

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO BUDOWLANE,  
WYCENA NIERUCHOMOŚCI

Danuta Maniawska – Lenzion tel. kom :0 603 980 321  
Ul. Gołębia 64 e- mail : [lenzion.danuta@wp.pl](mailto:lenzion.danuta@wp.pl)  
71-696 Szczecin

konto bankowe : BZWBK 03 1090 2590 0000 0001 2950 6195

## PROJEKT BUDOWLANY

|                            |  |                   |
|----------------------------|--|-------------------|
| <b>TEMAT</b>               | <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I KOLORYSTYKI ELEWACJI<br/>BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b> |                   |
| <b>NAZWA<br/>OBIEKTU :</b> | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY   | Kat. obiektu XIII |
| <b>LOKALIZACJA :</b>       | ul. STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN<br>działka Nr 39, 23/1, 15; obr. 3091                        |                   |
| <b>INWESTOR :</b>          | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU<br>ul. Strzałowska 38 w Szczecinie.                               |                   |

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami):

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki elewacji budynku mieszkalnego nr 38 przy ul. Strzałowskiej w Szczecinie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

|   |  |                        |  |
|---|--|------------------------|--|
| 1 | mgr inż. arch.<br><b>Teresa Majewska-Ćwiertnia</b><br>projektant | upr. bud. Nr 282/Sz/88 | <br>Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>mgr inż. architekt<br>upr.proj.Nr 282/Sz/88 |
| 2 | <br><b>Danuta Maniawska-Lenzion</b>                              | upr. bud. Nr 178/Sz/86 | <br><b>Lucyna Till-Modelewska</b><br>mgr inż. arch.<br>upr. bud. nr 76/Sz/82 |
| 3 | mgr inż. arch.<br><b>Lucyna Till-Modelewska</b><br>sprawdzająca  | upr. bud. Nr 76/Sz/82  | <br>Lucyna Till-Modelewska<br>mgr inż. architekt<br>upr.proj.Nr 76/Sz/82     |

SZCZECIN DNIA 10.05.2019 r.

### **Spis zawartości:**

1. Strona tytułowa - 1
2. Spis zawartości - 2
3. Opis techniczny - 3-5,
4. Informacja BIOS - 6
5. Rysunki: Sytuacja - rys 1,
6. Inwentaryzacja elewacji frontowej i bocznej płn. - rys. 2,
7. Projekt kolorystyki elewacji frontowej i bocznej płn. - rys. 2A,
8. Inwentaryzacja elewacji od podwórza i bocznej płdn. - rys. 3,
9. Projekt kolorystyki elewacji od podwórza i bocznej płdn. - rys. 3 A,
10. Kopie uprawnień i przynależności do izb zawodowych projektantów - 6 kart  
- str 12-17,
11. *Fot. 1, 2, 3 str. 18, 19, 20.*

---

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KOLORYSTYKI I DOCIEPLENIA BUDYNKU**  
**MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO**  
**ADRES INWESTYCJI – UL. STRZAŁOWSKA 38 W SZCZECINIE**

---

**1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie i umowa z Inwestorem – Wspólnotą Mieszkaniową ul. Strzałowska 38 w Szczecinie,
- Oględziny i pomiary istniejącego budynku,
- uzgodnienia z Inwestorem.

**2. Opis ogólny :**

Celem wykonania niniejszego opracowania jest zamiar docieplenia budynku przy ul. Strzałowskiej 38 w Szczecinie.

W skład działań termomodernizacyjnych kompleksowych dla tego budynku wchodzi następujące elementy:

1. docieplenie ściany zewnętrznej budynku poprzez zastosowanie metody mokrej lekkiej – w grę wchodzi jedynie docieplenie strony od szczytów i podwórza.
2. Odremontowanie elewacji frontowej od strony ulicy Strzałowskiej ,
3. docieplenie cokołów budynku – od strony szczytów i podwórza,

Pozostałe elementy budynku – konstrukcja, funkcja, kubatura - zostają bez zmian, nie projektuje się też żadnych zmian w stosunku do zatwierdzonego i wykonanego zagospodarowania.

**3. Dane ogólne budynku:**

- 3.1. Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Strzałowska 38.
- 3.2. Adres budowy – **ul. Strzałowska 38, Szczecin, działka Nr 39,**
- 3.3. Ilość kondygnacji - 4 – podpiwniczony, ze strychem;
- 3.4. Powierzchnia zabudowy – istniejąca – bez zmian,
- 3.5. Kubatura budynku - istniejąca – bez zmian,
- 3.6. Wysokość – elewacji – 14,70 do 16,50 m.

**4. Analiza obszaru oddziaływania obiektu:**

Obiekt wykazuje oddziaływanie na sąsiednie działki ze względu na:

- 4.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - §12:  
istniejący budynek mieszkalny usytuowany jest w odległościach:
  - od granic z działkami Nr 15 i Nr 39 - jest zbliżenie ścian bez otworów do granic bocznych działki – **działki 39 i 15 znajdują się w obszarze oddziaływania,**
- 4.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - §60:
  - budynek nie ogranicza dostępu światła słonecznego dla sąsiednich działek w stopniu, który nie pozwoliłby na spełnienie warunku 3 godzin nasłonecznienia w dniach równonocy (21marca i 21 września) w godzinach 7:00 do 17:00 - **brak oddziaływania,**
- 4.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - §13:
  - obszar przesłaniania budynku w odległości około 4,0 m - **brak oddziaływania,**
- 4.4. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu:
  - obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Przedmiotowa inwestycja nie przekracza dopuszczalnych poziomów hałasu - **brak oddziaływania,**

**5. Opis robót docieplających :**

Ocieplenie ścian zewnętrznych podłużnych warstwą styropianu EPS 040 FASADA gr.12 cm (metoda bezspoinowa) – uzyskany współczynnik przenikania ciepła  $U_k = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ocieplenie cokołu budynku – warstwą min. 5 cm styroduru

**5.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE :** budynek posadowiono na ceglanych ławach fundamentowych. Ściany fundamentowe ( ściany piwnic ) – ceglane gr. 51 cm,  
Docieplenie cokołu budynku ( przy założeniu, że piwnice pozostają nieogrzewane ) – wykonać poprzez naklejenie min. 5 cm warstwy styroduru na całą wysokość ściany piwnicznej. Warstwy wykończeniowe – klej, siatka i klej pod wyprawę mozaikową – gramplast.

