



www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl  
ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin  
tel/fax 914319926 , kom. 608031884

Nazwa zamierzenia budowlanego

**Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**ul. Wojska Polskiego 4/1, Police  
XIII**

Identyfikator działek ewidencyjnych, na których jest usytuowany obiekt budowlany:

**321104\_4.0008.2725/4**

Inwestor i adres inwestora :

**Gmina Police  
ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police**

Tom: :

**PROJEKT TECHNICZNY: KONSTRUKCJA**

***Oświadczenie: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane, obwieszczenie z dnia 7 lipca 2020r. - projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| konstrukcja<br>projektował | <b>mgr inż. Robert KRAWCZYK</b><br>upr. bud. nr ZAP/0005/POOK/11 |  |
| konstrukcja<br>sprawdził   | <b>mgr inż. Olga SKRZYPCZUK</b><br>upr ZAP/0185/PWBKb/15         |  |

**E G Z E M P L A R Z**

|         |        |           |
|---------|--------|-----------|
| NADZORU | URZĘDU | INWESTORA |
|---------|--------|-----------|

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

|    |  |   |
|----|--|---|
| I. | OPIS TECHNICZNY .....  | 3 |
| 1. | Dane ogólne .....  | 3 |
| 2. | Opis stanu istniejącego.....   | 4 |
| 3. | Ekspertyza techniczna .....  | 4 |
| 4. | Projekt remontu i przebudowy .....   | 6 |
| 5. | Ocena przydatności budynku do planowanego remontu i przebudowy<br>,wnioski i zalecenia ..... | 7 |

## **II. ZAŁĄCZNIKI.**

Uprawnienia i zaświadczenie o opłaceniu izby

## **IV. RYSUNKI**

Rys. nr 01 Rzut lokalu

skala 1:50

Rys. nr 02 Schemat wykonania nadproża

skala 1:20

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej wraz z ekspertyzą techniczną oceniającą przydatność obiektu pod kątem planowanej inwestycji polegającej na przebudowie i remoncie lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym w Policach przy ul. Wojska Polskiego 4 lokal 1.

#### **1.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- Analizę i ocenę stanu technicznego elementów konstrukcyjnych pod kątem planowanej inwestycji
- Ocenę stopnia zużycia i zagrożenia bezpieczeństwa użytkowania budynku w związku z ujawnionymi uszkodzeniami
- podania wniosków i zaleceń

#### **1.3. Materiały wykorzystane**

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- Wizja lokalna wykonana w sierpniu 2023 r.;
- Inwentaryzacja fotograficzna wykonana w sierpniu 2023 r.;
- Projekt branży architektonicznej
- Pomiary własne;
- Odkrywki elementów konstrukcyjnych;
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### **1.4. Zakres planowanej przebudowy i remontu**

- powiększenie wybranych otworów drzwiowych, zamurowanie otworów, które nie będą spełniały już swojej funkcji
- remont posadzek, ścian, sufitów
- niezbędna przebudowa i remont instalacji wewnętrznych
- wymiana okien i drzwi
- wyposażenie łazienki i kuchni

#### **1.5. Planowany sposób użytkowania obiektu**

- Sposób użytkowania/funkcja obiektu bez zmian

## 2. Opis stanu istniejącego.

### 2.1. Opis ogólny budynku

Budynek czterokondygnacyjny, podpiwniczony, w zabudowie zwartej, kryty stropodachem.

### 2.2. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych.

- fundamenty – nie zinwentaryzowano;
- ściany piwnic – betonowe
- ściany kondygnacji nadziemnych – betonowe
- stropy: betonowe
- dach – stropodach betonowy wentylowany kryty papą
- obróbki blacharskie – blacha stalowa ocynkowana
- orynnowanie – blacha stalowa ocynkowana
- stolarka okienna –PCV

## 3. Ekspertyza techniczna

Ocenę stanu technicznego elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych wykonano w oparciu o poniższą tabelę:

| Stan techniczny elementu | Procentowe zużycie elementu | Kryterium oceny elementu   |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Stan dobry               | 0-15%                       | Elementy budynku /lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia/ - jest dobrze utrzymany konserwowany nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym.  |
| Zadowalający             | 16-30%                      | Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.   |
| Średni /dostateczny      | 31-50%                      | W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu.<br>Celowy Jest częściowy remont kapitalny.  |
| Zły                      | 51-70%                      | W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana.   |
| Bardzo zły               | Powyżej 70%                 | W elementach budynku występują, duże uszkodzenia i ubytki, które mogą lub zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych przypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić drogą kapitalnego remontu o bardzo dużym zakresie. |

