
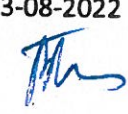



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>Zamierzenie budowlane</b>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<b>Adres</b>	<b>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</b>	<b>020101_1.0009.31</b>
<b>Inwestor</b>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

<b>FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA I PODPIS</b>
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 
Opracowała Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	23-08-2022 

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
WE WROCŁAWIU

Załącznik nr ..... do pisma, postanowienia, decyzji  
ZGM 5183 815 2022 IF 5.09.22

Zielona Góra, 23-08-2022



**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS TECHNICZNY .....	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- RYSUNKI.....	6
	PZT – 1 SZKIC SYTUACJI.....	6
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	7
IV.	ZAŚWIADCZENIA I ODPIS UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA .....	8

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.



## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane polegające na wykonaniu remontu elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

#### 1.1. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja do celów projektowych budynku,
- Dokumentacja fotograficzna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Uzgodnienia z Inwestorem,

Przy wykonywaniu i montażu wszystkich elementów objętych opracowaniem jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN, w przypadku braku odpowiednich norm PN należy przyjąć normy ISO lub odpowiednie normy EN. W każdym przypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren objęty inwestycją położony jest na działce nr 31 obręb nr 0009 w Bolesławcu. Działka zabudowana jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

Zaopatrzenie w wodę, energię i odprowadzenie ścieków – poprzez istniejące przyłącza. Realizacja inwestycji będzie przebiegać jednoetapowo.

### 3. Projektowany stan zagospodarowania działki

#### 3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Nie przewiduje się budowy żadnych obiektów budowlanych.

#### 3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, Istniejące przyłącza.

#### 3.3. Układ komunikacyjny,

Nie przewiduje się zmian w układzie komunikacyjnym.

#### 3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej,

Istniejący z ul. Karola Miarki.

#### 3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Nie przewiduje się wykonania zewnętrznych sieci uzbrojenia – istniejące przyłącza.

#### 3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu,

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu i zieleni.

### 4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy	- istniejąca, 243 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona	- istniejąca, bez zmian
Powierzchnia biologicznie czynna	- istniejąca, bez zmian

#### **5. Informacja o wpisie do rejestru ochrony zabytków**

Budynek podlega ochronie na podstawie przepisów o ochronie i opiece nad zabytkami. Budynek jest wpisany do ewidencji zabytków miasta Bolesławiec oraz położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

#### **6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Na obszarze planowanej inwestycji nie ustanowiono obszarów górniczych w związku z powyższym eksploatacja górnictwa nie ma wpływu na projekt.

#### **7. Zagadnienia ochrony środowiska**

Planowane roboty nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. Projektowane materiały do realizacji remontu należą do grupy materiałów ekologicznych i naturalnych. W trakcie prac remontowych należy dbać o nie wprowadzanie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń.

#### **8. Ochrona przeciwpożarowa**

Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę nie ulega zmianie.

#### **9. Obszar oddziaływania**

Określenie obszaru oddziaływania obiektu jest przeprowadzone w oparciu o:

1. Analizę projektowanych obiektów kubaturowych i niekubaturowych,
2. Analizę uwarunkowań formalno – prawnych.

**Ad. 1.** Projektowana inwestycja w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem nie wykracza poza granicę działki – NIE NARUSZA STANU ISTNIEJĄCEGO.

Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły, które dotyczy przysłaniania i zacielenia, nie wyklucza (ani w całości ani w części) i nie ogranicza w przyszłości zabudowy na sąsiednich działkach.

Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian wskaźnika zabudowy oraz kubatury istniejącego budynku.

**Ad. 2.** Projektowana inwestycja w zakresie uwarunkowań formalno – prawnych, w tym:

usytuowania miejsc postojowych: bez zmian, wpływ nie wykracza poza granice działek oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich,

miejsca gromadzenia odpadów stałych: bez zmian, wpływ nie wykracza poza granice działek oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich,

bezpieczeństwo pożarowe: projektowana inwestycja nie wpływa i nie zmienia istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej oraz nie wyklucza zabudowy na działkach sąsiednich, odległości związane z bezpieczeństwem pożarowym zostały zachowane.

**Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę 31.**





**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

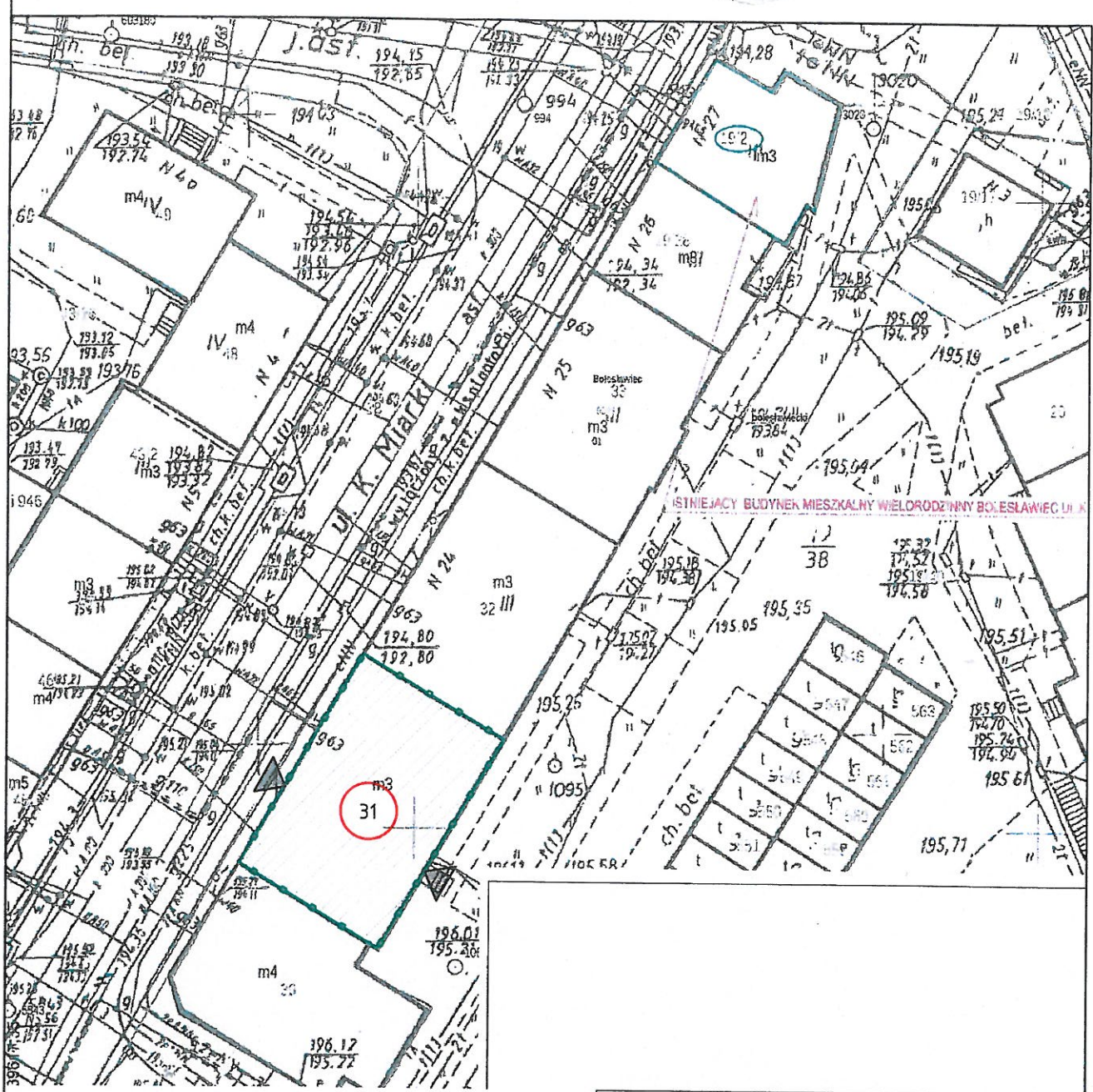
[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---


Projekt został sporządzony w sposób zapewniający ochronę interesów osób trzecich poprzez nieingerowanie w istniejące warunki zapewniające naturalne oświetlenie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich, nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów na posesjach przyległych oraz bezpieczeństwo pożarowe. Odległości między budynkami nie zostały naruszone, podobnie jak maksymalna wysokość przysłaniania.

Obszar oddziaływania obiektu został określony w oparciu o następujące przepisy prawa:

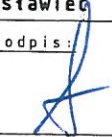


- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.



LEGENDA	
	Istniejący budynek objęty opracowaniem.
	Granica działki
	Wejścia do budynku
	Działki objęte obszarem oddziaływania



**LCTPROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**  
 ul. Naftowa 4/4, 65-705 Zielona Góra  
 NIP: 973 05 43 143, tel. 698 111 531

<b>obiekt:</b> Budynek mieszkalny wielorodzinny		
<b>adres:</b> ul. Karola Miarki 23, 59-700 Bolesławiec		
<b>projektant:</b> Hanna Błoch uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności arch. konstr.-budowlanej nr 193/82/Z6		<b>podpis:</b> 
<b>opracował:</b> mgr inż. Przemysław Błoch uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej nr LBS/0078/PBKb/18		<b>podpis:</b> 
<b>opracował:</b> mgr inż. arch. Anna Zasacka		<b>podpis:</b> 
<b>tytuł rysunku:</b> Szkic sytuacyjny		
<b>skala:</b> 1:500	<b>data:</b> 23.08.2021	<b>nr rys.:</b> P Z T


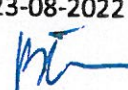


### III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

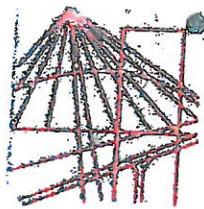
Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

<u>Zamierzenie budowlane</u>	<u>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</u>
<u>Adres</u>	<u>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</u>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<u>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</u>
<u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u>	020101_1.0009.31
<u>Inwestor</u>	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (art. 34 Prawa Budowlanego) oraz wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBkb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 

Zielona Góra, 23-08-2022



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:

**LBS-ZZQ-LC2-MYD \***

**Pani Hanna Błoch o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0192/07**

**adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 66-015 Przylep**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-05 roku przez:

**Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr ewid. WBPP/N 193/82/Zg

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.2 i 3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt 112 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:

Obywatel Hanna BŁOCH

technik budowlany

urodzony dnia 24 grudnia 1950r. - Gniezno

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności arch. konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

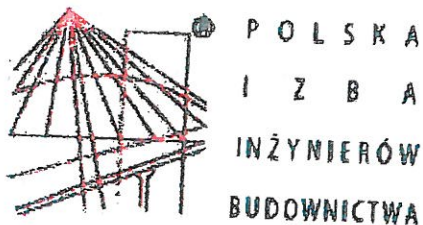
- 1/ kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyją-  
ciem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnisko-  
wych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów  
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządza-  
nia planów realizacyjnych zagospodarowania działki  
związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Hanna Bloch  
Z up. wojewo dy.

mgr inż. arch. M. Wyczałkowski  
Główny Architekt Województwa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-PJE-TTA-I9B \*

Pan Przemysław Błoch o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0010/11  
adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 66-015 Przylep  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2017 r. poz.1332 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014 r. poz.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Błoch  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 11-06-1979r. w Koźuchowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0078/PBKb/18  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

**U Z A S A D N I E N I E**

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 odwrócie decyzji.

