

**OPIs PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 11 W
BIELAWIE**

Nazwa inwestycji:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 11 W BIELAWIE

Adres inwestycji:

DZ. NR 884, OBREB OSIEDLE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA BIELAWA
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 11, 58-260 BIELAWA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 020201_1.0003.884

Inwestor:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 11, 58-260 BIELAWA

Opracowanie:

MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA SOCHA

WROCLAW, 05.02.2025



ul. Batalionów Chłopskich 87/2, 58-200 Dzierżonów

NIP: 8822147236 REGON: 528060105 KRS:0001094071

TEL. 516074773 E-MAIL: ARCHES.SOCHA@GMAIL.COM

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Lokalizacja	3
1.3. Podstawa opracowania	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
3.1. Zakres planowanych prac	3
3.2. Wymagania ogólne	4
4. OPIS DOTYCZĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	4
4.1. Opis stanu istniejącego	4
4.2. Wymagania wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	4
4.3. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej	4
4.4. Informacje w zakresie oddziaływania eksploatacji górniczej na teren	4
4.5. Informacje w zakresie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	4
4.6. Zestawienie powierzchni oraz wskaźniki wielkościowe	4
4.7. Opis rozwiązań projektowych w zakresie zagospodarowania działki	5
5. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY ZAWIERAJĄCE WSZYSTKIE NIEZBĘDNE DANE ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA:	5
6. OPIS DOTYCZĄCY BUDYNKU BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM INWESTYCJI	6
6.1. Przeznaczenie i program użytkowy	6
6.2. Parametry techniczne budynku	6
6.3. Forma architektoniczna obiektu	6
6.4. Układ funkcjonalny	7
6.5. Dostosowanie projektowanego obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposoby spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego	7
6.6. Opis techniczny istniejących elementów budynku	9
7. OPIS PLANOWANYCH PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH	9
7.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej gruntu	9
7.1.1. Wymiana parapetów zewnętrznych	10
7.1.2. Wykonanie izolacji cieplnej, wilgotnościowej i drenażu ścian fundamentowych	11
7.2. Wymiana drewnianej stolarki okiennej w nieogrzewanych częściach wspólnych	11
7.3. Modernizacja instalacji elektrycznej	12
7.4. Remont klatki schodowej	12

7.5. Wymiana oświetlenia na automatycznie włączane w strefie zewnętrznej i wewnętrznej wejścia do budynku	12
7.6. Położenie taśm odblaskowych na stopniach schodowych w wejściowej strefie wewnętrznej budynku	13
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
9. UWAGI KOŃCOWE.....	14
10. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. 01 Plan sytuacyjny
- RYS. 02 Inwentaryzacja budynku – elewacje północna i wschodnia
- RYS. 03 Inwentaryzacja budynku – elewacje południowa i zachodnia
- RYS. 04 Inwentaryzacja budynku – rzuty klatki schodowej
- RYS. 05 Projekt kolorystyki elewacji północnej i wschodniej
- RYS. 06 Projekt kolorystyki elewacji południowej i zachodniej

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Audyt energetyczny budynku dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. B. Chrobrego 11 w Bielawie, wykonany przez mgr inż. Piotra Samorajskiego z dnia 04.07.2023.
2. Przedmiar robót

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Bolesława Chrobrego 11, 58-260 Bielawa

1.2. Lokalizacja

Adres inwestycji: ul. B. Chrobrego 11, 58-260 Bielawa

Działka: 884

Obręb: Osiedle

Jednostka ewidencyjna: Bielawa

Identyfikator działki: 020201_1.0003.884

1.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem dotyczące prac przy obiekcie
- Wizja lokalna
- Analiza dokumentacji udostępnionej przez inwestora – Audyt energetyczny budynku dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego wykonany przez mgr inż. Piotra Samorajskiego z dnia 04.07.2023
- Obowiązujące Normy i przepisy Prawa Budowlanego aktualne na dzień opracowania

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opis przedmiotu zamówienia dla przedsięwzięcia termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Bolesława Chrobrego 11 w Bielawie.

3. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Zakres planowanych prac

Podstawowy zakres robót budowlanych związanych z termomodernizacją obejmuje:

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku powyżej gruntu wraz z wymaganymi pracami towarzyszącymi takimi jak:
 - montaż obróbek blacharskich łącznie z nowym orynowaniem
 - wymiana istniejących parapetów zewnętrznych
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych
- wymianę drewnianej stolarki okiennej w nieogrzewanych wspólnych częściach budynku wraz z wymaganymi pracami towarzyszącymi takimi jak:
 - montaż nawiewników automatycznych

Prace dodatkowe, których realizacja będzie uwzględniać potrzeby osób niepełnosprawnych, osób starszych oraz dzieci:

- modernizacja instalacji elektrycznej
- remont klatki schodowej
- wymiana oświetlenia na automatycznie włączanie w strefie zewnętrznej i wewnętrznej wejścia do budynku
- położenie taśm odblaskowych na stopniach schodowych w wejściowej strefie wewnętrznej budynku

3.2. Wymagania ogólne

Przepisy i normy:

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo Budowlane (Dz.U.2023.682)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022poz.1225)
- Obowiązującymi normami PN i EN
- Wytocznymi producentów materiałów budowlanych

Wymagania dotyczące materiałów:

Materiały stosowane do prac muszą posiadać oceny techniczne, certyfikaty oraz deklaracje zgodności z normami.

4. OPIS DOTYCZĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

4.1. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny znajduje się w Bielawie przy ul. Bolesława Chrobrego 11 na terenie działki nr 884. Budynek zajmuje całą powierzchnię działki. Teren wyposażony jest w pełną infrastrukturę: wodę z sieci miejskiej, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, energię elektryczną oraz gaz z sieci miejskiej. Wejście do budynku znajduje się od strony wschodniej.

Budynek jest trzykondygnacyjny z poddaszem częściowo użytkowym, podpiwniczony. Kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci ~45 stopni.

4.2. Wymagania wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Dla terenu opracowania brak obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

4.3. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej

Budynek podlegający opracowaniu nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

4.4. Informacje w zakresie oddziaływania eksploatacji górniczej na teren

Obiekt nie jest położony w strefie oddziaływania eksploatacji górniczej.

4.5. Informacje w zakresie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja w ramach przyjętych rozwiązań technicznych nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzkiego.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne, jego charakter, wielkość nie wpływa negatywnie na drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Niniejsza inwestycja nie przewiduje działań związanych z wycinką starodrzewu i drzew pomnikowych.

4.6. Zestawienie powierzchni oraz wskaźniki wielkościowe

Powierzchnia działki:	201 m ²
Powierzchnia zabudowy:	201 m ²

Ilość kondygnacji:

Nadziemnych: 3 + poddasze częściowo użytkowe

Podziemnych: 1

4.7. Opis rozwiązań projektowych w zakresie zagospodarowania działki

Projektowane zamierzenie inwestycyjne dotyczy remontu oraz docieplenia elewacji budynku i w żaden sposób nie wpływa na zmianę istniejącego zagospodarowania terenu, zmianę układu komunikacyjnego oraz ukształtowania terenu. Nie przewiduje się zmian w obrębie zewnętrznej infrastruktury technicznej.

Przed przystąpieniem do prac w obrębie budynku Wykonawca powinien zabezpieczyć istniejący drzewostan przed możliwymi uszkodzeniami.

5. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY ZAWIERAJĄCE WSZYSTKIE NIEZBĘDNE DANE ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA:

a) Organizacji robót budowlanych:

Zamawiający przekaze Wykonawcy w terminie określonym w umowie teren remontu oraz komplet dokumentacji. Od dnia przekazania terenu remontu (spisania protokołu przekazania) do dnia zakończenia remontu (spisania protokołu odbioru końcowego) za teren remontu w pełni odpowiada Wykonawca. Obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzenie robót zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym i współczesna wiedza techniczna.

b) Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót i ochrony osób postronnych mogących pojawić się na terenie remontu. Koszt zabezpieczenia terenu remontu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną ryczałtowa. Prowadząc roboty demontażowe i rozbiórkowe szczególnie uwagę Wykonawca zwrócić powinien na istniejące wyposażenie obiektu (instalacje, urządzenia techniczne oraz meble, materiały okładzinowe), a w razie uszkodzenia zobowiązuje się Wykonawcę do jego odtworzenia. Po każdej zmianie roboczej i w trakcie niej Wykonawca zapewni, aby powstałe po demontażu odpady porządkowane były na bieżąco, aby nie mogło dojść do skaleczenia osób przebywających na terenie remontu.

c) Ochrony środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlanych wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie prowadzenia robót Wykonawca w szczególności zapewni dbałość o systematyczne ograniczanie zanieczyszczenia powietrza, gleby, wody, o minimalizowanie ilości odpadów oraz ich segregację, o oszczędne gospodarowanie zasobami naturalnymi oraz zgodne z obowiązującymi przepisami składowanie odpadów.

d) Warunków bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Prace na wysokościach wykonywać zgodnie z przepisami BHP. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia

zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

6. OPIS DOTYCZĄCY BUDYNKU BĘDĄCEGO PRZDMIOTEM INWESTYCJI

6.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejący budynek został wzniesiony w 1963 r. jako budynek mieszkalny. W budynku znajduje się 10 lokali mieszkalnych oraz część wspólna.

6.2. Parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy: 201 m²
Powierzchnia mieszkalna: 453,12 m²
Długość: 11m
Szerokość: 18,29m
Wysokość: ok. 16m
Liczba kondygnacji:
 nadziemnych: 3 + poddasze częściowo użytkowe
 podziemnych: 1

6.3. Forma architektoniczna obiektu

Budynek stanowi jedną bryłę na planie prostokąta, kryty dachem dwuspadowym, podpiwniczony. Elewacja wschodnia posiada wertykalne przeszklenie nad wejściem do budynku doświetlające klatkę schodową. Pozostałe elewacje o układzie stolarki typowym dla funkcji mieszkalnej. Od strony południowej i zachodniej znajdują się balkony.

Niniejsze zamierzenie nie zmienia istniejącej formy obiektu. Prace termomodernizacyjne będące przedmiotem zamówienia wpływające na wygląd zewnętrzny obiektu dotyczą docieplenia budynku, zmiany kolorystyki elewacji, wymiany starej drewnianej stolarki okiennej w częściach wspólnych budynku, wymiany obróbek blacharskich wraz z orynowaniem oraz parapetów zewnętrznych.

W zakresie rozwiązań materiałowych i kolorystycznych elewacji przyjęto:

1. Tynk elewacyjny silikonowy, cienkowarstwowy, faktura drobnoziarnista, gładka, granulacja 1-1,5mm. Malowany farbą silikonową, kolor jasny szary np. RAL 7035 lub równoważne
2. Tynk elewacyjny silikonowy, cienkowarstwowy, faktura drobnoziarnista, gładka, granulacja 1-1,5mm. Malowany farbą silikonową, kolor ciemno szary np. RAL 7016 lub równoważne
3. Cokół – tynk mozaikowy, kolor ciemno szary np. RAL 7016 lub równoważne
4. Parapety zewnętrzne – granit, kolor szary lub równoważne
5. Obróbki blacharskie – blacha tytan cynk, kolor szary lub równoważne
6. Rynny i rury spustowe – blacha tytan cynk, kolor szary lub równoważne

UWAGA:

Przed pomalowaniem elewacji wykonać próbki kolorów farby na powierzchni min 1,0x1,0m. Próbki uzgodnić z inwestorem.

6.4. Układ funkcjonalny

Niniejsze opracowanie nie zmienia istniejącego układu funkcjonalnego obiektu, przeznaczenia oraz sposobu korzystania z pomieszczeń. Planowane prace mają za zadanie usprawnić korzystanie z obiektu osobom niepełnosprawnym.

