A K

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ szesc. - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie architektury.



Urząd Wojewody
Województwo Wielkopolskie
Zac. Dobre Działy 1
Gospodarka Przestrzenna



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GYY-214-X1N *

Pan Daniel Przybylski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0156/06

adres zamieszkania ul. Sarmacka 16 E/8, 61-616 Poznań

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-KP-0054- 179/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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
Daniel Przybylski
inżynier

kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 16 lipca 1977 r. w Międzyrzeczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0172/POOK/05**

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 09 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Daniel Przybylski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą 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. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Daniel Przybylski 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

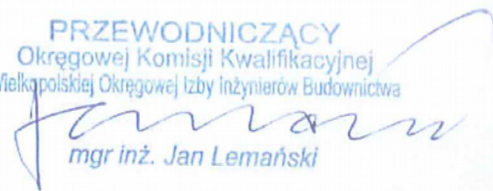
bez ograniczeń.

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.

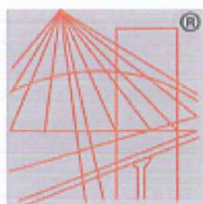
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Daniel Przybylski
61-616 Poznań ul. Sarmacka 16 E/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8MA-GBM-KUX *

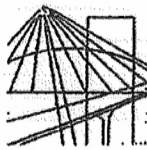
Pan Adam Witold Nowicki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0153/11
adres zamieszkania ul. Jana Długosza 11/9, 60-559 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-274/09/2010

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

13.12.2010
Kierownik budowy
mgr inż. Adam Witold Nowicki
Upr. bud. WKP/0255/PWOK/10
Nr ewd. Izby: WKP/BO/0153/11
Specjalność konstr.-budow. bez ograniczeń

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 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 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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
Adam Witold Nowicki

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 02 grudnia 1975 r. w Buku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0255/PWOK/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



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 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Witold Nowicki jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 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 § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

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

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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Mariusz Pawłowski

Otrzymują:

1. Pan Adam Witold Nowicki
60-559 Poznań, ul. Jana Długosza 11/9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM
13. 12. 2013
Kierownik budowy
mgr inż. Adam Witold Nowicki
Upr. bud. WKP/0255/PWOK/10
Nr ewd. Izby: WKP/BO/0153/11
Specjalność konstr.-budow. bez ograniczeń

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1 Lokalizacja

Kościan, ul. Adama Mickiewicza 12, dz. nr 1708/2, obręb Kościan

1.2 Inwestor

Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kościanie
ul. Adama Mickiewicza 12
64-000 Kościan

1.3 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt wstępny uzgodniony z inwestorem,
- polskie normy i przepisy.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDOWY

Budynek szkoły, trzykondygnacyjny z poddaszem użytkowym oraz piwnicą. Dach wielospadowy, o konstrukcji tradycyjnej, pokryty dachówką.

Projekt obejmuje wydzielenie przeciwpożarowe klatek schodowych za pomocą ścian REI 60 oraz drzwi EIS30, wymianę okien na ostatniej kondygnacji na okna oddymiające oraz wymianę okna na półpiętrze klatki KS2 na okno napowietrzające.

Przegrody spełniają wymogi DzU poz. 926 z dnia 13.08.2013 r. [Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie] z mocą od 01-01-2017:

dla ścian zewnętrznych	$U_{max}=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
dla dachu	$U_{max}=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
dla podłogi na gruncie	$U_{max}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
dla okien wymagane	$U_{max}=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
dla okien połaciowych	$U_{max}=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
dla drzwi zewnętrznych wymagane	$U_{max}=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kategoria obiektu budowlanego – kat. IX – budynki kultury i oświaty.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

3.1 Parametry inwestycji

Powierzchnia zabudowy	- bez zmian
Powierzchnia użytkowa	- bez zmian
Kubatura	- bez zmian
Wysokość	- bez zmian
Grupa wysokości	- budynek średniowysoki (SW)
Liczba kondygnacji nadziemnych	- 3+poddasze użytkowe
Liczba kondygnacji podziemnych	- 1

3.2 Program użytkowy

Bez zmian.4. DANE KONSTRUKCYJNO -MATERIAŁOWE BUDYNKU

5.1 Ławy fundamentowe ścian nośnych

Bez zmian.