**Powzeście**

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

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Błoch
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. 6/6

\*\*\*

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Przemysławowi Błoch  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 11-06-1979r. w Koźuchowie

numer ewidencyjny LBS/0078/PBKb/18  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

upoważniają do

1. Na mocy § 12 ust. 1 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014 r. poz.1278)  
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu.
2. Na mocy § 10 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), uprawnienia w danej specjalności upoważniają:
  - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
  - 2) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

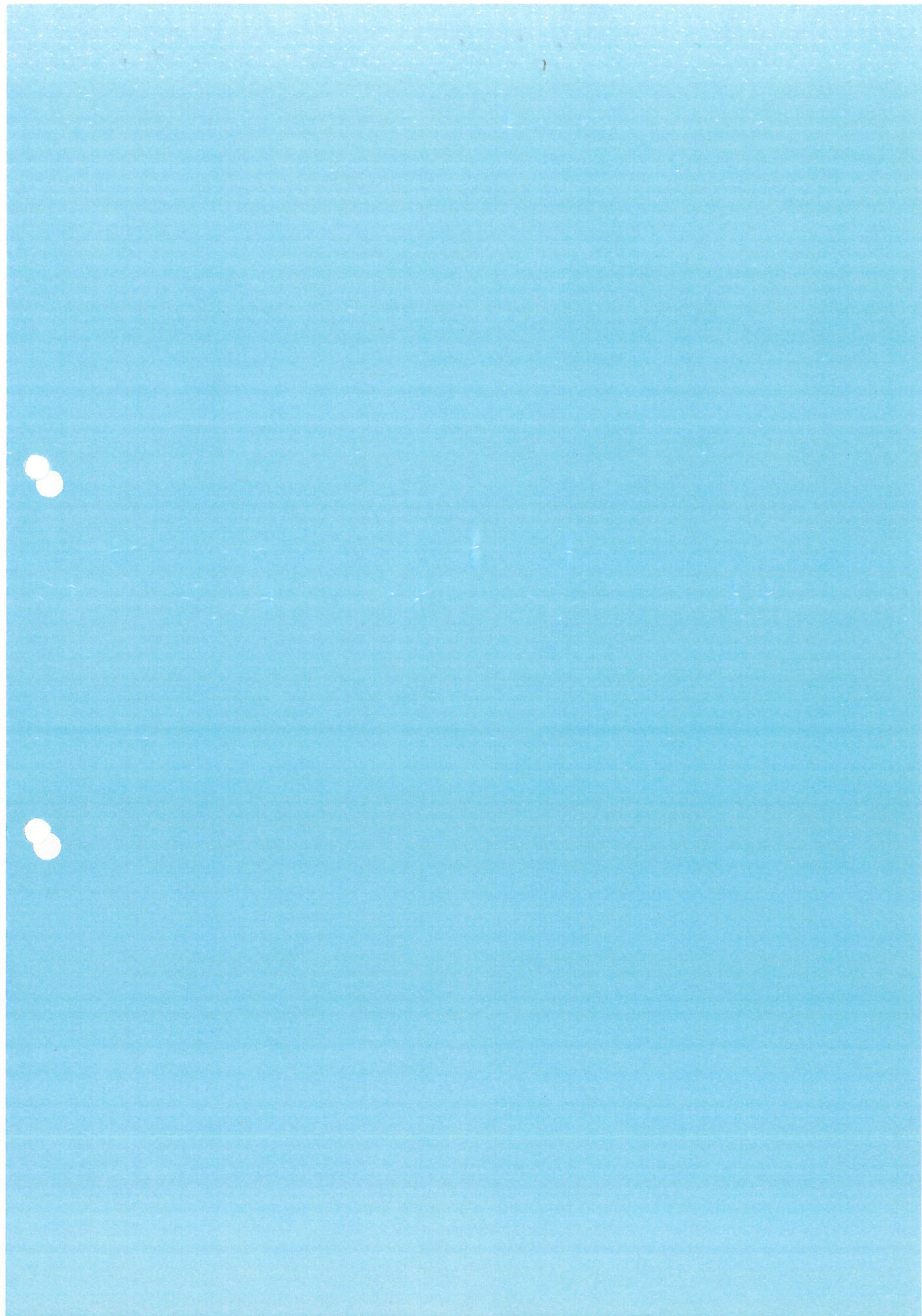
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

\*\*\*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Przemysław Błoch










**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

<b>Zamierzenie budowlane</b>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<b>Adres</b>	<b>KAROLA MIARKI 23, 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</b>	<b>020101_1.0009.31</b>
<b>Inwestor</b>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

<b>FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA I PODPIS</b>
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBkb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 
Opracowała Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	23-08-2022 

Zielona Góra, 23-08-2022



**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- OPIS TECHNICZNY .....	3
VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- RYSUNKI.....	6
A-1 ELEWACJE .....	6
A-2 ELEWACJE .....	7
VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	8

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.



## **V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY- OPIS TECHNICZNY**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Rodzaj obiektu budowlanego - mieszkalny wielorodzinny  
Kategoria obiektu budowlanego - XIII - pozostałe budynki mieszkalne

### **2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania nie ulega zmianie- budynek mieszkalny wielorodzinny.

Budynek jest obiektem w zabudowie pierzejowej, 4-kondygnacyjny, jedno-klatkowy. Bryła podstawowa budynku w nieregularnej formie przykryta jest dachem dwuspadowym. Projekt dotyczy remontu elewacji ww. budynku.

#### **Zakres opracowania**

- Renowacja elewacji,
- Renowacja kamiennego cokołu,
- Wzmocnienie budynku,
- Remont balkonu na frontowej elewacji z wymianą balustrady,
- Wymiana okien piwnicznych i na strychu,
- Wykonanie studni przy oknach piwnicznych,
- prace towarzyszące (wymiana skrzynki gazowej, rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich).

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego będącego przedmiotem opracowania nie ulega zmianie.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Kubatura - bez zmian,  
Powierzchnia użytkowa - bez zmian, 622,90m<sup>2</sup>  
Wysokość - bez zmian, ok. 13,05 m  
Długość - bez zmian, 13,03 m  
Szerokość - bez zmian, 18,84 m  
Liczba kondygnacji - bez zmian, 4 szt.

### **5. Opinia geotechniczna, posadowienie obiektu**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono:

- warunki geotechniczne : Proste warunki geotechniczne
  - kategoria geotechniczna: pierwsza kategoria geotechniczna
- Posadowienie istniejącego budynku nie ulega zmianie.

### **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Lokale mieszkalne - bez zmian, 12  
Lokale usługowe - bez zmian, 0

**7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Bez zmian

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

Bez zmian

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

**9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych**

Zaopatrzenie w wodę będzie się odbywać poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Ilość i jakość bez zmian.

Ścieki odprowadzane poprzez istniejące przyłącze do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Ilość i jakość bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych bez zmian.

**9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych**

Obiekt nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłów i płynnych.

**9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Rodzaj wytwarzanych odpadów- komunalne, unieszkodliwiane zgodnie z umową zawartą na wywóz odpadów na wysypisko śmieci zgodnie z przepisami odrębnymi.

**9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania**

Obiekt nie powoduje emisji hałasu, drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

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

Obiekty nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

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

Brak technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Analiza racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii nie jest możliwa. Budynek istniejący.

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach**

Poza zakresem opracowania - projekt o dotyczy remontu elewacji.

**12. Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Budynek wyposażony jest w instalację m.in.

- elektryczną,
- gazową,
- oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego



- kanalizacyjną,
- wodną,
- grzewczą.

### 13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz rozporządzeniem w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

#### 13.1. Dane ogólne:

Wysokość budynku: ok. 13,05 m  
Ilość kondygnacji: 4 szt.

#### 13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

- brak materiałów niebezpiecznych pożarowo

#### 13.3. Klasyfikacja pożarowa

- obiekt stanowi jedną strefę pożarową
- obiekt zalicza się ze względu na:
  - przeznaczenie - budynek mieszkalny
  - kategoria zagrożenia ludzi - ZL IV
  - wysokość - niski, 4-kondygnacyjny
  - usytuowanie – pierzejowe

#### 13.4. Kategoria zagrożenia ludzi

- Budynek zaliczany jest do kategorii – ZL IV

#### 13.5. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

#### 13.6. Klasa odporności pożarowej oraz ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych,

Odporności ogniowe elem. budynku dla klasy odporności „D” są nie mniejsze niż:

główna konstrukcja nośna – R30  
konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań  
strop – REI30  
ściany zewnętrzne – EI30  
ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań  
przekrycie dachu – nie stawia się wymagań

Ww. elementy wykonane muszą być z materiałów NRO

#### 13.7. Materiały wybuchowe i zagrożenie wybuchem,

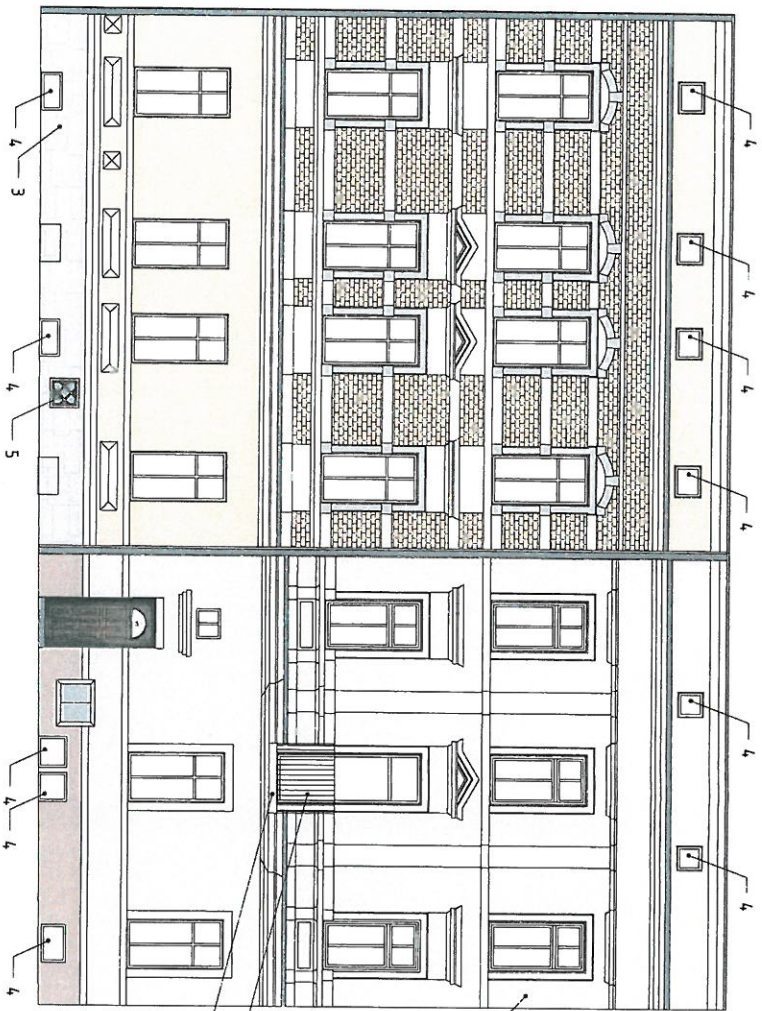
Nie występują.

