

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAKRESIE
DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Adres obiektu budowlanego, jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, nr działek ewidencyjnych:

**Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, jednostka ewidencyjna 302707_5 Gmina
Tuliszków, obręb ewidencyjny 0013 Tuliszków, dz. nr 669/1**

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Gmina i Miasto Tuliszków

Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Patryk Antczak	prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017	Maj 2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ	dr inż. arch. Roman Pilch	upr. w spec. arch.nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 upr. w spec.konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08	Maj 2023 r.	

Spis treści:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.....	3-7
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
5. Zestawienie danych liczbowych o sposobie zagospodarowania działki.....	4
6.1. Informacja o ograniczeniach wynikających z aktów prawa miejscowego	4
6.2. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej	5
6.3. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	5
6.4. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu	5
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	5
8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	7
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
4. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.....	8
1. PZT_01 Zagospodarowanie terenu.....	8

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestorów,
- zatwierdzona przez Inwestorów koncepcja architektoniczna planowanej inwestycji,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Tuliszków, uchwała Nr VIII/68/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 29 sierpnia 2003 roku, ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 156, poz. 2942 z dnia 03 października 2003 roku,
- zmiana uchwały Nr XXV/164/05 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 17 lutego 2005 roku, ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 36, poz. 1025 z dnia 24 marca 2005 roku,
- zmiana uchwały nr IX/50/07 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 12 lipca 2007 roku, ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 134, poz. 3034 z dnia 14 września 2007 roku,
- uchwała nr XXVIII/206/2009 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 2 września 2009 roku ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 184, poz. 3128 z dnia 19 października 2009 roku,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Tarnowa w zakresie dostosowania budynku do wymogów przeciwpożarowych. Planowana inwestycja znajduje się na działce nr 669/1 w miejscowości Tarnowa, gmina Tuliszków. Do budynku szkoły prowadzi istniejący bezpośredni zjazd z drogi publicznej gminnej znajdującej się na działce nr 549dr. Oddziaływanie inwestycji obejmuje jedynie działkę 669/1.

Przewiduje się nowy ciąg komunikacyjny prowadzący od parkingu przed szkołą do projektowanego wyjścia z budynku wraz z nowymi schodami i spocznikiem na elewacji południowej, nowe schody oraz rampę dla niepełnosprawnych przed istniejącym wejściem głównym do budynku w północno – wschodnim narożniku budynku oraz wydzielenie miejsca na płytę śmietnikową przy granicy północnej działki.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie działka nr 669/1 zabudowana jest przedmiotowym parterowym budynkiem Szkoły Podstawowej oraz budynkiem gospodarczym. Na działce znajduje się istniejący utwardzony plac parkingowy od strony północnej, boisko szkolne w części wschodniej oraz tzw. „siłownia pod chmurką” od strony południowej granicy działki. Pozostała część działki nr 669/1 wchodząca w zakres opracowania, pokryta jest terenem zielonym. Działka posiada zjazd bezpośrednio z drogi publicznej gminnej (działka nr 549dr).

Teren uzbrojony w sieć elektryczną, wodno-kanalizacyjną, teletechniczną. Woda z połaci dachowej odprowadzona na teren działki. Teren działki jest ogrodzony, ze spadkiem w kierunku południowym.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Na działce znajdują się istniejące się przyłącza elektroenergetyczne, wody oraz kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu grawitacyjnie za pomocą rynien i rur spustowych – na teren inwestycji.

4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do istniejącego na działce szamba – bez zmian.

4.3. Układ komunikacyjny

Na działce projektuje się nowy ciąg komunikacyjny poprzez utwardzenie powierzchni chodnika kostką brukową od projektowanego wejścia na elewacji południowej do istniejącego placu utwardzonego. Istniejący zjazd bezpośredni na działkę znajduje się od strony północnej z drogi publicznej gminnej (dz. nr 549dr). Na działce od strony północnej znajduje się istniejący utwardzony plac parkingowy – bez zmian.

Na wschodniej elewacji budynku, przy wejściu głównym, projektuje się remont istniejących schodów z gotowych blokowych stopni prefabrykowanych oraz rampę dla osób niepełnosprawnych umożliwiającą dostęp do budynku.

4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Do działki prowadzi istniejący zjazd bezpośredni od strony północnej z drogi publicznej gminnej (dz. nr 549dr).

4.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej, bez zmian,
- zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej, bez zmian,
- odprowadzenie ścieków – do istniejącego na działce szamba – bez zmian,
- odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu grawitacyjnie – bez zmian.

4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Teren działki nr 669/1 obejmującym przedmiotową przebudowę budynku jest terenem o dość dużym zróżnicowaniu poziomów z spadkiem w kierunku południowym. Na działce nr 669/1 tereny zielone pozostają bez zmian.

5. Zestawienie danych liczbowych o sposobie zagospodarowania działek wchodzących w zakres opracowania.

– powierzchnia działki nr 669/1	4402 m ²
– powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku szkoły	607,76 m ²
– powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego	120,49 m ²
– wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni terenu działki	16,5% < max.=50%
– istniejąca powierzchnia utwardzona	465,72 m ²
– projektowana powierzchnia utwardzona	85,73 m ²
– łączna powierzchnia utwardzona po zmianach	551,45 m ²
– istniejąca pow. biologicznie czynna	3122,30 m ² - 70,93% pow.działki > 20% min.

6. Informacje i dane:

6.1. Informacja o ograniczeniach wynikających z aktów prawa miejscowego.

Zgodnie z uchwałą Nr VIII/68/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 29 sierpnia 2003 roku, ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 156, poz. 2942 z dnia 03 października 2003 roku; podstawowe przeznaczenie działki oznaczonej symbolem „UO” – teren przeznaczony pod zabudowę związaną z działalnością oświatową z dopuszczeniem obiektów sportu, dozwolona jest lokalizacja mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego. Określono również następujące warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dla **terenu UO**:

1) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- a) zabudowa działki obiektami budowlanymi realizowanymi w zakresie planowanego przeznaczenia terenu odbywać się musi z uwzględnieniem zasad projektowania obiektów oświaty, kultury lub sportu oraz warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przedmiotowy budynek oświaty w obrysie zewnętrznym pozostaje bez zmian,
- b) zakaz budowy wolnostojących budynków gospodarczych, nie planuje się budowy bud. gosp.,
- c) wokół ogrodzenia działki należy zastosować pas zieleni izolacyjnej, teren zielony bez zmian
- d) obowiązek zabezpieczenia na działce miejsc parkingowych dla pracowników i interesantów, z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych, istniejący utwardzony plac parkingowy bez zmian,

2) Parametry zabudowy:

- a) intensywność zabudowy działki w zależności od rodzaju realizowanego obiektu, istniejący wskaźnik zabudowy wynosi 0,165, bez zmian,
- b) połacie dachowe o nachyleniu 25° - 45°, istniejący kąt nachylenia połaci dachowych od 1,4° do 5,2°, bez zmian
- c) poziom podłogi parteru nie wyżej niż 1,0 m, istniejący poziom podłogi parteru wynosi +0,64m względem powierzchni terenu przy wejściu głównym, bez zmian,
- d) maksymalna powierzchnia zabudowy do 50% powierzchni działki lub terenu, pow. zabudowy działki wynosi 16,5%, bez zmian
- e) minimalna powierzchnia biologicznie czynna 20% powierzchni działki lub terenu, pow. biologicznie czynna równa 70,93%

6.2 Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.

