

SPIS TREŚCI

I. ARCHITEKTURA

1. Opis techniczny	str. 2 – 12
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 13 – 14
3. Ocena techniczna konstrukcji budynku	str. 15 – 16
4. Oświadczenie o wykonaniu projektu	str. 17
5. Kopie uprawnień	str. 18 – 20
6. Kopie przynależności do izb	str. 21 – 23

7. Rysunki

A1	Sytuacja w terenie	1:250	str. 24
A2	Rzut przyziemia – inwentaryzacja	1:75	str. 25
A3	Rzut sufitów– inwentaryzacja	1:75	str. 26
A4	Przekrój A-A – Inwentaryzacja	1:75	str. 27
A5	Rzut przyziemia – rozbiórki	1:75	str. 28
A6	Rzut przyziemia – stan projektowany	1:75	str. 29
A7	Rzut sufitów części przebudowywanej	1: 75	str. 30
A8	Przekrój A-A – stan projektowany	1:75	str. 31
A9	Elewacja połud – zach Inwentaryzacja	1:100	str. 32
A10	Elewacja półn – wsch Inwentaryzacja	1:100	str. 33
A11	Elewacja połud – zach Stan projektowany	1:100	str. 34
A9	Elewacja półn – wsch Stan projektowany	1:100	str. 35

II. BRANŻA ELEKTRYCZNA str. 36 – 53

III. BRANŻA SANITARNA str. 54 – 83

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA I CEL INWESTYCJI

Opracowanie niniejsze zawiera projekt przebudowy budynku gminnego zlokalizowanego w Kowalach, ul. Glazurowa, działka nr 100/9, obręb Kowale. Celem inwestycji jest dostosowanie rozwiązań funkcjonalnych dla potrzeb użytkownika.

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Podstawa opracowania

- Umowa na realizację prac.
- Inwentaryzacja oraz ocena stanu technicznego na podstawie wizji lokalnej
- Wytoczne Inwestora
- Projekt koncepcyjny zatwierdzony przez Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

2.2 Informacje ogólne

Zakres opracowania w zakresie przebudowy obejmuje wydzieloną część budynku. W części tej funkcja pomieszczeń dostosowana jest do obsługi socjalnej boiska sportowego zlokalizowanego po przeciwnej stronie ulicy Glazurowej.

Powierzchnia składa się z szatni i pomieszczeń sanitarnych zawierających umywalki, WC i natryski. Całość powierzchni objętej opracowaniem mieści się na parterze w części północno - wschodniej budynku.

Budynek jest parterowy, bez podpiwniczenia. Wszystkie pomieszczenia obsługiwane są ze wspólnego holu.

W części budynku nie objętej przebudową znajduje się sala zajęć, pokój biurowy, sanitariaty oraz pomieszczenie techniczne.

Rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne budynku.

- fundamenty – ławy betonowe;
- ściany fundamentowe betonowe;
- ściany konstrukcyjne murowane;
- konstrukcja dachu z wiązarów prefabrykowanych;
- dach pokryty dachówką ceramiczną karpiówką ułożoną w koronkę;
- ścianki działowe murowane;
- posadzki wykończone wykładziną termozgrzewalną, gresem i terakotą;
- stolarka okienna – PCV biała od wewnątrz, brązowa od zewnątrz;
- drzwi zewnętrzne i drzwi z wiatrołapu do holu – aluminiowe;
- drzwi wewnętrzne – płycinowe; drewniane
- parapety zewnętrzne – z blachy malowanej proszkowo;
- ogrzewanie – grzejniki elektryczne
- cwu – z pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych;

Przedmiotowa część budynku wyposażona jest w instalacje:

- elektryczną,
- wod-kan,
- ciepła woda użytkowa z podgrzewaczy pojemnościowych,
- odgromową
- sygnalizacji włamania

Wysokość pomieszczeń do sufitu podwieszanego wynosi 3,13m.

Stan elewacji budynku ocenia się jako dobry.