#### 13.8. Warunki i strategia ewakuacji

- Projektowane zmiany nie wpływają na warunki ewakuacji.









#### 13.9. Urządzenia przeciwpożarowe

Nie stawia się wymagań.


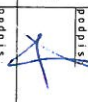



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

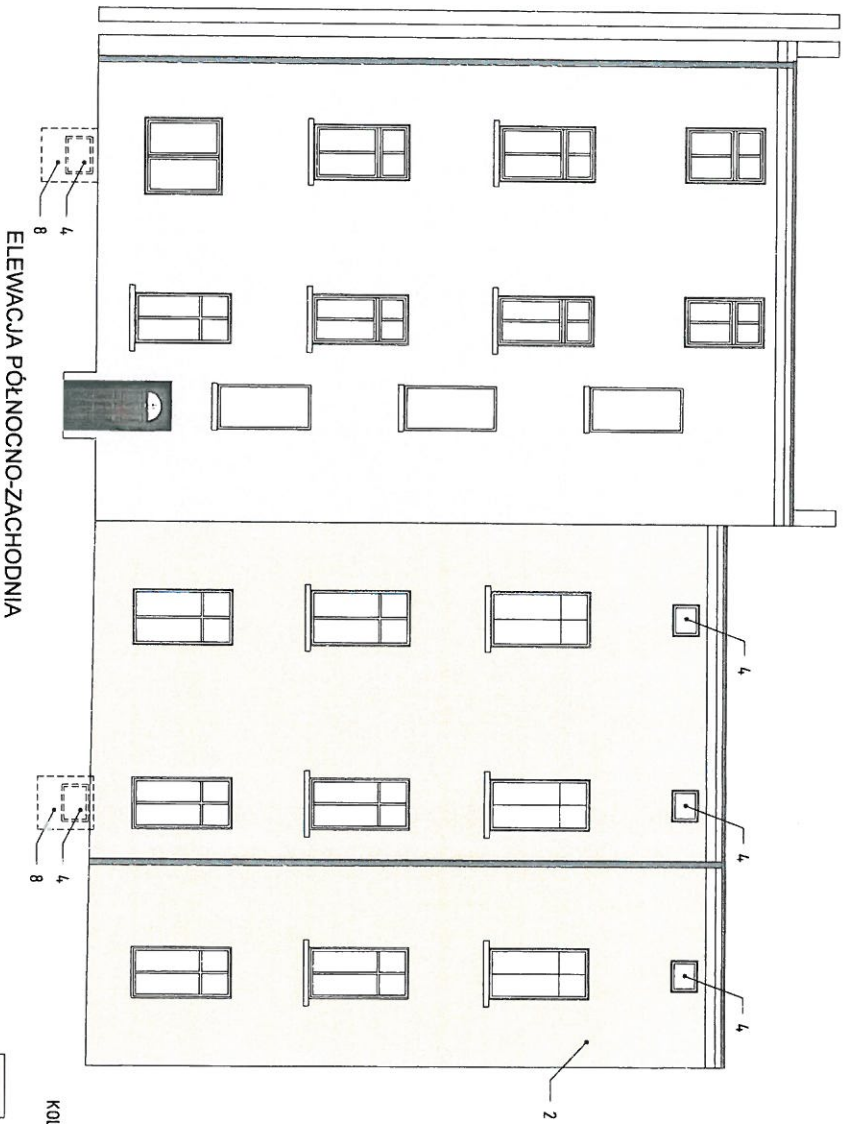
KOLORYSTYKA wg wzornika  
FIRMY BAUMIT

-  KOLOR 1 - 0147
-  KOLOR 2 - 0149
-  KOLOR 3 - 0018
-  KOLOR 4 - 0015
-  KOLOR 5 - 0379
-  KOLOR 6 - 0376
-  NATURALNA CEGŁA
-  COKÓŁ Z PIASKOWCA

- 1 RENOWACJA DETALU ELEWACJI (OPASKI, GZYMSY, PILASTRY, KONSOLKI)
- 2 REMONT ELEWACJI Z ODEPLENIEM
- 3 RENOWACJA COKOŁU
- 4 WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH I NA STRYCHU
- 5 WYMIANA SKRZYWKI GAZOWEJ
- 6 REMONT PŁYTY BALKONOWEJ
- 7 RENOWACJA BALUSTRADY
- 8 MONTAŻ STUDIUM OKIENNYCH

 <p><b>LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH</b> ul. Naflova 4/4, 65-705 Zielona Góra NIP 973 05 43 143, tel. 698 111 531</p>			
<p><b>Biuro:</b> Budynek mieszkalny wielorodzinny</p>			
<p><b>Adres:</b> ul. Karola Miarki 23, 59-700 Bolesławiec</p>			
<p><b>Projektant:</b> Hanna Bloch urządzenia budowlane do projektowania w specjalności arch. sanit.-budowlanej</p>		<p><b>Podpis:</b></p> 	
<p><b>Operował:</b> mgr inż. arch. Anna Zasaćka</p>		<p><b>Podpis:</b></p> 	
<p><b>Typ rysunku:</b> Elewacje</p>		<p><b>Skala:</b> 1:100</p>	
<p><b>Data:</b> 23.08.2021</p>		<p><b>nr rys.:</b> A - 1</p>	







ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

KOLORYSTYKA wg WZORNIKA FIRMY BAUMIT

- 1 KOLOR 1 - 0147
- 2 KOLOR 2 - 0169
- 3 KOLOR 3 - 0018
- 4 KOLOR 4 - 0015
- 5 KOLOR 5 - 0379
- 6 KOLOR 6 - 0376
- 7 NATURALNA CEGŁA
- 8 COKÓŁ Z PŁASKOWCA

- 1 RENOWACJA DETALU ELEWACJI (OPASKI, GZYMSY, PILASTRY, KONSOLKI)
- 2 REMONT ELEWACJI Z OCIEPLENIEM
- 3 RENOWACJA COKÓŁU
- 4 WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH I NA STRYCHU
- 5 WYMIANA SKRZYŃKI GAZOWEJ
- 6 REMONT PŁYTY BALKONOWEJ
- 7 RENOWACJA BALUSTRADY
- 8 MONTAŻ STUDIŃ OKIENNYCH



 <p><b>LCTPROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH</b>          ul. Nałtowa 4/6, 65-705 Zielona Góra          NIP 973 05 43 143, Tel. 698 111 531</p>	
<p><b>Biuro:</b> Biurowiec mieszkalny Wielorodziny</p>	
<p><b>Adres:</b> ul. Karola Miarki 23, 59-100 Bolesławiec</p>	
<p><b>Projektant:</b> Hanna Błoch          uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności arch. sanit.-budowlanej nr 553/42/20</p>	
<p><b>Operował:</b> </p>	
<p><b>mgr inż. Przemysław Błoch</b>          Przemysław Błoch s.c. z siedzibą w Zielonej Górze, KRS 0000131011, NIP 973 05 43 143, REGON 142018788/18</p>	
<p><b>Pracownik:</b> mgr inż. arch. Anna Zasačka</p>	
<p><b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Elewacje</p>	
<p><b>Skala:</b> <b>Data:</b> 23.08.2021</p>	
<p><b>nr rys.:</b> A - 2</p>	

## VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

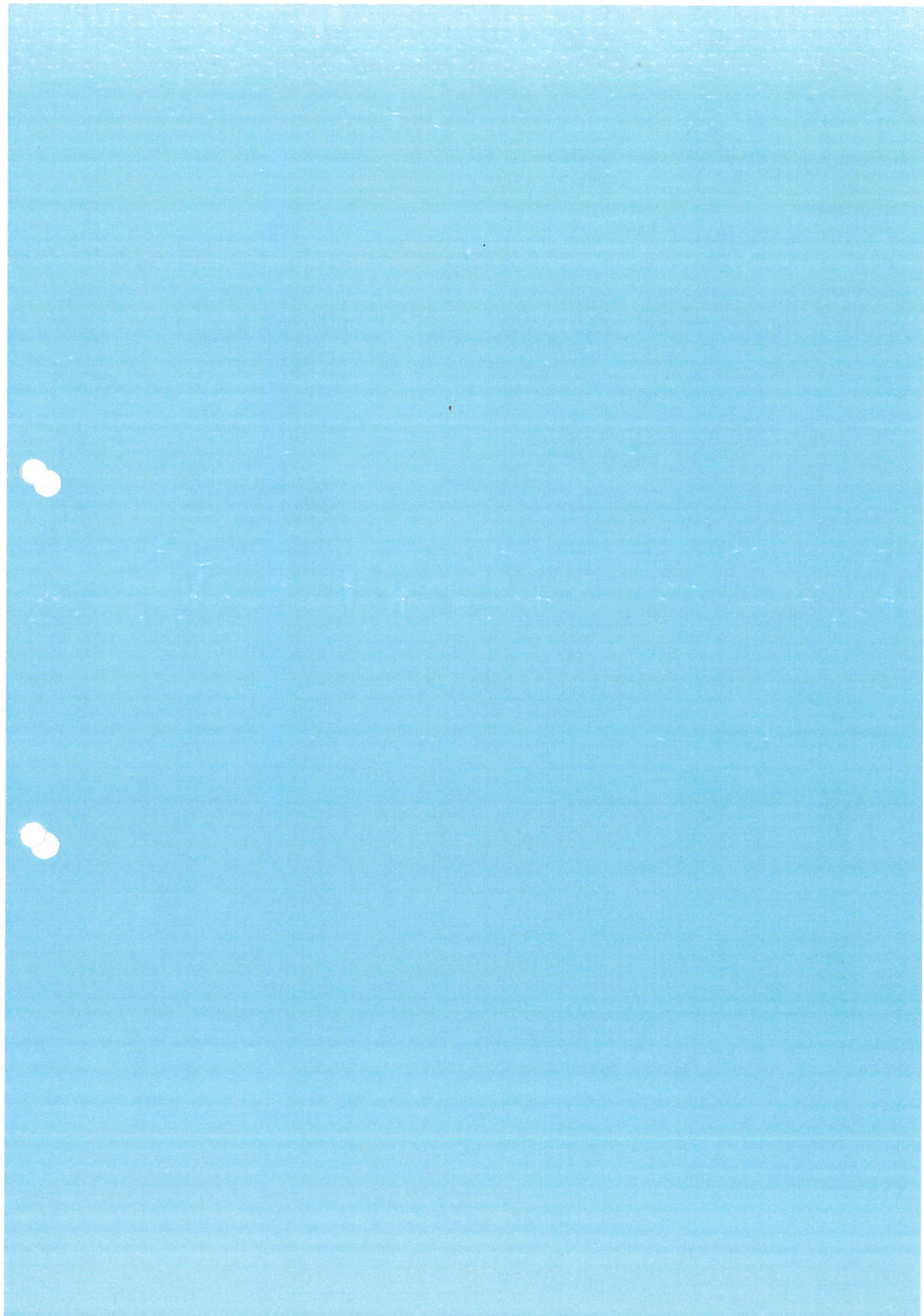
<u>Zamierzenie budowlane</u>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<u>Adres</u>	<b>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u>	<b>020101_1.0009.31</b>
<u>Inwestor</u>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (art. 34 Prawa Budowlanego) oraz wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