5.2 Ściany

5.2.1 Ściany fundamentowe

Bez zmian.

5.2.2 Ściany zewnętrzne.

Bez zmian.

5.2.3 Ściany wewnętrzne nośne

Bez zmian

5.2.4. Ścianki działowe

Nowoprojektowane ściany w klasie REI 60 w lekkiej zabudowie.

5.3 Strop

5.3.1 Konstrukcja stropu

Strop nad klatką schodową zabezpieczyć do klasy REI60, pozostałe stropy bez zmian.

5.3.2 Wieńce stropowe (WS), podciągi i belki żelbetowe

Bez zmian.

5.3.3 Wieńce obwodowe (WO)

Bez zmian.

5.4 Dach

Konstrukcja tradycyjna – drewniana, pokryta dachówką ceramiczną oraz papą.

5.5 Nadproża

Bez zmian.

6 . WYKOŃCZENIA

6.1 Podłogi

W obrębie klatek schodowych lastriko.

7. INSTALACJE

Budynek uzbrojony, należy zapewnić zasilanie dla wszystkich urządzeń i siłowników wymaganych do poprawnego działania systemu oddymiania.

8. WARUNKI OCHRONY PPOŻ

Kategoria zagrożenia ludzi - ZLIII

Klasa odporności ogniowej budynku - B

W związku z charakterem obiektu część wymagań dot. ochrony p-poż nie zostanie spełniona, czego przedmiotem jest załączona *Ekspertyza techniczna*, w opracowaniu znajdują się również szczegółowe wytyczne nt. odporności ogniowej poszczególnych elementów, parametrów dróg i dośń ewakuacyjnych itp., ponadto spełnione zostaną warunki ujęte w postanowieniu nr WKWPSP.

Opracował:

Stosować materiały dobrej jakości posiadające stosowne

świadczenia (atesty, certyfikaty...) dopuszczające do stosowania w budownictwie

Podczas prac przestrzegać przepisów BHP.

Wszelkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami

i bez naruszania prawa budowlanego.

Wszelkie wątpliwości rozstrzyga kierownik budowy i autor projektu

Wprowadzenie istotnych zmian, wymaga akceptacji kierownika budowy i autora projektu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Szkoła Podstawowa Nr 1 w Kościanie

ADRES INWESTORA:

ul. Adama Mickiewicza 12

64-000 Kościan

INWESTYCJA:

**PROJEKT WYDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWO KLATEK SCHODOWYCH
KAT. OBIEKTU: IX**

ADRES BUDOWY:

ul. Adama Mickiewicza 12

64-000 Kościan

dz. nr 1708/2, obręb: Kościan

opracował:

maj, 2020r.

WYKAZ ZAWARTOŚCI

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
3. Wykaz istniejących obiektów.
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
8. Uwagi końcowe.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Informację opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126) w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest przeciwpożarowe wydzielenie klatek schodowych.

Zamierzenie budowlane obejmuje głównie roboty wewnątrz budynku, montaż ścianek w lekkiej zabudowie oraz wymianę 6 okien.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.

Działka zabudowana przedmiotowym budynkiem.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy działki ogrodzić wzdłuż granic własności ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczającym przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

5.1 Roboty ziemne

- Nie występują

5.2 Roboty zbrojarskie i betoniarskie

- Nie występują

5.3 Roboty murarskie i tynkarskie

- Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

- Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.
- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
- Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

5.4 Rusztowania i ruchome podesty robocze

- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
- Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.
- Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

5.5 Roboty na wysokości

- Osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m oraz odbojnikiem wys. 15 cm
- Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

5.6 Roboty ciesielskie

- Nie występują

5.7 Roboty dekarские i izolacyjne

- Nie występują

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Strefy szczególnie zagrożenia zdrowia nie występują.

8. UWAGI KOŃCOWE

8.1 Istotne zmiany i odstępstwa od rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie możliwe są za zgodą autorów projektów, a ich realizacja może nastąpić po uzyskaniu stosownych zgód właściwego organu.

8.2 Przy realizacji obiektu obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz warunki BHP, jakie obowiązują w budownictwie.