Teren nie znajduje się na terenie ochrony konserwatorskiej.

6.3 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6.4 Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu.

Teren wskazany dla realizacji inwestycji nie znajduje się w obszarze chronionym o którym mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Budynek jest obiektem o nieskomplikowanej konstrukcji, niestwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Nie wpływa negatywnie na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Emisja hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla budownictwa usługowego.

Usuwanie odpadów stałych w sposób zorganizowany do zaprojektowanej na poziomie terenu nowej płyty śmietnikowej, na której znajdować się będą pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, opróżniane okresowo (wywóz na miejsce gromadzenia odpadów).

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

7.1. Parametry budynku

- powierzchnia zabudowy – 607,76 m²
- wysokość – 5,91 m (budynek niski – N)
- kubatura – 2775,44 m³
- liczba kondygnacji nadziemnych – 1

7.2. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek objęty opracowaniem podzielony jest na strefy pożarowe: ZL II + ZL III – parter budynku (szkoła, przedszkole).

PM – piwnica (kotłownia, skład opału, pom. gospodarcze, pom. socjalne).

7.3. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Dla budynku niskiego jednokondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi wymagana jest klasa „D”. Dla kondygnacji podziemnej wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej.

Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynków stawia się następujące wymagania opisane w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna *, **	przekrycie dachu
„C” (piwnica)	R 60	nie dotyczy	REI 60	EI 30 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym 0,80 m	EI 15	nie dotyczy
„D”	R 30	Brak wymagań	REI 30	EI 30 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym 0,80 m	Brak wymagań	Brak wymagań

R- nośność ogniowa w minutach,

E- szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach

*) – obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej jak dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15.

**) – dla ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przebiegu ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania klasy odporności ogniowej.

R- nośność ogniowa w minutach,

E- szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach.

7.4. Występowanie zagrożenia wybuchem, w tym informacja dotycząca pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

7.5. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametry wpływające na odległości dopuszczalne

Budynek usytuowany w odległości:

- od strony południowej minimalnie 21,6 m od granicy działki i dalej brak zabudowań – tereny rolnicze;
- od strony zachodniej minimalnie 4 m od granicy działki i dalej brak zabudowań – tereny rolnicze;
- od strony wschodniej minimalnie 11,5 m od budynku gospodarczego na terenie szkoły oraz 30,4 m od granicy działki;
- od strony północno-wschodniej minimalnie 14,7 m od budynku mieszkalnego jednorodzinnego na sąsiedniej działce;
- od strony północnej minimalnie 28,9 m od granicy działki drogowej.

7.6. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym:

Zapewnienie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku jest wymagane do budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi.

Dla przedmiotowego budynku drogę pożarową stanowi droga publiczna (jezdnia asfaltowa) przebiegająca od strony północnej wraz z wjazdem na teren szkoły (kostka brukowa), z którego wyjazd jest możliwy poprzez wycofanie na odcinku drogi nie dłuższym niż 15 m.

Dla analizowanego budynku niskiego o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych drogę pożarową zapewnia się poprzez połączenie z tą drogą wyjść z budynku dojściami o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej – warunek spełniony zgodnie z częścią graficzną opracowania. Droga pożarowa o szerokości minimalnej co najmniej 3 m – teren poza miastem. Droga pożarowa umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 50 kN. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie wynosi mniej niż 11 m. Droga pożarowa znajduje się w odległości nie mniejszej niż 5 m od budynku.

Sposób zapewnienia drogi pożarowej do przedmiotowego obiektu został przedstawiony schematycznie na planie zagospodarowania terenu.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru do celów przeciwpożarowych dla budynku o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² i kubaturze poniżej 5000 m³ wynosi 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy 80 mm. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie może być mniejsza niż 10 dm³/s dla hydrantów DN 80.

Najbliższy hydrant nadziemny DN 80 usytuowany jest na sieci gminnej o średnicy 100 mm w odległości 57,8 m od chronionego budynku od strony północno-wschodniej (przy posesji nr 59) oraz kolejny również nadziemny w odległości 101 m od chronionego budynku od strony północno-zachodniej (przy posesji nr 44). Zapewnia się wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych o wydajności co najmniej 10 dm³/s.

Sposób usytuowania ww. hydrantów został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu.

7.7. Rozwiązania zamiennie w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowane na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu

Wypracowanie rozwiązań zamiennych stało się konieczne wobec nieprawidłowości, których usunięcie stało się niemożliwe.

W celu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, proponuje się uznanie jako rozwiązań zamiennych rekompensujących niezgodności w zakresie przepisów techniczno – budowlanych następujących rozwiązań:

- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na wszystkich drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem naturalnym o zwiększonym natężeniu do wartości 5 lx na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wg opisu w punkcie 5.11.2) ekspertyzy;
- autonomiczne czujki dymu - w całym budynku z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;
- rozmieszczenie planów ewakuacji w przestrzeniach ogólnodostępnych – komunikacja;
- przeprowadzenie co najmniej raz na rok (wymóg co najmniej raz na dwa lata) praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu;
- W celu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, proponuje się uznanie jako rozwiązań zamiennych rekompensujących niezgodności w zakresie przepisów przeciwpożarowych następujących rozwiązań:
- zwiększenie ilości środków gaśniczych o 100 % zgromadzonych w gaśnicach w strefie pożarowej nr 1 (zakwalifikowanej do kategorii ZL II + ZL III) w stosunku do ilości normatywnej (tj. 4 kg środka na 100 m²).

8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Przedmiotowy budynek podlegający przebudowie jest obiektem o prostym schemacie i budowie. W związku z powyższym nie występują inne konieczne dane, które wynikałyby ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach działki nr 669/1 (zgodnie z art. 20 ust. 1, pkt. 1c - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.). Projektowane prace budowlane nie ograniczają zabudowy działek sąsiednich.