Do budynku zapewniono dostęp dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich poprzez rampę zewnętrzną.

2.3 Opis stanu technicznego

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych części budynku objętej powyższym opracowaniem ocenia się jako dobry.

Ściany nie budzą uwag. Brak rys świadczy o ich dobrym stanie technicznym.

Nadproża okienne i drzwiowe bez uwag.

Ocena stanu konstrukcji i możliwości adaptacji w założonym zakresie: Konstrukcja budynku nie budzi zastrzeżeń. Zarówno parametry nośności jak i przemieszczeń mieszczą się w normie.

3. UKŁAD FUNKCJONALNY

Zakres prac ma na celu stworzenie świetlicy w ramach programu „Senior+” w miejscu istniejących pomieszczeń stanowiących zaplecze boiska.

3.1 Funkcja powierzchni

Zakres prac obejmuje pomieszczenia zlokalizowane w poziomie parteru budynku. Projektuje się salę zajęć (spotkań) zawierającą aneks kuchenny wyposażony w szafki z blatem, szafki wiszące, lodówkę, kuchenkę indukcyjną, zmywarkę, zlewozmywak oraz wydzielone pomieszczenie szatni wyposażone w wieszaki dla płaszczy. Sanitariaty – istniejące dostępne z holu.

3.2 Instalacje

Pomieszczenia projektowanej świetlicy wyposażone będą w instalacje:

- elektryczną,
- wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie,
- c.o projektowane dla całego budynku. Źródło ciepła: pompa ciepła powietrze – woda,
- wod – kan i cwu
- oświetleniową
- gniazd zasilających
- sieć logiczną
- system sygnalizacji włamania
- instalację projektora multimedialnego podwieszonego do sufitu

3.4 Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych zmianą sposobu użytkowania:

<i>Nr</i>	<i>funkcja pomieszczenia</i>	<i>pow. użytkowa</i>
1.	Wiatrołap	3,37 m ²
2.	Hol	18,47 m ²
3.	Pokój biurowy	9,95 m ²
4.	Sala z aneksem kuchennym	60,02 m ²
5.	Szatnia	8,29 m ²
9.	WC niepełnosprawnych	4,50 m ²
10.	WC	7,32 m ²
11.	Pomieszczenie techniczne	6,14 m ²
12.	Pomieszczenie techniczne	6,30 m ²
13.	Sala zajęć	104,20 m ²
14.	Pomieszczenie gospodarcze	4,17 m ²
15.	Magazynek	1,75 m ²
RAZEM powierzchnia użytkowa		234,48 m²

4. WYMAGANIA SANEPIDU I BHP

W pomieszczeniach nie występują czynniki uciążliwe i szkodliwe dla zdrowia. Dopływ świeżego powietrza zapewniony będzie przez wentylację grawitacyjną i napowietrzaki.

Wszystkie materiały użyte do realizacji muszą mieć atesty zdrowotne.

Instalację elektryczną zabezpieczyć przed porażeniem wysokoczułymi bezpiecznikami różnicowoprądowymi.

5. WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE

5.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- powierzchnia zabudowy 282,35 m²
- powierzchnia użytkowa 234,48 m²
- kubatura pomieszczeń 1.438 m³
- wysokość budynku 7,05 m
- grupa wysokości – niski (N)
- liczba kondygnacji nadziemnych – 1
- budynek nie posiada podpiwniczenia

5.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek położony jest na jednej działce budowlanej, jako wolnostojący.

Od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi zachowuje się odległość minimum 4m, a ściany zewnętrzne projektowanego budynku od tych granic posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej E60 na powierzchni większej niż 65%.

W pasie o szerokości do 10m od ścian zewnętrznych projektowanego budynku inne budynki nie występują.

5.3 Klasyfikacja budynku z uwagi na funkcje użytkowe

Budynek przeznaczony na działalność zajęciową. Przewiduje się możliwość przebywania jednocześnie do 50 osób. Występują w nim 2 sale zajęciowe. W każdej sali będzie mogło przebywać nie więcej niż 50 osób.

