

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
WYKONAWCZY

Nazwa: PRZEBUDOWA, DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WRAZ Z REMONTEM POLEGAJĄCYM NA  
WYMIANIE STOLARKI OKIENNEJ W RAMACH ZADANIA  
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO”

Adres: 32-660 CHEŁMEK  
UL. ŻEROMSKIEGO 1  
DZIAŁKI NR 842/247, 842/264, 842/265

Jednostka  
ewidencyjna: 121303\_4 CHEŁMEK-MIASTO  
Obręb: 0001 CHEŁMEK  
Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Spis zawartości:  
- projekt architektoniczno-budowlany

Inwestor: GMINA CHEŁMEK  
UL. KRAKOWSKA 11  
32-660 CHEŁMEK

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3 3d p-pkt 3 oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność Nr uprawnień Nr izby	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Zbigniew Piecarka	Architektura	Architektoniczna 72/2001 SL-0303	sierpień 2024	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Joanna Srokosz	Architektura	Architektoniczna 64/98 BB SL-0544	sierpień 2024	

Wilamowice, sierpień 2024

**I. CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Opis techniczny do architektury	3
Charakterystyczne parametry	4
Opis rozwiązań architektonicznych	5
Oświadczenie o sieci ciepłowniczej	8
Uprawnienia projektanta branży sanitarnej	9

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Elewacja Południowa	1:100	Rys. Nr A1	10
Elewacja Północna	1:100	Rys. Nr A2	11
Elewacja Zachodnia	1:100	Rys. Nr A3	12
Elewacja Wschodnia	1:100	Rys. Nr A4	13
Rzut parteru	1:100	Rys. Nr A5	14
Rzut I piętra	1:100	Rys. Nr A6	15
Rzut II piętra	1:100	Rys. Nr A7	16
Rzut III piętra	1:100	Rys. Nr A4	17

**INWENTARYZACJA**

Elewacja Południowa	1:100	Rys. Nr i1	18
Elewacja Północna	1:100	Rys. Nr i2	19
Elewacja Wschodnia	1:100	Rys. Nr i3	20
Elewacja Zachodnia	1:100	Rys. Nr i4	21

**OPIS TECHNICZNY**

## **DO ARCHITEKTURY**

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

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Chełmku przy ul. Żeromskiego 1 na dz. nr 842/247, 842/265, 842/264.

#### **Funkcja budynku:**

Przedmiotowy budynek jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

Celem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z dociepleniem oraz remontem polegającym na wymianie stolarki okiennej w ramach zadania „termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego”.

Kategoria obiektu: XIII – pozostałe budynki mieszkalne.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:**

Przedmiotowy obiekt to budynek mieszkalny wielorodzinny użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Budynek usytuowany jest w Chełmku na działce budowlanej nr 842/247,

w granicy z działką 842/265, 842/264. Budynek powstał w latach siedemdziesiątych w technologii tradycyjnej. Przedmiotowy obiekt jest budynkiem częściowo podpiwniczonym, z czterema kondygnacjami nadziemnymi.

W parterze budynku znajdują się trzy lokale użytkowe z samodzielnymi wejściami z zewnątrz, WC ogólnodostępne oraz pomieszczenia mieszkalne. Na pozostałych kondygnacjach znajdują się mieszkania lokatorskie, jedno, dwu oraz trzy pokojowe z łazienką, przedpokojem oraz kuchnią. Wszystkie mieszkania na czterech kondygnacjach posiadają wejście z ogólnodostępnego korytarza. Budynek posiada dwa wejścia od wschodu i zachodu oraz dwie klatki schodowe.

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

#### **Stan istniejący:**

Budynek oparty na rzucie prostokąta. Od strony południowej połączony jest z przewiązką oraz z pomieszczeniami kotłowni i przejściem znajdującym się w piwnicy. Ta część obiektu nie jest objęta niniejszym opracowaniem. Budynek 4-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Budynek posiada dwie klatki schodowe usytuowane po przeciwnych stronach budynku.

Bryła budynku przykryta dachem dwuspadowym o kacie nachylenia 10% tj. 6°, kryty papą.

W sąsiedztwie przedmiotowego budynku, zlokalizowane są inne budynki mieszkalne oraz istnieją ciągi piesze dla mieszkańców. Obiekt otoczony jest terenami zielonymi oraz zielenią niską typu parkowego.