Projektant branży architektonicznej
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017

.....
mgr inż. arch. Patryk Antczak

Sprawdzający branży architektonicznej
upr. w spec. arch.nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008
upr. w spec.konstr.-bud. bez ograniczeń nr
WKP/0227/POOK/08

.....
dr inż. arch. Roman Pilch

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAKRESIE
DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Adres obiektu budowlanego, jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, nr działek ewidencyjnych:

**Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, jednostka ewidencyjna 302707_5 Gmina
Tuliszków, obręb ewidencyjny 0013 Tuliszków, dz. nr 669/1**

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Gmina i Miasto Tuliszków

Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Patryk Antczak	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017	maj 2023 r.	
KONSTRUKCJA	technik budowlany Henryk Sikora	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr GP7342/124B/94	maj 2023 r.	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ I KONSTRUKCJĘ	dr inż. arch. Roman Pilch	upr. w spec. arch.nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 upr. w spec.konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08	maj 2023 r.	

Spis treści:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego	3-12
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	3
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	4
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych	4
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	4
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	4
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	5
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	5
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	5
13. Dane dotyczące warunków ochrony PPOŻ	7
4. Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego	13-24
A_01 Rzut piwnicy	13
A_02 Rzut parteru.....	14
A_03 Rzut dachu	15
A_04 Przekrój A-A	16
A_05 Przekrój B-B	17
A_06 Elewacje	18
I_01 Rzut piwnicy.....	19
I_02 Rzut parteru	20
I_03 Rzut dachu.....	21
I_04 Przekrój A-A.....	22
I_05 Przekrój B-B	23
I_06 Elewacje	24

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

IX kategoria – budynki kultury, nauki i oświaty.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Istniejący budynek szkoły podstawowej podzielony jest funkcjonalnie na część dla dzieci z klas I-III oraz na oddział przedszkolny. W piwnicy budynku znajduje się kotłownia oraz inne pomieszczenia techniczne.

Projektowana przebudowa obejmuje utworzenie nowego wyjścia ewakuacyjnego poprzez wyburzenie ścianki w komunikacji od strony południowej, aby zlikwidować zbyt wąski spocznik przed schodami w tej części a zamknięcie klatki schodowej poprzez wstawienie barierki metalowej o $h=110\text{cm}$ oraz wykonanie na poziomie pośredniego spocznika otworu drzwiowego w ścianie i montaż w nim drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz o wymiarach skrzydła $90+30/200$. Do wyjścia ewakuacyjnego od strony południowej planowane jest również wykonanie zewnętrznych schodów żelbetowych połączonych chodnikiem (utwardzona ścieżka o szerokości 150cm kostką brukową) z istniejącym placem utwardzonym od strony północnej budynku.

Planuje się wydzielenie piwnicy jako odrębna strefa pożarowa poprzez zamurowanie okna w komunikacji piwnicy oraz zapewnienie niepalnego pasa międzykondygnacyjnego na elewacji o szerokości 80cm oraz wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej na drzwi z odpowiednią klasą odporności pożarowej, zgodnie z rysunkiem rzutu piwnicy.

Planuje się wymianę źródła ogrzewania budynku na piec na pellet, zgodnie z projektem branży sanitarnej. W pomieszczeniach kotłowni w piwnicy planowana jest też wymiana niektórych drzwi wewnętrznych, zamurowanie dwóch okien w pomieszczeniach składu opału oraz wymurowanie ścianki wraz z przegrodą z belek osadzonych między dwoma ceownikami.

W ramach projektowanej inwestycji przewidziano również remont schodów zewnętrznych do wejścia głównego, od strony północnej, w postaci dołożenia gotowych stopni blokowych prefabrykowanych oraz wykonanie przy nich rampy dla niepełnosprawnych, zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przedmiotowy budynek to obiekt na planie prostokąta posiadającego od połowy poszerzenie, przekryty dachem jednospadowym. Obiekt parterowy, podpiwniczony w części południowej. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi (stropy, belki, schody, stropodach).

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (po zmianach, w zakresie opracowania)

- kubatura – $2\,775,44\text{ m}^3$
- wysokość – $5,91\text{ m}$, długość – $53,07\text{ m}$, szerokość – $12,96\text{ m}$
- liczba kondygnacji – II (w tym jedna podziemna)

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposób posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych określa się, że omawiane podłoże charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowym (przeprowadzone badania wykazały, że podłoże badanego terenu, przeznaczonego pod budowę projektowanej inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, zbudowane generalnie z gruntów nośnych, jednorodnych genetycznie), a projektowany obiekt o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

Projektowaną rozbudowę budynku planuje się posadowić w sposób bezpośredni na monolitycznych żelbetowych ławach i stopach fundamentowych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W budynku przewiduje się 1 lokal użytkowy zajmujący cały budynek, stanowiący placówkę szkolno – przedszkolną dla dzieci z klas I-III oraz „zerówkę”. Budynek nie posiada lokali mieszkalnych.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych

Liczby lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych dla budynków innych niż mieszkalne wielorodzinne nie określa się (zgodnie z § 20. ust. 1. pkt 7 rozporządzenia ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609, z późn. zm.).

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Istniejący budynek Szkoły Podstawowej w miejscowości Tarnowa, zaprojektowano jako ogólnodostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez wykonanie rampy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych przed głównym wejściem do budynku od strony północnej. Szerokość przejazdu na rampie wynosi 120cm a jej kąt nachylenia ma 8%.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

9.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych,

- zapotrzebowanie wody $Q_{sr.d} = 2,70 \text{ m}^3/\text{d}$
- średnia dobowa ilość odprowadzania ścieków sanitarnych $Q_{śc} = 2,57 \text{ m}^3/\text{d}$

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Nie przewiduje się w obiekcie emisji zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych ponad dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach dla zabudowy usługowej oraz mieszkalnej wielorodzinnej.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Usuwanie odpadów stałych w sposób zorganizowany do zaprojektowanej na poziomie terenu płyty śmietnikowej, w której znajdować się będą pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, opróżniane okresowo (wywóz na miejsce gromadzenia odpadów).

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń.

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji, a także promieniowania, wymagających dodatkowych środków zaradczych.

9.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce wód podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów do budynku.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Zgodnie z § 20. ust. 1. pkt 10 rozporządzenia ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609, z późn. zm. opis do projektu architektoniczno – budowlanego powinien zawierać analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia budynku w energię i ciepło.

Planowany budynek po przebudowie będzie ogrzewany przy pomocy pieca na pellet. Zmianę źródła ciepła należy wykonać wg opracowania branżowego. Biorąc pod uwagę koszty budowy systemów alternatywnych takich jak kocioł gazowy lub pompa ciepła i finansowe możliwości Inwestorów jako system ogrzewania wybrano piec na pellet, który jest dużo tańszy w budowie i pomimo droższej w późniejszym czasie eksploatacji, jest bardziej korzystny finansowo dla Inwestora.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Dla obliczeń w wariantcie projektowanym przyjęto urządzenia regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia. Zastosowano w projekcie termostaty o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą o sprawności regulacji 93%.

