

## Spis treści

1.	PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA .....	3
2.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
3.	PODSTAWY MORYTORYCZNE OPRACOWANIA .....	3
4.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKÓW .....	4
5.	OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU .....	5
5.1.	Dane ogólne .....	5
5.2.	Badania własne konstrukcji budynków.....	6
5.2.1.	Obiekt nr 1 – budynek frontowy przy ul. Warszawskiej 2.....	6
5.2.2.	Obiekt nr 2 – budynek oficyny przy ul. Warszawskiej 2a .....	13
5.2.3.	Obiekt nr 3 – komórki lokatorskie przy ul. Warszawskiej 2 .....	16
5.2.4.	Obiekt nr 4 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 3 .....	18
5.2.5.	Obiekt nr 5 – budynek oficyny przy Pl. Piłsudskiego 3 .....	22
5.2.6.	Obiekt nr 6 – komórki lokatorskie przy Pl. Piłsudskiego 3.....	27
5.2.7.	Obiekt nr 7 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 4 .....	29
6.	PROPONOWANE ZABEZPIECZENIA .....	32
6.1.	Obiekt nr 1 – budynek frontowy przy ul. Warszawskiej 2.....	32
6.2.	Obiekt nr 2 – budynek oficyny przy ul. Warszawskiej 2 .....	32
6.3.	Obiekt nr 3 – komórki lokatorskie przy ul. Warszawskiej 2 .....	32
6.4.	Obiekt nr 4 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 3 .....	33
6.5.	Obiekt nr 5 – budynek oficyny przy Pl. Piłsudskiego 3 .....	33
6.6.	Obiekt nr 6 – komórki lokatorskie przy Pl. Piłsudskiego 3.....	33
6.7.	Obiekt nr 7 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 4 .....	33
7.	PROJEKT WYKONAWCZY ZABEZPIECZEŃ.....	34
7.1.	Zakres prac zabezpieczających.....	34
7.2.	Wyznaczenie strefy niebezpiecznej.....	34
7.3.	Zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych.....	35
7.4.	Rozbiórka uszkodzonych podczas pożaru elementów budynku przy ul. Warszawskiej 2.....	35
7.5.	Zabezpieczenie użytkowników działek sąsiednich i ciągów pieszych.....	36
7.5	Zabezpieczenie wewnątrz budynków przed dostępem osób postronnych .....	37
8.	UWAGI KOŃCOWE .....	37
9.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	38
10.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	43
RYS. 1	SCHEMAT ZABEZPIECZEŃ .....	43
RYS. 2	OGRODZENIE TERENU .....	44
RYS. 3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	45
RYS. 4	ZABEZPIECZENIE ELEWACJI .....	46
RYS. 5	ZADASZENIA OCHRONNE .....	47

## **1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA**

Umowa zawarta między Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, a spółką cywilną „UNITY S.C” z siedzibą przy ul. Kędzierskiego 2/66 w Warszawie

## **2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem oceny są budynki usytuowane na działkach nr ew. 48/8, 48/9, 48/6, 48/4 obręb 20 przy ul. Warszawskiej 2 i 2a oraz Plac Piłsudskiego 3 i 4 w Piasecznie.

Celem oceny jest określenie stanu technicznego budynków pod względem konstrukcyjno-budowlanym oraz określenie sposobu i technologii wykonania zabezpieczeń budynków oraz przyległego terenu ze względu na możliwość zagrożenia dla osób przebywających w pobliżu budynków.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- ocenę stanu technicznego przedmiotowych budynków wraz z dokumentacją fotograficzną stwierdzonych uszkodzeń,
- określenie sposobu i technologii wykonania niezbędnych zabezpieczeń budynków oraz przyległego terenu.
- projekt wykonawczy zabezpieczeń z określeniem ich niezbędnego zakresu i obszaru zastosowania.

## **3. PODSTAWY MORYTORYCZNE OPRACOWANIA**

Opracowanie wykonano na podstawie:

- Postanowienia PINB nr 27/2020 z 26.02.2020r.,
- Opisu Przedmiotu Zamówienia,
- własnych oględzin budynków wykonanych w dniach 6-7.04.2020r.,
- dokumentacji fotograficznej wykonanej przez autorów opracowania,
- badań makroskopowych materiałów konstrukcyjnych budynków,
- szkiców i notatek sporządzonych w trakcie wizji lokalnej,
- własnego doświadczenia związanego z projektowaniem, realizacją i diagnostyką konstrukcji budowlanych,
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Literatury branżowej:
  - „Poradnik inżyniera i technika budowlanego” t. 1 – 5 , Praca zbiorowa, Wyd. ARKADY 2010.
  - „Vademecum Budowlane” - Praca zbiorowa, Wyd. „ARKADY” 2001.
  - „Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Zasady i metodyka opracowania”, Łempicki J., Wyd. Arkady 1969.
  - „Poradnik inżyniera i technika budowlanego” t. 1 – 5, Praca zbiorowa Wyd. ARKADY, 1999.
  - „Zużycie obiektów budowlanych oraz podstawowe nazewnictwo budowlane”, WACETOB, 2000.