**Stan projektowany :**

**Zakres prac projektowych dotyczy tylko samego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, bez ingerencji w zagospodarowanie ze względu na zamurowanie otworów okiennych, zmienia się forma architektoniczna budynku.**

Celem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest:

1. Termomodernizacja ścian zewnętrznych - docieplenie budynku wraz nową kolorystyką elewacji, demontaż daszków nad wejściami,
2. Przebudowa – polegająca na zamurowaniu otworów okiennych na klatkach schodowych.
3. Ocieplenie stropu nad wejściem styropianem oraz ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej – wykonanie otworów montażowych w celu wdmuchania granulatu z wełny mineralnej wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem otworów na stropie;
4. Wymiana stolarki okiennej na nową trzy – szybową wraz z robotami towarzyszącymi;
5. Przemurowanie kominów wraz z robotami towarzyszącymi;
6. Remont schodów zewnętrznych – elewacja wschodnia – nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej o gr. 6,0 cm;
7. Remont pokrycia dachowego:
  - rozebranie rynien z blachy oraz obróbek blacharskich;
  - montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm;
  - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywanej na zimno, emulsja asfaltowa,
  - wykonanie klinów ze styropapy wokół kominów;
  - pokrycie dachu papą termozgrzewalną - 1-warstwowe o gr. 5,2 mm;
  - wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej;
8. Wymiana instalacji odgromowej
  - Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim;
  - Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy;
  - Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie;
  - Montaż instalacji odgromowej wraz z badaniami i pomiarami.

Przebudowa budynku polegać będzie na zamurowaniu otworów okiennych na klatkach schodowych.

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego wielorodzinnego do poziomu gruntu styropianem grafitowym o gr. 15 cm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ ). Całkowita powierzchnia do ocieplenia: 1394,04 m<sup>2</sup>.

Ponadto przewiduje się ocieplenie stropu nad wejściem styropianem o gr. 20,0 cm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ ) - powierzchnia do ocieplenia 17,90 m<sup>2</sup> oraz ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$  i gr. 25 cm - powierzchnia do ocieplenia 872,09 m<sup>2</sup>.

Projekt obejmuje również wymianę stolarki okiennej w budynku na nową trzy – szybową PCV o całkowitym współczynniku przenikania ciepła  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , a także remont pokrycia dachu wraz z przemurowaniem kominów, wymianę niektórych daszków nad wejściami oraz wymianę instalacji odgromowej.

Zakres prac należy szczegółowo rozpatrywać z dokumentacją rysunkową.

KOLORYSTYKA: UWAGA! Ze względu na ograniczenia zastosowanej techniki drukowania, przedstawione na rysunku kolory mają charakter jedynie poglądowy i nie odzwierciedlają w pełni kolorów wybranych z zastosowanego wzornika.

#### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

<b>Zestawienie powierzchni, głównych parametrów budynku projektowanego i obiektów istniejących</b>	
Powierzchnia <b>zabudowy</b> budynku	<b>959,49m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia <b>użytkowa</b> budynku	<b>2 818,66m<sup>2</sup></b>
<b>Kubatura</b> budynku	<b>8 519,25m<sup>3</sup></b>
<b>Wysokość do kalenicy</b>	<b>12,40 m</b>
<b>Wysokość ściany szczytowej</b>	<b>13,00 m</b>

#### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nie dotyczy - projektowany zakres prac nie ingeruje w podłoże gruntowe – przedmiotem zagadnienia jest przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z termomodernizacją oraz remontem polegającym na wymianie stolarki okiennej.

#### 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W budynku znajduje się 59 mieszkań.

#### 7. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH W BUDYNKU

- Fundamenty: betonowe.
- Ściany nośne: murowane z cegły pełnej gr. 27 oraz 42 cm wraz z tynkiem. Ściana szczytowa od strony północnej ocieplona 5 cm warstwą styropianu wraz z tynkiem cienkowieńcowym.
- Ściany wewnętrzne: murowane z cegły gr. 6, 12 oraz 15 cm wraz z tynkiem oraz płyt kartonowo – gipsowych.
- Schody wewnętrzne: żelbetowe (wylewane na miejscu), dwubiegowe z balustradą metalową i pochwytem z PCV, z wykończeniem lastriko
- Stropodach: o konstrukcji Żelbetowej, wentylowany wsparty na ściankach kolankowych, dwuspadowy o kącie nachylenia 10%, 6°. Dach kryty papą termozgrzewalną układaną na papie podkładowej.
- Stolarka drzwiowa: drzwi wejściowe do budynku metalowe z przeszkleniem, do lokali

użytkowych w parterze metalowe oraz z PCV. Drzwi do mieszkań oraz drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe oraz harmonijkowe według indywidualnych rozwiązań mieszkańców.

- Stolarka okienna: okna częściowo stare drewniane oraz z PCV, białe, według indywidualnych rozwiązań mieszkańców.
- Posadzki: wykładziny PCV, panele, płytki ceramiczne oraz wylewka cementowa według indywidualnych rozwiązań mieszkańców.
- Kominy: budynek posiada przewody wentylacyjne murowane z cegły pełnej, ponad dachem wykonane z pustaków prefabrykowanych z wylotami bocznymi i zwieńczone czapkami betonowymi

## **8. Dostęp dla osób ze szczególnymi potrzebami**

Bez zmian. Budynek nie posiada barier architektonicznych. Dostęp do budynku z zewnątrz zapewniony od strony zachodniej i wschodniej poprzez główne wejścia do budynku - bezpośrednie wejście z poziomu terenu.

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

### **a) zapotrzebowania jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**

Nie dotyczy.

### **b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

### **c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

- nie dotyczy – bez zmian.

### **d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie emitować zakłóceń akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro - magnetycznego i innych zakłóceń.

### **e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

- inwestycja nie wymaga wycinki drzew;
- ze względu na charakter obiektu budowlanego inwestycja nie wpłynie na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, będą wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

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

(w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku) w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa

w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

Nie dotyczy, bez zmian.

**a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,**

Nie dotyczy, bez zmian.

**b) dostępne nośniki energii,**

Nie dotyczy, bez zmian.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:**

Nie dotyczy, bez zmian.

**d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię**

Nie dotyczy, bez zmian.

**e) Porównanie systemów:**

Nie dotyczy, bez zmian.

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej,** zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Nie dotyczy, bez zmian.

**12. Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano na podstawie rozporządzenia z dnia 17 września 2021 r. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722).**

Nie dotyczy. Nie zmienia się charakterystycznych parametrów ochrony przeciwpożarowej.

### 13. Przedmiotowy projekt spełnia założenia wynikające z Nowego Europejskiego Bauhausu (NEB), obejmując następujące aspekty:

#### 13.1. Zrównoważony rozwój i efektywność energetyczna

- Termomodernizacja budynku opiera się na maksymalnej poprawie efektywności energetycznej. Wymiana okien, ocieplenie ścian zewnętrznych oraz stropodachu realizowane będą z użyciem materiałów ekologicznych i energooszczędnych technologii. Kluczowe jest dążenie do redukcji zużycia energii cieplnej, co wpisuje się w cele Europejskiego Zielonego Ładu, który promuje dekarbonizację oraz ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.
- Izolacja powinna przyczyni się do zmniejszenia strat ciepła, co wpłynie na niższe rachunki za energię oraz poprawi komfort cieplny mieszkańców.

#### 13.2. Estetyka i harmonia z otoczeniem

- Termomodernizacja uwzględnia estetykę budynku oraz jego otoczenia, nawiązując do lokalnych tradycji architektonicznych, jednocześnie wprowadzając nowoczesne rozwiązania. Zamurowanie okien na klatce schodowej zaprojektowane jest w sposób nie zaburzający harmonii elewacji, zachowując równowagę pomiędzy funkcjonalnością a wyglądem.
- Zgodnie z duchem Nowego Europejskiego Bauhausu projekt termomodernizacji jest estetycznie atrakcyjny, tworzy poczucie przyjaznej przestrzeni dla mieszkańców.

#### 13.3. Integracja społeczna i dostępność

- Projekt uwzględnienia potrzeby społeczności lokalnej oraz poprawę jakości życia mieszkańców budynku.