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

5.4 Podział budynku na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 234,38 m².

5.5 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku.

Dla budynku przyjęto klasę odporności pożarowej budynku - „D”

Odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia dla elementów budynków.

Elementy nowoprojektowane powinny odpowiadać wymaganiom w zakresie klas odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia w sposób przedstawiony w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku						Stopień rozprzestrzeniania ognia
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu	NRO
„D”	R 30	(-)	REI30	EI 30 ¹	(-)	(-)	

Oznaczenia w tabeli:

- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

NRO - nie rozprzestrzeniający ognia

¹ Dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem, który powinien mieć wysokość minimum 0,8 m lub inne równorzędne rozwiązanie.

5.6 Warunki ewakuacji

Dojścia ewakuacyjne - mierzone od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku wynosi maksymalnie ok. 7,0 m.

Szerokość drogi ewakuacyjnej (2,57 m) wynosi nie mniej niż wymagana szerokość 1,4 m. Drzwi prowadzące na korytarz mają szerokość 0,9 m. Na drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach zabronione jest stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych. Istniejące należy wymienić na takie, które posiadają stosowne atesty. Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest składowanie materiałów palnych.

Przejścia ewakuacyjne – maksymalna długość przejścia dla ZL wynosi 40 m. Długość przejść nie jest przekroczona.

Wyjścia ewakuacyjne – do innej strefy pożarowej i na zewnątrz budynku drzwi o szerokości skrzydła min. 0,90 m. Szerokość otworu świetle drzwi istniejących 1,10 m.

Projekt nie przewiduje zmiany warunków ewakuacji gwarantujących z każdego z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ewakuację ludzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Wyjście z holu obsługującego wszystkie pomieszczenia prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku. Drzwi na drodze od wyjścia z klatki do wyjścia na zewnątrz budynku posiadają szerokość w świetle minimum 1,1 m.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamknięte drzwiami. Z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób drzwi otwierają się na zewnątrz. W pomieszczeniach zapewnia się przejścia ewakuacyjne o długości nie większej niż dopuszczalne 40m.

Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 10m, przy jednym kierunku ewakuacji i 40m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Drogi i kierunki ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256/02 „znaki bezpieczeństwa. ewakuacja”.

Oświetlenie ewakuacyjne .

Obowiązek stosowania oświetlenia ewakuacyjnego występuje na wszystkich drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji (korytarze i klatki schodowe).

Hol posiada oświetlenie naturalne – przeszklone drzwi zewnętrzne i przeszklone drzwi z wiatrołapu do holu.

5.7 Wystrój wnętrz

Zabrania się stosowania do wykończeń wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4 \text{ s}$,
- 2) $t_s \leq 30 \text{ s}$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Wykładziny podłogowe, okładziny ścienne na drogach ewakuacyjnych i w pomieszczeniach powinny być co najmniej trudno zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrz, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

5.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych .

Instalacje użytkowe (wentylacja, ogrzewanie, elektroenergetyczna, odgromowa) muszą spełniać wymogi w odniesieniu do urządzeń i instalacji wg standardu jak dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi.

Instalacja odgromowa zgodna z PN-86/E-05003/01 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. wymagania ogólne” oraz PN-86/e-05003/02 „ochrona odgromowa obiektów budowlanych. ochrona podstawowa”.

Przewody spalinowe i dymowe oraz przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

5.9 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru

Projektowany budynek charakteryzuje w szczególności możliwość zagrożenia ludzi. Przyjęte rozwiązania mają na celu umożliwienie szybkiej i bezpiecznej ewakuacji. W tym celu projektowane drogi ewakuacyjne i wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku posiadają szerokości dostosowane do maksymalnej liczby ludzi, jaka może przebywać jednocześnie w budynku. Liczba ta nie przekracza 200 osób.