#### 4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKÓW

Przedmiotowe budynki usytuowane są przy ul. Warszawskiej 2 i 2a oraz Placu Piłsudskiego 3 i 4 w Piasecznie – na działkach 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20 (oznaczono na żółto na poniższym schemacie mapowym).



Schemat nr 1. Lokalizacja przedmiotowych budynków

Budynki frontowe tj. przylegające bezpośrednio do ul. Warszawskiej i Pl. Piłsudskiego znajdują się w Gminnej Ewidencji Zabytków – oznaczono na zielono na schemacie nr 1. Są to budynki przy ul. Warszawskiej 2 (nr 1 na schemacie nr 1), Plac Piłsudskiego 3 (nr 4 na schemacie nr 1), Plac Piłsudskiego 4 (nr 7 na schemacie nr 1). Są to parterowe obiekty, wybudowane na przełomie XIX i XX wieku, wykonane w technologii tradycyjnej, murowane cegłą ceramiczną pełną, z dachem dwuspadowym i stropami w konstrukcji drewnianej.

Budynki oficyn, usytuowane prostopadłe do budynków frontowych to obiekty jednopiętrowe, wykonane w technologii tradycyjnej, murowane cegłą pełną ceramiczną, z dachem jednospadowym i stropami w konstrukcji drewnianej. Są to obiekty przy ul. Warszawskiej 2a (nr 2 na schemacie nr 1) oraz Plac Piłsudskiego 3 (nr 5 na schemacie nr 1).

Komórki lokatorskie, przylegające do oficyny przy Plac Piłsudskiego 3 to obiekty parterowe, murowane cegłą silikatową, o dachach jednospadowych w konstrukcji drewnianej (budynek oznaczony nr 6 na schemacie nr 1) oraz w konstrukcji żelbetowej (budynek oznaczony nr 3 na schemacie nr 1).

Oficyny oraz komórki lokatorskie nie znajdują się w Gminnej Ewidencji Zabytków – oznaczono na fioletowo na schemacie nr 1.

## 5. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

### 5.1. Dane ogólne

Przegląd konstrukcji budynków do celów niniejszego opracowania wykonano 6-7 kwietnia 2020r. Sporządzoną dokumentację fotograficzną przedstawiono poniżej.

W opracowaniu dokonano oceny stanu technicznego budynków na postawie:

- badań „in situ” elementów budynku,
- analizy dokumentacji fotograficznej,
- własnych makroskopowych badań materiałów i elementów budynku,
- analizy stopnia zużycia technicznego budynku,
- szczegółowych oględzin budynku i jego elementów.

Ogólnie można stwierdzić, że na obecny stan techniczny przedmiotowych budynków mają wpływ m. in.:

- warunki użytkowania – budynki wysiedlone i wyłączone z użytkowania; brak bieżącej konserwacji budynku i dewastacje,
- okres eksploatacji budynku,
- pożary.

Mając na względzie te uwarunkowania, dokonano oceny stanu technicznego budynków, przyjmując kryteria oceny wg tab.18 (zaprezentowanej poniżej) zawartej w Pracy zbiorowej: Zużycie obiektów budowlanych, WACETOB 2003.

Lp.	Klasyfikacja stanu technicznego	Kryterium oceny elementu
	Procentowe zużycie elementu*	
1	2	3
1.	b. dobry 0 - 10	Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym
2.	dobry 11 - 25	Element budynku nie wykazuje większego zużycia. Mogą wystąpić nieznaczne uszkodzenia wynikające z użytkowania szczególnie mechaniczne. Element wymaga konserwacji.
3.	średni 26 - 50	Element budynku utrzymany jest zadawalająco. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji i impregnacji
4.	zadawalający 51 - 60	W elementach budynku występują średnie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny
5.	zły 61-70	W elementach występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont, kapitalny.
6.	awaryjny pow. 70	Budynek nadaje się do likwidacji