**Uwaga ocenie podlegają wyłącznie elementy konstrukcyjne w obszarze planowanej przebudowy**

Zużycie techniczne budynku obliczono i przyjęto w oparciu o analizę następujących czynników:

- Wiek obiektu budowlanego;
- Trwałość zastosowanych materiałów;
- Jakość wykonawstwa budowlanego ;
- Sposób użytkowania i warunki eksploatacji;
- Wady projektowe;
- Sposób prowadzenia remontów bieżących;

**Ocena zużycia elementów budynku:**

**Strop pod lokalem**

Brak widocznych nadmiernych ugięć i zawilgoceń

Oceniam stopień zużycia stropów na około 50%.- stan średni /dostateczny.

**Ściany**

Ściany bez widocznych zarysowań i deformacji.

Oceniam stopień zużycia ścian na około 50%.- stan średni /dostateczny.

**Strop nad lokalem**

Brak widocznych nadmiernych ugięć i zawilgoceń

Oceniam stopień zużycia stropów na około 50%.- stan średni /dostateczny.

**Zakres uszkodzeń konstrukcyjnych.**

Stwierdzono następujące uszkodzenia:

- Nie ujawniono uszkodzeń wymagających prac naprawczych

**Orzeczenie**

Budynek nadaje się do przeprowadzenia planowanych prac modernizacyjnych i remontowych pod warunkiem wykonania prac zgodnie z pkt 4 opracowania. Stany graniczne nośności nie zostaną przekroczone, stateczność globalna zostanie zachowana.

## 4. Projekt remontu i przebudowy

### 4.1. Zakres prac

- a) zamurowania wybranych otworów drzwiowych.
- b) Projektuje się wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach

Ad. A) Zamurowania wykonać z bloczków gazobetonowych 400 na zaprawie cienkowarstwowej

Ad. B) Otwór wykonać po uprzednim osadzeniu nadproża. Na nadproże zastosować kształtowniki stalowe LN100x50x6. Montaż nadproża prowadzić metodą połówkową zgodnie z poniższymi wytycznymi.

#### WYTYCZNE MONTAŻU:

- Podstemplować istniejący strop za pośrednictwem legarów teleskopowych.
- Wykuć gniazda do wykonania poduszek betonowych i wykonać poduszki betonowe gr. 5cm z betonu C20/25.
- Po stwardnieniu poduszek **WYCIĄĆ TARCZA** bruzdę na 1/2 grubości ściany z jednej strony w celu osadzenia połówki nadproża LN100x50x6. Nadproże należy owinać siatką Rabitza.
- Po zakończeniu osadzania pierwszego elementu czynność powtórzyć z drugiej strony ściany.
- Obydwie połówki nadproża (wcześniej owiercone) skrócić prętami gwintowanymi M10 co 50cm
- Wyciąć piłą tarczową otwór projektowany poniżej nadproża po osiągnięciu przez nie żądanej wytrzymałości.
- Pozostałą część nadproża obetonować betonem C20/25.
- Prace wykonywać zgodnie ze Sztuką Budowlaną z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia
- **KONSTRUKCJA STALOWA ZE STALI S235JR+AR**
- Konstrukcję stalową zabezpieczyć farbą podkładową.
- Odseparować stal od warstw gipsowych.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Zabrania się stosowania tynków gipsowych nakładanych bezpośrednio na element stalowy

## **5. Ocena przydatności budynku do planowanego remontu i przebudowy ,wnioski i zalecenia**

- Budynek nadaje się do przeprowadzenia planowanych prac
- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ.
- Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w w/w zakresie.

## **II. ZAŁĄCZNIKI.**



**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0008/11

Szczecin, 25 maja 2011 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### **decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Robert Krawczyk**  
urodzony dnia 03 września 1982 r. w Szczecinie  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0005/POOK/11**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, 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;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### Pouczenie

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

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Robert Krawczyk  
ul. Rayskiego 38/16  
70-426 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ZAP-ZLR-6D3-4TQ \*

Pan Robert KRAWCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0227/11  
adres zamieszkania ul. Rayskiego 38/16, 70-426 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

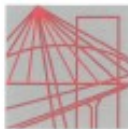
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-16 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 14 grudnia 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0061(3)/15

### DECYZJA

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

**Pani Olga Skrzypczuk**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 29 września 1978 r. w Stargardzie Szczecińskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0185/PWBKb/15**

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

### 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

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

mgr inż. Irena Żywuszek

### Otrzymują:

1. Pani Olga Skrzypczuk  
ul. Ogrodowa 33c/1, 71-037 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - an

Uprawnienia budowlane nadane

**Pani Oldze Skrzypczuk**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 29 września 1978 r. w Stargardzie Szczecińskim

**numer ewidencyjny ZAP/0185/PWBKb/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 12 ust. 1 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

mgr inż. Irena Żywuszek

*[Handwritten signatures of mgr inż. Jacek Cieślak, inż. Stanisław Kamiński, and mgr inż. Irena Żywuszek]*



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-GB5-XNM-AGQ \***

Pani Olga SKRZYPCZUK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0066/16  
adres zamieszkania ul. Guliwera 28/1, 71-798 Szczecin  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

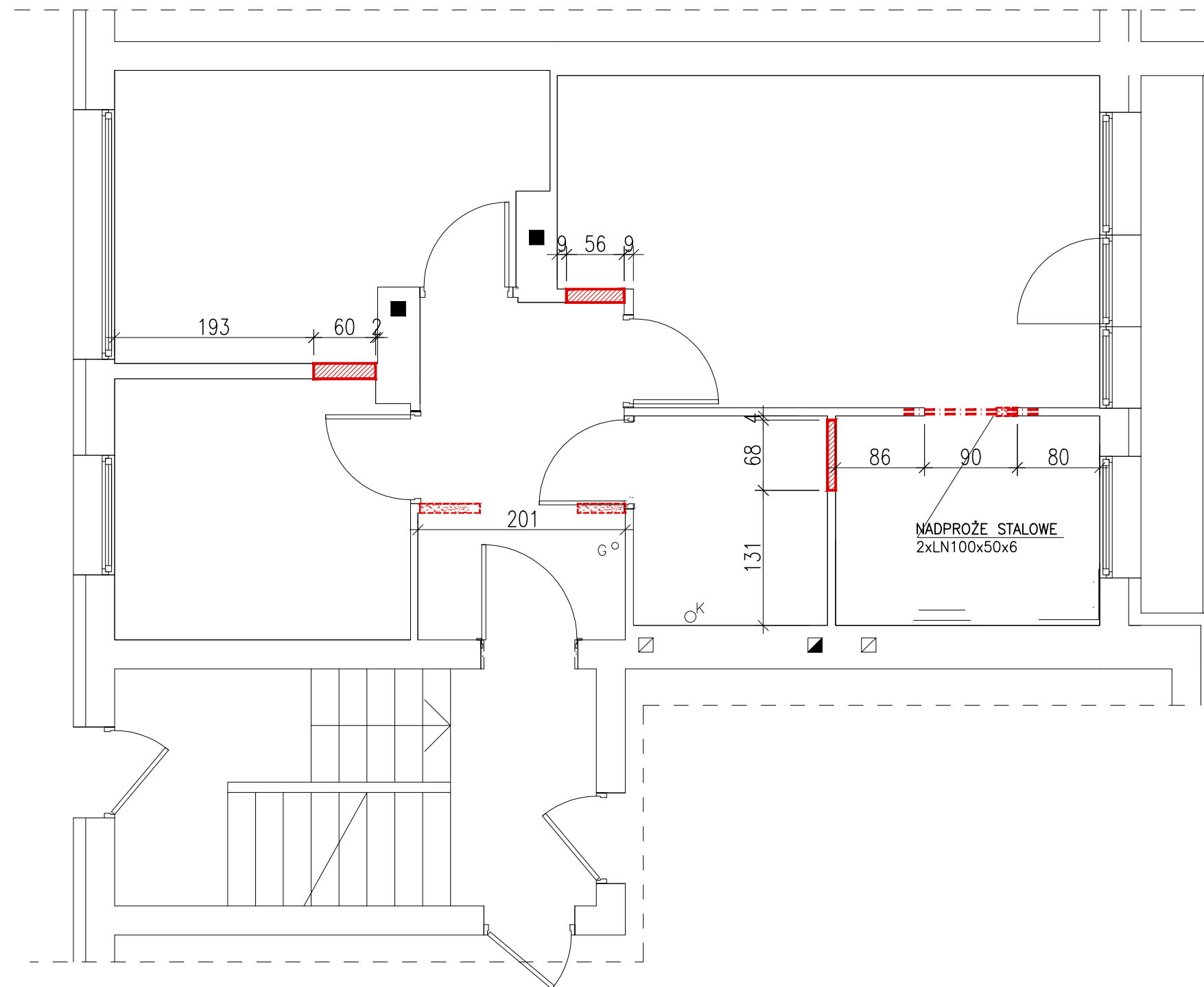
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:



Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

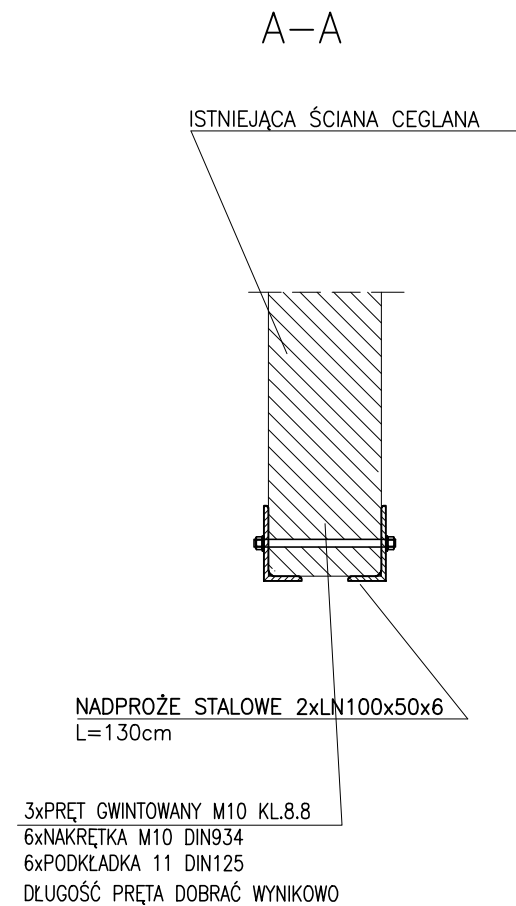
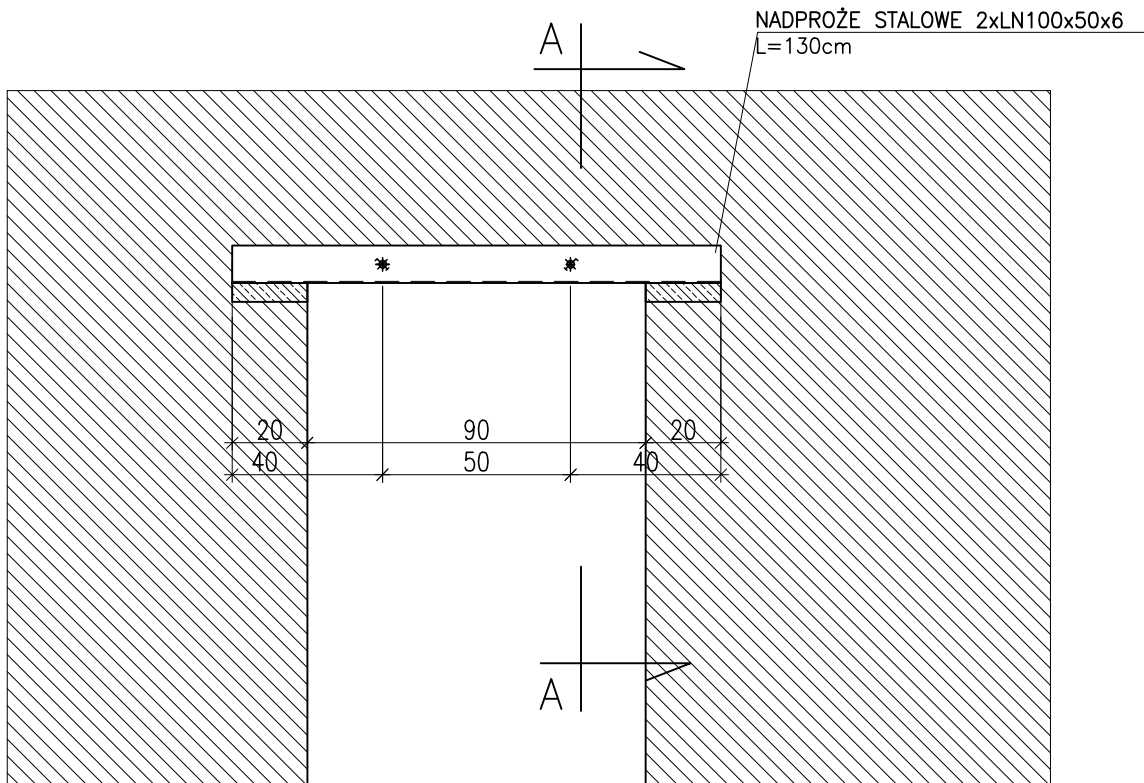
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