8.3 Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.

8.4 Kierownik budowy zobowiązany jest, w oparciu o informację zawartą w punkcie 1 do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

OPRACOWAŁ:

.....

KOŚCIAN, DZ. NR 1708/2

1. INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI;

Powierzchnia zabudowy	888 m ² ,
Powierzchnia użytkowa	2187 m ² ,
Wysokość budynku	22,39 m (średniowysoki).
Kubatura budynku	14 500 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych:	3 plus poddasze użytkowego
Liczba kondygnacji podziemnych:	1

2. CHARAKTERYSTYKĘ ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH;

Substancjami palnymi w budynku będą głównie materiały i wyroby stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń oraz ubiory.

Lp.	Substancja – materiał	Charakterystyka
1.	Drewno, Drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18, MJ/kg
2.	Papier, karton	– łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	Folia polietylenowa (PE)	– łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kropkach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny – ciepło spalania: 42MJ/kg
4.	Polichlorek – wyroby plastifikowane (PCV)	- palne, - temperatura zapalenia: 400 – 500 °C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, - ciepło spalania: 25MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	- ciało stałe w temp. 20 °C, palne, - temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C, - ciepło spalania – 43 MJ/kg
6.	Poliamid	- palny, własności samogasnące, - temperatura mięknięcia 190 , - ciepło spalania 29 MJ/kg
7.	Poliester	- palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura topnienia 220 – 230 °C, - temperatura rozkładu ok. 300 °C, - ciepło spalania 31 MJ/kg

3. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek użyteczności publicznej, zakwalifikowany do **kategorii zagrożenia ludzi ZL III**.

4. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO;

Dla powierzchni zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

5. OCENĘ ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNETRZNYCH;

W budynku nie występują strefy oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem.

6. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH;

6.1 Wymagana klasa odporności pożarowej budynku - co najmniej „B”

6.2 Wymagana min. klasa odporności pożarowej elementów budowlanych (klasa „B”):

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

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„B”	R 120	R 30	RE I 60	E I 60 (o-i)	EI 30	RE 30

Klasy odporności ogniowej elementów budynku gdzie:

„R” – oznacza nośność ogniową (w minutach), określoną zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku;

„E” – szczelność ogniowa (w minutach), określana jw.;

„I” – izolacyjność ogniowa (w minutach), określana jw.;

(-) – nie stawia się wymagań

„o↔i” – strony oddziaływania termicznego klasyfikacja od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz.

2 – Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem i stropem.

Drewniana konstrukcja nośna dachu nie posiada odporności ogniowej R30, czego przedmiotem jest załączona *Ekspertyza techniczna*.

6.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budynku powinny spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

6.4. Stalowe elementy budowlane, od których wymaga się spełnienia warunku odporności ogniowej (lub jeżeli byłyby wprowadzone zamiennie za obecnie zaprojektowane) należy zabezpieczyć ogniochronnie poprzez pomalowanie zestawami farb ogniochronnych lub okładziny - płyty ogniochronne. Zestawy farb ogniochronnych, np. STEELGUARD ; FLAME CONTROL No 173. Płyty ogniochronne do zabezpieczania konstrukcji stalowych, np. system RIDURIT; system PROMAT ...).

6.5. Elementy wykończenia wnętrz .

W budynku zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabrania się stosowania materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie opadających pod wpływem ognia.

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:

- $t_j \leq 4s$,
- $t_s \leq 30s$,
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople,

7. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE;

Budynek szkoły stanowi jedną strefę pożarową z wydzielonym pomieszczeniem kotłowni gazowej (w piwnicy) oraz wydzielonymi klatkami schodowymi.

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		Niskim (N)	Średniowysokim (SW)	Wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
ZL III	10.000	8.000	5.000	2.500

W związku z kwalifikacją obiektu do kategorii zagrożenia ludzi ZL III dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w budynku średniowysokim nie powinny przekraczać: **5.000 m²**.

Łączna powierzchnia użytkowa całego budynku wynosi **2.187 m²** i jest mniejsza od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej, określone na podstawie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych nie została przekroczona.

8. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH;

Teren inwestycji od strony północno-wschodniej, południowo-wschodniej oraz południowo-zachodniej graniczy z drogą, od strony północno-zachodniej na działce sąsiedniej w odległości 27,70m znajduje się budynek sali gimnastycznej.

9. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB;

Długość dojsć ewakuacyjnych, do wydzielonej pożarowo klatki schodowej wyposażonej w urządzenie oddymiające = 17,00m <60,00m.

- kierunki ewakuacji oraz lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN-92/ N-01256-05
- szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) min. 0,9 m
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej prowadzącej na zewnątrz budynku – 1,76 m.
- szerokość korytarzy – 2,90 m.

10. INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ;

Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganych dla tych elementów.

11. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ;

- oświetlenie awaryjne – istniejące, zgodnie z instr. ppoż.
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – ist., zgodnie z instr. ppoż.
- hydranty wewnętrzne – ist., zgodnie z instr. ppoż.
- system oddymiania klatki schodowej – zgodnie z osobnym opracowaniem

12. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE;

Budynek wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z instrukcją ppoż.

13. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.

13.1. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów DN 80. W odległości mniejszej niż 75 m od projektowanego budynku zlokalizowanych jest pięć hydrantów DN 80.

13.2. DROGA POŻAROWA

Do budynku prowadzi utwardzona droga pożarowa z ul. W Maya od strony sali sportowej przez bramę o szer. 4,1 m.

**EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU SZKOŁY
ZLOKALIZOWANEJ W KOŚCIANIE przy ul. MICKIEWICZA 12, dz. 1708/2**

1. Opis ogólny:

Budynek szkoły wykonany sposobem tradycyjnym, ściany nośne o zmiennej grubości 25- 63cm z cegły pełnej.

Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci głównych 45 st.

2. Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe kamienne, grunt gliniasty.

3. Ściany

1. Ściany fundamentowe — murowane z cegły pełnej.

2. Ściany zewn. parteru i poddasza — konstrukcyjne z cegły pełnej

4. Dach

Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci głównych 45 st.

5. Nadproża

Ceglane.

6. Podłogi

Parkiet/ płytki ceramiczne / betonowe

7. Stolarka okienna drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa typowa.

8. Odwodnienia

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.

9. Wykończenia ścian

Od wewnątrz ściany wytynkowane metodą tradycyjną cem-wap.

10. Instalacje

Budynek zaopatrzony w instalacje elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych i inst. wod-kan i gazową.

11. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże pod budynkiem istniejącym stanowią grunty gliniaste.

Opinia Budynek w obecnym stanie technicznym nadaje się do u ż y t k u.

INWESTYCJA NIE BĘDZIE MIAŁA NEGATYWNEGO WPŁYWU NA BUDYNKI SĄSIEDNIE.

Opracował :

OPINIA TECHNICZNA

Zgodnie z pkt 5 § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) realizacja projektowanego wydzielenia pożarowo klatek schodowych w budynku szkoły, przy ul. Mickiewicza 12 w Kościanie nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowania istniejących budynków położonych na działkach sąsiednich oraz istniejącego budynku będącego tematem opracowania

Ponadto inwestycja nie spowoduje obniżenia przydatności do użytkowania powyższych budynków.

W związku z tym, projektowana przebudowa nie przesłania dachów budynków na działkach sąsiednich oraz budynku objętego tematem opracowania, nie będzie powodować zaburzeń w działaniu wentylacji grawitacyjnej oraz nie spowoduje zalegania śniegu na tych budynkach, utrzyma ciągłość istniejących ciągów przewodów kominowych. Inwestycja nie naruszy istniejącego poziomu posadowienia fundamentów dla istniejących, budynków.

Konstrukcja inwestycji pozostanie bez zmian i odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczenia konstrukcji dlatego projektowana inwestycja nie przyczyni się do odkształceń, przemieszczeń ujemnie wpływających na konstrukcję budynków sąsiednich oraz objętego tematem opracowania i nie obniży przydatności użytkowania oraz nie będzie wywoływał drgań dokuczliwych dla ludzi.

Ponadto zgodnie z pkt 2 § 206 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) realizacja zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan podłoża gruntowego dla istniejących budynków.

OPRACOWAŁ: