



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. Kościuszki 40/5, Police  
 XIII**

Identyfikator działek ewidencyjnych, na których jest usytuowany obiekt budowlany:

**321104\_4.0008.2721/2**

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 opłacaniu izby

## **IV. RYSUNKI**

Rys. nr 01 Rzut lokalu

skala 1:50

Rys. nr 02 Schemat wykonania nadproża

skala 1:20

Rys. nr 03 Schemat wykonania podciągu

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. Kościuszki 40 lokal 5.

#### **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**

- demontaż pieca kaflowego
- przebudowa lokalu w zakresie kuchni i wydzielenie łazienki
- wykonanie nowego otworu drzwiowego, 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 dwukondygnacyjny, kryty dachem stromym , dwuspadowym.

### 2.2. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych.

- fundamenty – nie zinwentaryzowano;
- ściany piwnic – z cegły ceramicznej pełnej
- ściany kondygnacji nadziemnych– z cegły ceramicznej
- stropy: drewniane belkowe
- dach – dwuspadowy o konstrukcji drewnianej kryty dachówką
- 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. 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 murowanej gr. 30cm
- c) Projektuje się wykonanie nowego otworu przejściowego pomiędzy pomieszczeniami w ścianie murowanej gr. 20cm

Ad. A) Zamurowania wykonać z bloczków gazobetonowych oraz cegły pełnej zgodnie ze wskazaniem na rysunku. Zamurowania z cegły pełnej wiązać z istniejącym murem na strzępia lub za pomocą prętów zbrojeniowych w rozstawie co 40cm

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

Ad. C) Otwór przejściowy wykonać po uprzednim osadzeniu podciągu. Na podciąg zastosować kształtowniki stalowe LN100x50x6. Montaż podciągu 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 55cm
- 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

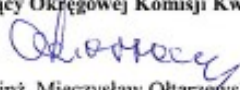
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

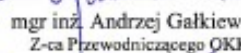
#### Pouczenie

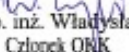
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
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 Ź 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.



Weryfikacja  
dokumentu



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.

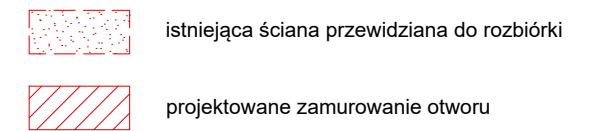
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:


Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

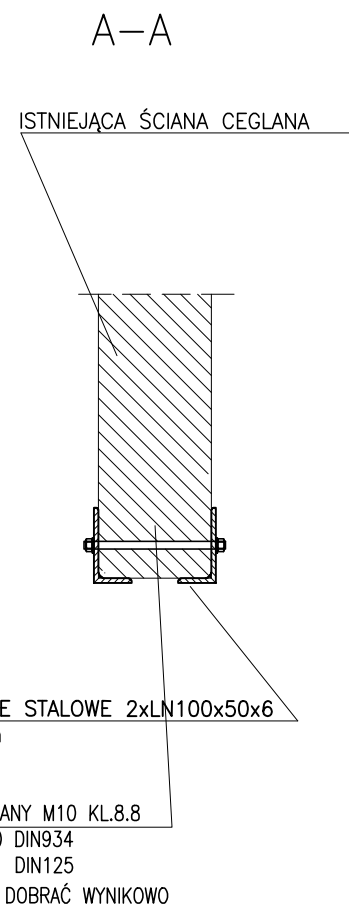
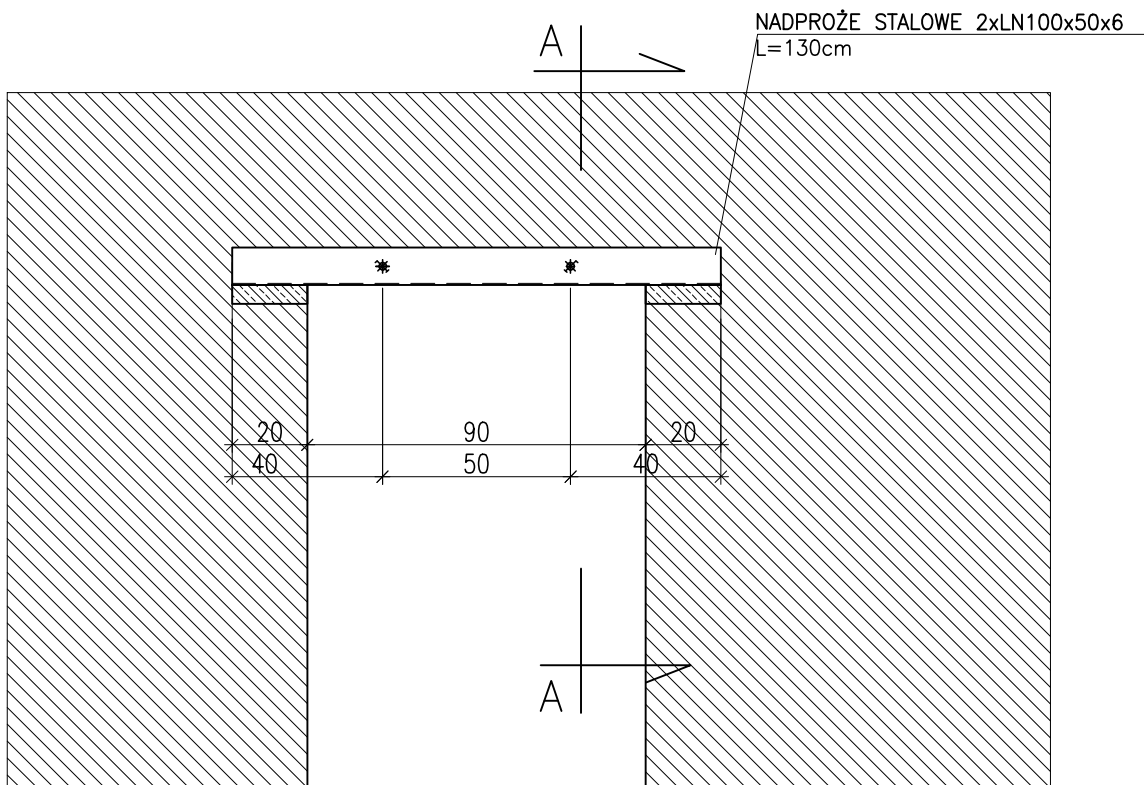
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





|  |  |                   |         |
|--|--|-------------------|---------|
| <h1 style="text-align: center;">RZUT LOKALU</h1>   |  |                   |         |
| INWESTYCJA:  | Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym |                   |         |
| ADRES<br>INWESTYCJI:   | ul. Kościuszki 40/5, Police  |                   |         |
|  | OPRACOWALI:  | nr upr.           | podpisy |
| KONSTRUKCJA<br>projektował:  | mgr inż. Robert KRAWCZYK   | ZAP/0005/P00K/11  |         |
| KONSTRUKCJA<br>sprawdził:  | mgr inż. Olga SKRZYPCZUK   | ZAP/0185/PWBKb/15 |         |
|  |  |                   |         |
| <div style="text-align: center;"> <b>PRACOWNIA<br/>PROJEKTOWA</b><br/> <br/> <b>www.milo7.pl, pracownia@milo7.pl</b><br/> <b>ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin</b><br/> <b>tel/fax 914319926, kom. 608031884</b> </div> |  | DATA:             | 08.2023 |
|  |  | SKALA:            | 1:50    |
|  |  | NR RYS.:          | 01      |



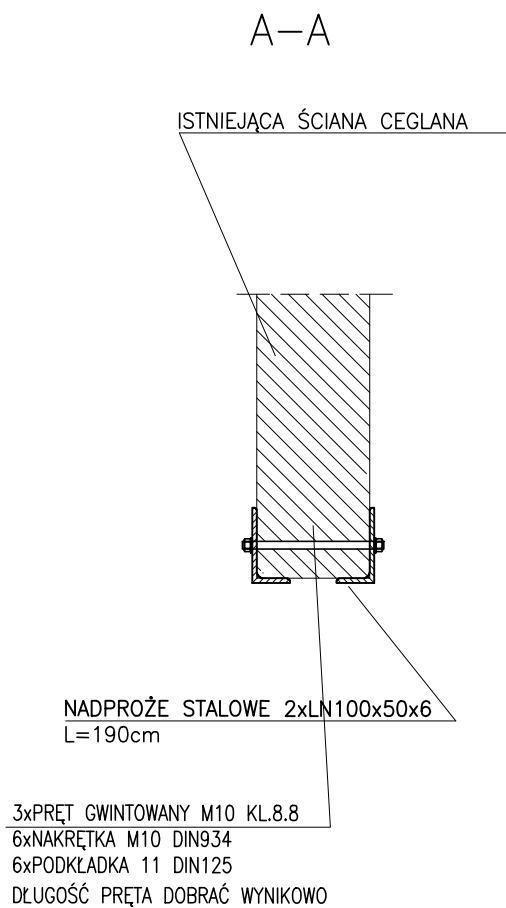
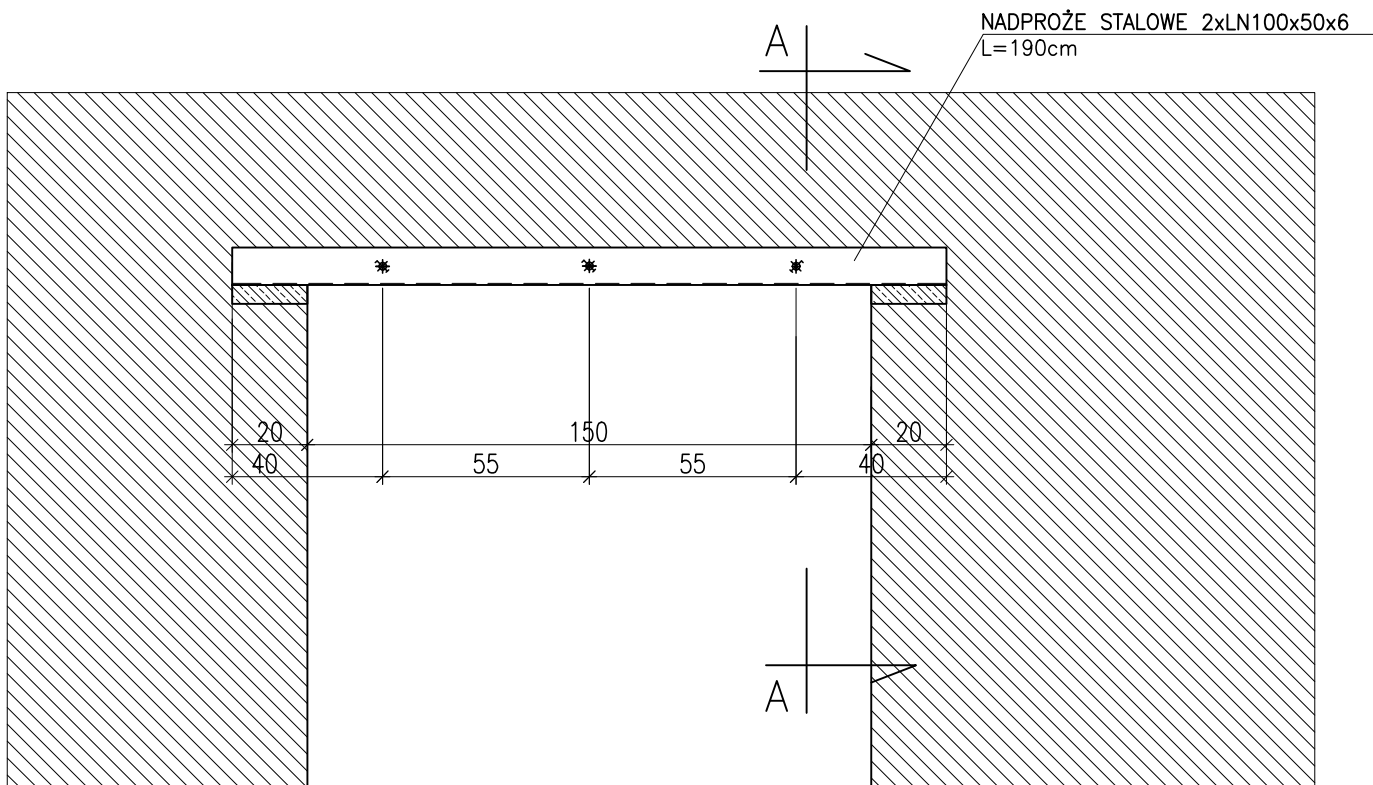
WYTYCZNE MONTAŻU:

- 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. Kościuszki 40/5, 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/>MIŁO7</div> <div>www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl<br/>ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin<br/>tel/fax 914319926 , kom. 608031884</div> |  | DATA:             | 08.2023 |
|  |  | SKALA:            | 1:20    |
|  |  | NR RYS.:          | 02      |



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 55cm

- 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 PODCIĄGU  |  |                   |         |
|---|--|-------------------|---------|
| INWESTYCJA:   | Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym |                   |         |
| ADRES INWESTYCJI:   | ul. Kościuszki 40/5, 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 PROJEKTOWA</div> <div>MIL07</div> <div>www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl</div> <div>ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin</div> <div>tel/fax 914319926 , kom. 608031884</div> |  | DATA:             | 08.2023 |
|   |  | SKALA:            | 1:20    |
|   |  | NR RYS.:          | 03      |