Długości dopuszczalne dojść jak i przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone. Drogi dojść ewakuacyjnych (hol, wiatrołap), pomimo posiadania oświetlenia światłem naturalnym, będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie to działać będzie w przypadku wyłączenia dopływu prądu do budynku, w tym zadziałania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Należy mieć na uwadze, że pożar może mieć miejsce w budynku, a głównymi przyczynami to nieostrożność ludzi, wady w instalacjach grzewczych lub elektroenergetycznych.

Teoretyczny model działań organizacyjno-technicznych przy założeniu pożaru to :

W przypadku powstania pożaru w pomieszczeniu, będzie możliwość jego wykrycia dopiero po fizycznym zauważeniu przez człowieka. Objawami pożaru to dym, płomień, wzrost temperatury.

Dalsze działania są następujące;

- ustne ogłoszenie alarmu pożarowego,
- przeprowadzenie ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku w wyznaczone miejsce. Do ewakuacji wykorzystywać tylko oznakowane drogi ewakuacyjne,
- telefoniczne powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej o zagrożeniu,
- przystąpienie do gaszenia pożaru w zarodku, przy pomocy gaśnic. Działania gaśnicze przeprowadza administracja budynku, po wcześniejszym ustaleniu miejsca i źródła pożaru,
- po przyjeździe na miejsce służb ratowniczych, wskazany pracownik przekazuje przybyłym ratownikom informacje o podjętych działaniach a kierowaniem dalszej akcji staje się dowódca służb

Biorąc pod uwagę ocenę zagrożeń występujących w budynku oraz warunki techniczne – budowlane oddziałujące na model założonych działań w pełni uzasadnionym i wystarczającym jest przyjęcie takich urządzeń przeciwpożarowych, które wynikają wprost z przepisów normatywnych.

Urządzenia przeciwpożarowe dla budynku:

1. Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - rozwiązanie obligatoryjne na drogach ewakuacyjnych, które wynika z par. 181 ust. 3 pkt 2 lit.c rozp. MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 109 poz. 1156 2004r. z późn. zm.). Projektuje się (wg. branży elektrycznej) oświetlenie ewakuacyjne, które powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (istniejący) – rozwiązanie obligatoryjne, które wynika z par. 183 ust. 2 rozp. MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 109 poz. 1156 2004r. z późn. zm.).

Rozwiązanie istniejące pozwalające odciąć dopływ prądu do wszystkich obwodów elektrycznych, z wyjątkiem obwodów zasilających i instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Projektowane urządzenia przeciwpożarowe przewidziane w systemie bezpieczeństwa pożarowego budynku wymagają odrębnych projektów uzgodnionych pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

5.10 Gaśnice

Strefę pożarową należy wyposażyć w gaśnice w ilości zapewniającej 2kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100m² powierzchni. Rodzaj środka gaśniczego powinien być dostosowany do grupy pożarów A i B. Przy rozmieszczeniu gaśnic należy pamiętać aby;

- gaśnice umieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- gaśnice umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- do sprzętu zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1m.,
- odległość dojścia do gaśnic nie powinna być większa niż 30 m.,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic było zgodne z Polską Normą PN-92/M.-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

5.11 Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s wydajności wodociągu. Jako źródło podstawowe przyjmuje się istniejący hydrant zewnętrzny DN 80 w odległości do 34 m na sieci o wydajności co najmniej 10 dm³/s.

5.12 Drogi pożarowe

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Drogę pożarową stanowić będzie droga publiczna (ul. Glazurowa) o nawierzchni asfaltowej.

Od drogi pożarowej zapewnione jest pieszne dojście do wejścia do budynku o szerokości minimum 1,5m i długości do 30m.