<b>FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA I PODPIS</b>
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 

Zielona Góra, 23-08-2022









**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

## VIII. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b><u>Zamierzenie budowlane</u></b>	<b><u>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</u></b>
<b><u>Adres</u></b>	<b><u>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</u></b>
<b><u>Kategoria obiektu budowlanego</u></b>	<b><u>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</u></b>
<b><u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u></b>	<b>020101_1.0009.31</b>
<b><u>Inwestor</u></b>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>





**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---


**SPIS ZAWARTOŚCI:**

<b>VII.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>1</b>
1.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	3

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

## 1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Zamierzenie budowlane</b>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<b>Adres</b>	<b>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</b>	<b>020101_1.0009.31</b>
<b>Inwestor</b>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

<b>FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA I PODPIS</b>
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 



**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót obejmuje remont 4-kondygnacyjnego budynku mieszkalnego w Bolesławcu przy ul. Karola Miarki 23.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce o numerze ewidencyjnym 31 znajduje się budynek zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

- Elementy infrastruktury technicznej na terenie działki (w szczególności instalacja elektroenergetyczna),
- Nierównomierne ukształtowanie terenu,

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń**

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 :

**4.1. roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :**

- a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;
- b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
- c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m;
- d. na terenie zakładów przemysłowych;
- e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych;
- f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;
- g. na obiektach mostowych metodą nasuwania;
- h. montażowe elementów konstrukcji mostowych;
- i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony;
- j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;
- k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV
- l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków;
- m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,

n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej;

**4.2. roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :**

- a. roboty prowadzone poniżej 10 'C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest;

**4.3. roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym :**

- a. roboty w przemyśle energii atomowej;
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów;

**4.4. roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :**

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV
- c. budowa i remont :

- linii kolejowych,
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń

elektroenergetycznych,

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym;
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych;

d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego;

**4.5. roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :**

- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą ;
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych;
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach;
- d. roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę powyżej 1,0m;

**4.6. robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :**

- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych;
- b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi;

**4.7. roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych**

- roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

**4.8. roboty budowlane w kesonach**

- przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych;



**4.9. roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :**

- a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu;
- b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;

**4.10. roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg;**

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.



**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

#### **Uwaga!**

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem Konserwatora Zabytków.

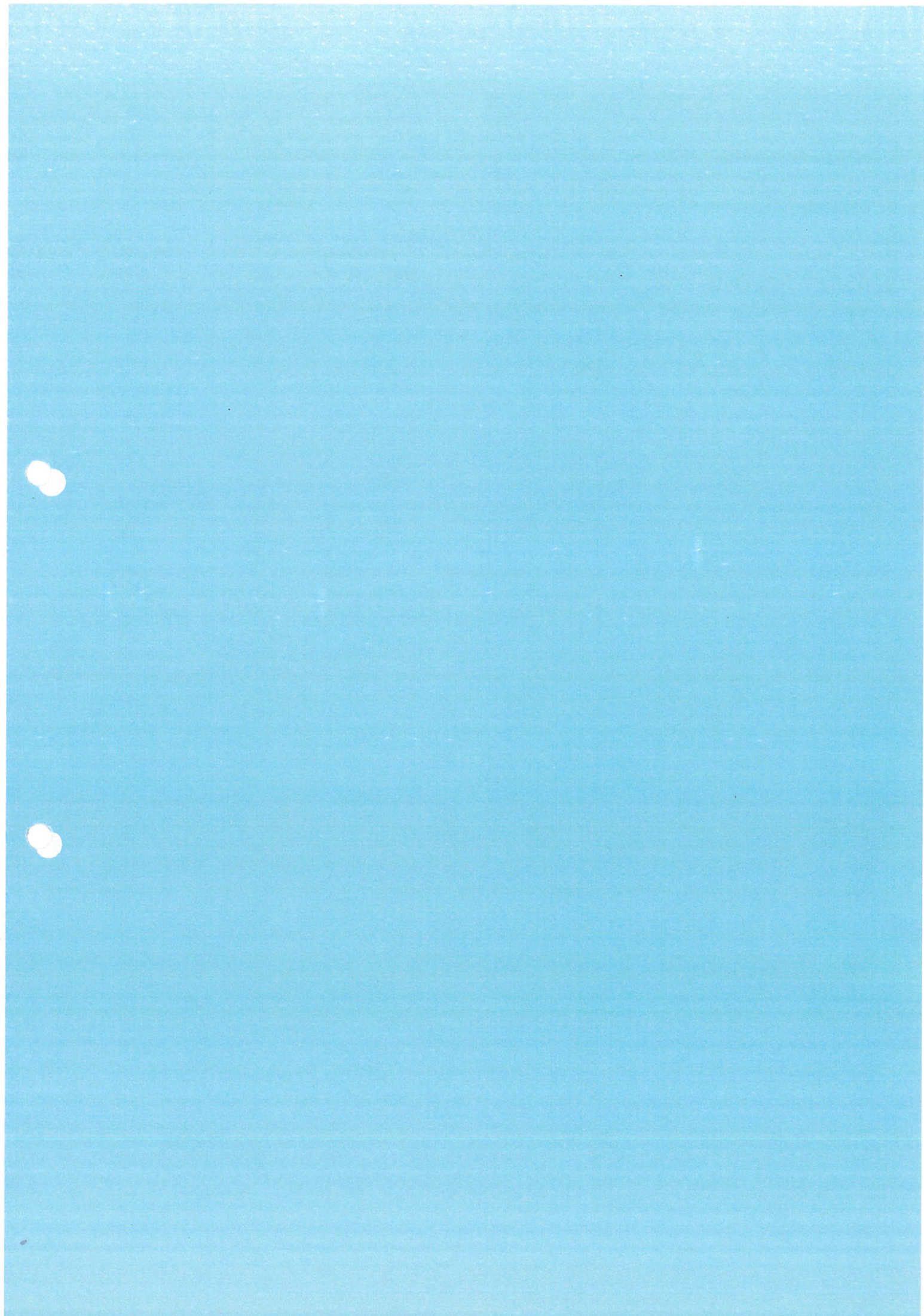
Zastosowany system musi posiadać stosowne aprobaty techniczne, certyfikat zgodności oraz winien być sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia. Niezależnie od powyższych wskazań obowiązują wszystkie uwarunkowania zawarte w załączonych kartach technicznych proponowanych materiałów.

Wszystkie kratki wentylacyjne należy odtworzyć.

Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki przy pracach remontowych należy usunąć z placu budowy i składować na wysypisku miejskim. Dla inwestycji wymaga się wykonanie przez Kierownika budowy planu BiOZ.

Opracował: Hanna Błoch










**PROJEKT TECHNICZNY**

<b>Zamierzenie budowlane</b>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<b>Adres</b>	<b>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</b>	<b>020101_1.0009.31</b>
<b>Inwestor</b>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

<b>FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>DATA I PODPIS</b>
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.-budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 
Opracował Architektura	mgr inż. arch. Anna Zasacka	--	23-08-2022 

Zielona Góra, 23-08-2022





**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

65-705 ZIELONA GÓRA UL. NAFTOWA 4/4

tel. +48 698 111 531 NIP:9730543143

[lctprojekt@interia.pl](mailto:lctprojekt@interia.pl)

---

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

IX. PROJEKT TECHNICZNY- CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
X. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	19
XI. ZAŚWIADCZENIA I ODPIS UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA .....	20

Na podstawie art. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody LCT Projekt Przemysław Błoch.

## IX. PROJEKT TECHNICZNY- CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Opis stanu istniejącego

Budynek wzniesiono w technologii tradycyjnej, z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, z dachem dwuspadowym konstrukcji drewnianej. Dach budynku pokryty jest papą.