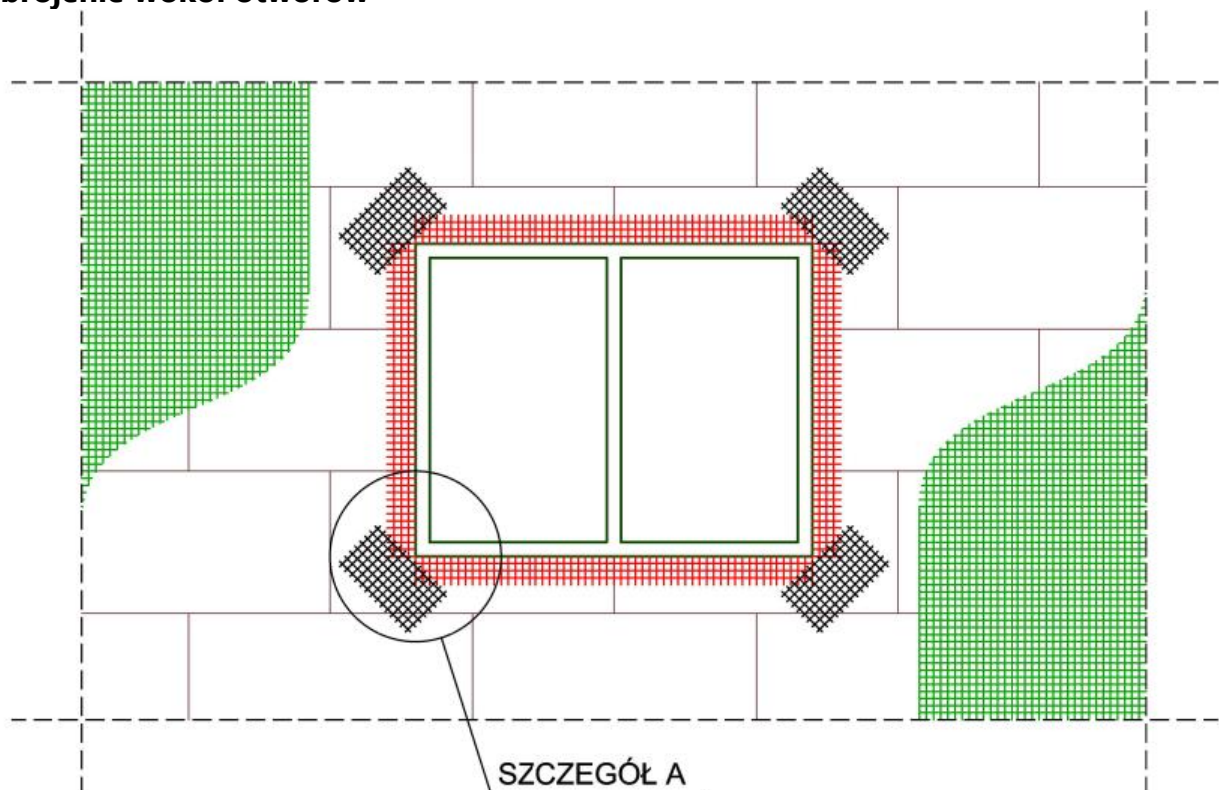
#### 13.4. Innowacyjność i zaawansowane technologie

- Zastosowanie materiałów o wysokiej efektywności cieplnej oraz stolarki okiennej o niskiej emisyjności – nowa stolarka trzy – szybowa PCV o całkowitym współczynniku przenikania ciepła  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Projekt termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego w kontekście Nowego Europejskiego Bauhausu dąży do osiągnięcia **równowagi między ekologią, estetyką a integracją społeczną**. Obejmuje to zastosowanie nowoczesnych, energooszczędnych technologii, dbałość o estetykę i harmonię architektoniczną, uwzględnienie potrzeb mieszkańców oraz zachowanie otwartości na innowacyjne rozwiązania.

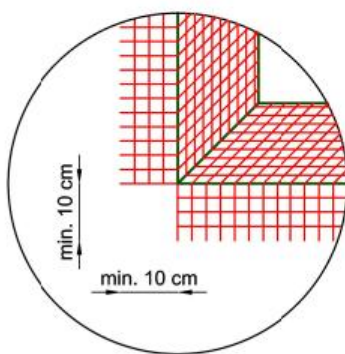


## Zbrojenie wokół otworów

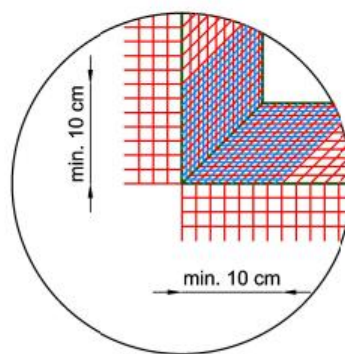


### SZCZEGÓŁ A - KOLEJNOŚĆ ZBROJENIA NAROŻNIKÓW WOKÓŁ OTWORÓW

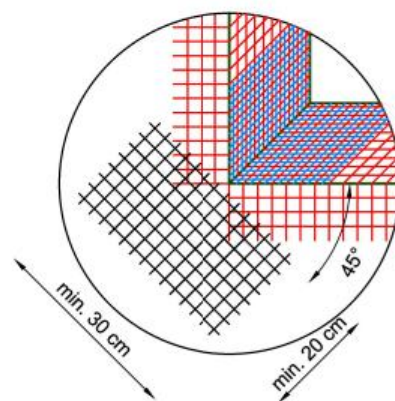
**ETAP 1**  
Zbrojenie krawędzi  
otworu