Zaprojektowany został układ o najwyższej sprawności /93%/. Zastosowanie układu Off/On zmniejsza sprawność układu o min 50%.

Zaproponowany układ powyższego projektu jest układem wysokosprawnym i porównywanie go do układu o gorszych wskaźnikach sprawności jest niezasadne i nielogiczne z punktu widzenia ekonomiki użytkownika.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

12.1. ŚCIANY

W piwnicy należy wydłużyć istniejące ściany lub zamurować wybrane otwory okienne. Ściany te należy wykonać jako murowane z bloczków silikatowych na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M8 stosując reguły obowiązujące w normie murowej PN-B-03002:2007.

W ścianach znajdujących się w pomieszczeniu składowania opału przewiduje się dodatkowo przegrodę z belek osadzoną między dwoma ceownikami, której możliwy jest demontaż.

12.2. NADPROŻA

Aby zamontować nowoprojektowane drzwi ewakuacyjne, należy w istniejącej ścianie nośnej z poziomu spocznika południowej klatki schodowej, wykonać otwór drzwiowy a nad nim nadproże.

Planuje się wykonanie nadproża z typowych belek żelbetowych prefabrykowanych typu SBN.

Sposób wykonania nadproża prefabrykowanego w ścianie istniejącej:

- a) przygotować belki żelbetowe dłuższe od planowanego otworu o 10-15 cm na stronę,
- b) na czas montażu belek żelbetowych należy podstemplować strop w miejscu prowadzonych prac budowlanych
- c) nad przewidzianym otworem z jednej strony ściany wykucć bruzdę poziomą o długości umożliwiającej prawidłowe zakotwienie belki na ścianach, wysokości większej od wysokości belki, aby umożliwić wypełnienie bruzdy zaprawą i o głębokości równej szerokości belki, bruzdę należy oczyścić z gruzu i pyłu oraz przemyć mlekiem cementowym,
- d) wstawić w bruzdę belkę: wypoziomować, podklinować a przestrzeń wokół końców belki wypełnić twardestywną szybkozwiązującą zaprawą cementową
- e) przestrzeń między belką, a murem wypełnić dokładnie zaprawą cementową, dokładnie ubić.
- f) w analogiczny sposób osadzić drugą belkę z drugiej strony ściany,
- g) po związaniu zaprawy można przystąpić do wykucia otworu lub całej ściany.

12.3. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Na elewacji południowej, przy nowoprojektowanym wyjściu ewakuacyjnym projektuje się żelbetowe schody jednobiegowe. W miejscu planowanych schodów zdjąć należy warstwę humusu oraz wykonać wykopy pod ławy fundamentowe. W tak przygotowanym wykopie wylać ławę fundamentową z betonu klasy C20/25 (B25) W8 zbrojoną podłużnie prętami $\varnothing 12$ oraz strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm stalą klasy A-IIIIN (RB500W), na której wymurować ściankę z bloczków betonowych. Jako hydroizolacji poziomej oraz od zewnątrz ściany fundamentowej należy użyć hydroizolacji mineralnej (szlamów), od środka wodorozcieńczalnych mas bitumicznych. Żelbetowe schody jednobiegowe o konstrukcji płytowej oparte na ścianach podporowych z bloczków betonowych o grubości 25cm. W miejscach występowania podpór zaprojektowano wieńce ukryte w grubości płyty spocznika gr. 15cm oraz płyty biegowej gr. 15cm z betonu C20/25(B25). Schody zbrojone prętami $\varnothing 12$ ze stali AIIIIN (RB500W). Otulina zbrojenia równa 3,0cm. Projektuje się fakturę ostrzegawczą o dł. 40cm umieszczoną przed pierwszym i ostatnim biegiem schodów, oznaczenia wszystkich krawędzi stopni przy pomocy kontrastowego pasa o szerokości 5cm umieszczonego wzdłuż całej krawędzi stopni w poprzek biegu, kontrastowe oznaczenie stopni pierwszego i ostatniego.

Balustrady wykonać jako stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Rozstaw słupków oraz sposób montażu wg rozwiązania dostawcy z uwzględnieniem norm dotyczących podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Balustrada powinna być wyposażona w pochwyty na wys. 100cm i pionowe tralki uniemożliwiające wspinanie się maks. co 12cm.

Planuje się również remont istniejących schodów zewnętrznych od strony północnej budynku, zgodnie z rysunkiem rzutu parteru. Schody należy oczyścić, usunąć elementy, które uległy uszkodzeniu lub częściowemu odspojeniu, wyrównać powierzchnię zaprawą. Na schodach należy ułożyć gotowe stopnie blokowe prefabrykowane betonowe, w taki sposób aby „dołożyć” jeden stopień od frontu schodów (wydłużeniu o jeden stopień ulegnie spocznik).

12.4. RAMPA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Planuje się od strony północnej, bezpośrednio przy głównych schodach zewnętrznych, wykonanie rampy dla niepełnosprawnych. Podjazd o nachyleniu równym 8%, stanowić ma nowe wejście do budynku szkolnego dla osób niepełnosprawnych. Rampę o szerokości 1,20m wykonać z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) gr. 3cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15cm. Spadek pochylni poniżej podbudowy wyprofilować z gruntu niespoistego zagęszczanego do wskaźnika zagęszczenia $Is=0,98$. Powierzchnia pochylni ograniczona krawężnikami murowanymi z bloczka betonowego wys. 7cm i szer. 10cm oraz ścianami murowanymi z bloczka szer. 24cm. Ściany fundamentowe posadzić na poziomie -0,95m p.p.t na podbudowie z chudego betonu C8/10. Ściany fundamentowe zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową w postaci dwóch warstw mas kauczukowo-asfaltowych modyfikowanych SBS, którą należy w części umieszczonej pod ziemią zabezpieczyć od strony gruntu folią kubełkową. W części nadziemnej wyrównać nierówności gotową zaprawą drobnoziarnistą oraz otynkować tynkiem cienkowarstwowym mozaikowym zgodnym z projektowanym cokołem budynku. Projektuje się balustrady służące jako pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Balustrady wykonać jako stalowe cynkowane i malowane proszkowo RAL 7016. Balustrady w części rampy z podwójnym pochwytem na wys. 75 oraz 90cm od powierzchni rampy w rozstawie 100-100cm, rozstaw słupków oraz sposób montażu wg wytycznych dostawcy rozwiązania z uwzględnieniem norm dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych.

12.5. UTWARDZENIE POWIERZCHNI TERENU DO PROJEKTOWANEGO WEJŚCIA

Projektuje się nowy ciąg komunikacyjny w postaci utwardzenia powierzchni terenu prowadzący od parkingu przed szkołą do projektowanego wyjścia z budynku na elewacji południowej, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Planowany teren utwardzony należy najpierw wykorytować, wypełnić piaskiem na grubość 20cm, zagęścić, następnie wypełnić warstwą podbetonu C8/10 o gr. 15cm, podsypką cementowo – piaskową 1:4 o gr. 3cm. Nawierzchnię chodnika stanowić będzie betonowa bezzazowa kostka brukowa w kolorze grafitowo-białym grubości 6cm. Obramowanie chodnika stanowić będą obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Układ warstw konstrukcyjnych nawierzchni projektowanego chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezzazowej koloru grafitowo-białego w trzech wymiarach, gr. 6cm
- podsypka cem.-piask. (1:4), gr. 3cm
- podbudowa z betonu C8/10 gr. 15cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, gr. 20cm
- grunt rodzimy kategorii G1

12.6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

12.6.1. Wykończenie ścian

Ściany nowe oraz ściany w miejscu zamurowania otworów okiennych, należy otynkować, tynk cementowo – wapienny kat. III, gr. 1,5 cm i szpachlować gładzią gipsową. Ściany planuje się malować farbami emulsyjnymi.

12.6.2. Stolarka drzwiowa

12.6.2.1. Drzwi wewnętrzne

Planuje się wymianę wybranych drzwi w piwnicy, na drzwi stalowe o odpowiedniej klasie odporności pożarowej, zgodnie z rysunkiem rzutu piwnicy.

12.6.2.2. Drzwi zewnętrzne

Nowo projektowane drzwi zewnętrzne ewakuacyjne PVC w kolorze wybranej przez Inwestora. Współczynnik przenikania ciepła drzwi do pomieszczeń ogrzewanych $U_{\max}=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Drzwi te projektuje się z górnym panelem przeszklonym, wykonane ze szkła bezpiecznego nie stwarzającego zagrożenia w przypadku rozbicia, dolny panel pełny. Projektuje się również nowe drzwi zewnętrzne stalowe do kotłowni, wg rysunku rzutu piwnicy.

12.7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

12.7.1. Tynki i okładziny zewnętrzne

W miejscach zamurowania otworów w ścianie zewnętrznej, planuje się wykończenie elewacji z tynku silikatowego na siatce o uziarnieniu do 1 mm, w kolorze szarym (lub wg wytycznych Inwestora).

12.8. IZOLACJE

12.8.1. Izolacje przeciwwilgociowe

- izolacja pozioma ławy fundamentowej – folia PCW zgrzewana na zakład
- izolacja pionowa ławy i stóp fundamentowej – 2x masa kauczukowo-bitumiczna SBS
- izolacja pionowa ścian fundamentowych – 2x masa kauczukowo-bitumiczna SBS

12.9. INSTALACJE

- instalacja elektryczna – z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego, wg projektu technicznego, branżowego,
- instalacja wodna – z istniejącego przyłącza wodociągowego, bez zmian,
- kanalizacja sanitarna – do istniejącego na działce szamba, bez zmian,
- ogrzewanie budynku – planowana zmiana źródła ciepła na piec na pellet, wg opracowania technicznego, branżowego,
- ciepła woda użytkowa – planowana zmiana źródła ciepła do przygotowania wody ciepłej, piec na pellet, wg opracowania technicznego, branżowego

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

13.1. Parametry budynku

- powierzchnia wewnętrzna – 686,90 m²
- kubatura budynku – 2 775,44 m³
- szerokość – 12,96 m
- długość – 53,07 m
- wysokość – 5,91m (budynek niski – N)
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1
- liczba kondygnacji podziemnych - 1

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

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów łatwo palnych, wybuchowych i utleniających. W obiekcie występują materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi),
- materiały włókiennicze,
- materiały papiernicze,
- wyposażenie pomieszczeń i sal lekcyjnych.

Wyżej wymienione materiały nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych.

Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200 °C.

Budynek szkoły ogrzewany z własnej kotłowni na paliwo stałe (pelet) o mocy kotła 35 kW zlokalizowanej w piwnicy.

13.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek objęty opracowaniem podzielony jest na strefy pożarowe: ZL II + ZL III – parter budynku (szkoła, przedszkole).

PM – piwnica (kotłownia, skład opału, pom. gospodarcze, pom. socjalne).

13.4. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Obiekt z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania (budynek szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi) zaliczany jest w całości do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi.

Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się następującą liczbę osób:

- parter – 90 osób,
- piwnica – 3 osoby w pom. socjalnym (pracownicy)

W poszczególnych pomieszczeniach uwzględniono pobyt tych samych osób.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych dla większych grup ludzi. Sale oddziałów przedszkolnych, lekcyjne oraz biblioteka przeznaczone dla maksymalnie 16 osób. Sala gimnastyczna przeznaczona dla maksymalnie 30 osób.

Wyjście z sal lekcyjnych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczenia.

13.5. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

Część objęta zakresem opracowania stanowi 2 strefy pożarowe:

- Strefa pożarowa 1 – piwnica z kotłownią (PM<500MJ/m²) o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 122,80 m², wobec dopuszczalnej powierzchni 10000 m²;;
- Strefa pożarowa 2 – parter (ZLII + ZLIII) o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 561,50 m², wobec dopuszczalnej powierzchni 10000 m²;

13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

13.7. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku niskiego jednokondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi wymagana jest klasa „D”. Dla kondygnacji podziemnej wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej.

Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynków stawia się następujące wymagania opisane w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna *, **	przekrycie dachu
„C” (piwnica)	R 60	nie dotyczy	REI 60	EI 30 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym 0,80 m	EI 15	nie dotyczy
„D”	R 30	Brak wymagań	REI 30	EI 30 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym 0,80 m	Brak wymagań	Brak wymagań

R- nośność ogniowa w minutach,

E- szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach

*) – obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej jak dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15.

**) – dla ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania klasy odporności ogniowej.

W wyniku analizy powyższych wymagań oraz na podstawie inwentaryzacji i dostarczonych materiałów konstrukcyjnych budynku stwierdza się, że ww. wymagania są spełnione. Ponadto wszystkie ww. elementy budowlane w analizowanym obiekcie powinny być o stopniu nierozprzestrzeniającym ognia (NRO) – warunek spełniony.