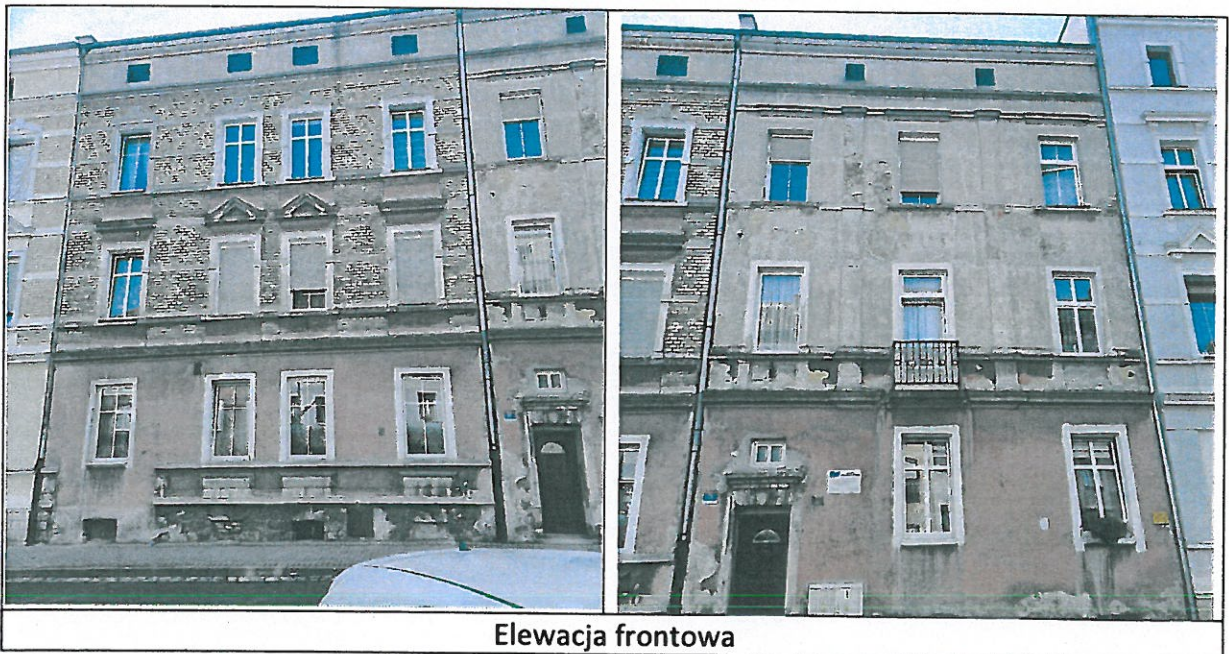
- Układ konstrukcyjny: mieszany
- Ściany zewnętrzne: murowane z cegły pełnej gr. 56-59 cm
- Elewacja : wykończona tynkiem wapiennym oraz cegłą,
- Dach: wielospadowy o konstrukcji drewnianej, pokryty papą,
- Stolarka okienna: drewniana oraz z PCW,
- Drzwi zewnętrzne: PCW
- Rynny i rury spustowe: stalowe.

Budynek wyposażony jest w instalację m.in.

- elektryczną,
- gazową,
- oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego
- kanalizacyjną,
- wodną,
- grzewczą.

### 2. Ocena stanu technicznego

Estetykę budynku ocenia się jako złą. Ogólny stan techniczny budynku pozwala na wykonanie prac remontowych budynku.







Elewacja tylna

### 3. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

#### Zakres prac:

- Renowacja elewacji północno-zachodniej tynkowanej i ceglanej,
- Ocieplenie elewacji południowo-wschodniej styropianem gr. 15 cm  $\lambda=0,035$  W/mK,
- Renowacja kamiennego cokołu,
- Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych,
- Wzmocnienie budynku,
- Remont balkonu na frontowej elewacji z wymianą balustrady,
- Wymiana okien piwnicznych i na strychu,
- Wykonanie studni przy oknach piwnicznych,
- prace towarzyszące (wymiana skrzynki gazowej, rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich).

#### 3.1. Renowacja frontowej elewacji z detalami architektonicznymi,

Projekt przewiduje renowację elewacji wraz z istniejącymi detalami architektonicznymi tj. gzymsy, opaski i fartuchy okienne, nadokienniki itp.

Wszystkie elementy wystające (np. haki, kable, nieużywane skrzynki elektryczne, lampy) zakwalifikowane do usunięcia, należy zdemontować. Elementy zakwalifikowane do pozostawienia po wykonaniu remontu elewacji ponownie zamontować. Elementy nadające się do pomalowania należy pomalować w kolorze elewacji.

#### ELEWACJA TYNKOWANA

Podłoże powinno być nośne, oczyszczone i nieprzemarznięte. Trwałość systemu tynków WTA zależy od odcięcia od źródła zawilgocenia oraz od grubości i pojemności warstw tynków renowacyjnych.



Zabiegi renowacyjne:

- Usunięcie, zawilgoconych, zniszczonych, odspojonych tynków do samego podłoża, co najmniej 1 m powyżej powierzchni zawilgoconej. Spoiny oczyścić i wydrapać na głębokość min 2cm. Uszkodzone cegły zastąpić nowymi, **a wszystkie spękania wzmocnić np. metodą Brutt Saver.**
  - Dezynfekcja wszystkich zazielenionych powierzchni, preparat **Baumit FungoFluid**,
  - Zmycie całych powierzchni wodą pod ciśnieniem, oczyszczenie z resztek farb i cementowych narzutów.
  - Pozostawione wysuszone tynki wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit SanovaPrimer**.
  - zawilgocone powierzchnie należy pokrywać warstwowymi tynkami renowacyjnymi **Baumit WTA**
    - obrzutka **Baumit SanovaPre** (ziarno 0-4mm) max 50 % krycia
    - tynk podkładowy (magazynujący sole) **Baumit Sanova Por** (ziarno 0-4mm), grubość warstwy min 10-15 mm
    - tynk nawierzchniowy **Baumit Sanova Grey SP** (ziarno 0-1,2mm) grubość warstwy min 10-15 mm
- Grubość tynków renowacyjnych min 20mm! Ewentualne pogrubienie warstwą podkładową Sanova Por**
- zniszczone tynki (poza strefami zawilgocenia) zaleca się wykonywać z materiałów wapiennych
    - **Baumit RK 39** tynk zewnętrzny (ziarno 0-3mm),
    - powierzchnie płycin-pilastrów, wnęk okiennych szpachla wapienna **Baumit MultiFine RK 70 N** (ziarno 0-0,6mm)
  - Zachowane elementy detalu architektonicznego po oczyszczeniu i wysuszeniu, wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit SanovaPrimer**, wykonywanie uzupełnień z ręki na zaprawach wapiennych.
  - Brakujące elewacyjne elementy sztukatorskie, proste ciągnione (listwy, gzymsy) z materiałów sztukatorskich **Baumit FG 88** (rdzeń) **Baumit FF 89** (gładź) lub reprofilacja dobrze zachowanych, istniejących materiałem jednowarstwowym **Baumit SM 86**, Elementy o rysunku złożonym należy wykonać w formach elastycznych z materiału sztukatorskiego do odlewów **Baumit SG 87**.
  - Całość powierzchni tynkowanych na elewacji po uzupełnieniach różnym materiałem (tynki pozostawione, renowacyjne, wapienne) celem wyrównania faktury oraz chłonności przed malowaniem zaleca się pokryć szpachlą kontaktową **Baumit MC 55W** (ziarno 0-1,2mm), zapewnia fakturę tradycyjnego tynku.
  - Elementy detalu architektonicznego, celem wyeksponowania i zróżnicowania faktur, drobna szpachla wapienna **Baumit RK 70 N**. Celem dodatkowego, „dozbrojenia” miejsc krytycznych, (spękane, ale związane z podłożem tynki), można zatopić w **MC 55 W**, siatkę zbrojeniową **Baumit Star Tex 145 A**.
  - Pokrycie całych powierzchni szpachlami nie wymaga już dodatkowego gruntowania przed malowaniem-ze względu na zwiększone zawilgocenie podłoża, użycie tynków



renowacyjnych i wapiennych zalecane malowanie farbami dyfuzyjnymi, Baumit SilikonColor.

- Poziome powierzchnie detalu architektonicznego (gzymsy, podokienniki, naczółki) należy zabezpieczyć obróbką blacharską.

### ELEWACJA CEGLANA

Prace należy rozpocząć od oczyszczenia powierzchni ceglanej z zabrudzeń i porostów, ręcznie narzędziami konserwatorskimi po wcześniejszym nawilżeniu miejsc ich wegetacji.

Oczyszczenie cegieł i spoin z nawarstwień za pomocą strumienia przegrzanej pary wodnej i miękkich szczotek nylonowych (nie wolno stosować szczotek metalowych) lub oczyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem (wskazane jest mycie ciepłą wodą) pod kontrolowanym ciśnieniem. Zabieg można lokalnie wspomóc stosując na nawarstwienia fluorek wodoru w roztworze wodnym w stężeniu ok. 5% lub gotowe preparaty jak np. Fassadenreinigerpaste prod. Remmers lub inne równoważne. Zabiegi oczyszczania należy poprzedzić próbami wykonanymi na nieekspozowanych powierzchniach.

Należy usunąć ostrożnie wykuwając głęboko zdegradowane spoiny oraz wszystkie wtórne spoinowania (zbyt szczelne, obciążone solami i niewłaściwie kształtowane, będące jedną z przyczyn postępujących zniszczeń). Podczas prac nie wolno dopuścić do uszkodzeń krawędzi cegieł, niedopuszczalne jest usuwanie spoin z użyciem szlifierek itp.

Następnie należy wzmocnić strukturalnie materiał i uzupełnić ubytki.

Spoinowanie odtworzyć w zaprawie wapienno-trasowej w sposób odpowiadający oryginałowi sposobem kształtowania powierzchni i barwą spoin.

### **3.2. Remont elewacji wraz z dociepleniem oraz zmianą kolorystyki**

**Planowane ocieplenie budynku będzie obejmować ścianę południowo-wschodnią.**

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku zaprojektowano w technologii lekkiej – mokrej, zgodnie z Instrukcją ITB nr 447/09 „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”.

Do ocieplenia budynku należy zastosować system ocieplenia ścian zewnętrznych tynkiem silikonowym barwionym w masie, sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO). System powinien posiadać aprobatę techniczną i certyfikat zgodności.

System ociepleniowy składa się z następujących warstw:

- klej do systemów ociepleniowych, do przyklejenia styropianu/wełny mineralnej,
- styropian, samogasnący jako materiał termoizolacyjny gr. 15 cm
- klej do systemów ociepleniowych, do wykonania warstwy zbrojonej,

- siatka z włókna szklanego,
- podkład gruntujący,
- tynk silikonowy barwiony w masie.

Wykonanie ocieplenia polega na zamocowaniu do istniejącej zewnętrznej ściany budynku płyt styropianowych/wełny mineralnej za pomocą zaprawy klejącej i kołków rozporowych (dybli), wykonanie na nich warstwy z zaprawy klejąco – szpachlowej zbrojonej siatką z włókna szklanego, następnie zgruntowanie i ułożenie warstwy tynku jak w projekcie kolorystyki.

Podłoże należy oczyścić z luźnych części warstwy fakturowej, powłok malarskich i tynku. Usunąć należy również osady tłuszczu i kurzu. Nierówności, ubytki i wgłębienia należy wypełnić tynkiem wyrównującym. Ubytki większe niż 20 mm należy zlikwidować poprzez wstępne naklejanie materiału termoizolacyjnego o odpowiedniej grubości.

Płyty styropianowe/wełny mineralnej powinny być należycie wysezonowane.

Płyty należy mocować do podłoża w układzie poziomym, wzdłuż dłuższej krawędzi, zachowując mijankowy układ spoin pionowych. Płyty styropianowe/wełny mineralnej przykleja się pasami od dołu do góry, po wcześniejszym zamocowaniu aluminiowego profilu: „listwy startowej – prowadnicy”.