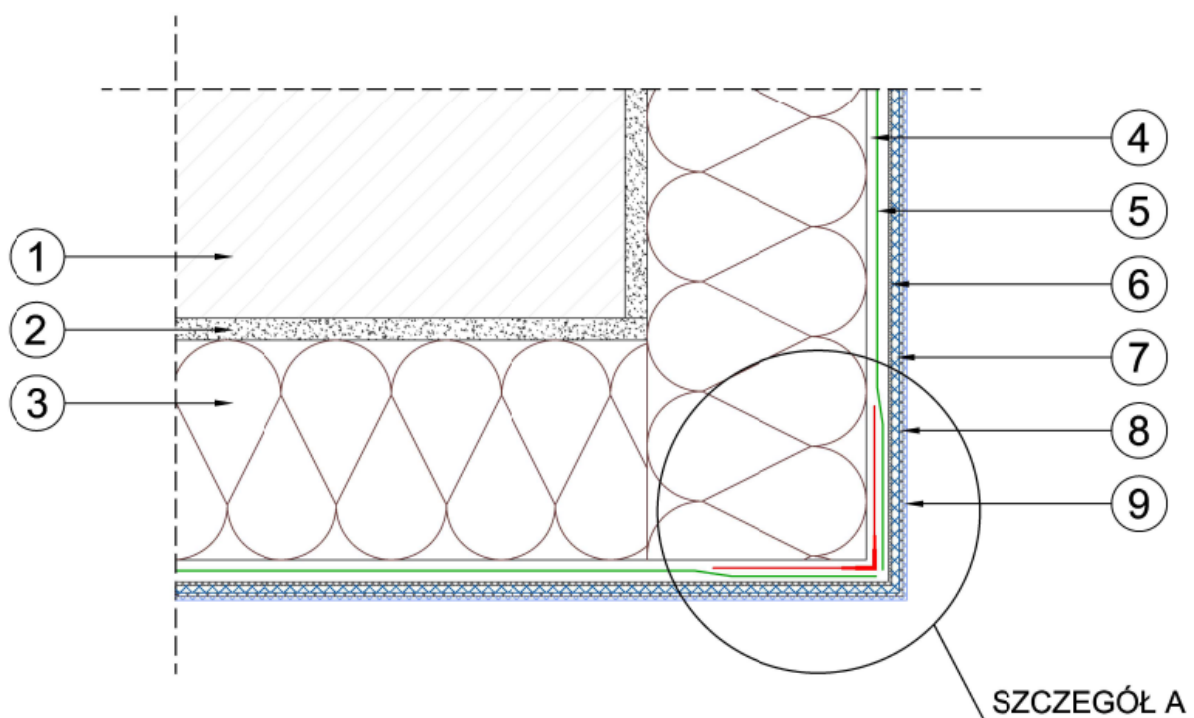
**ETAP 2**  
Zbrojenie wewnętrznych  
narożników otworu



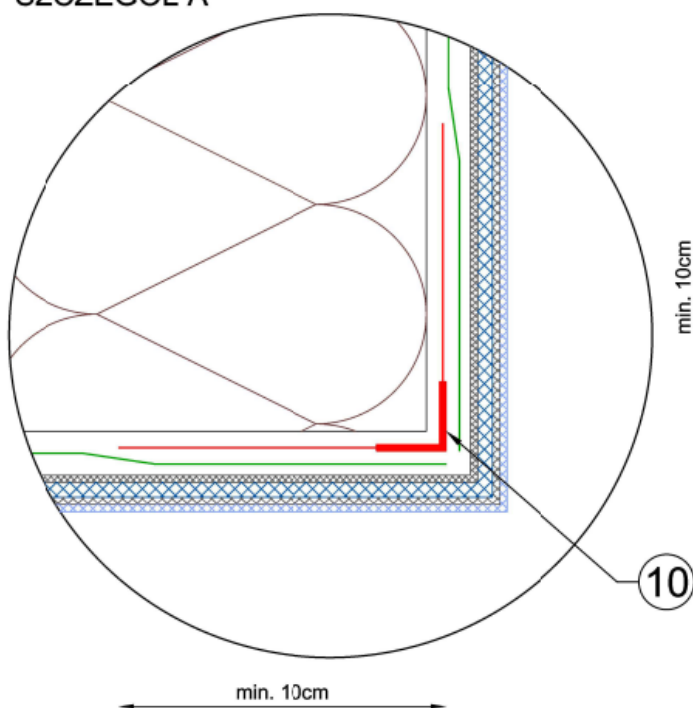
**ETAP 3**  
Zbrojenie diagonalne otworu