6.5. Dostosowanie projektowanego obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposoby spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego

a) Dostosowanie projektowanego obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Budynek wpisuje się materiałami oraz kolorystyką w otaczający krajobraz i charakter urbanistyczny otoczenia. Wysokiej jakości materiały wykończeniowe korzystnie wpływają na odbiór planowanej zabudowy.

b) Bezpieczeństwo konstrukcji

Niniejsze zamierzenie nie wpływa na elementy głównej konstrukcji budynku i nie zmienia istniejących obciążeń. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas użytkowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników.

c) Bezpieczeństwo pożarowe

Niniejsze zamierzenie inwestycyjne nie wpływa na zmianę bezpieczeństwa użytkowania budynku. Ocieplenie elewacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego.

d) Bezpieczeństwo użytkowania

Niniejsze zamierzenie nie wpływa na zmianę bezpieczeństwa użytkowania.

e) Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska

Niniejsze zamierzenie nie wpływa niekorzystnie na zmianę warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska.

f) Ochrona przed hałasem i drganiami

Niniejsze zamierzenie nie wpływa niekorzystnie na zmianę warunków ochrony przed hałasem i drganiami w obiekcie.

g) Oszczędność energii i odpowiednia izolacyjność cieplna przegród

Spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej realizowane jest zgodnie z wykonanym Audytem energetycznym budynku dla przedsięwzięcia termomodernizacyjnego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. B. Chrobrego 11 w Bielawie, wykonany przez mgr inż. Piotra Samorajskiego z dnia 04.07.2023 stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.

h) Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem budynku w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną w paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników, a także w zakresie usuwania ścieków, wody opadowej i opadów

Niniejsze zamierzenie nie wpływa na zmianę zaopatrzenia obiektu w media oraz sposobu usuwania ścieków i odpadów z obiektu.

i) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego

Poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań projektowych oraz wykorzystanie materiałów posiadających odpowiednie deklaracje zgodności zapewniono możliwość zachowania i utrzymania właściwego stanu technicznego projektowanego obiektu.

Do obowiązków użytkownika i zarządcy obiektów należeć będzie utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

j) Niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Planuje się wykonanie prac mających na celu polepszenie dostępności obiektu przez osoby niepełnosprawne poprzez położenie taśm odblaskowych na stopniach schodowych w wejściowej strefie wewnętrznej budynku, wymianę okładzin nawierzchni strefy wejściowej oraz wymianę oświetlenia na automatycznie włączanie w strefie wejściowej wewnętrznej i zewnętrznej.

k) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Niniejsze opracowanie projektowe nie zmienia istniejących w obiekcie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

l) Ochrona ludności zgodnie z wymogami obrony cywilnej

Nie dotyczy

m) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską

Budynek podlegający opracowaniu nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

n) Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej

Nie dotyczy

o) Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowana inwestycja wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osób trzecich:

- dostępu do dróg publicznych
- dostępu do miejskiej sieci wodociągowej
- dostępu do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej
- dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej
- dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich oraz umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek
- dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej

Rozwiązania techniczne oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:

- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z budynku podczas prawidłowego użytkowania
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich promieniowania
- ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nieuciążliwego dla osób trzecich
- ograniczający zanieczyszczenie wody do nieuciążliwego dla osób trzecich
- ograniczający zanieczyszczenie gleby do nieuciążliwego dla osób trzecich

6.6. Opis techniczny istniejących elementów budynku

Ściany zewnętrzne:

Ściany wykonane z cegły pełnej ceramicznej grubości 42 cm.

Dach:

Dach konstrukcji żelbetowej pokryty dachówką w części ocieplony wełną mineralną.

Strop międzykondygnacyjny i zewnętrzny:

Strop żelbetowy i grubości 30cm nieocieplony.

Podłoga na gruncie:

Podłoga betonowa grubości 10cm na podsypce piaskowej.

Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka drzwiowa aluminiowa. Stolarka okienna w większości wymieniona w ostatnich latach na nową PCV z szybą zespoloną. Pozostała stolarka okienna drewniana.