#### **5.2. ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA NADZIEMIA :**

Ściany zewnętrzne – murowane z cegły pełnej grub. 52 cm i 38 cm,

Ściany wewnętrzne nośne - z cegły grub. 25 cm,

Dach – półwysoki, o konstrukcji drewnianej kryty papą .

#### **5.3. PRZYGOTOWANIE :**

Zakłada się ocieplanie ścian zewnętrznych budynku metodą lekką – mokrą. Wykonanie polegać będzie na przyklejeniu do powierzchni zewnętrznych ścian materiału izolacyjnego o odpowiednio dobranej grubości, wykonaniu warstwy ochronnej zbrojonej siatką z włókna szklanego i wykończeniu powierzchni szlachetnym tynkiem cienkowarstwowym silikonowym lub silikatowym.

Grubość styropianu została ustalona na podstawie obliczeń termicznych, uwzględniających izolacyjność termiczną ściany przed dociepleniem.

Przed przystąpieniem do wykonania termoizolacji należy odpowiednio przygotować podłoże. Należy też zdemontować na okres robót wszystkie elementy utrudniające wykonanie warstwy ocieplającej i wykonanie warstw ochronno-wykończeniowych.

Zasadniczym sposobem mocowania płyt izolacyjnych jest ich przyklejanie do ścian przy pomocy zapraw klejowo-szpachlowych na odpowiednio przygotowane podłoże. Podłoże powinno być równe, nośne, czyste i nienasiąkliwe. Odpadające i odspojone fragmenty elewacji należy usunąć i uzupełnić zaprawą wyrównującą. Należy również usunąć istniejące na ścianie, słabo przylegające, farby i powłoki malarskie. Kolejnym etapem przygotowanie podłoża jest dokładne umycie całej elewacji w celu usunięcia kurzu i brudu, co w konsekwencji zapewni właściwą przyczepność zapraw klejowych.

Dolna krawędź warstwy ocieplającej wymaga zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi. Osiąga się to za pomocą profilu cokołowego wykonanego z aluminium lub PCV, dostosowanego do grubości termoizolacji. Poza funkcją ochronną profile te stanowią także podparcie dla pierwszego rzędu płyt izolacyjnych. Listwy cokołowe mocuje się do ściany za pomocą kołków rozporowych w ilości co najmniej 3 sztuk na 1 metr długości.

#### **5.4. MONTAŻ WARSTWY DOCIEPLAJĄCEJ :**

Ponieważ budynek posiada historyzującą elewację frontową i stoi w pierzei ulicznej – dociepleniu podlegają tylko ściany zewnętrzne szczytowe i ściana od strony podwórza.

Elewacja frontowa od ulicy Strzałowskiej w większości swej powierzchni ozdobiona jest elementami rustykalnymi – boniowanie, wysunięte rozrzeźbione obudowy okienne – wymaga zachowania i utrzymania istniejącego wystroju. Możliwe do wykonania prace remontowe polegać mogą tylko na odtwarzaniu pierwotnego wyglądu – a więc czyszczenie, mycie partii cokołu, odmalowanie i odświeżenie ścian i wszystkich pozostałych elementów wystroju – opierzeń.

Elewacje docieplane :

Elementem mocującym płyty styropianowe jest zaprawa klejowo-szpachlowa do styropianu ( np. Baumit KlebeSpachtel ), oraz kołkowanie płyt elementami systemowymi z zastosowaniem min 5 kołków z kołnierzem na każdą płytę. Płyty izolacji w kolejnych rzędach powinny być układane z przesunięciem o połowę długości. Docieplać 10 cm warstwą styropianu.

Ościeża okienne i drzwiowe powinny być ocieplone styropianem o grubości co najmniej 3 cm.

W celu likwidacji mostków termicznych należy zadbać o połączenie izolacji ścian z izolacją stropu nad ostatnią ogrzewaną kondygnacją.

Po przyklejeniu warstwy ocieplającej można przystąpić do wykonania warstwy zbrojonej. Głównym zadaniem warstwy zbrojonej jest ochrona izolacji i stworzenie stabilnego podkładu pod tynk elewacyjny. Warstwa zbrojona składa się z zaprawy klejowo-szpachlowej n.p. Baumit i wtopionej w nią siatki z włókna szklanego. Siatka pełni rolę zbrojenia rozciąganego, przenoszącego naprężenia powstałe w płaszczyźnie ściany na skutek odkształceń termicznych. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady łączenia kolejnych fragmentów siatki na zakład o szerokości ok. 10 cm. Zakłady te należy stosować zarówno na połączeniach pionowych, jak i poziomych. Prawidłowo wykonana warstwa zbrojona powinna mieć grubość ok. 3 mm a jej powierzchnia powinna być idealnie gładka.

## 5.5. WYKONANIE WYPRAWY TYNKARSKIEJ

Ostatnim elementem systemu dociepleń jest wykonanie wyprawy tynkarskiej ze szlachetnych tynków cienkowarstwowych barwionych w masie o jakości takiej jak n.p. Baumit SilikatPutz Struktura 2K grub. 2mm. Warstwa tynków cienkowarstwowych zabezpiecza docieplenie przed wpływem czynników atmosferycznych i przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zastosowany zostanie tynk mineralny 2,5 mm grubości.

## 6. Warunki ochrony p-poż.

Projektowany obiekt – budynek średniowysoki - zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi :  
mieszkalny – ZL IV:

- bez pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami,
- nieprzeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania,
- bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W wyniku wprowadzania projekt. zmian nie nastąpi żadna ingerencja w istniejące warunki ochrony p.poż.

## 7. Dane do charakterystyki energetycznej obiektu:

Zaprojektowane ściany zewnętrzne budynku z nowym ociepleniem odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej :

Ocieplenie ścian zewnętrznych podłużnych warstwą styropianu EPS 70-040 gr. 12 cm (metoda bezspoinowa) – uzyskany współczynnik przenikania ciepła  $U_k = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ocieplenie ścian piwnicznych budynku – warstwą 5 cm styroduru

## 8. Opis kolorystyki budynku :

Proponuje się zastosowanie do kolorystyki – barw w odcieniach zieleni, oraz białym jako kolor elementów sztukaterskich.

Układ kolorów – pokazano na rysunku ,

opaski i zwieńczenia okien – kolor biały,

opierzenia blacharskie, rynny i rury spustowe – kolor szary.

Cokół – wyprawa mozaikowa granoplast w kolorze zielonym o ton ciemniejszym od koloru ścian.

Kolor brązowy – dla farb olejnych do malowania drzwi zewnętrznych.

## 9. Zakres prac do wykonania:

Ściany docieplane:

1. ocena stanu opierzeń blacharskich, rynien i rur spustowych i w miarę konieczności demontaż rynien, rur spustowych,
2. przygotowanie podłoża na ścianach budynku pod ocieplenie zewnętrzne ( skuwanie starego tynku, wyrównywanie podłoża ),
3. ocieplenie budynku w wybranej technologii (Bolix, Baumit ,EPS, Sto, Atlas, Ispo ... ),
4. tynkowanie cokołów tynkiem mozaikowym,
5. montaż rynien, rur spustowych, parapetów i obróbek blacharskich, wykonanie odwodnienia – pionowymi rurami jak przed remontem,


Ściany nieocieplane – tylko remont:

1. ocena stanu opierzeń blaszanych, rynien i rur spustowych i w miarę konieczności demontaż rynien, rur spustowych,
2. zbitcie odparzonych partii tynku, oczyszczenie z warstw starej farby,
3. oczyszczenie cokołu budynku,
4. odtworzenie ubytków, naprawa i uzupełnienie braków elementów ozdobnych elewacji,
5. gruntowanie powierzchni ścian pod malowanie i malowanie wybranym kolorem farby,
6. malowanie drzwi, opierzeń blacharskich i rur spustowych i rynien farbą olejną.

**Uwaga końcowa:**

Projektowane roboty elewacyjne w budynku przy ul. Strzałowskiej 38 nie będą ingerować ani wpływać na sąsiednie budynki.

Opracowała :

  
Teresa Majewska-Cwiartnia  
mgr inż. architekt  
upr.proj.Nr 282/Sz/88

Szczecin– maj 2019 r.

Projekt termomodernizacji i kolorystyki budynku wielorodzinnego ul. Strzałowska 38, Szczecin.

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO UWZGLĘDNIENIA W PLANIE BIOZ:

NAZWA I ADRES INWESTYCJI : **Budynek mieszkalny - wielorodzinny  
ul. Strzałowska 38, 71-730 Szczecin.**

INWESTOR : **Wspólnota Mieszkaniowa ul. Strzałowska 38**

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Teresa Majewska-Ćwiertnia

### CZEŚĆ OPISOWA:

#### Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ).

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów: **projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego.**
- wykaz istniejących obiektów budowlanych – prace prowadzone będą w istniejącym budynku - jednoklatkowym czterokondygnacyjnym z poddaszem niemieszkalnym.
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – budynek stoi w pierzei ulicznej, roboty prowadzone będą w zamieszkałym budynku i należy zabezpieczyć wejście do klatki dla mieszkańców i ich komunikację wewnątrz po schodach, zabezpieczenia dla miejskiego ruchu pieszego na styku z budynkiem wymagają też roboty na ścianie frontowej. Zastosować siatki ochronne i w miarę potrzeby daszki na zewnątrz rusztowań.
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania – z tytułu § 4 pkt.1a Rozp. z dnia 27.08.2002 r. - **wykonywania robót budowlanych z rusztowań i na wysokościach powyżej 5,0 m – (ocieplanie stropodachu i ścian zewnętrznych, wymiana opierzeń dachu, rynien i rur spustowych, roboty tynkarskie i malarskie na wysokościach )**.
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – do prac stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierować pracowników przeszkolonych p. wzgl. przepisów bhp.
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: pracownicy pracujący na wysokościach winni posiadać zabezpieczenie przed upadkiem, na głowach kaski. Nie wpuszczać na teren budowy osób postronnych, teren budowy winien być ogrodzony. Wszelkiego rodzaju instalacje elektryczne powinny zostać wyposażone w ochronę przeciwporażeniową .