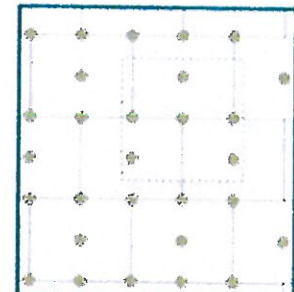
Wnęki okienne należy ocieplić styropianem grub. 2 cm i tynkować w kolorze białym.

Należy zwrócić uwagę aby styki między płytami styropianu/wełny mineralnej nie pokrywały się z narożami otworów okiennych oraz rysami i pęknięciami na ścianach. Przy mocowaniu płyt należy dbać o to by spoiny między nimi nie były większe niż 1 mm. Ewentualnie szczeliny należy wypełnić niskoprężną pianką poliuretanową od ociepleń.

Masę klejową należy nakładać na płyty metodą tzw. „pasmowo – punktową”. Szerokość pasma na obwodzie płyty powinna wynosić, co najmniej 3 cm. Na pozostałej powierzchni masę należy ułożyć w formie placków o śred. 8 – 12 cm. Łącznie powierzchnia nałożonej masy klejowej powinna wynosić min. 40%. Ilość masy klejowej powinna zapewnić dobry styk ze ścianą w celu zagwarantowania wymaganej przyczepności oraz być uzależniona od stanu podłoża.

Całą powierzchnię po zakończeniu klejenia, przed ułożeniem warstwy zbrojonej, należy dokładnie wyrównać przez przeszlifowanie papierem ściernym.

Płyty styropianu/wełny mineralnej należy dodatkowo zamocować do ściany przy pomocy łączników mechanicznych rozporowych (tzw. dybli) w ilości min 4 szt./m<sup>2</sup>, zaleca się ilość 6-8 szt./m<sup>2</sup>. Długość łączników powinna wynosić min. 23cm.



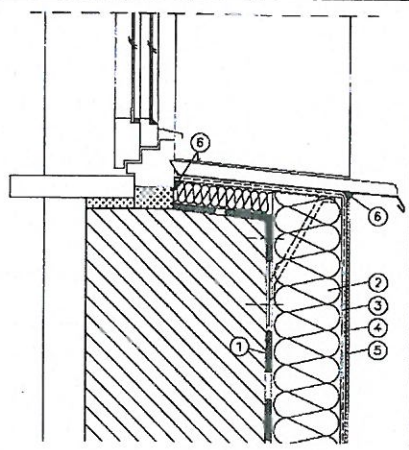
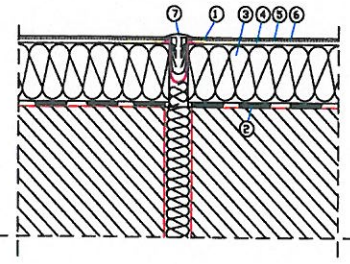


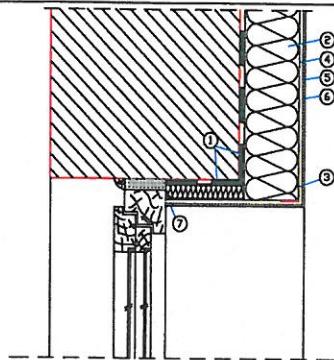
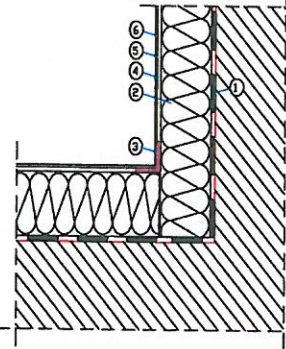
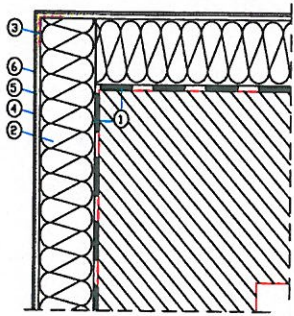
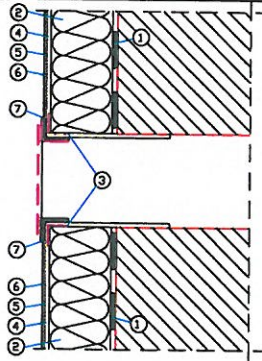
Warstwę zbrojową z siatki z włókna szklanego należy wykonać po wcześniejszym odpyleniu powierzchni styropianu/wełny mineralnej. Warstwę tą należy wykonać w jednej operacji, rozpoczynając układanie od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast bardzo dokładnie wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka powinna być całkowicie niewidoczna. Nie dopuszczalne jest, aby siatka leżała bezpośrednio na płytach.

Klejone pasy siatki zbrojącej powinny zachodzić na siebie na szerokość min. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami płyt. Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić dodatkowo ukośne kawałki siatki o wym. min 20x30cm.

Na cokole i do wysokości okien parteru należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej.

Każdego rodzaju przejścia między ociepleniem a innymi elementami budynku (np. balustrady, parapety, dylatację i in.) należy wykonać w sposób gwarantujący ich szczelne zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi, nie powodujących mostków cieplnych oraz zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami systemowymi (rys. nr 1-6).

	<p>Rys. nr 1          Docieplenie muru pod oknem          1-zaprawa klejąca          2 -płyta termoizolacyjna,          3-zaprawa zbrojona          4-farba gruntująca          5-wyprawa elewacyjna</p>
	<p>Rys. nr 2.          Uszczelnienie dylatacji za pomocą taśmy dylatacyjnej – wypełnienie profilem dylatacyjnym.          1-taśma dylatacyjna,          2-zaprawa klejąca,          3-izolacja termiczna,          4-zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego,          5-farba gruntująca,          6-wyprawa elewacyjna,          7-profil dylatacyjny.</p>

	<p>Rys. nr 3. Docieplenie nadproża. 1-zaprawa klejąca, 2-izolacja termiczna, 3-narożnika metalowy fabrycznie oklejony siatką, 4-zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego, 5-farba gruntująca, 6-wyprawa elewacyjna, 7-akryl.</p>
	<p>Rys. nr 4. Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku. 1-zaprawa klejąca, 2-izolacja termiczna, 3-narożnik metalowy fabrycznie oklejony taśmą, 4-zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego, 5-farba gruntująca, 6-wyprawa elewacyjna.</p>
	<p>Rys. nr 5. Docieplenie wypukłej krawędzi budynku. 1-zaprawa klejąca, 2-izolacja termiczna, 3-narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką, 4-zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego, 5-farba gruntująca, 6- wyprawa elewacyjna.</p>
	<p>Rys. nr 6 Połączenie z kratką wentylacyjną. 1-zaprawa klejąca, 2-izolacja termiczna, 3-narożnik metalowy z naklejona fabrycznie siatką, 4-zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego, 5-farba gruntująca, 6-wyprawa elewacyjna, 7-akryl</p>

Pionowe i poziome krawędzie ścian wzmocnić stosując ochronne profile narożnikowe z siatką z włókna szklanego.



Warstwę kleju z zatopioną siatką należy zagruntować podkładem i nałożyć warstwę tynku zgodnie z projektem kolorystyki.

Wszystkie roboty związane z montażem płyt styropianowych/wełny mineralnej, mocowaniem siatki wzmacniającej, nanoszeniem warstw fakturowych należy wykonywać przy temperaturze powyżej +5°C i bezdeszczowej pogodzie.

Ściany cokołu (piwnic) należy ocieplić poniżej poziomu terenu styropianem grub. np. 8 cm, o współczynniku  $\lambda=0,035$  W/mK, i zaizolować preparatem przeciwwilgociowym układanym na zimno. Grubość ocieplenia dobrać tak by uzyskać efekt cofniętego cokołu. Na cokole ułożyć tynk mozaikowy.

Po wykonaniu docieplenia elewacji należy zamontować nowe parapety blaszane w kolorze białym.

Zaleca się wykonanie opaski ze żwirku lub otoczków szerokości 50 cm w miejscach dostępnych.

W trakcie prac zamontować kratki wentylacyjne w miejscu istniejących otworów.

### **3.3. Renowacja kamiennego cokołu**

Oczyszczenie kamienia i spoin z nawarstwień za pomocą strumienia przegrzanej pary wodnej i miękkich szczotek nylonowych (nie wolno stosować szczotek metalowych) zabieg można lokalnie wspomóc stosując wcześniej okłady z nadtlenku wodoru w stężeniu ok 5%. Trudne do usunięcia nawarstwienia można ostrożnie zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem (wskazane jest mycie ciepłą wodą) pod kontrolowanym ciśnieniem, tak by nie wypłukiwać powierzchni kamienia i nie wprowadzać nadmiernej ilości wilgoci w mur poprzez spoiny. Lokalnie lico można poddać piaskowaniu z użyciem miękkiego ścierniwa (np. drobin z łupin orzecha włoskiego). Zabiegi oczyszczania należy poprzedzić próbami wykonanymi na nieekspozowanych powierzchniach.

Należy usunąć ostrożnie wykuwając, głęboko zdegradowane spoiny oraz wszystkie wtórne spoinowania (zbyt szczelne, obciążone solami i niewłaściwie kształtowane, będące jedną z przyczyn postępujących zniszczeń).

W miejscach zwietrzeń należy pobrać próbki do badań stopnia zasolenia i na podstawie wyników sprecyzować w trakcie prac dalsze postępowanie. Na bieżący moment zakłada się konieczność wykonania odsoleń do rozszerzonego środowiska obszarów ulegających wietrzeniu poprzez założenie okładów z pulpy celulozowej. Skuteczność okładów można zwiększyć dodatkiem glinki bentonitowej. Uzupełniająco wskazane jest (zależnie też od wyników badań) chemiczne związanie soli nie dających się wyekstrahować poprzez nasycenie głębszych warstw gotowymi preparatami jak np. AntiSulfat produkcji Baumit, Esco-Fluat produkcji Schomburg lub innymi o równoważnych właściwościach.

Spoinowanie odtworzyć z zaprawie wapienno-trasowej w sposób odpowiadający oryginałowi sposobem kształtowania powierzchni i barwą spoin.



### **3.4. Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych**

W celu wykonania izolacji należy odkopać ściany fundamentowe do poziomu ław fundamentowych.

Podłoże musi być niezmrózone, nośne, równe i wolne od smoły, raków i rozwartych rys, zadziorów oraz szkodliwych zanieczyszczeń. Krawędzie należy sfazować (zukosować) zaś wyoblenia odpowiednio zaokrąglić zaprawą cementową. Ubytki do grubości 2 cm należy wypełnić gotową masą odporną na siarczaną wodoszczelną Deitermann HKS. Izolację można stosować na suchym i lekko wilgotnym, lecz chłonnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas wiązania.