## Zbrojenie narożników zewnętrznych

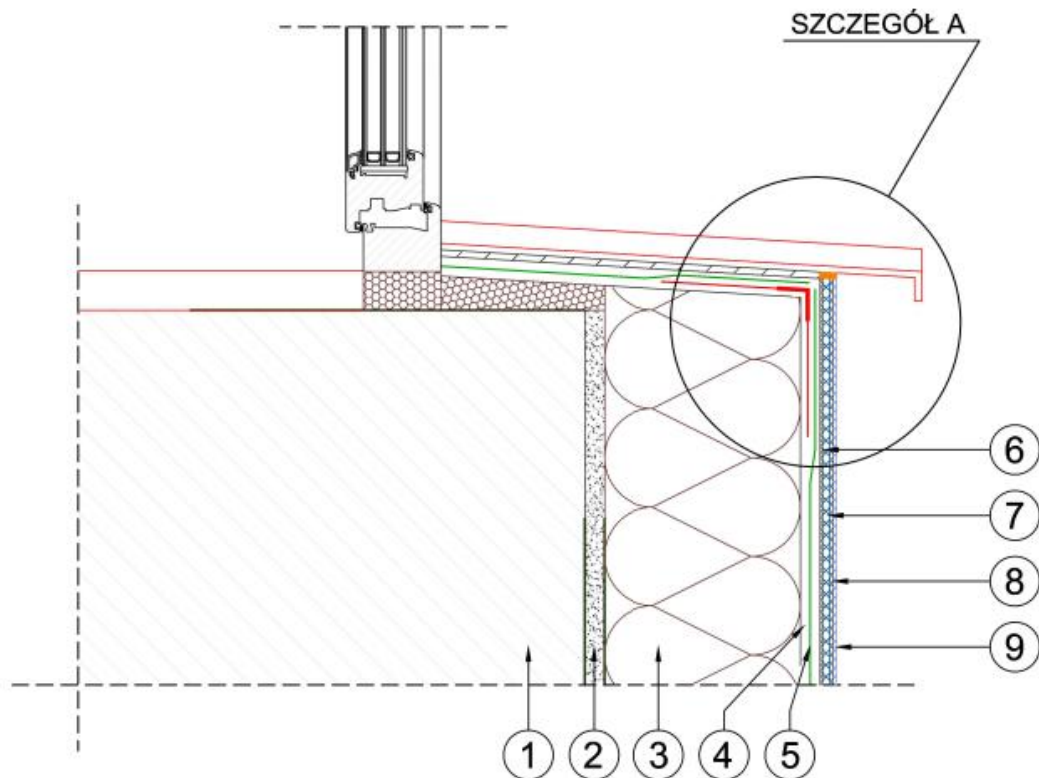


SZCZEGÓŁ A

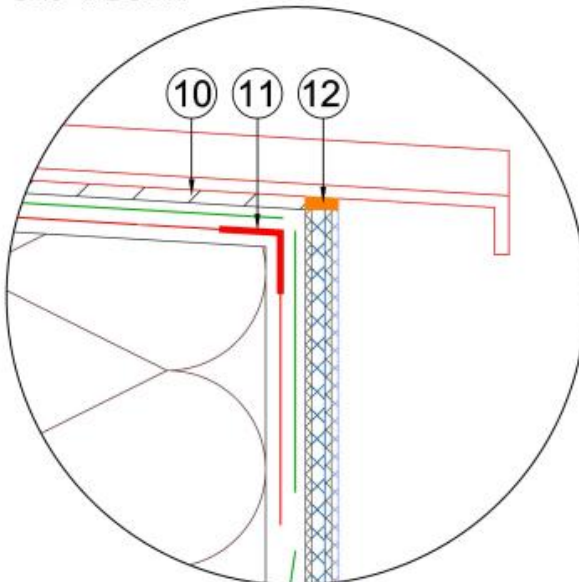


1. PODŁOŻE
2. ZAPRAWA/ MASA/ KLEJ DO MOCOWANIA WYROBU DO IZOLACJI CIEPLNEJ
3. WYRÓB DO IZOLACJI CIEPLNEJ
4. ZAPRAWA/ MASA DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
5. SIATKA ZBROJĄCA ZATOPIONA W ZAPRAWIE/ MASIE DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD ZAPRAWĘ/ MASĘ TYNKARSKĄ
7. ZAPRAWA/ MASA TYNKARSKA
8. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
9. FARBA LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
10. LISTWA NAROŻNIKOWA Z SIATKĄ