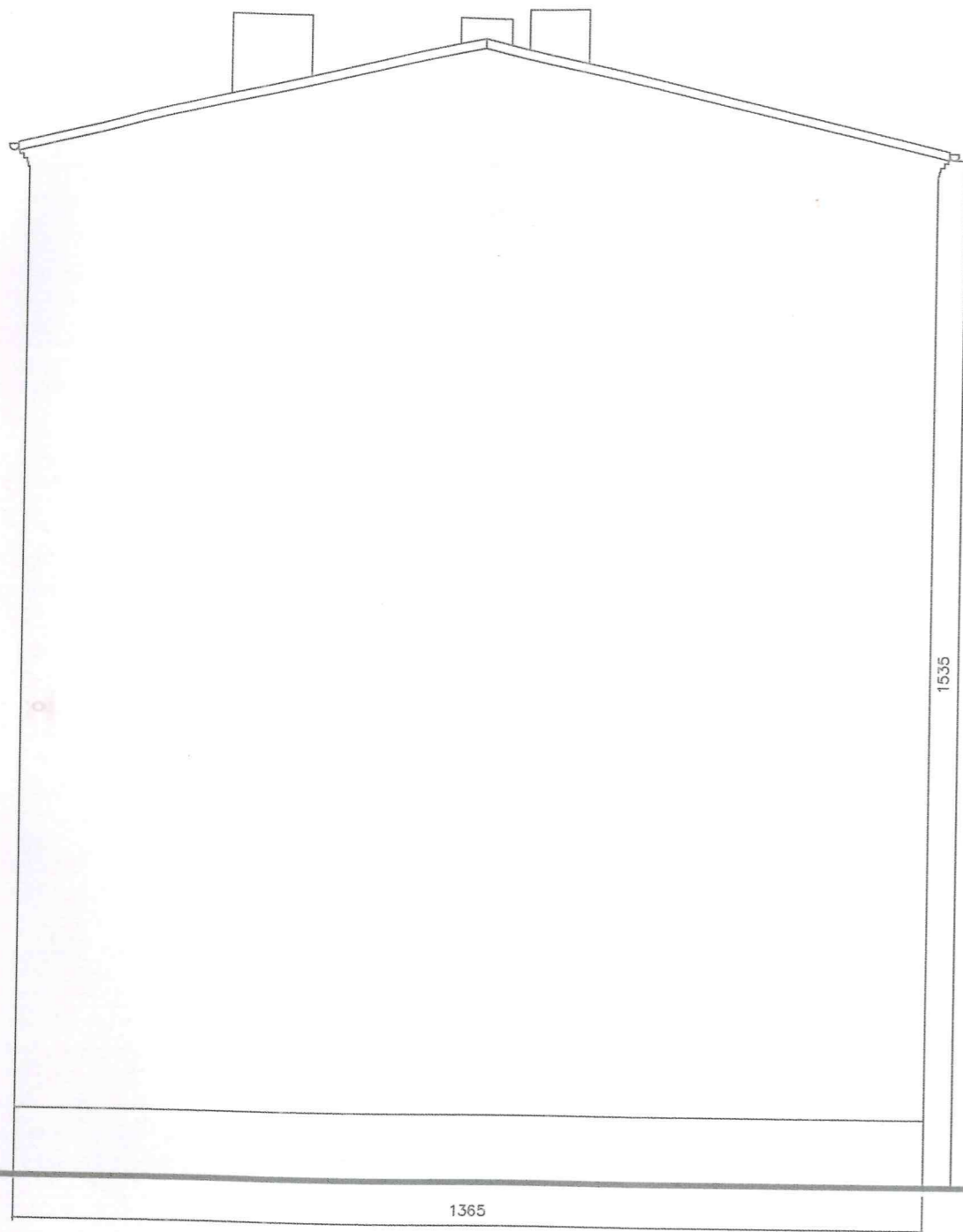
---

  
Teresa Majewska-Ćwiertnia  
mgr inż. arch.