Analizowany budynek projektuje się podzielić na dwie strefy pożarowe następującymi elementami oddzielenia przeciwpożarowego:

- ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiałów niepalnych z projektowanymi drzwiami o klasie EI 60 odporności ogniowej;
- stropami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiałów niepalnych;
- na projektowanych granicach stref pożarowych w ścianach licujących zostaną zapewnione pionowe pasy niepalne o szerokości co najmniej 2 m o klasie EI 60 odporności ogniowej (zgodnie z częścią graficzną opracowania);
- Budynek szkoły ogrzewany jest za pomocą kotłowni na paliwo stałe (pelet) o mocy kotła 35 kW zlokalizowanej w piwnicy. Pomieszczenia składu paliwa stałego zlokalizowane również w piwnicy obok kotłowni.
- Ściany i stropy wydzielające kotłownię z kotłem, na paliwo stałe o mocy cieplnej powyżej 25 kW (35 kW), a także zamknięcia otworów w tych elementach powinny posiadać klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż: EI 60 dla ścian wewnętrznych kotłowni, REI 60 dla stropów kotłowni (strop REI 120 – piwnica stanowi odrębną strefę pożarową) oraz EI 30 dla drzwi. Natomiast ściany i stropy wydzielające skład paliwa stałego, a także zamknięcia otworów w tych elementach powinny posiadać klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż: EI 120 dla ścian wewnętrznych składu, REI 120 dla stropów składu oraz EI 60 dla drzwi wewnętrznych. W stanie istniejącym ww. warunki nie zostały spełnione z uwagi na brak zamknięcia składu paliwa stałego drzwiami o klasie EI 60 odporności ogniowej od strony pomieszczenia kotłowni oraz brak zamknięcia kotłowni drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej od strony komunikacji. W ramach działań dostosowawczych projektuje się wymianę bezklasowych drzwi do ww. pomieszczeń na drzwi o klasie EI 60 odporności ogniowej do pom. składu paliwa stałego oraz na drzwi o klasie EI 30 odporności ogniowej do pom. kotłowni.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego (kotłownia na paliwo stałe, skład paliwa stałego), dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia – warunek niespełniony. W ramach planowanych działań dostosowawczych projektuje się zabezpieczenie przepustów instalacyjnych o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach ww. pomieszczeń zamkniętych do wymaganej klasy (EI) odporności ogniowej.
- Piwnice powinny być oddzielone od pozostałej części budynku stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 oraz zamknięte drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej – warunek niespełniony. W ramach działań dostosowawczych projektuje się wydzielenie piwnicy jako odrębnej strefy pożarowej oraz zamknięcie pom. gospodarczego w piwnicy drzwiami o klasie EI 60, wobec powyższego wymóg oddzielenia piwnicy zostanie spełniony.
- Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej, co najmniej R 60 – warunek spełniony dla klatki schodowej oraz schodów zewnętrznych służących do ewakuacji (żelbetowe).
- 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 – warunek spełniony.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia – warunek spełniony.
- W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione – warunek spełniony.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione – warunek niespełniony z uwagi na szafki ubraniowe wykonane z materiałów drewnopochodnych występujące na korytarzach parteru w szkole (zgodnie z częścią graficzną opracowania), dla których nie zapewniono wymaganej klasy reakcji na ogień co najmniej trudno zapalny, co stanowi przedmiot odstępstwa niniejszej ekspertyzy.
- Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wynikający z

wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej tj. co najmniej 30 minut – warunek spełniony.

13.8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

13.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

W budynku w stanie istniejącym do celów ewakuacji po wyjściu z pomieszczeń przewidziano poziome i pionowe drogi komunikacji ogólnej z wykorzystaniem klatki schodowej K1 oraz schodów zewnętrznych SZ1 i SZ2. W ramach działań dostosowawczych projektu się wykonanie nowego otworu drzwiowego w elewacji południowej budynku (drzwi DZ3), który zapewni możliwość ewakuacji w dwóch kierunkach, przy czym z parteru do projektowanych drzwi DZ3 ewakuacja z wykorzystaniem jednego biegu klatki schodowej K1. Klatka schodowa K1 – z uwagi na wykorzystywanie tylko jednego biegu klatki schodowej proponuje się odstępowanie od obudowy, zamknięcia drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażenia w jej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu – odstępowanie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.

Z piwnicy budynku zapewnia się, natomiast ewakuację w jednym kierunku bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami DZ2 i dalej schodami zewnętrznymi SZ2 na poziom terenu.

Kierunki prowadzenia ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne zostały przedstawione w części graficznej stanowiącej załączniki do niniejszej ekspertyzy. Klatka schodowa K1 będzie wykorzystywana do wewnętrznej komunikacji między kondygnacjami, ponadto jeden bieg klatki schodowej będzie wykorzystywany do ewakuacji z parteru w kierunku projektowanych drzwi DZ3.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami – warunek spełniony. Ewakuacja z poszczególnych pomieszczeń na drogi komunikacji ogólnej powinna prowadzić przez nie więcej niż 3 pomieszczenia – warunek spełniony.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL wynosi 40 m – warunek spełniony.

Ewakuacja z poszczególnych pomieszczeń w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² zapewniona została poprzez przejście ewakuacyjne o długości nieprzekraczającej 100 m.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu – warunek spełniony, długość korytarza na parterze nie przekracza 50 m.

Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji – warunek spełniony, powierzchnia wewnętrzna całego budynku nie przekracza 750 m². Brak pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 30 osób w strefie pożarowej ZL II.

Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – warunek spełniony.

Wszelkie zawężenia, zaniżenia – uzyskano odstępowanie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.

Wymagane parametry w zakresie szerokości i wysokości drzwi oraz dróg ewakuacyjnych w przedmiotowym budynku przedstawiają się następująco (Istniejące wymiary rzeczywiste niespełniające poniższych parametrów zostały oznaczone na rysunkach kolorem fioletowym jako nieprawidłowość oraz zawarte w punkcie 6.3. w części opisowej ekspertyzy, co stanowi przedmiot odstępowania):

- szerokość przejścia ewakuacyjnego powinna wynosić, co najmniej 0,9 m lub 0,8 m, jeżeli jest ono przeznaczone do ewakuacji do 3 osób – warunek spełniony;
- szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia na drogi komunikacji ogólnej powinna wynosić 0,9 m lub 0,8 m do ewakuacji do 3 osób – odstępowanie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej powinny wynosić co najmniej 0,9 m – warunek spełniony;

- szerokość drzwi stanowiących wyjścia na zewnątrz budynku prowadzących z dróg komunikacji ogólnej oraz na drodze ewakuacyjnej z klatek schodowych powinny wynosić co najmniej 1,2 m – warunek spełniony;
- drzwi wieloskrzydłowe powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy – odstępstwo Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- Wysokości drzwi ewakuacyjnych powinny wynosić co najmniej 2 m w świetle ościeżnicy – odstępstwo Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 1,4 m przy czym dopuszcza się zmniejszenie szerokości do 1,2 m jeżeli jest ona przeznaczona dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób – odstępstwo Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m – odstępstwo Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- w budynku użyteczności publicznej drzwi wewnętrzne z wyjątkiem drzwi do pom. technicznych i gospodarczych nie powinny mieć progów – odstępstwo Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej;
- w drzwiach wejściowych do budynku oraz ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych i do mieszkań wysokość progów nie powinna przekraczać 0,02 m – warunek spełniony;
- drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz – warunek spełniony.