## 5.2. Badania własne konstrukcji budynków

### 5.2.1. Obiekt nr 1 – budynek frontowy przy ul. Warszawskiej 2

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Drewniana konstrukcja dachu spalona, zawalona ok. 60% połaci dachowej wraz z konstrukcją,
- Kominy murowane cegłą pełną nadpalone, z ubytkami spoin,
- Strop drewniany nad parterem spalony, zawalony ok. 20% powierzchni rzutu,
- Ściany wewnętrzne murowane nadpalone, z ubytkami tynku i zaprawy,
- Ściany zewnętrzne podłużne murowane cegłą ceramiczną z licznymi ubytkami tynku, pęknięciami głównie w rejonie gzymsów, tynki zawilgocone i spękane,
- Ściany zewnętrzne szczytowe murowane cegłą ceramiczną z licznymi ubytkami zaprawy w poziomie dachu, otynkowane od strony zewnętrznej, z ubytkami cegieł po wewnętrznej stronie ściany.

**Stan techniczny budynku należy określić jako awaryjny.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- wolnostojące fragmenty ścian szczytowych, znajdujące się ponad stropem parteru, grożące przewróceniem,
- wolnostojące fragmenty kominów, znajdujące się ponad stropem parteru, grożące przewróceniem,
- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- dach i strop budynku, grożący zawaleniem do wnętrza budynku.



Fot.1 Spalony i zawalony fragment dachu i stropu





**Fot.2** Pozostała połać zachodnia dachu



**Fot.3** Zawalona połać zachodnia dachu, północna ściana szczytowa, komin wolnostojący





**Fot.4** Spalona połać wschodnia dachu, komin wolnostojący



**Fot.5** Zawalona połać wschodnia dachu, północna ściana szczytowa, komin wolnostojący





**Fot.6** Elewacja zachodnia – widok w kierunku północnym



**Fot.7** Elewacja zachodnia – widok w kierunku południowym





**Fot.8** Elewacja południowa



**Fot.9** Elewacja północna





**Fot.10** Elewacja wschodnia – widok w kierunku południowym



**Fot.11** Elewacja wschodnia – widok w kierunku północnym





**Fot.12** Spalone wnętrze



**Fot.13** Spalone wnętrze

### 5.2.2. Obiekt nr 2 – budynek oficyny przy ul. Warszawskiej 2a

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Drewniana konstrukcja dachu spalona, zawalona 100% połaci dachowej wraz z konstrukcją,
- Kominy w ścianie północnej murowane cegłą pełną nadpaloną, z ubytkami spoin,
- Ściany zewnętrzne murowane cegłą ceramiczną z licznymi ubytkami tynku, pęknięciami i ubytkami głównie w rejonie gzymsów, tynki zawilgocone i spękań,
- Brak możliwości oceny stropów i ścian wewnętrznych z powodu zamurowania otworów elewacyjnych w poziomie parteru.

**Stan techniczny budynku należy określić jako awaryjny.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- ściany zewnętrzne, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- strop na parterem po pożarze, grożący zawaleniem do wnętrza budynku.



**Fot.14** Spalona i zawalona połać dachowa



**Fot.15** Elewacja południowa – fragment zachodni





**Fot.16** Elewacja południowa – fragment wschodni



**Fot.17** Elewacja zachodnia



**Fot.18** Elewacja północna



### 5.2.3. Obiekt nr 3 – komórki lokatorskie przy ul. Warszawskiej 2

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Żelbetowa konstrukcja zawilgocona, z widocznym skorodowanym zbrojeniem, zrakowacenia warstwy betonowej,
- Ściany murowane cegłą silikatową nieotynkowane, z pęknięciami i ubytkami, w znacznym fragmencie zawalone.

**Stan techniczny budynku należy określić jako awaryjny.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- lokalnie zawalone i uszkodzone ściany, grożące zawaleniem całościowym.



**Fot.19** Elewacja wschodnia



**Fot.20** Elewacja północna



**Fot.21** Elewacja północna, dach

#### 5.2.4. Obiekt nr 4 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 3

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Dach dwuspadowy, drewniany, kryty papą o znacznym stopniu zużycia, ze skorodowanymi obróbkami i elementami odwodnienia,
- Komin murowany, otynkowany, z ubytkami warstwy tynku i spękaniem,
- Ściany wewnętrzne murowane otynkowane, zabrudzone, zagrzybione,
- Ściany zewnętrzne murowane cegłą ceramiczną z ubytkami tynku, pęknięciami głównie w rejonie gzymsów, tynki zawilgocone i spękane.