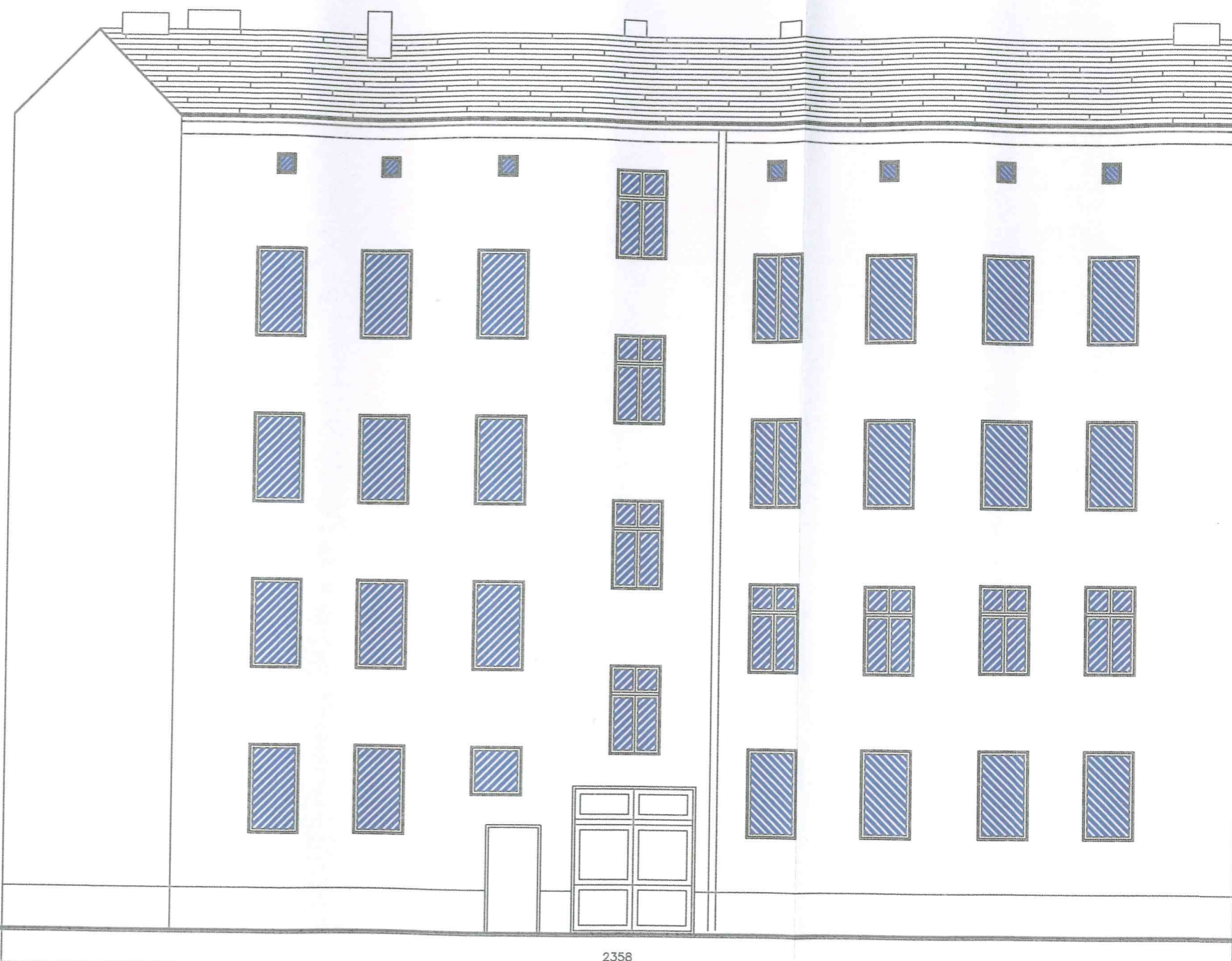
upr.proj. Nr 282/Sz/88



|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| OPRACOWANIE        | <b>TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA<br/>ELEWACJI BUDYNKU WIELORODZINNEGO</b> |                       |
| ADRES              | <b>ul.STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN</b>                                   |                       |
| INWESTOR           | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU<br>ul.STRZAŁOWSKA 38 w SZCZECINIE            |                       |
| RYSUNEK            | MAPA SYTUACYJNA   |                       |
| Zespół projektowy: | Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>upr.budowlane Nr 282/Sz/88                     | PODPIS:               |
|                    | Danuta Maniawska- Lenzion<br>upr.budowlane Nr 178/Sz/86                     | PODPIS:               |
| SPRAWDZIŁA:        | Lucyna Till-Modelewska<br>upr.budowlane Nr 76/Sz/82                         | PODPIS:               |
| SKALA<br>1:500     | Data opracowania :<br>maj 2019 r.   | <b>RYS. NR<br/>1.</b> |