7. OPIS PLANOWANYCH PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH

Opis planowanych prac termomodernizacyjnych będących przedmiotem zamówienia z określeniem wymagań dotyczących wyrobów budowlanych oraz wykonania robót budowlanych.

7.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej gruntu

Planowane prace ociepleniowe zakładają ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej gruntu styropianem $\lambda = 0,031$ o grubości 16cm. Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi o grubości 2 cm.

Współczynnik obliczeniowy nowoprojektowanej przegrody z uwzględnieniem mostków i poprawek wynosi $U = 0,17 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ - warunki normowe dla ściany dwuwarstwowej zostały spełnione.

Wymagane prace towarzyszące:

- nowe obróbki blacharskie łącznie z nowym orynowaniem

Warunki pracy:

- temperatura podłoża i otoczenia w czasie prac i przez następne 24 godziny powinna mieścić się w przedziale 5-25 stopni C.
- chronić podłoże przed zamoczeniem, silnym nasłonecznieniem i zabrudzeniem

Ocena i przygotowanie podłoża:

- przeprowadzić ocenę istniejących tynków, ich przyczepności do podłoża
- w przypadku stwierdzenia odspojień istniejące tynki skuć do cegły/gazobetonu
- podłoże oczyścić z pyłu i resztek starej zaprawy
- ubytki w ścianach uzupełnić cegłą pełną na zaprawie cementowej lub samą zaprawą

- sprawdzić ewentualne odchyłki od pionu, w razie znacznych nierówności zniwelować
- sprawdzić stopień zawilgocenia podłoża. Podłoże powinno być wolne od wilgoci technologicznej i kapilarnej.
- w razie potrzeby podłoże pyłące i chłonnać wzmocnić i zagruntować odpowiednim środkiem

Prace przed wykonaniem docieplenia:

- zdemontować elementy instalacji zewnętrznych
- zamontować listwy systemowe i startowe od poziomu terenu/cokołu do dachu
- zamontować okapniki okienne

Prace docieplające i malarskie:

- płyty styropianu przyklejać klejem do dociepleń mijankowo, tak aby uniemożliwić powstanie ciągłej szczeliny powietrznej za płytami izolacji, czyli metodą krawędziowo-punktową na każdej płycie.
- W miejscach gdzie przebiega instalacja odgromowa wykonać pionowe pasy z wełny mineralnej szerokość 0,5m (symetrycznie po obu stronach przewodu 2x0,25m).
- płyty styropianu/wełny mocować kołkami wbijanymi ze stalowym trzpieniem Ø8mm o łbie plastikowym i koszulce z talerzykiem Ø 60mm na głębokość min. 5 cm
- stosować 6 kołków na 1 m²
- zachować min. 10mm odstępu do skraju płyty
- wyszpachlować powierzchnie w otworach okiennych oraz w narożnikach wtopić pod kątem 45 stopni pasy z siatki z włókna szklanego
- w narożnikach budynku oraz w otworach okiennych stosować listwy narożne
- nałożyć zaprawę zbrojącą pacą zębatą 10x10mm
- wtopić siatkę z włókna szklanego, stosować zakłady siatki min. 10Cm
- po ok. 1-2 dniach przystąpić do nałożenia podkładu tynkarskiego
- nałożyć tynk mineralny granulacji 1,5mm lub podobny
- po ok. 7 dniach tynk pomalować farbą silikonową,

Roboty blacharskie i pozostałe:

- wykonać obróbkę daszku nad drzwiami wejściowymi z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm
- wymienić istniejące rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej na z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm
- okap (gzyms wieńczący) przedłużyć w konstrukcji drewnianej i dostosować wysięg do ocieplenia ściany
- na gzymsie wykonać pas podrynnowy z blachy ocynkowanej na z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm

Obiór robót:

- Sprawdzenie równości powierzchni
- Kontrola przyczepności warstwy ociepleniowej
- Weryfikacja poprawności wykonania warstw ochronnych i wykończeniowych

7.1.1. Wymiana parapetów zewnętrznych

Zakres robót:

- demontaż starych parapetów
- przygotowanie podłoża
- montaż nowych parapetów granitowych
- uszczelnienie połączeń

Odbiór robót:

- sprawdzenie stabilności montażu
- weryfikacja szczelności połączeń
- kontrola poprawności odprowadzenia wody deszczowej

7.1.2. Wykonanie izolacji cieplnej, wilgotnościowej i drenażu ścian fundamentowych

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej ścian fundamentowych planuje się metodą iniekcji krystalicznej.