**Stan techniczny budynku należy określić jako zły.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich.



**Fot. 22** Dach – widok połaci zachodniej i komina





**Fot. 23** Dach – połać wschodnia



**Fot. 24** Elewacja zachodnia





**Fot. 25** Elewacja wschodnia



**Fot. 26** Elewacja wschodnia



**Fot. 27** Wnętrze budynku



### 5.2.5. Obiekt nr 5 – budynek oficyny przy Pl. Piłsudskiego 3

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Dach drewniany kryty papą o znacznym stopniu zużycia, ze skorodowanymi obróbkami i elementami odwodnienia,
- Kominy murowane, otynkowane, z ubytkami warstwy tynku i spękaniem,
- Ściany zewnętrzne murowane cegłą ceramiczną z licznymi ubytkami tynku, pęknięciami i ubytkami głównie w rejonie gzymsów, tynki zawilgocone i spękane,
- W poziomie stropu nad piętem anky stalowe w kierunku poprzecznym,
- Brak możliwości całościowej oceny stropów i ścian wewnętrznych z powodu zamurowania otworów elewacyjnych w poziomie parteru.

**Stan techniczny budynku należy określić jako zły.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- ściany zewnętrzne, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich.



**Fot. 28** Dach



**Fot. 28** Elewacja zachodnia



**Fot. 29** Elewacja południowa





**Fot. 30** Elewacja południowa



**Fot. 31** Elewacja południowa





**Fot. 32** Elewacja południowa



**Fot. 33** Elewacja wschodnia



**Fot. 34** Elewacja północna



**Fot.35** Wnętrze pomieszczenia na piętrze



### 5.2.6. Obiekt nr 6 – komórki lokatorskie przy Pl. Piłsudskiego 3

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Drewniana konstrukcja dachu spalona, zawalona 60% połaci dachowej wraz z konstrukcją,
- Ściany murowane cegłą silikatową nieotynkowane, z pęknięciami i ubytkami, lokalnie zawalone.

**Stan techniczny budynku należy określić jako awaryjny.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- spalony i częściowo zawalony dach, grożący zawaleniem całościowym
- lokalnie zawalone ściany, grożące zawaleniem całościowym.



**Fot. 36** Zawalony dach





**Fot. 37** Elewacja wschodnia



**Fot. 38** Elewacja południowa

### 5.2.7. Obiekt nr 7 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 4

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono:

- Dach dwuspadowy, drewniany, kryty papą o znacznym stopniu zużycia, ze skorodowanymi obróbkami i elementami odwodnienia,
- Komin murowany, otynkowany, z ubytkami warstwy tynku i spękaniem,
- Brak możliwości oceny stropów i ścian wewnętrznych z powodu zamurowania otworów elewacyjnych w poziomie parteru.
- Ściany zewnętrzne murowane cegłą ceramiczną z licznymi ubytkami tynku, pęknięciami głównie w rejonie gzymsów, tynki zawilgocone i spękanne,
- Na podstawie informacji przedstawiciela zarządcy terenu oraz materiałów wejściowych (m.in. Postanowienia PINB) ustalono, że wewnątrz obiektu jest częściowo spalone; a po pożarze nie naprawiane i nie wymieniane.

**Stan techniczny budynku należy określić jako zły.**

Do elementów zagrażających osobom przebywającym w pobliżu budynku należy zaliczyć:

- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- prawdopodobnie również strop nad parterem i/lub dach jako nienaprawione po pożarze drewniane elementy konstrukcyjne, grożące zawaleniem do wnętrza budynku.



**Fot.39** Elewacja zachodnia, dach





**Fot.40** Elewacja wschodnia, dach



**Fot.41** Elewacja wschodnia, dach





**Fot.42** Elewacja wschodnia, dach



**Fot.42** Elewacja północna

## 6. PROPONOWANE ZABEZPIECZENIA

### 6.1. Obiekt nr 1 – budynek frontowy przy ul. Warszawskiej 2

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- wolnostojące fragmenty ścian szczytowych, znajdujące się ponad stropem parteru, grożące przewróceniem,
- wolnostojące fragmenty kominów, znajdujące się ponad stropem parteru, grożące przewróceniem,
- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- dach i strop budynku, grożący zawaleniem do wnętrza budynku.

Ciąg pieszy Plac Piłsudskiego i ul. Warszawskiej zabezpieczyć przed spadającymi fragmentami gzymsów i tynków elewacji zachodniej, wykonując zadaszenie drewniane.