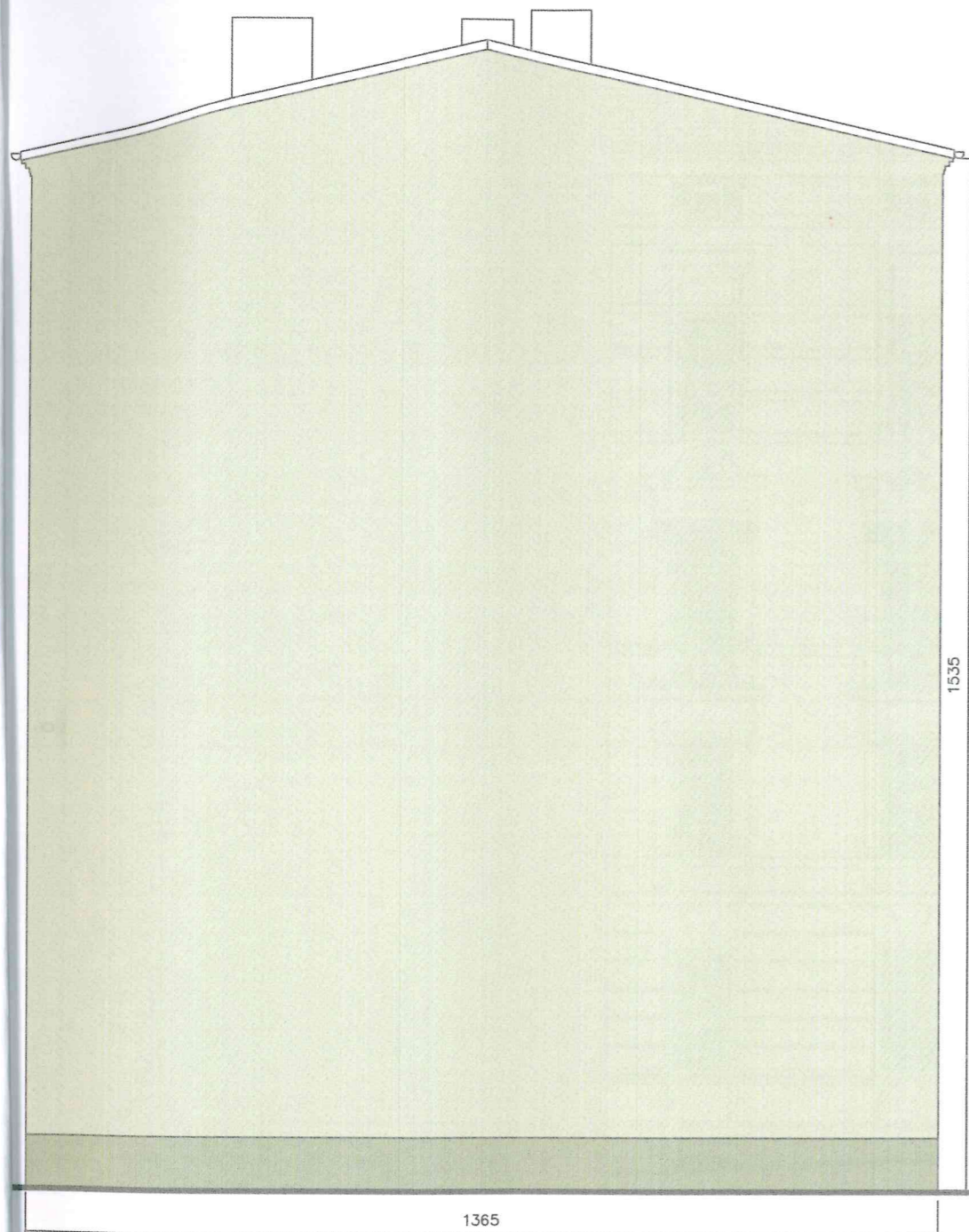
**elewacja południowa**



**elewacja wschodnia - podwórzowa**

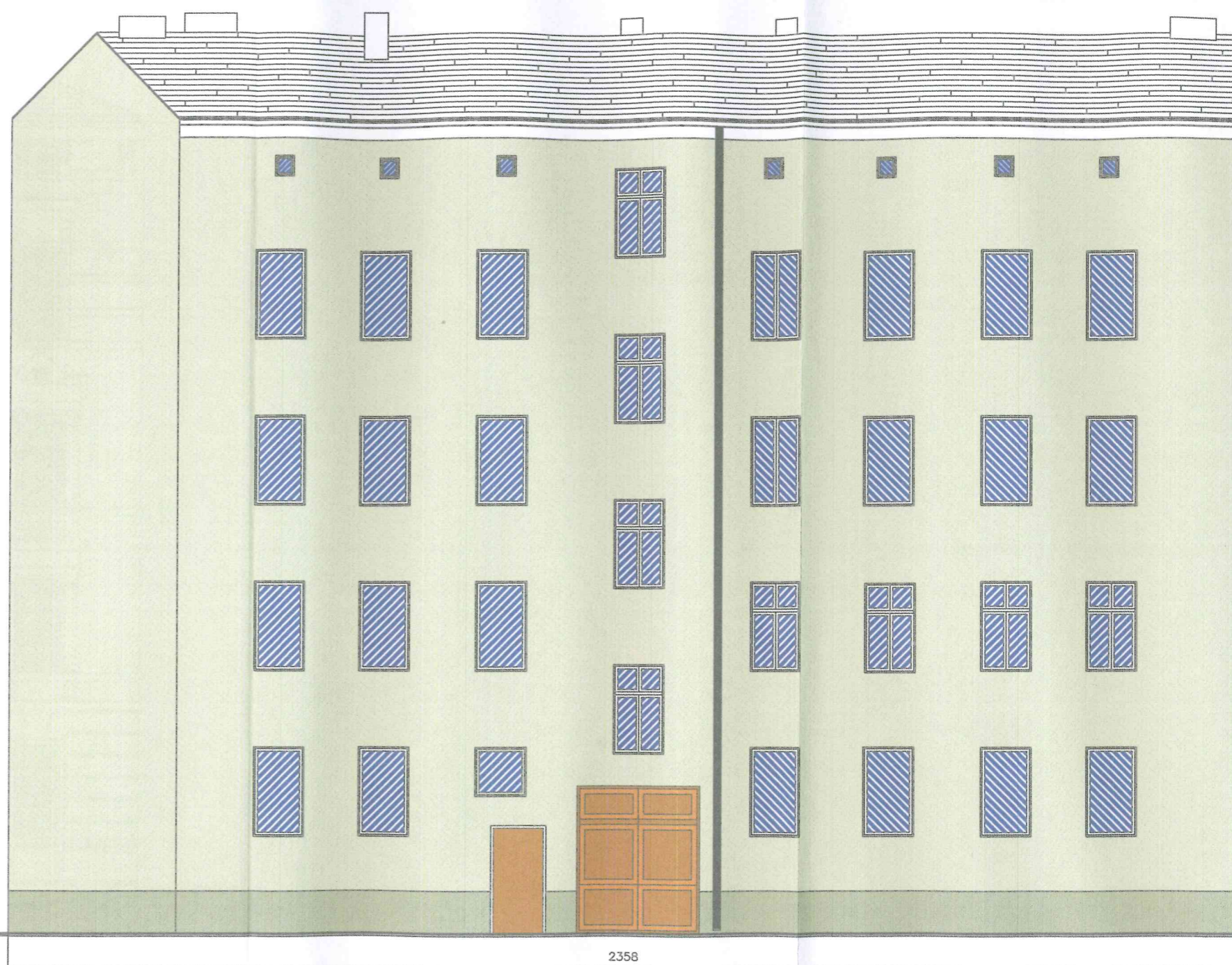
|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| OPRACOWANIE        | TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU WIELORODZINNEGO            |                      |
| ADRES              | ul.STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN  |                      |
| INWESTOR           | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU ul.STRZAŁOWSKA 38 w SZCZECINIE               |                      |
| RYSUNEK            | INWENTARYZACJA BUDOWLANA ELEWACJI WSCHODNIEJ -PODWÓRZE I SZCZYTOWEJ - PŁDN. |                      |
| Zespół projektowy: | Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>upr.budowlane Nr 282/Sz/88                     | PODPIS:              |
|                    | Danuta Maniawska- Lendzion<br>upr.budowlane Nr 178/Sz/86                    | PODPIS:              |
| SPRAWDZIŁA:        | Lucyna Tiil-Modelewska<br>upr.budowlane Nr 76/Sz/82                         | PODPIS:              |
| SKALA<br>1:100     | Data opracowania :<br>maj 2019 r.   | RYS. NR<br><b>3.</b> |