-  istniejąca ściana przewidziana do rozbiórki
-  projektowane zamurowanie otworu

| RZUT LOKALU   |  |                   |         |
|---|--|-------------------|---------|
| INWESTYCJA:   | Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym |                   |         |
| ADRES INWESTYCJI:   | ul. Wojska Polskiego 4/1, Police   |                   |         |
|   | OPRACOWALI:  | nr upr.           | podpisy |
| KONSTRUKCJA projektował:  | mgr inż. Robert KRAWCZYK   | ZAP/0005/P00K/11  |         |
| KONSTRUKCJA sprawdził:  | mgr inż. Olga SKRZYPCZUK   | ZAP/0185/PWBkb/15 |         |
| <div>PRACOWNIA<br/>PROJEKTOWA<br/><br/>www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl<br/>ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin<br/>tel/fax 914319926 , kom. 608031884</div> |  | DATA:             | 08.2023 |
|   |  | SKALA:            | 1:50    |
|   |  | NR RYS.:          | 01      |




WYTYCZNE MONTAŻU:

- 1.Podstemplować istniejący strop za pośrednictwem legarów teleskopowych.
- 2.Wykuć gniazda do wykonania poduszek betonowych i wykonać poduszki betonowe gr. 5cm z betonu C20/25.
- 3.Po stwardnieniu poduszek **WYCIĄĆ TARCZA** bruzdę na 1/2 grubości ściany z jednej strony w celu osadzenia połówki nadproża LN100x50x6. Nadproże należy owinąć siatką Rabitza.
- 4.Po zakończeniu osadzania pierwszego elementu czynność powtórzyć z drugiej strony ściany.
- 5.Obydwie połówki nadproża (wcześniej owiercone) skrócić prętami gwintowanymi M10 co 50cm

- 6.Wyciąć piłą tarczową otwór projektowany poniżej nadproża po osiągnięciu przez nie żądanej wytrzymałości.
- 7.Pozostałą część nadproża obetonować betonem C20/25.
- 8.Prace wykonywać zgodnie ze Sztuką Budowlaną z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia, szczegółowo wg Opisu Technicznego.
- 9.**KONSTRUKCJA STALOWA ZE STALI S235JR+AR**
- 10.Konstrukcję stalową zabezpieczyć farbą podkładową.
- 11.Odseparować stal od warstw gipsowych.
- 12.Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- 13.Zabrania się stosowania tynków gipsowych nakładanych bezpośrednio na element stalowy

SCHEMAT WYKONANIA NADPROŻA

|   |  |                   |         |
|---|--|-------------------|---------|
| INWESTYCJA:   | Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym |                   |         |
| ADRES INWESTYCJI:   | ul. Wojska Polskiego 4/1, Police   |                   |         |
|   | OPRACOWALI:  | nr upr.           | podpisy |
| KONSTRUKCJA projektował:  | mgr inż. Robert KRAWCZYK   | ZAP/0005/P00K/11  |         |
| KONSTRUKCJA sprawdził:  | mgr inż. Olga SKRZYPCZUK   | ZAP/0185/PWBKb/15 |         |
| <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b><br><br>www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl<br>ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin<br>tel/fax 914319926 , kom. 608031884 |  | DATA:             | 08.2023 |
|   |  | SKALA:            | 1:20    |
|   |  | NR RYS.:          | 02      |