**Należy wykonać niezbędne roboty rozbiórkowe elementów uszkodzonych w czasie pożaru lub posiadających obniżoną wytrzymałość po pożarze.** W pierwszej kolejności rozebrać pozostałą konstrukcję dachu wraz z poszyciem i obróbkami blacharskimi. W dalszej kolejności rozebrać ściany szczytowe oraz kominy wentylacyjne, we fragmencie ponad poziomem stropu parteru. Metody i technologia zabezpieczeń w części projektowej (pkt. 7 opracowania). Wykonanie zabezpieczeń przy obiekcie jest możliwe wyłącznie po rozbiórce ww. elementów. Pozostawienie wolnostojących ścian szczytowych oraz kominów wentylacyjnych, a także pozostałości spalonego dachu stwarza zagrożenie dla osób przebywających w sąsiedztwie. Ze względu na stan techniczny obiektu i zasięg uszkodzeń spowodowanych pożarem rozbiórka powinna odbywać się z podnośnika koszowego ustawionego od strony wschodniej budynku.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy elewacji wschodniej należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

Z uwagi na stosunkowo dobry stan elewacji północnej poniżej poziomu stropu parteru (brak uszkodzeń, mały stopień uszkodzeń warstwy tynkarskiej) oraz występowanie przy elewacji terenu zielonego nie przewiduje się zabezpieczania tej elewacji.

Dodatkowo proponuje się zamurowanie wszystkich otworów elewacyjnych w poziomie parteru w celu zabezpieczenie możliwości wejścia do spalonego wnętrza obiektu. W tym celu należy uprzednio rozebrać całościowo pozostałą stolarkę drzwiową i okienną oraz zdewastowane zamurowania.

### 6.2. Obiekt nr 2 – budynek oficyny przy ul. Warszawskiej 2

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- ściany zewnętrzne, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- strop nad parterem po pożarze, grożący zawaleniem do wnętrza budynku.

Elewację północną zabezpieczyć przed spadającymi fragmentami cegieł i tynków elewacji wykonując zadaszenie drewniane. Proponuje się wykonać zadaszenie w poziomie stropu nad parterem.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy elewacjach wschodniej, południowej i zachodniej należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

### 6.3. Obiekt nr 3 – komórki lokatorskie przy ul. Warszawskiej 2

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- lokalnie zawalone i uszkodzone ściany, grożące zawaleniem całościowym.

Proponuje się rozbiórkę obiektu ze względu na awaryjny stan techniczny obiektu oraz stopień degradacji ściennego układu nośnego.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy budynku należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

#### **6.4. Obiekt nr 4 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 3**

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich.

Ciąg pieszy Plac Piłsudskiego i ul. Warszawskiej zabezpieczyć przed spadającymi fragmentami gzymsów i tynków elewacji zachodniej, wykonując zadaszenie drewniane.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy elewacji wschodniej należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

Dodatkowo proponuje się zamurowanie wszystkich otworów elewacyjnych w poziomie parteru w celu zabezpieczenie możliwości wejścia do spalonego wnętrza obiektu. W tym celu należy uprzednio rozebrać całościowo pozostałą stolarkę drzwiową i okienną oraz zdewastowane zamurowania.

#### **6.5. Obiekt nr 5 – budynek oficyny przy Pl. Piłsudskiego 3**

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- ściany zewnętrzne, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy elewacjach wschodniej, południowej i zachodniej należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

#### **6.6. Obiekt nr 6 – komórki lokatorskie przy Pl. Piłsudskiego 3**

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- spalony i częściowo zawalony dach, grożący zawaleniem całościowym
- lokalnie zawalone ściany, grożące zawaleniem całościowym.

Proponuje się rozbiórkę obiektu ze względu na awaryjny stan techniczny obiektu oraz stopień degradacji ściennego układu nośnego.

W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy budynku należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

#### **6.7. Obiekt nr 7 – budynek frontowy przy Pl. Piłsudskiego 4**

Na podstawie oceny stanu technicznego przedmiotowego budynku do zabezpieczenia przed zagrożeniem osób przebywających w pobliżu budynku kwalifikują się:

- gzymsy ścian podłużnych, grożące odpadnięciem cegieł, tynków lub pozostałości obróbek blacharskich,
- prawdopodobnie również strop nad parterem i/lub dach jako nienaprawione po pożarze drewniane elementy konstrukcyjne, grożące zawaleniem do wnętrza budynku.

Ciąg pieszy Plac Piłsudskiego i ul. Warszawskiej zabezpieczyć przed spadającymi fragmentami gzymsów i tynków elewacji zachodniej, wykonując zadaszenie drewniane.