13.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu zaliczonego do kategorii ZL II zagrożenia ludzi i do grupy budynków niskich oraz powierzchnię w świetle obowiązujących przepisów w obiekcie wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu (projektowany) – każdą strefę pożarową należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zabudowany w pobliżu głównego wejścia do danej strefy pożarowej. Wyłączniki te powinny być w dyspozycji dowódcy akcji ratowniczo – gaśniczej. Po ich zadziałaniu zostaną pozbawione zasilania wszystkie odbiory z wyjątkiem urządzeń, które powinny funkcjonować w czasie pożaru, jak oświetlenia awaryjne
 - *projekt wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;*
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na wszystkich drogach komunikacji ogólnej niezależnie od dostępu światła dziennego

Na drogach ewakuacyjnych przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające oświetlenie przez minimum 1 godz. zapewniając natężenie, co najmniej 1 lx, a w miejscach lokalizacji sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych co najmniej 5 lx;

 - *projekt wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;*
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne po stronie zewnętrznej drzwi stanowiących wyjście z budynku;
 - *projekt wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.*
- Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym 25 mm (hydranty 25) – muszą być stosowane na każdej kondygnacji budynku niskiego w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200 m² zakwalifikowanej do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi. W stanie istniejącym analizowany obiekt nie został wyposażony w hydranty 25, co stanowi przedmiot odstępstwa niniejszej ekspertyzy.
- Urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu – klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL II + ZL III w budynku niskim powinny być obudowane i zamykane drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu – warunek niespełniony; w stanie istniejącym dla klatki schodowej K1, którą prowadzi się ewakuację z poziomu parteru do piwnicy i dalej na zewnątrz budynku. W ramach działań dostosowawczych projektuje się wykonanie nowego otworu drzwiowego w elewacji południowej budynku (drzwi DZ3), który zapewni możliwość ewakuacji w dwóch kierunkach z wykorzystaniem do celów ewakuacji jednego biegu klatki schodowej K1, w związku z powyższym proponuje się pozostawienie klatki schodowej bez obudowy, zamknięcia drzwiami dymoszczelnymi i wyposażania w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

W projekcie należy uwzględnić następujące zasady wykończenia wnętrz:

- nie stosować materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie stosuje się materiałów łatwopalnych
- nie stosuje się łatwopalnych wykładzin podłogowych
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia
- Budynek przed oddaniem do użytkowania należy wyposażać w sprzęt gaśniczy oraz oznakować pożarniczymi tablicami wg określonych zasad.
- Budynki ZL powinny być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości jedna gaśnica o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 50 m² powierzchni z uwzględnieniem warunku, że długość dojścia nie może przekraczać 30 m. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła np. piece lub grzejniki.
- Miejsca usytuowania sprzętu gaśniczego, wyjścia i kierunki ewakuacji ludzi z budynku oraz główny wyłącznik prądu należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi. Przy głównych wejściach do budynku należy umieścić instrukcję alarmowania na wypadek powstania pożaru.

13.11. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasady służące do zasilania urządzeń gaśniczych i inne rozwiązania przewidziane do tych działań oraz dźwigi dla ekip ratowniczych i prowadzące do nich dojścia

Zapewnienie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku jest wymagane do budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZL II + ZL III zagrożenia ludzi.

Dla przedmiotowego budynku drogę pożarową stanowi droga publiczna (jezdnia asfaltowa) przebiegająca od strony północnej wraz z wjazdem na teren szkoły (kostka brukowa), z którego wyjazd jest możliwy poprzez wycofanie na odcinku drogi nie dłuższym niż 15 m.

Dla analizowanego budynku niskiego o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych drogę pożarową zapewnia się poprzez połączenie z tą drogą wyjść z budynku dojściami o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej – warunek spełniony zgodnie z częścią graficzną opracowania. Droga pożarowa o szerokości minimalnej co najmniej 3 m – teren poza miastem. Droga pożarowa umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 50 kN. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie wynosi mniej niż 11 m. Droga pożarowa znajduje się w odległości nie mniejszej niż 5 m od budynku.

Sposób zapewnienia drogi pożarowej do przedmiotowego obiektu został przedstawiony schematycznie na planie zagospodarowania terenu.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru do celów przeciwpożarowych dla budynku o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² i kubaturze poniżej 5000 m³ wynosi 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy 80 mm. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie może być mniejsza niż 10 dm³/s dla hydrantów DN 80.

Najbliższy hydrant nadziemny DN 80 usytuowany jest na sieci gminnej o średnicy DN 90 w odległości 57,8 m od chronionego budynku od strony północno-wschodniej (przy posesji nr 59) oraz kolejny również nadziemny w odległości 101 m od chronionego budynku od strony północno-zachodniej (przy posesji nr 44). Zapewnia się wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych o wydajności co najmniej 10 dm³/s.

Sposób usytuowania ww. hydrantów został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu.

13.12. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym parametry wpływające na odległości dopuszczalne

Budynek usytuowany w odległości:

- od strony południowej minimalnie 21,6 m od granicy działki i dalej brak zabudowań – tereny rolnicze;
- od strony zachodniej minimalnie 4 m od granicy działki i dalej brak zabudowań – tereny rolnicze;
- od strony wschodniej minimalnie 11,5 m od budynku gospodarczego na terenie szkoły oraz 30,4 m od granicy działki;

- od strony północno-wschodniej minimalnie 14,7 m od budynku mieszkalnego jednorodzinnego na sąsiedniej działce;
- od strony północnej minimalnie 28,9 m od granicy działki drogowej.

13.13. Rozwiązania zamiennie w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowane na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Wypracowanie rozwiązań zamiennych stało się konieczne wobec nieprawidłowości, których usunięcie stało się niemożliwe.

W celu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, proponuje się uznanie jako rozwiązań zamiennych rekompensujących niezgodności w zakresie przepisów techniczno – budowlanych następujących rozwiązań:

- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na wszystkich drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem naturalnym o zwiększonym natężeniu do wartości 5 lx na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wg opisu w punkcie 5.11.2) ekspertyzy;
- autonomiczne czujki dymu - w całym budynku z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;
- rozmieszczenie planów ewakuacji w przestrzeniach ogólnodostępnych – komunikacja;
- przeprowadzenie co najmniej raz na rok (wymóg co najmniej raz na dwa lata) praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu;
- W celu poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie, proponuje się uznanie jako rozwiązań zamiennych rekompensujących niezgodności w zakresie przepisów przeciwpożarowych następujących rozwiązań:
- zwiększenie ilości środków gaśniczych o 100 % zgromadzonych w gaśnicach w strefie pożarowej nr 1 (zakwalifikowanej do kategorii ZL II + ZL III) w stosunku do ilości normatywnej (tj. 4 kg środka na 100 m²).