1365

**elewacja południowa**

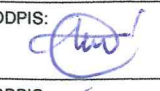

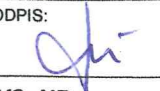


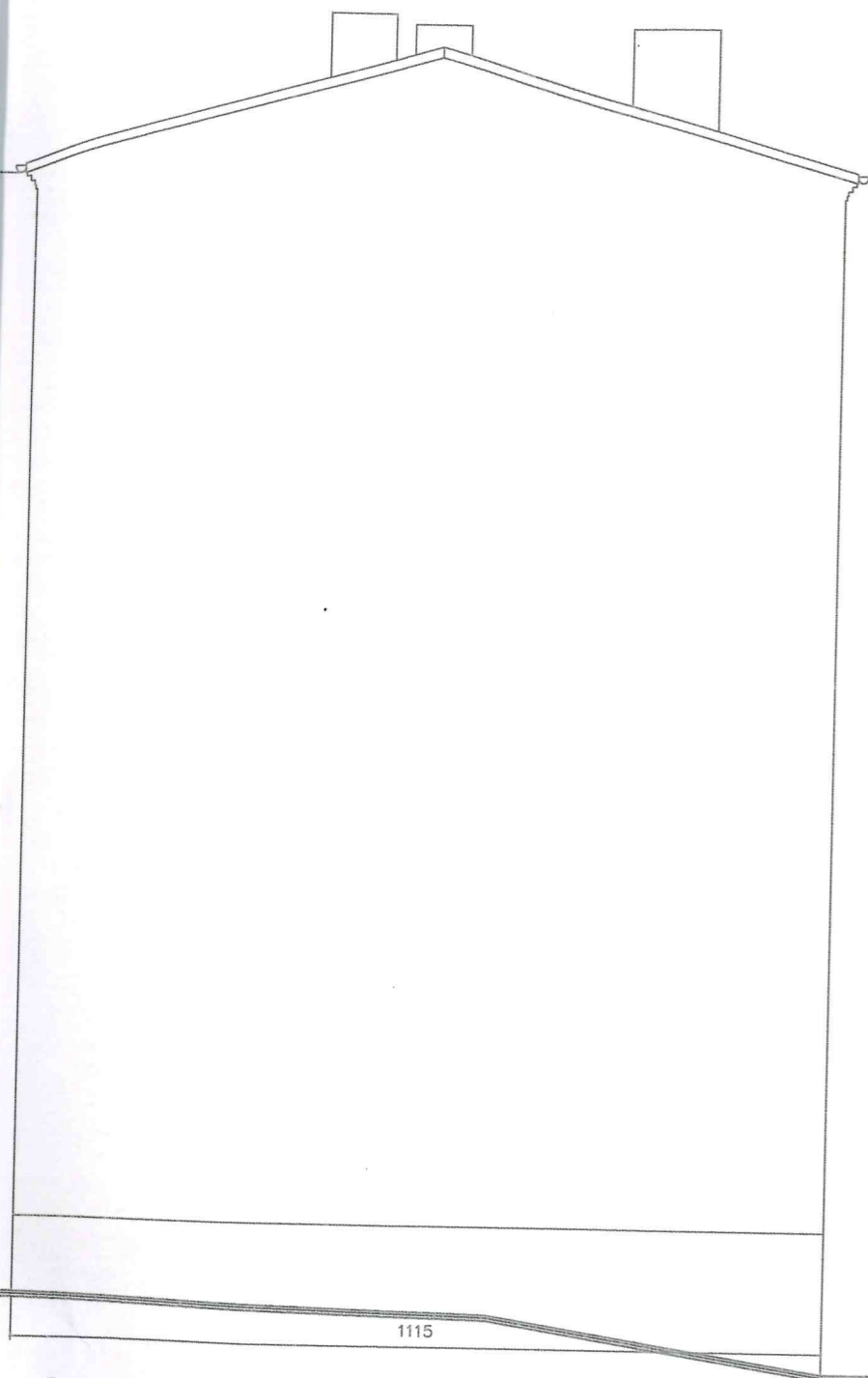
2358

**elewacja wschodnia - podwórzowa**


 NCS 03906-G34Y  
 tj. rgb=227,232,218  
 kolor wiodący dla ścian


 NCS S 5020-Y10R  
 tj. rgb=127,95,63  
 wyprawa cokołowa  
 Gramplast

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| OPRACOWANIE        | TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU WIELORODZINNEGO       |  |
| ADRES              | ul.STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN                                     |  |
| INWESTOR           | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU ul.STRZAŁOWSKA 38 w SZCZECINIE          |  |
| RYSUNEK            | PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI WSCHODNIEJ -PODWÓRZE I SZCZYTOWEJ - PŁDN. |  |
| Zespół projektowy: | Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>upr.budowlane Nr 282/Sz/88                | PODPIS:<br> |
|                    | Danuta Maniawska- Lenzion<br>upr.budowlane Nr 178/Sz/86                | PODPIS:<br> |
| SPRAWDZIŁA:        | Lucyna Tili-Modelewska<br>upr.budowlane Nr 76/Sz/82                    | PODPIS:<br> |
| SKALA<br>1:100     | Data opracowania :<br>maj 2019 r.                                      | RYS. NR<br><b>3 A.</b>   |