6. ROBOTY BUDOWLANE

6.1 Przebudowa pomieszczeń mieszkalnych

6.1.1 Prace rozbiórkowe

- Zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową w zakresie drzwi do wymiany lub przełożenia;
- Zdemontować okna przeznaczone do powiększenia;
- Zdemontować armaturę sanitarną i osprzęt elektryczny;
- Rozebrać istniejące okładziny ścian i sufitu;
- Rozebrać posadzkę, skuć szlichtę cementową do istniejącej płyty betonowej;
- Rozebrać ścianki działowe;
- Rozebrać komin na całej wysokości (również ponad dachem)

6.1.2 Pozostałe prace budowlane

- Dokonać uzupełnienia połaci dachowej po rozbiórce komina;
- Powiększyć otwory okienne dla wybranych okien;

- Osadzić stolarkę okienną
- Wykończyć elewację po powiększeniu otworów, osadzić nowe parapety zewnętrzne i wewnętrzne;
- Wykonać ściankę wydzielającą szatnię;
- Wykonać warstwy podposadzkowej;
- Wykonać okładziny ścian;
- Wykonać posadzkę z wykładziny termozgrzewalnej;
- Osadzić stolarkę drzwiową zgodnie z projektem;
- Zamontować wieszaki w szatni;
- Zamontować wyposażenie aneksu kuchennego;
- Zamontować nowe wentylatory;
- Wyremontować pomieszczenie techniczne po demontażu urządzeń zgodnie z projektem sanitarnym;
- Wykonać projektowaną instalację elektryczną wg. opracowania branżowego;
- Wykonać projektowaną instalację oświetlenia awaryjnego wg. opracowania branżowego;
- Wykonać nową instalację centralnego ogrzewania:
- Wykonać podejścia wod-kan do projektowanego zlewozmywaka;
- Przepiąć instalację CWU po wymianie źródła ciepła wg projektu sanitarnego;
- Wykonać instalację sieci logicznej, sygnalizacji włamania oraz instalację rzutnika pod stropem wraz z wykonaniem konstrukcji umożliwiającej montaż rzutnika

7. Dane dotyczące zastosowanych materiałów

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wszystkie materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

8. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

8.1 Pomieszczenie świetlicy Senior+

8.1.1 Ściany

Na wszystkich ścianach murowanych wykonać tynk cementowo – wapienny. Po zagruntowaniu nałożyć gładź gipsową. Malować po ponownym zagruntowaniu trzykrotnie farbą emulsyjną w kolorystyce uzgodnionej w ramach nadzoru inwestorskiego.

8. 1.2 Stolarka

Stolarkę drzwiową określoną w zestawieniu stolarki osadzić zgodnie z rysunkami.

8. 1.3 Posadzki i cokoły

Po wykonaniu warstw podposadzkowych wyrównać podłogę zaprawą samopoziomującą i ułożyć wykładzinę termozgrzewalną.

8. 1.4 Sufity

Wykonać sufit podwieszany modułowy 60x60.

8. 1.5 Instalacje

Wykonać instalację elektryczną, teletechniczną, centralnego ogrzewania, wod-kan zgodnie z projektami branżowymi.

8.2 Pomieszczenie szatni świetlicy Senior+

8.2.1 Ściany

Na wszystkich ścianach murowanych wykonać tynk cementowo – wapienny. Po zagruntowaniu nałożyć gładź gipsową. Malować po ponownym zagruntowaniu trzykrotnie farbą emulsyjną w kolorystyce uzgodnionej w ramach nadzoru inwestorskiego.

8. 2.2 Stolarka

Stolarkę drzwiową określoną w zestawieniu stolarki osadzić zgodnie z rysunkami.

8. 2.3 Posadzki i cokoły

Po wykonaniu warstw podposadzkowych wyrównać podłogę zaprawą samopoziomującą i ułożyć wykładzinę termozgrzewalną.

8. 2.4 Sufity

Wykonać sufit podwieszany modułowy 60x60.

8. 2.5 Instalacje

Wykonać instalację elektryczną i centralnego ogrzewania zgodnie z projektami branżowymi.

9.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zakres prac objętych opracowaniem wpływa na charakterystykę energetyczną obiektu powodując obniżenie zapotrzebowania na energię.