W celu ograniczenia przebywania osób postronnych przy elewacji wschodniej należy wygrodzić teren opracowania tj. działki 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20.

Dodatkowo proponuje się zamurowanie wszystkich otworów elewacyjnych w poziomie parteru w celu zabezpieczenie możliwości wejścia do spalonego wnętrza obiektu. W tym celu należy uprzednio rozebrać całościowo pozostałą stolarkę drzwiową i okienną oraz zdewastowane zamurowania.

## **7. PROJEKT WYKONAWCZY ZABEZPIECZEŃ**

### **7.1. Zakres prac zabezpieczających**

Projekt zabezpieczeń obejmuje następujące prace:

- Wyznaczenie strefy niebezpiecznej:
  - wygrodzenie tymczasowe na czas robót elewacyjnych przy ścianie wschodniej budynków frontowych przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3 i 4 oraz ścianie północnej budynku oficyny przy ul. Warszawskiej 2a,
- Zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych:
  - wykonanie stałego ogrodzenia stalowego w granicy terenu objętego opracowaniem,
- Rozbiórka uszkodzonych podczas pożaru elementów budynku przy ul. Warszawskiej 2:
  - rozbiórka pozostałej połaci dachowej wraz z konstrukcją więźby drewnianej,
  - rozbiórka murowanych kominów wentylacyjnych do poziomu stropu nad parterem,
  - rozbiórka murowanych ścian szczytowych do poziomu stropu nad parterem,
- Zabezpieczenie użytkowników działek sąsiednich i ciągów pieszych:
  - wykonanie w poziomie parteru ochronnego zadaszenia drewnianego na elewacji wschodniej budynków frontowych przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3 i 4,
  - wykonanie w poziomie stropu nad piętrem ochronnego zadaszenia drewnianego na elewacji północnej budynku oficyny przy ul. Warszawskiej 2a,
- Zabezpieczenie wnętrz budynków przed dostępem osób postronnych:
  - rozbiórka uszkodzonych zamurowań otworów na elewacji wschodniej budynku frontowego przy ul. Warszawskiej 2,
  - rozbiórka zabezpieczeń z płyt OSB na elewacji zachodniej budynków frontowych przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3,
  - rozbiórka parterowej stolarki okiennej i drzwiowej na elewacji zachodniej budynków frontowych przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3 i 4, na elewacji wschodniej budynku przy ul. Warszawskiej 2,
  - zamurowanie otworów w poziomie parteru na elewacji zachodniej budynków frontowych przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3 i 4, na elewacji wschodniej budynku przy ul. Warszawskiej 2,
- Rozbiórka obiektów grożących zawaleniem:
  - rozbiórka zdegradowanych, częściowo zawalonych komórek lokatorskich przy ul. Warszawskiej 2 oraz Pl. Piłsudskiego 3.

### **7.2. Wyznaczenie strefy niebezpiecznej**

Na czas prac rozbiórkowych elementów budynku frontowego przy ul. Warszawskiej 2 oraz wykonania zadaszeń zabezpieczających elewacje frontowe (zachodnie) budynków przy ul. Warszawskiej 2, Pl. Piłsudskiego 3 i 4 oraz elewacji północnej budynku przy ul. Warszawskiej 2a należy wykonać tymczasowe wygrodzenie terenu w strefie niebezpiecznej, szerokości 6m od ww. ścian.

Projektuje się ogrodzenie tymczasowe budowlane w postaci paneli ażurowych 3,5x2m, z drutu stalowego śr. 3mm, o oczku 15x25cm, w ramie rurowej śr.40mm, posadowione na stopach betonowych. Na ogrodzeniu wykonać oznaczenie informacyjne o robotach niebezpiecznych. Wzór tablicy poniżej.



### 7.3. Zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych

W kontekście stwierdzonych, rozległych uszkodzeń przedmiotowych budynków i zagrożeń wynikających z nich, dla osób przebywających w najbliższym sąsiedztwie, za zasadne należy uznać kompleksowe zabezpieczenie terenu opracowania tj. działek 48/4, 48/6, 48/8, 48/9 obręb 20 przed dostępem osób postronnych.

W tym celu należy wykonać ogrodzenie ciągłe w granicy działki 48/4 z działką 48/3, działki 48/6 z działkami 48/3 i 48/7, działki 48/9 z działką 48/7. Projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 68x68mm / 2,6mm na słupkach stalowych śr.60x3mm w rozstawie co 2m, posadowionych na stopach betonowych 30x30cm wysokości 1m. Siatkę rozciągnąć na trzech linkach stalowych śr.3,8mm. Wysokość ogrodzenia 1,5m. Słupki malowane farbą olejną i zabezpieczone kapturkiem PCV przed wlewaniem wody do środka profilu.