## Rozwiązanie ściany podokiennej (parapet) z oknem cofniętym względem lica ściany



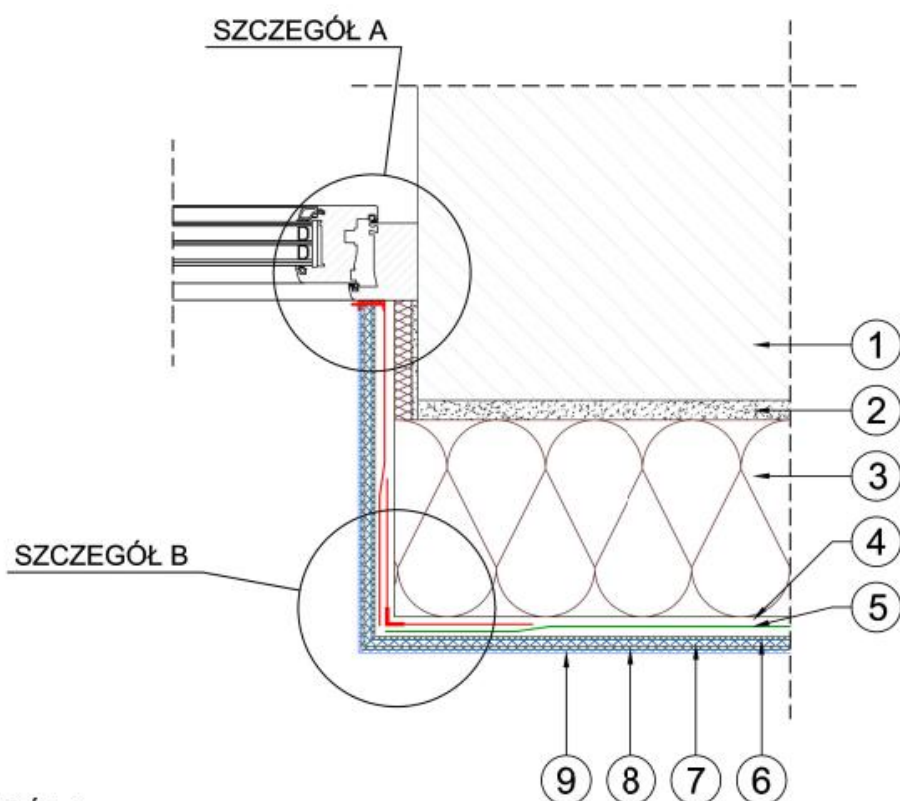
SZCZEGÓŁ A



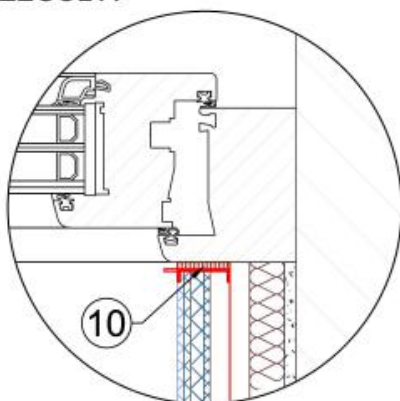
1. PODŁOŻE
2. ZAPRAWA/ MASA/ KLEJ DO MOCOWANIA WYROBU DO IZOLACJI CIEPLNEJ
3. WYRÓB DO IZOLACJI CIEPLNEJ
4. ZAPRAWA/ MASA DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
5. SIATKA ZBROJĄCA ZATOPIONA W ZAPRAWIE/ MASIE DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD ZAPRAWĘ/ MASĘ TYNKARSKĄ
7. ZAPRAWA/ MASA TYNKARSKA
8. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
9. FARBA LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
10. KLEJ DO MOCOWANIA PARAPETÓW
11. LISTWA NAROŻNIKOWA Z SIATKĄ
12. WYPEŁNIENIE ELASTYCZNE



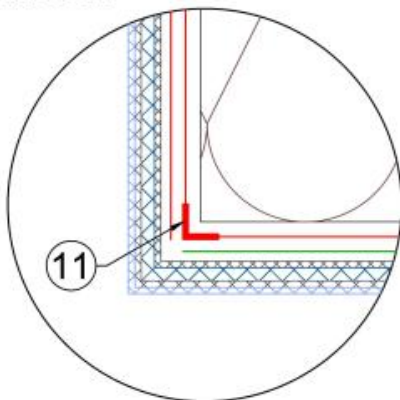
## Ocieplenie ściany przyokiennej z oknem cofniętym względem lica ściany