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii, zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

9.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Lp.	Wyszczególnienie	D	λ	R
1	Pow. Wewnętrzna			0,12
2	Tynk cementowo - wapienny	0,02	1.00	0,02
3	Ściana z cegły kratówki	0,25	0,58	0,43
4	Izolacja	0,15	0,04	3,75
5	Tynk mineralny	0,01	1.00	0,01
6	Pow. zewnętrzna			0,09
			Razem:	4,42

$$U_k = 1/R = 1 / 4,42 = 0,23 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$$

Współczynnik U_k zgodny z U_{\max} określonym w Warunkach Technicznych

9.2. Skraplanie na powierzchni przegród

Sprawdzono temperaturę punktu rosy na powierzchniach poszczególnych przegród. Nie stwierdzono mostków termicznych mogących wpływać na wykraplanie się pary wodnej na powierzchniach, a zatem wymagania przepisów są spełnione.

9.3. Przenikalność cieplna okien i drzwi

Nową stolarkę okienną PCV projektuje się o współczynniku $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

9.4. Projektowane zabiegi energooszczędne

9.4.1 Źródło ciepła

Podstawowym źródłem ciepła będzie instalacja grzejnikowa zasilana z pompy ciepła.

9.4.2 Regulacja ogrzewania

Projektuje się instalację grzewczą działającą przy zastosowaniu automatyki pogodowej. Ponadto grzejniki wyposażone będą w głowice termostatyczne.

9.4.3 Cyrkulacja CWU

Ciepła woda użytkowa uzyskiwana będzie z pompy ciepła. Pompa cyrkulacyjna włączana czasowo.

9.4.5 Wentylacja

Pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną wspomaganą załączanymi indywidualnie wentylatorami.

9.4.6 Oświetlenia

Projektowane są następujące rozwiązania:
- żarówki energooszczędne, źródła światła LED;

10. OBSŁUGA W ZAKRESIE KOMUNUKACJI

Obsługa komunikacyjna działki jak dotychczas.

Przebudowa nie wpłynie na zwiększenie zapotrzebowania ilości miejsc postojowych. Potrzeby parkingowe realizowane będą w ramach istniejących zasobów miejsc postojowych.

11. ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W obszarze oddziaływania przedmiotowej inwestycji – przebudowa części parteru wraz z dostosowaniem obiektu do wymagań ppoż. znajduje się nieruchomość oznaczona jako działka o numerze 100/9, na której w położony jest przedmiotowy budynek.

Inny, najbliższy budynek na działce sąsiedniej o numerze 100/7 zlokalizowany jest w odległości 22,2 m.

Analiza obszaru oddziaływania obiektu wykazała, iż:

- nie zostały naruszone przepisy art. 3 pkt. 20 i art. 28 ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- zakres prac nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- zakres prac nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zakres prac nie narusza przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości dla terenów przyległych, nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi i nie pogorszy warunków zamieszkania na terenach sąsiednich.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby z uprawnieniami technicznymi przestrzegając przepisów BHP i P.POŻ.

W projekcie uwzględniono dane do budynku możliwe do stwierdzenia w chwili obecnej. W przypadku stwierdzenia rozbieżności po przeprowadzeniu robót demontażowych stanu faktycznego z założeniami przyjętymi w projekcie – należy skontaktować się z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak

mgr inż. Andrzej Zajączkowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone z poszanowaniem przepisów:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003 Nr 120, poz.1126), oraz
 - z 6 lutego 2003 (dz. u. Nr 47, poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- zwanych dalej rozporządzeniem.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować teren budowy:

- zamontować stosowne tablice informacyjne i ostrzegawcze
- zaznaczyć strefy niebezpieczne
- urządzić składowisko materiałów i wyrobów

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje prace budowlane związane z przebudową części budynku gminnego zlokalizowanego w Kowalach, ul. Glazurowa, dz. Nr. 100/9.