Etapy wykonywania iniekcji krystalicznej:

Etap I: Należy wywiercić otwory iniekcyjne w murze w jednej linii, równoległe do poziomu posadzki, na poziomie podpiwniczenia lub przyziemia. Otwory o średnicy 20 mm wierce się co 10-15 cm, a kanały wierce się na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru, nachylone pod kątem ok. 20 cm do poziomu.

Etap II: Następnie należy nawilżyć otwory iniekcyjne wodą na pół godziny przed zalaniem mieszaniną iniekcyjną. Powyższy zabieg ma na celu nawilżenie muru, co poprawia skuteczność środka iniekcyjnego, a także wypłukuje resztki pyłu powstającego podczas wiercenia.

Etap III: W przygotowane otwory iniekcyjne wprowadza się grawitacyjnie świeżo przygotowaną mieszkankę iniekcyjną.

Etap IV: Na koniec wykonywanych prac otwory iniekcyjne należy zaślepić zaprawą wraz z dodatkiem aktywatora. Wykonanie blokady przeciwwilgociowej pionowej dotyczy zewnętrznych murów znajdujących się poniżej poziomu gruntu.

Zakres prac:

- oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych
- wykonanie odwiertów w układzie siatkowym
- wprowadzenie preparatu krystalizującego
- uszczelnienie otworów
- wykonanie warstwy ochronnej i odtworzenie elewacji cokołowej

Odbiór robót:

- kontrola szczelności wykonanej izolacji
- sprawdzenie dokumentacji technicznej zastosowanych materiałów
- weryfikacja poprawności wykonania warstw zabezpieczających

7.2. Wymiana drewnianej stolarki okiennej w nieogrzewanych częściach wspólnych

Inwestycja obejmuje wymianę starej drewnianej stolarki okiennej na nową z szybą zespoloną o współczynniku $U_{okna}=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Do wymiany zostały przeznaczone okna piwnicy, poddasza nieużytkowego oraz klatki schodowej. Łącznie 18 sztuk. Okno w obrębie klatki schodowej zostanie częściowo zamurwane na grubość istniejącej ściany przy klatce schodowej. Nowe murowane fragmenty nie mogą zawężać szerokości użytkowej spocznika.

Wymagane prace towarzyszące:

- montaż nawiewników sterowanych automatycznie

Zakres robót:

- demontaż istniejących okien drewnianych
- zamurowanie fragmentów otworu okiennego w obrębie klatki schodowej
- montaż nowych okien PCV zgodnie z wytycznymi
- uszczelnienie połączeń okien z murem przy użyciu piany poliuretanowej i taśm rozprężnych
- montaż nawiewników automatycznych zgodnie z wymaganiami wentylacyjnymi
- regulacja okuć i sprawdzenie działania mechanizmów

Odbiór robót:

- kontrola szczelności montażu
- sprawdzenie poprawności działania okuć i mechanizmów
- weryfikacja prawidłowego montażu nawiewników

7.3. Modernizacja instalacji elektrycznej

Należy wykonać modernizację instalacji elektrycznej w budynku wraz z wymianą jednofazowych liczników energii elektrycznej i montażem tablic bezpiecznikowych mieszkaniowych. Prace obejmują również demontaż starej instalacji elektrycznej oraz instalację nowych przewodów kablowych wraz z urządzeniami elektrycznymi.