Co 10-ty słupek oraz przy zmianie trasy ogrodzenia stosować odkosy usztywniające zabetonowane w stopie 30x30cm, wysokości 0,5m.

Na ogrodzeniu wykonać oznaczenie informacyjne o niebezpieczeństwie. Zastosować tablice PCV o rozmiarze min. 60x40cm, w odległościach nie większych niż 10m, w kolorze żółtym z czarnym napisem ostrzegawczym jak niżej.



### 7.4. Rozbiórka uszkodzonych podczas pożaru elementów budynku przy ul. Warszawskiej 2

Elementy budowlane kwalifikujące się do rozbiórki to pozostała, nie spalona połać dachowa wraz z konstrukcją wieży dachowej, kominy wentylacyjne oraz ściany szczytowe do poziomu stropu nad parterem.

Rozbiórkę należy prowadzić ręcznie lub przy użyciu lekkich urządzeń udarowych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla pracowników wykonujących prace należy zastosować podnośnik koszowy, o zasięgu pozwalającym na rozbiórkę na odległość ok. 28m i wysokość ok. 7m. Stanowisko



ustawienia podnośnika od strony wschodniej od budynku, w odległości min. 6m. Ścieżka poruszania się podnośnika wyłącznie z bramy wjazdowej od ul. Zgoda do miejsca ustawienia i z powrotem.

Rozbierane elementy drewniane należy ciąć na mniejsze elementy powodując zawalenie dachu do środka budynku lub transportując je podnośnikiem na miejsce odkładu.

Rozbierane elementy murowane należy skuwać ręcznie lub przy użyciu lekkich urządzeń udarowych, kierując urobek do wnętrza budynku.

Zabrania się wywracania rozbieranych elementów.

Zabrania się przebywania pracowników wykonujących prace rozbiórkowe wewnątrz budynku.

Na czas rozbiórki należy wygrodzić strefę niebezpieczną szerokości 6m od elewacji północnej oraz wschodniej. Po rozbiórce i uprzątnięciu terenu tymczasowe wygrozdzenie do usunięcia.

Podstawowe zasady bhp przy robotach rozbiórkowych:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
2. Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.;
3. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m;
4. Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
5. Strefa niebezpieczna, o której mowa w pkt 4, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 6 m;
6. Podczas mechanicznego załadunku gruzu i innych materiałów przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę.
7. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
8. Odpady budowlane należy wywieźć na składowiska do tego przeznaczone i przystosowane.
9. Maszyny i inne urządzenia powinny być obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Maszyny i inne urządzenia przed rozpoczęciem pracy powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

## **7.5. Zabezpieczenie użytkowników działek sąsiednich i ciągów pieszych**

W celu zabezpieczenia ciągu pieszego ul. Warszawskiej i Pl. Piłsudskiego projektuje się wykonanie zadaszenia drewnianego. W poziomie parteru wykonać zadaszenie ochronne w postaci ramiaków wysokości 2,5m - słupy 10x10cm oraz kleszcze podwójne z desek 25x120mm, z impregnowanego drewna sosnowego C24. Ramiaki mocować do ścian elewacyjnych przy pomocy dwóch obejm z płaskownika 50x5mm i kotew stalowych np. Koelner R-STUDS-12160 osadzonych w otworach śr. 14mm na żywicy poliestrowej do podłoża ceramicznych np. Koelner R-KEM II. Rozstaw ramiaków 2m. Na ramiakach wykonać zadaszenie z impregnowanych desek sosnowych C24 gr. 2,5cm z pokryciem jednowarstwowym z papy mocowanej mechanicznie np. Glasbit G200 S40, wywiniętej na elewację. Spadek daszku w kierunku budynku. Wysięg zadaszenia 1m.

W analogiczny sposób zabezpieczyć użytkowników działek 46/2, 46/3. W poziomie stropu na piętrze wykonać zadaszenie ochronne w postaci ramiaków - słupy 10x10cm oraz kleszcze podwójne z desek 25x120mm, z impregnowanego drewna sosnowego C24. Ramiaki mocować do ściany elewacji północnej budynku oficyny przy ul. Warszawskiej 2a przy pomocy dwóch obejm z płaskownika 50x5mm, wieszaków do belek drewnianych np. WB-24 (100x140x80x2mm) i kotew stalowych np. Koelner R-STUDS-12160 osadzonych w otworach śr. 14mm na żywicy poliestrowej do podłoża ceramicznych np. Koelner R-KEM II. Rozstaw ramiaków 2m. Na ramiakach wykonać zadaszenie z impregnowanych desek sosnowych C24 gr. 2,5cm z pokryciem jednowarstwowym z papy mocowanej

mechanicznie np. Glasbit G200 S40, wywiniętej na elewację. Spadek daszku w kierunku budynku. Wysięg zadaszenia 1m.