Jako powłokę gruntującą nanosi się szczotką lub szerokim pędzlem EUROLAN 3 K, rozcieńczony wodą w stosunku 1:10. Podłoża, które wymagają wzmocnienia (np. beton porowaty lub podłoża łuszczące się), należy zagruntować EUROLANem TG 2. Po wyschnięciu powłoki gruntującej następuje nanoszenie materiału za pomocą gładkiej kielni.

Nakładanie uszczelnienia z materiału Superflex 10 (zużycie 4,5 L/m<sup>2</sup>) następuje zgodnie z normą i z ogólnymi wytycznymi wykonywania powłok grubowarstwowych w co najmniej 2 procesach roboczych. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. Dodatkowo pomiędzy dwie warstwy zalecamy zatopić siatkę z włókna szklanego.

Kolejno przystąpić można do wykonania izolacji termicznej (na ścianie południowo-wschodniej) z zastosowaniem płyt styropianowych Austrotherm XPS TOP 30 o gr. 8 cm, współczynnik  $\lambda=0,035$  W/mK. Do przyklejenia styropianu zastosować klej bitumiczny. Po naniesieniu kleju na płytę XPS TOP 30 należy ją docisnąć do powierzchni ściany. Dociskając starannie płyty wzajemnie do siebie unikamy powstania mostków termicznych na łączeniach. Płyty XPS TOP 30 Austrotherm spełniają rolę, nie tylko termoizolacji, ale także ochronę dla hydroizolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po zakończonych pracach nawierzchnię przywrócić do stanu istniejącego.

Przed zasypaniem należy wykonaną hydroizolację chronić poprzez obłożenie jej np. folią kubekową (kubekami do gruntu). Folia kubekowa (głęboko tłoczona) chroni izolacje pionowe, wystając 5-10 cm, powyżej poziom gruntu, musi być zabezpieczona listwą okapnikową. Folia zapewnia przestrzeń powietrzno-suchą przy murach, listwa okapnikowa chroni przed wnikaniem spływającej wody opadowej po elewacji.

### **3.5. Wzmocnienie budynku**

Projektuje się wzmocnienie budynku poprzez zastosowanie systemu Brutt-Saver, Statical lub Helifix. Przed przystąpieniem do wykonywania prac naprawczych należy sporządzić



---

szkic zarysowań oraz określić dokładny przebieg montażu wzmocnień. Prace wykonywać według poniższych zaleceń:

**Montaż Brutt Saver Profili w szczelinach polega na:**

- Wyfrezowaniu szczeliny w miejscu występowania uszkodzenia, rysy (niezależnie od rodzaju materiału, z którego wykonany jest obiekt – cegła, beton, kamień – szczeliny mogą być frezowane w spoinach lub bezpośrednio w materiale konstrukcyjnym),
- oczyszczeniu szczelin z pozostałości frezowania, a następnie wyczyszczeniu pyłu i drobnych cząsteczek przy pomocy sprężonego powietrza i wody pod ciśnieniem,
- wypełnieniu wilgotnych szczelin (przy pomocy pistoletu iniekcyjnego) pierwszą warstwą zaprawy o grubości około 10 mm,
- zatopieniu w zaprawie przygotowanych wcześniej Brutt Saver Profili i pokryciu ich przy pomocy pistoletu kolejną warstwą zaprawy o tej samej grubości (w niektórych przypadkach włożone do szczelin profile na czas wiązania zaprawy należy zablokować przy pomocy klinów drewnianych),
- po związaniu zaprawy (około 20 – 40 minut) - wypełnieniu pozostałej szczeliny zaprawą do spoinowania.

W przypadku montażu w szczelinie więcej niż 1 pręta, czynności należy powtarzać zgodnie z powyższą procedurą.

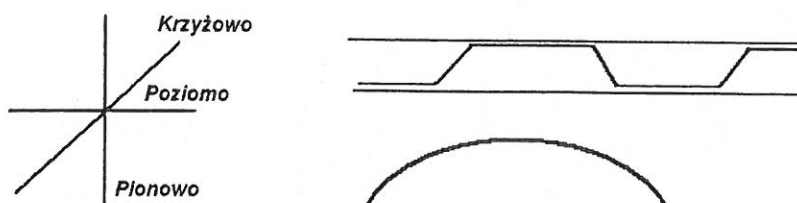
**Montaż Brutt Saver Profili w otworach polega na:**

- wywierceniu w miejscach występowania uszkodzeń otworów o zadanych średnicach i głębokościach,
- wyczyszczeniu otworów przy pomocy sprężonego powietrza i bieżącej wody,
- wprowadzeniu przy pomocy pistoletu iniekcyjnego z odpowiednią końcówką (rurka o średnicy wewnętrznej umożliwiająca wprowadzenie do niej kotwy) do otworów kotew i zaprawy. W przypadku otworów o głębokości do 500 mm, otwory przy pomocy pistoletu można najpierw wypełnić zaprawą, a następnie – wkręcając – zamontować w nich kotwy,
- po zamontowaniu kotew - wyczyszczeniu naddatku zaprawy.

W przypadku stabilizacji wybojnych ścian, czy łączenia elementów drewnianych z gazobetonem, cegłą lub betonem, kotwy można montować bez użycia zaprawy wbijając je za pomocą młotka lub wkręcając za pomocą wiertarki udarowej. W takim przypadku, w miejscach przewidzianych do montażu kotew należy wykonać otwory pilotażowe o średnicach o 2 – 4 mm mniejszych, niż średnice stosowanych kotew. Dopuszczalne długości kotew w tym przypadku nie mogą przekraczać 300 mm.

Wszystkie roboty wykonywane metodą Brutt Technologies powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia powyżej 5°C, zgodnie z wytycznymi firmy Brutt Saver<sup>®</sup> oraz Aprobaty Technicznej ITB przez wykonawców posiadających autoryzację Brutt Saver<sup>®</sup> na wykonawstwo robót z zastosowaniem tej technologii.

Brutt Saver Profile można montować w dowolnej płaszczyźnie i pod dowolnym kątem.



Rys. 1 Możliwości montażu profili.

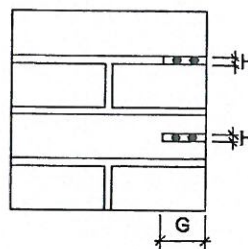
Należy przestrzegać następujących zasad:

W przypadku konstrukcji murowych z cegły i kamienia, frezowanie szczelin może być zarówno w spoinach (fugach) jak i w litym materiale.

Wycinanie szczelin w spoinach wskazane jest głównie w obiektach zabytkowych. W przypadkach pozostałych frezowanie może odbywać się bezpośrednio w cegle lub kamieniu. Szerokość zaprojektowanych szczelin (rys.2 – wymiar H) powinna być o 4mm większa od przewidzianych do montażu średnic profili.

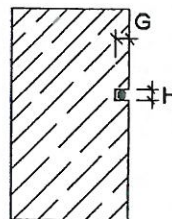
Rys. 2 Szerokość szczelin:

- dla średnicy 6 mm  $H = 10$  mm
- dla średnicy 7-8 mm  $H = 12$  mm
- dla średnicy 10 mm  $H = 14$  mm



Głębokość szczelin (rys. 3 – wymiar G) uzależniona jest od ilości profili montowanych w szczelinie i wynosi:

- dla 1 profilu w szczelinie  $G = \text{min. } 35$  mm
- dla 2 profili w szczelinie  $G = \text{min. } 45$  mm
- dla 3 profili w szczelinie  $G = \text{min. } 65$  mm



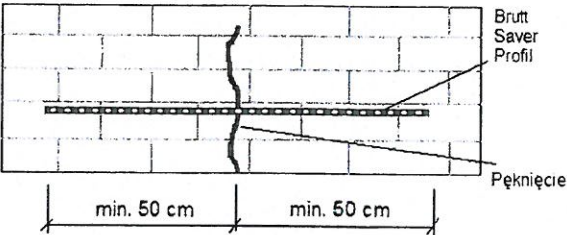
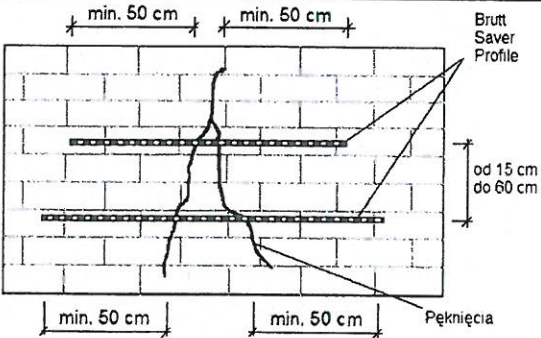
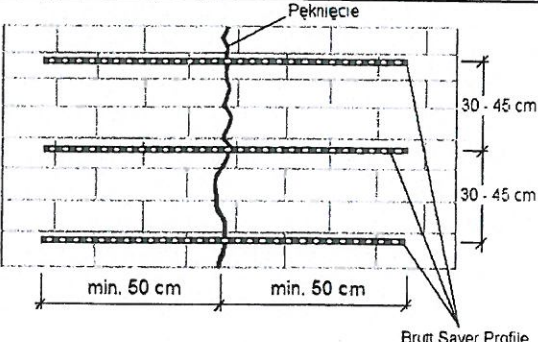
Głębokość szczelin zawsze winna być podawana od lica cegły lub kamienia, nigdy od lica wyprawy tynkarskiej lub ocieplenia. W zależności od stanu naprawianych murów dopuszcza się również frezowanie szczelin o innych głębokościach – np. 65 mm dla 2 profili w szczelinie.