Zakres prac:

- demontaż starego okablowania
- wykonanie nowych tras kablowych
- montaż rozdzielnic
- przeprowadzenie pomiarów instalacji

Odbiór robót:

- weryfikacja zgodności instalacji z projektem i normami
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich obwodów
- odczyt i analiza wyników pomiarów elektrycznych

7.4. Remont klatki schodowej

Remont zniszczonej strefy wejściowej do budynku oraz klatki schodowej ma na celu wymianę okładzin nawierzchni strefy wejściowej, malowanie ścian i sufitów oraz renowację istniejących poręby i balustrad. Wszystkie planowane działania remontowe są dedykowane osobom niepełnosprawnym i usprawnieniu możliwości korzystania z obiektu.

Roboty remontowe:

- przygotowanie powierzchni pod malowanie i skucie luźnych tynków
- zabezpieczenie podłóg, drzwi oraz innych elementów wyposażenia wnętrza
- nałożenie wewnętrznych gładzi gipsowych dwuwarstwowych na powierzchnie ścian i sufitów
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni ścian i sufitów – kolor jasnoszary np. RAL 7035 lub równoważnymi
- nałożenie tynku cienkowarstwowego mozaikowego na powierzchnie ściany do wysokości 140cm od poziomu podłogi w kolorze ciemnoszarym lub równoważny
- dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych

Odbiór robót:

- sprawdzenie jakości wykonania powierzchni
- kontrola stabilności balustrad i poręczy
- weryfikacja zgodności kolorystyki i materiałów z wytycznymi

7.5. Wymiana oświetlenia na automatycznie włączane w strefie zewnętrznej i wewnętrznej wejścia do budynku

Planuje się wymianę oświetlenia w strefie wejściowej zewnętrznej i wewnętrznej na automatycznie włączane. Rozwiązanie to jest dedykowane osobom niepełnosprawnym.

Na zewnątrz budynku należy zamontować oprawę oświetleniową bryzgoodporną i strugoodporną z czujnikiem ruchu. Wewnątrz budynku w strefie wspólnej zostaną zastosowane oprawy LED - łącznie 5 sztuk. Wszystkie łączniki światła w strefie wspólnej powinny zostać zamontowane na wysokości 1 m od poziomu podłogi, aby ułatwić korzystanie osobom z niepełnosprawnościami.

Wymagania dotyczące materiałów i urządzeń:

- Źródła światła LED o barwie neutralnej (4000-4500K) i odpowiednim natężeniu (min. 100lx dla klatek schodowych)
- Oprawy odporne na uszkodzenia mechaniczne i wilgoć (klasa szczelności IP44 lub wyższa)
- Czujniki ruchu i zmierniczki dostosowane do warunków budynku i montowane w miejscach zapewniających ich skuteczność
- Sterowniki umożliwiające płynne rozjaśnienie i wygaszanie oświetlenia

Zakres prac:

- demontaż istniejącego oświetlenia
- montaż nowego systemu oświetlenia automatycznego
- instalację czujników ruchu sterujących oświetleniem

Wymagania techniczne dotyczące wykonania robót:

- oświetlenie powinno być rozmieszczone tak, aby zapewniało równomierne natężenie światła na całej powierzchni ciągów komunikacyjnych
- czujniki ruchu montowane na wysokości 2,2-2,5 m, w miejscach zapewniających skuteczne wykrywanie ruchu
- oświetlenie powinno włączać się po wykryciu ruchu i wyłączać po określonym czasie bezczynności (zalecane 30-60 sekund)
- system powinien zapewniać awaryjne oświetlenie klatek schodowych zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi

Odbiór robót:

- sprawdzenie poprawności montażu opraw i czujników
- testy działania czujników ruchu i zmierniczki
- pomiar natężenia oświetlenia w różnych punktach klatki schodowej

7.6. Położenie taśm odblaskowych na stopniach schodowych w wejściowej strefie wewnętrznej budynku

Inwestycja będąca przedmiotem zamówienia obejmuje wykonanie zadań mających na celu ułatwienie osobom niepełnosprawnym korzystania z obiektu. W związku z tym planuje się położenie taśm odblaskowych na stopniach schodowych w strefie wewnętrznej budynku.