### **7.5 Zabezpieczenie wnętrz budynków przed dostępem osób postronnych**

Wnętrza budynków należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Istniejącą, pozostałą stolarkę okienną i drzwiową należy rozebrać i zutylizować. Zamurowania wykonane uprzednio, ale zdewastowane należy rozebrać. Do rozbiórki i utylizacji również dotychczasowe zabezpieczenie w postaci opływanina OSB.

Wszystkie otwory drzwiowe i okienne przedmiotowych budynków w poziomie parteru należy zamurować cegłą pełną ceramiczną na zaprawie cementowo - wapiennej. Murowanie wykonać, tak aby wyłączyć z pracy istniejące nadproża.

### **7.6 Rozbiórka obiektów grożących zawaleniem**

Komórki lokatorskie grożące zawaleniem, ze względu na częściowo zawalony dach (Pl. Piłsudskiego 3) oraz częściowo zawalone ściany (Warszawska 2, Pl. Piłsudskiego 3) należy rozebrać do poziomu terenu. Rozbiórkę prowadzić z poziomu terenu przy użyciu koparki lub sposobem ręcznym. Pozostałe warunki prac rozbiórkowych jak w pkt. 7.4. Gruz wywieść z przedmiotowego terenu.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

- Opracowane wraz z oceną stanu technicznego aktualne na datę sporządzenia.
- Proponowane zabezpieczenia mają charakter doraźny i są wykonywane wyłącznie w celu zabezpieczenia osób przebywających w sąsiedztwie przedmiotowych obiektów.
- Proponowane zabezpieczenia należy wykonać w możliwie krótkim terminie, nie dłuższym niż 3 miesiące od daty sporządzenia niniejszego opracowania.
- Proponowane zabezpieczenie nie stanowią technicznego zabezpieczenia budynków przed dalszą degradacją.
- Wykonanie docelowych zabezpieczeń przed dalszą degradacją obiektów ze spalonymi elementami konstrukcji (budynki przy ul. Warszawskiej 2, Warszawskiej 2a i Pl. Piłsudskiego 4), jak np. zadaszenie wnętrz, jest technicznie możliwe wyłącznie po kompleksowej rozbiórce spalonych elementów konstrukcyjnych i ocenie stanu zachowania pozostałych elementów konstrukcyjnych.
- **Z uwagi na stan techniczny przedmiotowych budynków zaleca się ich rozbiórkę wg oddzielnego opracowania.**

Opracowali:  
Mgr inż. Damian CYRTA  
Upr. MAZ/0003/POOK/09

Mgr inż. Sebastian GALIŃSKI  
Upr. MAZ/0507/PWOK/14

Warszawa, 14.04.2020r.



## **9. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**







sygn. akt MAZ/7131/254/09/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Damian Daniel Cyrt**

**magister inżynier**

**urodzony dnia 4 kwietnia 1983 roku w Warszawie, syn Ireneusza**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0003/POOK/09**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

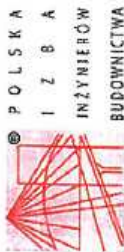
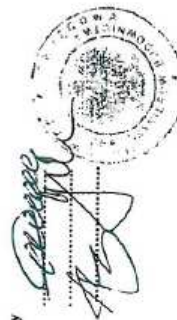
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bahlj



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-CIU-A85-3E1 \***

Pan **DAMIAN DANIEL CYRTA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/0692/09**

adres zamieszkania ul. **TORUŃSKA 70 A m. 25, 03-226 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2020-01-01** do **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-01-08** roku przez:

**Roman Lullis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 136 poz. 1450) dnia w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Wskazów Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/439/14/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Panu mgr inż. Sebastianowi Galińskiemu**  
**ur. dnia 7 kwietnia 1987 roku w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0507/PWOK/14**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:**

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:  
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
  - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TTV-UVG-WDP \*

Pan SEBASTIAN GALIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0095/15  
adres zamieszkania ul. ERAZMA Z ZAKROCZYMIA 6 / 58, 03-185 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

## **10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**