Roboty ziemne: nie występują,

Roboty ciesielskie: nie występują,

Roboty dekarские: naprawa połaci dachowej po rozbiórce komina,

Roboty konstrukcyjne: nie występują,

Roboty wykończeniowe:

tynkarskie wewnętrzne, malowanie, wykonywanie podłóg i posadzek, montaż stolarki drzwiowej,

Roboty instalacyjne:

Elektryczne, sanitarne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace wykonywane w istniejącym budynku.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie ma i nie projektuje się elementów stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty budowlano-montażowe – ze względu na wysokości pomieszczeń praca na wysokości grożąca upadkiem;
roboty wykończeniowe – praca na wysokości, roboty malarskie roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną,
prace przy ustawieniu / demontażu rusztowań oraz prace na wysokości należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, z poszanowaniem przepisu rozdziału 8 “Rusztowania i ruchome podesty robocze” oraz rozdziału 9 “roboty na wysokości” cytowanego wyżej rozporządzenia.
rozpocząć pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót.
dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP.
prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu.

Dodatkowo kierownik budowy powinien ustnie poinformować o niebezpieczeństwach pracowników bezpośrednio przed rozpoczęciem danych robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista;
- Narzędzia i sprzęt roboczy;
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne;
- Poruszanie się po terenie budowy;
- Ochrona środowiska;
- Rusztowania;
- Praca na wysokości
- Roboty tynkarskie (elewacyjne);
- Ochrona przeciwpożarowa;
- Ład i porządek;
- Spożycie alkoholu i narkotyków;
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa;

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.

Teren budowy oznakować tablicami “Nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

Zaopatrzyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z przepisami.

Prace budowlane powinny być realizowane pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób mających odpowiednie uprawnienia.

Kierownik jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ, WYKONANIA PROJEKTU ORGANIZACJI BUDOWY I HARMONOGRAMU REALIZACJI PRAC BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak

mgr inż. Andrzej Zajączkowski

OCENA TECHNICZNA, OPIS KONSTRUKCJI

Nazwa i adres inwestycji	Przebudowa części budynku zlokalizowanego w Kowalach, ul. Glazurowa, dz. Nr 100/9
Inwestor	Gmina Kolbudy 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Andrzej Zająchkowski	GP-KZ-7210/244/90	

1. Przedmiot opracowania :

Budynek posiadający jedną kondygnację naziemną, niepodpiwniczony w Kowalach, ul. Glazurowa.
Podstawą opracowania jest wizja lokalna oraz inwentaryzacja własna.

2. Zakres opracowania

Stwierdzenie stanu bezpieczeństwa konstrukcji obiektu z orzeczeniem o możliwości założonej przebudowie.
Podczas wyburzeń ścian nie używać ciężkich młotów wyburzeniowych. Miejsca przeznaczone do wykuć naciąć piłami tarczowymi i wykuwać lekkimi młotami bez wprowadzania drgań.

3. Opis konstrukcji.

Budynek jednokondygnacyjny, zrealizowany w technologii tradycyjnej z murowanymi ścianami zewnętrznymi wykonanymi z cegły kratówki.

4. Opis stanu technicznego

a) fundamenty – ławy fundamentowe betonowe

Brak rys świadczy o dobrym stanie fundamentów

b) ściany, słupy, podciągi, nadproża

Ściany murowane – na tynkach brak zarysowań. Ściany w dobrym stanie technicznym.

Nadproża bez zarysowań, wyboczeń.

Podciągi, nadproża – bez nadmiernych ugięć i zarysowań w dobrym stanie technicznym.

c) konstrukcja dachu drewniana, docieplona w płaszczyźnie dolnej. Sufit podwieszony do konstrukcji dachowej

Stropodach w dobrym stanie technicznym.