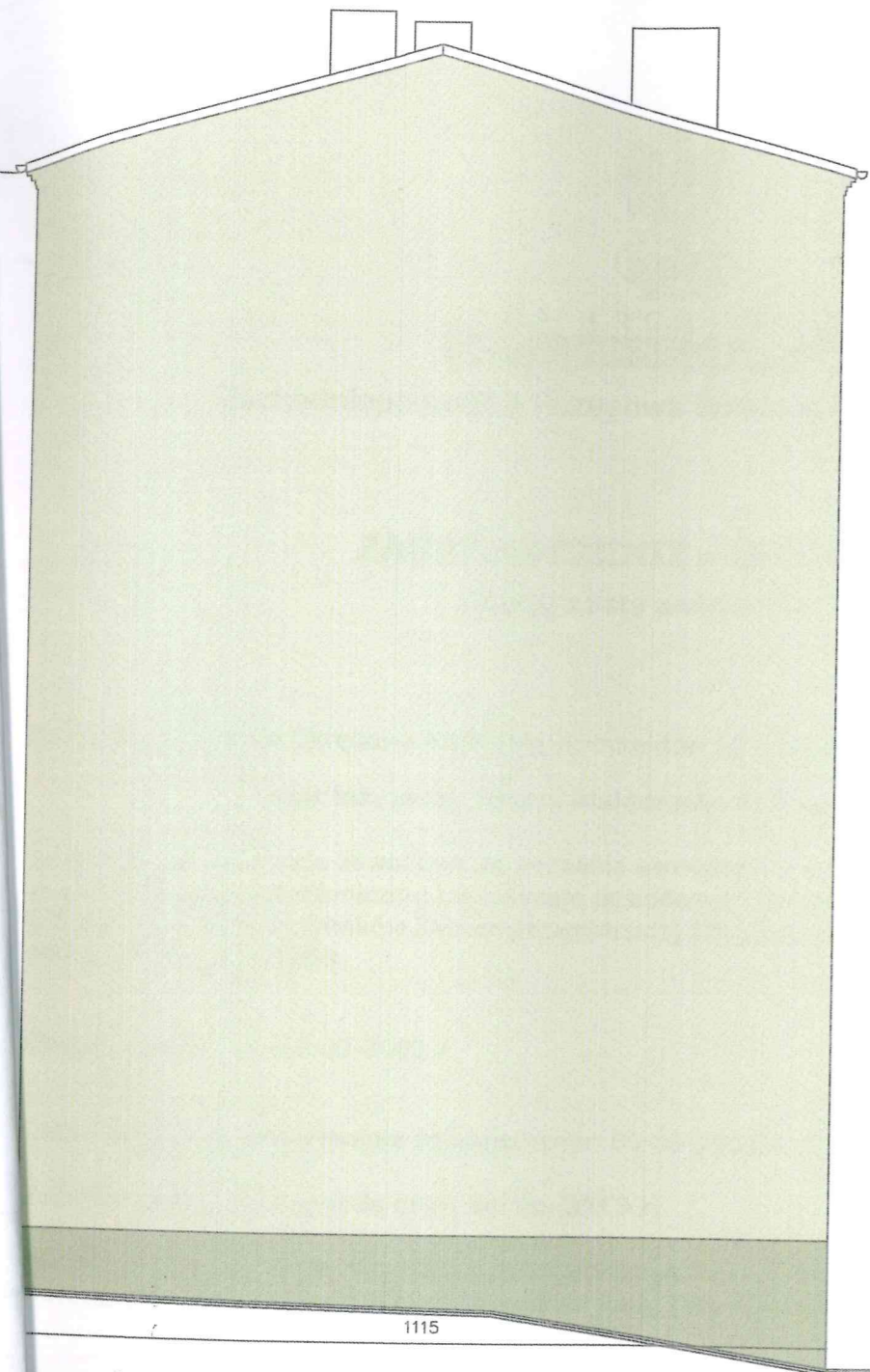


**elewacja północna**



**elewacja zachodnia - frontowa**

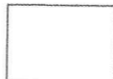


|                    |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| OPRACOWANIE        | <b>TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU WIELORODZINNEGO</b>          |                      |
| ADRES              | <b>ul.STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN</b>  |                      |
| INWESTOR           | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU<br>ul.STRZAŁOWSKA 38 w SZCZECINIE                 |                      |
| RYSUNEK            | INWENTARYZACJA BUDOWLANA ELEWACJI<br>ZACHODNIEJ - FRONTOWEJ I SZCZYTOWEJ - PÓŁN. |                      |
| Zespół projektowy: | Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>upr.budowlane Nr 282/Sz/88                          | PODPIS:<br>          |
|                    | Danuta Maniawska- Lendzion<br>upr.budowlane Nr 178/Sz/86                         | PODPIS:<br>          |
| SPRAWDZIŁA:        | Lucyna Tiil-Modelewska<br>upr.budowlane Nr 76/Sz/82                              | PODPIS:<br>          |
| SKALA<br>1:100     | Data opracowania :<br>maj 2019 r.  | RYS. NR<br><b>2.</b> |



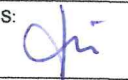


elewacja północna



elewacja zachodnia - frontowa

-  Sztukaterie, gzymsy, ościeża okienne i stolarka okienna - kolor biały
-  NCS 03906-G34Y tj. rgb=227,232,218 kolor wiodący dla ścian
-  NCS S 5020-Y10R tj. rgb=127,95,63 wyprawa cokołowa Gramplast

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| OPRACOWANIE        | TERMOMODERNIZACJA I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU WIELORODZINNEGO         |  |
| ADRES              | ul.STRZAŁOWSKA 38, 71-730 SZCZECIN                                       |  |
| INWESTOR           | WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BUDYNKU ul.STRZAŁOWSKA 38 w SZCZECINIE            |  |
| RYSUNEK            | PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI ZACHODNIEJ - FRONTOWEJ I SZCZYTOWEJ - PÓŁN. |  |
| Zespół projektowy: | Teresa Majewska-Ćwiertnia<br>upr.budowlane Nr 282/Sz/88                  | PODPIS:<br> |
|                    | Danuta Maniawska- Lenzion<br>upr.budowlane Nr 178/Sz/86                  | PODPIS:<br> |
| SPRAWDZIŁA:        | Lucyna Till-Modelewska<br>upr.budowlane Nr 76/Sz/82                      | PODPIS:<br> |
| SKALA<br>1:100     | Data opracowania :<br>maj 2019 r.  | RYS. NR<br><b>2 A.</b>   |

19. 86 r.

7

GO :  
ciwle

2  
rony  
unkcj  
ig. ze:

elnej

ierowa-  
budowla-  
te wszel-  
azaniac  
ejowych,  
mostów,

ekrasie

ektów  
ania  
ja tych