Zakres prac dotyczy oznaczenia krawędzi dwóch stopni biegu schodów (pierwszy i ostatni stopień) pasem kontrastowym antypoślizgowym o szerokości min. 5 cm biegnącym wzdłuż całej krawędzi stopnia.

Wymagania:

- taśmy o wysokim kontraście względem koloru stopni
- powierzchnia antypoślizgowa, odporna na ścieranie
- szerokość taśmy min. 5 cm

Zakres prac:

- taśmy kontrastowe powinny być naklejane na całą szerokość stopnia, przy jego krawędzi (odstęp max. 2 cm od krawędzi)
- przed montażem powierzchnia musi być dokładnie oczyszczona i osuszona
- taśmy należy mocno docisnąć, aby zapobiec ich odklejaniu się

Kontrola jakości robót:

- kontrola zgodności koloru taśm z wymaganiami kontrastu
- sprawdzenie przyczepności taśm do podłoża
- ocena skuteczności oznakowania w warunkach ograniczonego oświetlenia

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Prace będące przedmiotem zamówienia nie wpływają na zmianę istniejących warunków p.poż. w obiekcie w zakresie jego przeznaczenia, klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budynku. W chwili obecnej jest dopuszczony do eksploatacji i funkcjonowania zgodnie z przeznaczeniem. Prace ociepleniowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Obiekt wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, Polskimi Normami, warunkami technicznymi i zasadami sztuki budowlanej.
- Stosować wyłącznie wyroby i urządzenia posiadające odpowiednie certyfikaty i atesty oraz dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
- Wszystkie wymiary sprawdzić przed wykonaniem na miejscu budowy.
- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy wykonać z zachowaniem warunków ochrony środowiska, pod kierunkiem i nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz warunków technicznych i odbioru robót budowlanych.
- Niniejsze opracowanie nie służy celom uzyskania pozwolenia na budowę.

10. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie nr 1 Elewacja zachodnia



Zdjęcie nr 2 Elewacja północna



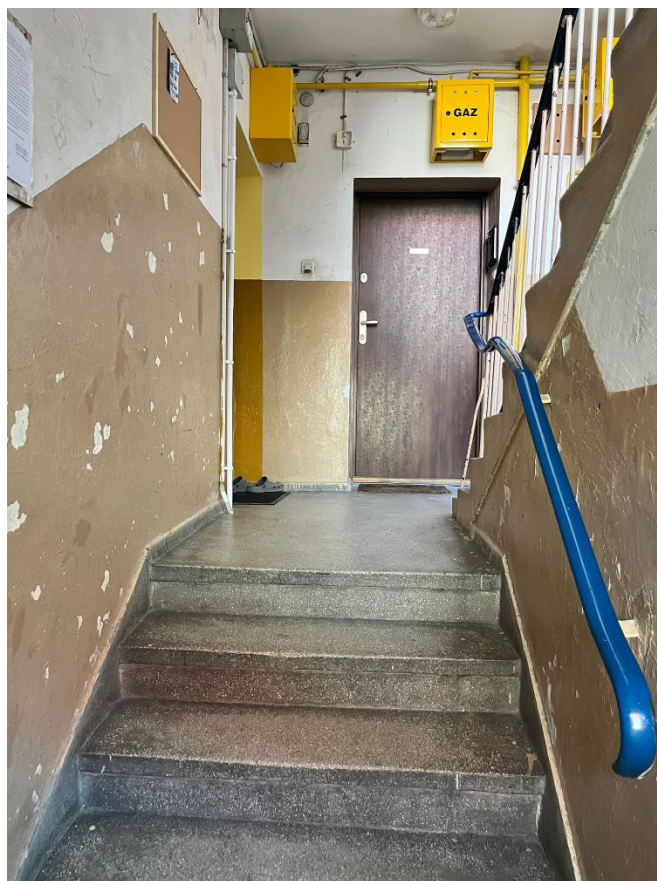
Zdjęcie nr 3 Elewacja zachodnia



Zdjęcie nr 4 Elewacja południowa



Zdjęcie nr 5 Klatka schodowa – strefa wejściowa



Zdjęcie nr 6 Klatka schodowa