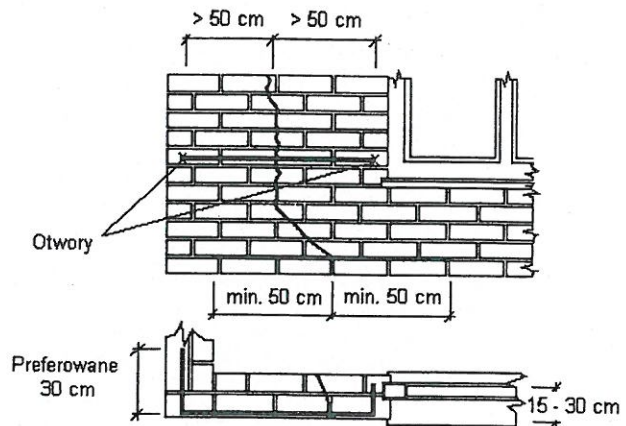
W przypadku napraw i wzmocnienia konstrukcji, szerokość szczelin (H) powinna być taka sama jak w przypadku cegły lub kamienia, natomiast ich minimalna głębokość (G) dla jednego profilu może wynosić od 15 do 20 mm. W przypadku montażu więcej niż jednego profilu w szczelinie, należy przewidzieć głębokości szczelin odpowiednio większe z zachowaniem proporcji takich, jak w przypadku cegły i kamienia

### Naprawy miejscowe:

Brutt Technologies umożliwia wykonywanie napraw i wzmocnień uszkodzonych konstrukcji bezpośrednio w miejscach występowania uszkodzeń, bez konieczności montażu Brutt Saver Profili wzdłuż całej uszkodzonej ściany. Projektując tego rodzaju naprawy stosować należy następujące zasady:

<p>– minimalna długość montowanego Brutt Saver Profilu w szczelinie nie może być mniejsza niż 1m – po 50 cm z każdej strony pęknięcia,</p>	
<p>w przypadku naprawy kilku szczelin łącznie minimalne długości Brutt Saver Profili od skrajnych pęknięć nie powinny być mniejsze niż 50 cm a odległości pionowe pomiędzy nimi, w zależności od konkretnych przypadków powinny wynosić od 15 do 60 cm,</p>	
<p>projektując miejscowe naprawy pęknięć z użyciem kilku równoległych Brutt Saver Profili, w zależności od konkretnej sytuacji, przyjmować należy pionowe odległości pomiędzy profilami w przedziale od 30 do 45 cm,</p>	

w przypadkach, gdy pęknięcia ścian występują w pobliżu otworów (okiennych, drzwiowych, itp.) lub przy narożnikach i odległość od jednej lub obu krawędzi jest mniejsza niż 50 cm, projektowana długość profilu powinna uwzględniać dodatkowe 15 - 30 cm z każdej strony przewidziane do zagięcia i montażu w otworze o głębokości odpowiednio 20 - 35 cm, wykonanym w narożniku lub w odległości 10 - 15 cm od krawędzi ściany



– projektując montaż Brutt Saver Profili na długości całej ściany należy przyjmować całkowitą długość cięgien powiększoną (jeśli zachodzi taka potrzeba) o naddatki na łączenia (patrz „łączenie Brutt Saver Profili”) oraz montaż końcówek w otworach w narożnikach. Długości zagiętych końcówek do montażu w otworach powinny wynosić od 30 do 50 cm. W przypadku konieczności montażu w szczelinie więcej niż jednego profilu, końcówki każdego z nich należy montować w osobnych otworach wierconych w narożnikach i rozchylonych w stosunku do siebie pod kątem ok. 15 – 30 °. alternatywą do podanych powyżej sposobów projektowania napraw i wzmacniania uszkodzonych murów jest stosowanie Brutt Saver Profili jako klamer. Stosując tą metodę uzyskuje się dodatkowe wzmocnienie konstrukcji oraz lepsze mocowanie profili poprzez ich zamontowanie nie tylko w wyfrezowanych szczelinach, ale również w otworach wierconych w naprawianym murze pod kątem od 30 do 45 o w stosunku do jego lica. Przy montażu kilku profili w szczelinie ich zagięte końcówki montować należy w oddzielnych otworach wierconych analogicznie, jak w przypadku montażu profili wzdłuż całych ścian.

### 3.6. Renowacja balkonu na frontowej elewacji wraz z balustradą,

Projekt przewiduje naprawę płyty balkonu na frontowej elewacji obejmującą remont warstw z góry, z dołu, wykonanie nowej obróbki blacharskiej oraz renowację istniejącej balustrady.

Podłoże pod nakładanie warstw wyrównujących musi posiadać 1,5N/mm<sup>2</sup> wytrzymałość na odrywanie badane metodą PULL-OFF,



#### Warstwy z dołu

- po odkuciu skarbonizowanego betonu, należy ocenić stan odkrytego zbrojenia. W przypadku wyraźnych braków grubości stali należy bezzwłocznie poinformować Projektanta lub Technologa w celu dokonania wizji i przeprowadzenia ustaleń dotyczących konieczności dodatkowego wzmocnienia lub spawania prętów,
- wykonanie warstwy antykorozyjnej na elementach stalowych po oczyszczeniu z materiału Cerinol MK,
- zwilżenie podłoża wodą do koloru matowo-wilgotnego i wykonanie warstwy szczepnej CERINOL ZH,
- Obrzucenie wstępne zbrojenia masą Cerinol RM lub Cerinol FM na świeżą warstwę Cerinol ZH,
- zwilżenie podłoża wodą do koloru matowo-wilgotnego i wykonanie warstwy szczepnej CERINOL ZH,
- Wykonanie warstwy reprofilacyjnej właściwej z zachowaniem otuliny zbrojenia masą Cerinol FM na świeżą warstwę Cerinol ZH,
- wykonanie warstwy szpachlowej wygładzenie powierzchni za pomocą szpachlówki Cerinol OF pielęgnacja wykonanych warstw naprawczych,
- nałożenie powłoki ochronnej Silicat – dwukrotnie.

#### Warstwy z góry

- skucie istniejących wylewek wraz z płytkami ceramicznymi oraz podwyższeniami,
- wykonanie warstwy szczepnej Eurolan HL z masą Deitermann EM na uprzednio zwilżone podłoże,
- wykonanie warstwy spadkowej Deitermann EM – średnio ok 1-4 cm na jeszcze świeżą warstwę szczepną (metoda mokre na mokre),
- w przypadku gdy planowane jest ułożenie pasów opierzeniowych z góry płyty „pod płytkę” należy ułożyć masę Deitermann EM z odpowiednim zaniżeniem ok 3 mm obwodowo na szerokości 15 cm (pod planowane pasy opierzeniowe),
- montaż pasów opierzeniowych wykonać od czoła płyt balkonowych,
- montaż pasów opierzeniowych dokonać za pomocą żywicy Superflex 40 S oraz dodatkowo zamocować mechanicznie na kołkach z uszczelnieniem. Blachę przed zamocowaniem należy odtłuścić za pomocą acetonu,
- wklejenie taśmy uszczelniającej Superflex AB 75 na styku ściana-płyta balkonowa za pomocą masy Superflex D2,
- nałożenie mikroizolacji uszczelniającej Superflex D2 lub Superflex D1 na powierzchnię płyty balkonowej dwukrotnie na zwilżone podłoże,
- klejenie płytek za pomocą kleju Deitermann KM Flex PLUS lub Plastikol KM FLEX,
- spoinowanie płytek elastyczną fugą mineralną Cerinol Flex (szerokość spoin minimum 5 mm)
- wypełnienie spoin elastycznych (w narożniku oraz przy opierzeniach) masą trwale elastyczną Plastikol FDN na gruncie Plastikol FDN VN,

#### Remont balustrad,

- Istniejącą balustradę należy oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną.





### **3.7. Wymiana stolarki okiennej w poziomie piwnic oraz na strychu**

Projektuje się wymianę wszystkich okien piwnicznych a także na strychu (zachowując oryginalne podziały na kwatery) na nowe PWC w kolorze białym, w istniejących otworach.

### **3.8. Wykonanie studni przy oknach piwnicznych**

Projektuje się montaż studni okiennych w poziomie piwnic w formie gotowych doświetlaczy wykonanych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Przed przystąpieniem do montażu należy połączyć korpus główny z nadstawką za pomocą śrub i uszczelnić silikonem (jeśli nadstawka jest wymagana). Doświetlacz zamontować do ściany za pomocą kotew mocujących w sposób zapewniający szczelne przyleganie do ściany, połączenie dodatkowo uszczelnić silikonem.

Po zamocowaniu do ściany należy zamontować rurę odprowadzającą wodę do zamontowanej kratki ściekowej i następnie od strony zewnętrznej zasypać pospółką bez kamieni. Przy doświetlaczach o szerokości i wysokości większej niż 100 cm należy obsypać je chudym betonem oraz wzmocnić dodatkowo zbrojeniem w postaci siatki zbrojeniowej. Zasypywać warstwowo do wysokości doświetlacza, wewnątrz zabezpieczyć przed deformacją.



**3.9. Prace towarzyszące (wymiana rynien i rur spustowych, obróbek blacharskich).**

Projektuje się wymianę istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych na nowe z blachy tytanowo- cynkowej min. gr. 0,6mm.

Wymianie należy poddać istniejącą skrzynkę gazową na nową jak istniejąca w kolorze czarnym.

**4. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 przegrody budowlane podlegające przebudowie odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2.



Charakterystyka energetyczna nie ulega zmianie.

## X. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt techniczny:

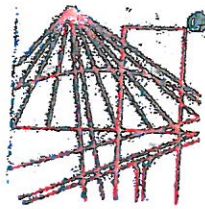
<u>Zamierzenie budowlane</u>	<b>REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO</b>
<u>Adres</u>	<b>KAROLA MIARKI 23 , 59-700 BOLESŁAWIEC</b>
<u>Kategoria obiektu budowlanego</u>	<b>KATEGORIA XIII- POZOSTAŁE BUDYNKI MIESZKALNE</b>
<u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u>	<b>020101_1.0009.31</b>
<u>Inwestor</u>	<b>WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. KAROLA MIARKI 23 59-700 BOLESŁAWIEC</b>

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (art. 34 Prawa Budowlanego) oraz wiedzą techniczną, i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

FUNKCJA/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant Architektura	Hanna Błoch	193/82/ZG do projektowania w specjalności arch. konstr.- budowlanej	23-08-2022 
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Błoch	LBS/0078/PBKb/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej	23-08-2022 

Zielona Góra, 23-08-2022





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:

**LBS-ZZQ-LC2-MYD \***

Pani Hanna Błoch o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0192/07  
adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 66-015 Przylep  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-05 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Nr ewid. WBPP/N ..... 193/82/Zg.....

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.2 i 3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt 1 i 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:

Obywatel ..... Hanna BŁOCH

..... technik budowlany

urodzony dnia 24 grudnia 1950r. - Gniezno

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

w specjalności: arch. konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyją-  
zieniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnisko-  
wych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów  
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządza-  
nia planów realizacyjnych zagospodarowania działki  
związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Hanna Mar

Z up. Wojewody.

mgr inż. arch. M. Wyczałkowski  
Główny Architekt Województwa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LBS-PJE-TTA-I9B \*

Pan Przemysław Błoch o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0010/11  
adres zamieszkania ul. Spokojna 3, 66-015 Przylep  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt.1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2017 r. poz.1332 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014 r. z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Przemysław Bloch**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 11-06-1979r. w Koźuchowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0078/PBKb/18  
do projektowania  
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.

**Feneczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:  
§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

**Oczekiwania:**

1. Pan Przemysław Bloch
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Uprawnienia budowlane nadane**

**Panu Przemysławowi Bloch**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 11-06-1979r. w Koźuchowie  
numer ewidencyjny LBS/0078/PBKb/18  
do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

**upowazniają do**

1. Na mocy § 12 ust. 1 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014 r. poz.1278)  
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu.
2. Na mocy § 10 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. 2017 r. poz.1332 z późn. zm.), uprawnienia w danej specjalności upowazniają:  
1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;  
2) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

\*\*\*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Przemysław Bloch*