6. Orzeczenie techniczne

Dotyczy: oceny stanu konstrukcji i możliwości przebudowy w założonym zakresie. Konstrukcja budynku w stanie dobrym. **Wykonanie prac związanych z przebudową nie wpłynie na nośność konstrukcji budynku.**

Przed rozpoczęciem prac należy potwierdzić układ elementów konstrukcyjnych jak na rysunku oraz sprawdzić istniejący stan techniczny stropów. W przypadku innego rozwiązania lub złego stanu technicznego elementów konstrukcyjnych przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić projektanta.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych potwierdzić przyjęte w projekcie rozwiązania konstrukcyjne. W przypadku innego schematu statycznego konstrukcji, materiałów lub istnienia innych niezinteryzowanych elementów konstrukcyjnych przerwać roboty. Teren prowadzenia prac zabezpieczyć i powiadomić projektanta celem opracowania nowych rozwiązań projektowych.

Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac rozbiórkowych.

7. Wszystkie prace montażowe oraz rozbiórkowe należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP. Materiały użyte do robót budowlanych powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z odpowiednimi przepisami

Wszystkimi robotami musi kierować uprawniony w tym zakresie kierownik budowy lub robót.

Opracował :

mgr inż. Andrzej Zajączkowski

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego
przebudowy części budynku zlokalizowanego w Kowalach,
ul. Glazurowa, dz. Nr 100/9

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego, jako projektanci oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy części budynku zlokalizowanego w **Kowalach, ul. Glazurowa, dz. Nr 100/9 Obręb 0007** wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki i wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak

mgr inż. arch. Anna Milżyńska

mgr inż. Andrzej Zajączkowski



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2008-01-08

DOA/INN/600/8/08
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KATARZYNA OLEJNICZAK

mgr inż. architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
z dnia 08 grudnia 2007 r. sygnatura akt: PO/KK/183/2007, l.dz. 1046/POIA/2007
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

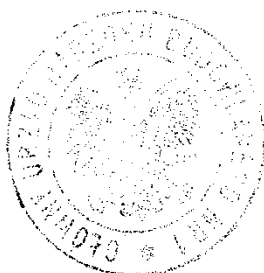
została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POŚIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 79/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU I DEPARTAMENTU PRZEDSIĘWZIĘCIA
ADMINISTRACJA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Olejniczak
ul. Jodłowa 1B m.50
83-110 Tczew
2. Pomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. a/a

Gdańsk, 1994 -11- 2. 1

DECYZJA

Na podstawie §. 2 ust.1 pkt 1, 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 z późn. zm.) stwierdza, że:

Pan/i Anna Milżyńska
.....
..... magister inżynier architekt

urodzony/a dnia 10 października 1963 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projek t a n t a

w specjalności architektonicznej.....

Pan/i Anna Milżyńska jest upoważniony/a 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 niewyznacalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.-

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Mi-
nistrza Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspól-
na nr 2, za pośrednictwem Włodzka w terminie 14 dni od daty jej
doreczenia.-



Z up. V 107. 1007

in: *Report of the*
 1-2 DIRECTOR, FBI

Bydgoszcz, 1990 - 12- 31

Nr GP-KZ-7210/244/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 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 stwierdza
się, że:

Pan /Pani/ Andrzej Ziętaczkowski
..... register inżynier budownictwa
..... (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 października 1962 r. w Siedliszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

..... konstrukcyjno - budowlanoj
w specjalności

w zakresie

Pan /Pani/ Andrzej Załuski..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Y. A. Woiewoż
mst. ...
Główny ...

INSPEKTOR Za zgodnost



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Olejniczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/183/2007**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0950**.

Członek czynny od: 17-02-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0950-E53A-E454-F2EC-8FA8

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

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Miłżyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6070/Gd/94**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0322**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-10-2018 r. Gdańsk.

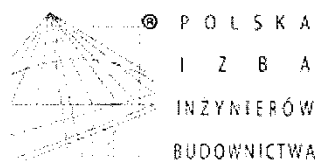
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0322-5AFD-9EYA-1814-6A64

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3CI-Z4Y-F2M *

Pan Andrzej Zajączkowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/5522/01
adres zamieszkania ul.Choczewska 16, 80-298 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.