SZCZEGÓŁ A

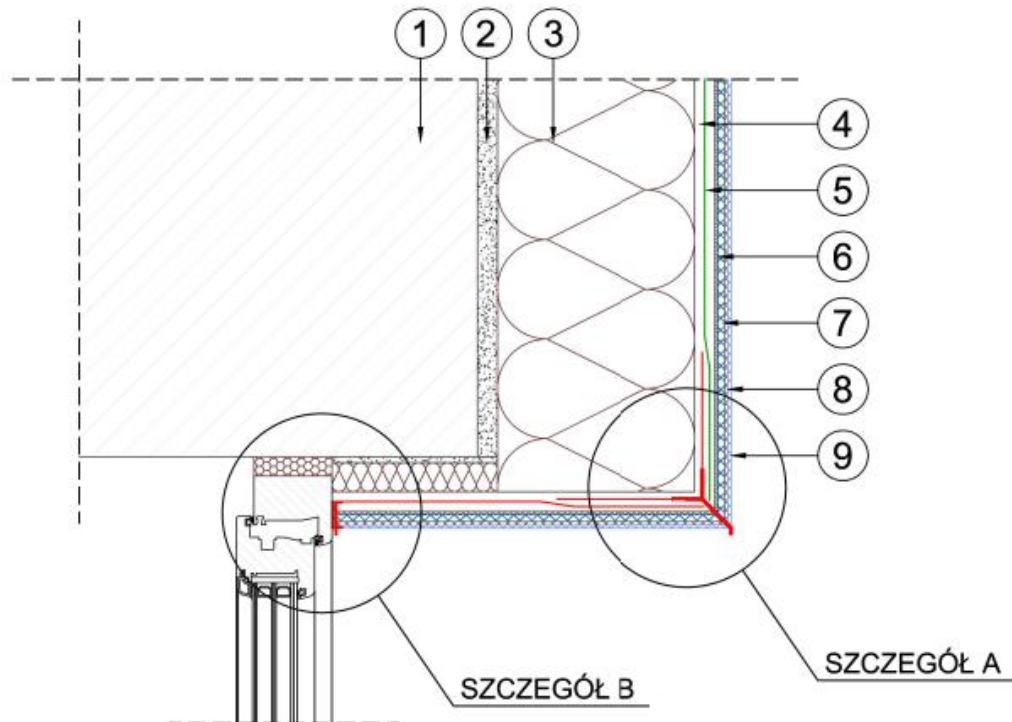


SZCZEGÓŁ B

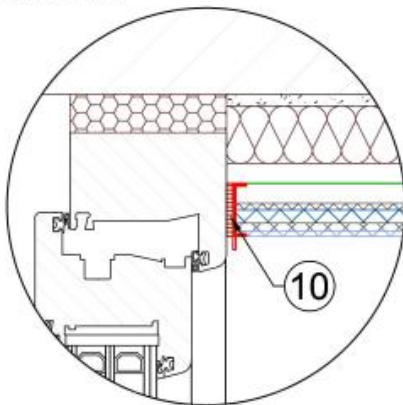


1. PODŁOŻE
2. ZAPRAWA/ MASA/ KLEJ DO MOCOWANIA WYROBU DO IZOLACJI CIEPLNEJ
3. WYRÓB DO IZOLACJI CIEPLNEJ
4. ZAPRAWA/ MASA DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
5. SIATKA ZBROJĄCA ZATOPIONA W ZAPRAWIE/ MASIE DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD ZAPRAWĘ/ MASĘ TYNKARSKĄ
7. ZAPRAWA/ MASA TYNKARSKA
8. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
9. FARBA LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
10. LISTWA PRZYOKIENNA Z SIATKĄ
11. LISTWA NAROŻNIKOWA Z SIATKĄ

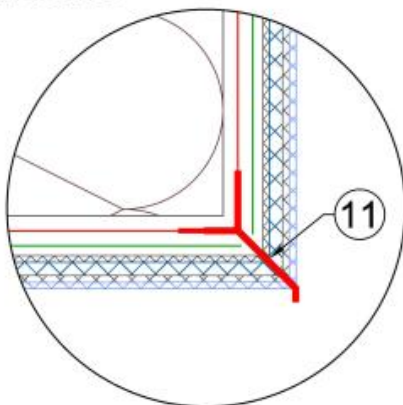
## Ocieplenie nadproża z oknem cofniętym względem lica ściany



SZCZEGÓŁ A



SZCZEGÓŁ B



1. PODŁOŻE
2. ZAPRAWA/ MASA/ KLEJ DO MOCOWANIA WYROBU DO IZOLACJI CIEPLNEJ
3. WYRÓB DO IZOLACJI CIEPLNEJ
4. ZAPRAWA/ MASA DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
5. SIATKA ZBROJĄCA ZATOPIONA W ZAPRAWIE/ MASIE DO WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD ZAPRAWĘ/ MASĘ TYNKARSKĄ
7. ZAPRAWA/ MASA TYNKARSKA
8. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
9. FARBA LUB IMPREGNAT (OPCJONALNIE)
10. LISTWA PRZYOKIENNA Z SIATKĄ
11. LISTWA OKAPNIKOWA Z SIATKĄ