Projektant branży architektonicznej
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017

.....
mgr inż. arch. Patryk Antczak

Sprawdzający branży architektonicznej i konstrukcyjnej
upr. w spec. arch. nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008
upr. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08

.....
dr inż. arch. Roman Pilch

Projektant branży konstrukcyjnej
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr
GP7342/124B/94

.....
technik budowlany Henryk Sikora

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAKRESIE
DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Adres obiektu budowlanego, jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, nr działek ewidencyjnych:

**Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, jednostka ewidencyjna 302707_5 Gmina
Tuliszków, obręb ewidencyjny 0013 Tuliszków, dz. nr 669/1**

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Gmina i Miasto Tuliszków

Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

Spis treści:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-4
4. Oświadczenie projektanta	5
5. Kopia uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego	6-17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAKRESIE
DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Adres obiektu budowlanego, jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, nr działek ewidencyjnych:

**Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, jednostka ewidencyjna 302707_5 Gmina
Tuliszków, obręb ewidencyjny 0013 Tuliszków, dz. nr 669/1**

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Imię i nazwisko oraz adres inwestora:

Gmina i Miasto Tuliszków

Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

MGR INŻ. ARCH. PATRYK ANTCHAK

Pl. Wojska Polskiego 8, 62-700 Turek

CZĘŚĆ OPISOWA

DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w zakresie dostosowania do wymogów przeciwpożarowych w miejscowości Tarnowa

Kolejność realizacji robót

- prace przygotowawcze
- prace rozbiórkowe
- roboty konstrukcyjne
- roboty wykończeniowe

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obecnie działka o nr 669/1 jest zabudowana przedmiotowym budynkiem Szkoły Podstawowej oraz istniejącym budynkiem gospodarczym.

3) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- prowadzenie prac na wysokości, a zwłaszcza:

- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.

- prowadzenie prac pomiarowych dopuszczających podłączenia napięcia,

- niezabezpieczenie realizowanego budynku przed wpływem czynników atmosferycznych.

4) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót należy zapoznać zatrudnionych pracowników z ogólnymi zasadami BHP przy robotach budowlanych z uwzględnieniem zasad zabezpieczenia, oznakowania i ogrodzenia terenu, zgromadzenia i używania niezbędnych narzędzi, zapoznaniem z zakresem prowadzonych robót.

5) 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.

Należy zapewnić dostęp do telefonu w celu powiadomienia służb ratowniczych.

Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić dokładny harmonogram zadania objętego dokumentacją techniczną, który pozwoli precyzyjnie określić rodzaje robót, których zabezpieczenie należy przewidzieć i zrealizować.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane i wpis do Polskiej Izby Inżynierów, a przed przystąpieniem do robót budowlanych należy ogrodzić teren działki, umieścić tablicę informacyjną budowy w widocznym miejscu na placu budowy oraz sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant branży architektonicznej
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017

.....
mgr inż. arch. Patryk Antczak

Sprawdzający branży architektonicznej
upr. w spec. arch.nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008
upr. w spec.konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08

.....
dr inż. arch. Roman Pilch

Turek, dn. 30.05.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany pt. "Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w zakresie dostosowania do wymogów przeciwpożarowych", planowany pod adresem: Tarnowa 57, 62-740 Tuliszków, jednostka ewidencyjna 302707_5 Gmina Tuliszków, obręb ewidencyjny 0013 Tuliszków, dz. nr 669/1, (inwestor: Gmina i Miasto Tuliszków, Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży architektonicznej
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr 25/WPOOKK/2017

.....
mgr inż. arch. Patryk Antczak

Sprawdzający branży architektonicznej i konstrukcyjnej
upr. w spec. arch. nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008
upr. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08

.....
dr inż. arch. Roman Pilch

Projektant branży konstrukcyjnej
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr
GP7342/124B/94

.....
technik budowlany Henryk Sikora



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 38/PWbo/WP-OKK/2017

Poznań, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 25/WPOKK/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 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Patryk Robert Antczak

urodzony w dniu 29.09.1987 r. w Legnicy

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do

projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

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

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. JAROSŁAW WRONSKI

V-CE PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

**POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska |  |

Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Wnioskodawca | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | |
| 4. a/a | |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



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. Patryk Antczak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **25/WPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1226**.

Członek czynny od: 26-04-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2022 r. Poznań.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1226-E5B1-9YCE-3B59-2Y8C

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.

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

I.dz. 67/WP-OIA/OKK/2008

Poznań, dnia 23 czerwca 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 21 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 25 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247.), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

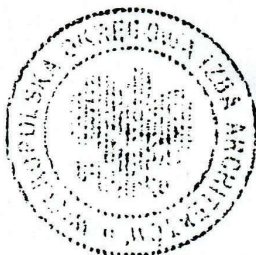
stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Roman Pilchposiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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

**POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Ewa Pawlicka Garus |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Roman Pilch 62-570 Rychwał, Śiąszyce 67
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Roman Pilch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

WP-OIA/OKK/UpB/25/2008,

jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0659.**

Członek czynny od: 01-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2022 r. Poznań.

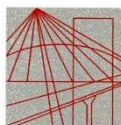
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0659-64C9-E8E9-9781-6YB1

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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-333/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Roman Paweł Pilch

magister inżynier budownictwa
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 25 marca 1965 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0227/POOK/08

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

**POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Roman Paweł Pilch jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

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

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

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

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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Roman Paweł Pilch
62-570 Rychwał, Siąszyce 67
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a

POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1MM-YXL-D3I *

Pan Roman Pilch o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3930/01

adres zamieszkania Siąszyce 67, 62-570 Rychwał

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Nr. GP7342/124B/94

Konin, dnia 1994.12.20.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA
SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - 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 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Henryk Sikora

technik budowlany

urodzony (a) dnia 17 stycznia 1947 r. w Turku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: konstrukcyjno-budowlana

w zakresie: -

**POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Pan/Pani Henryk Sikora jest upoważniony do:

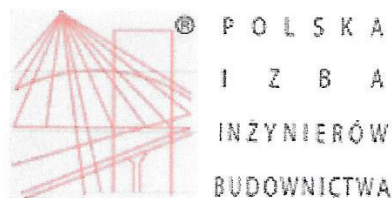
sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Henryk Sikora 62-700 Turek ul. Kączkowskiego 4/1
2. WGP a/a

POŚWIADCZAM
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XY2-R2J-J27 *

Pan Henryk Sikora o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4490/01

adres zamieszkania ul. Słoneczna 17, 62-700 Turek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

