

miejsce/data

Szczecin / 06.2011

tom / teczka

I

Jednostka projektowa:



temat / obiekt / część :

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku , kolorystyka i wymiana stolarki okiennej .

adres inwestycji :

ul. Wojska Polskiego 87 , Police

inwestor :

ZGKiM w Policach , ul. Bankowa 18

branża :

ARCHITEKTURA

stadium :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY ŻE PROJEKTY BUDOWLANE DOTYCZĄCE W/W INWESTYCJI ZOSTAŁY SPORZĄDZONE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

autor / projektant	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
architektura projektant	mgr inż.arch. Miłosz Stachera upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	

E	G	Z	E	M	P	L	A	R	Z
AUTORSKI	INWESTORA 1	URZĘDU 2	NADZORU	WYKONAWCY 3					

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. STRONA TYTUŁOWA.

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

5. ZAŁĄCZNIKI:

- Kserokopie uprawnień oraz zaświadczeń o wpisie projektantów do stosownych izb samorządu zawodowego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Elewacje – inwentaryzacja	1:150
2. Dokumentacja fotograficzna	
3. Elewacje – projekt	1:150
4. Zestawienie stolarki do wymiany	1:50
5. Szczegóły ocieplenia	1:200
6.1 Szczegół daszka z poliwęglanu	1:15
6.2 Szczegół przedłużenia okapu	1:15

3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie wykonano na zlecenie:

ZGKiM w Policach , ul. Bankowa 18

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

- 1 Inwentaryzacja obiektu w lipcu 2010.
- 2 Audyt energetyczny.

Zakres niniejszego opracowania dotyczy rozwiązań projektowych dla planowanej inwestycji: Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku , kolorystyka i wymiana stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wojska Polskiego 87 w Policach.

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

4.1.1. Przedmiot inwestycji , dane ogólne , cel i zakres opracowania

Dane ogólne:

1. Nazwa inwestycji - Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku , wymiana stolarki okiennej .
2. Adres inwestycji – ul. Wojska Polskiego 87
3. Stadium – projekt architektoniczno - budowlany
4. Inwestor i zleceniodawca - ZGKiM w Policach , ul. Bankowa 18
5. Branża – architektura

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Policach przy ul. Wojska Polskiego 87. Celem niniejszego opracowania jest wykonanie inwentaryzacji elewacji budynku, pod kątem planowanej inwestycji polegającej na ociepleniu ścian zewnętrznych i wymianie części stolarki okiennej , oraz wykonanie dokumentacji technicznej dla w/w inwestycji.

4.1.2. Dane techniczne dotyczące budynku

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| • Przeznaczenie budynku | - bez zmian |
| • Powierzchnia zabudowy | - bez zmian |
| • Kubatura budynku | - bez zmian |
| • Podpiwniczenie | - bez zmian |
| • Ilość kondygnacji | - bez zmian |
| • Powierzchnia użytkowa ogółem | - bez zmian |
| • Poziom posadowienia parteru | - bez zmian |
| • Wysokość zabudowy | - bez zmian |

4.2. Zakres prac

Ocieplenie i osuszenie ścian fundamentowych i piwnicznych .

W związku z planowanym ociepleniem cokołu budynku , należy wykonać izolację przeciwwilgociową pionową i poziomą ścian fundamentowych budynku do głębokości posadzek piwnic a w miejscach bez podpiwniczenia 1 m p.p.t. Dodatkowo do głębokości 1 m p.p.t. wykonać należy izolację termiczną ścian fundamentowych budynku . W/w roboty wykonać jak następuje :

- wykonać odkrywkę ścian fundamentowych , wykop wykonywać należy partiami o długości maksymalnie połowy długości ściany i głębokości nie większej niż góra ławy fundamentowej budynku.
- oczyścić mur z zabrudzeń gruntem ,
- osuszyć mur i wykonać przeponę poziomą metodą iniekcji krystalicznej na głębokości posadzek piwnic , a w miejscach bez podpiwniczenia na głębokości 1m p.p.t.
- usunąć zwietrzałą zaprawę ze spoin w murze , uzupełnić ubytki zaprawy i wyrównać

- zaprawą z dodatkiem preparatu Asoplast MZ.
- wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu Asoplast MZ zatartej na ostro.
 - wykonać warstwę uszczelniającą Aquafin 2k (trzykrotnie nanosić pędzlem) .
 - do głębokości 1m p.p.t. ocieplić ścianę fundamentową warstwą 10cm styroduru (nienasiąkliwego , odpornego na uszkodzenia).

Cokół budynku.

Cokół budynku jest obecnie pokryty warstwą tynku, którą należy skuć , cokół ocieplić warstwą styropianu gr 12cm i obłożyć płytkami klinkieru w kolorze zgodnym z projektem kolorystyki.

Ocieplenie ścian.

Projekt zakłada ocieplenie elewacji budynku metodą moką lekką tj. warstwą styropianu gr. 15 cm + tynk mineralny na siatce malowany farbami silikonowymi. Kolorystykę budynku należy wykonać zgodnie z planszami projektowymi. Ociepleniu podlegać będą wszystkie ściany budynku .

Detale architektoniczne .

Istniejące szczałkowe detale architektoniczne należy odtworzyć z zachowaniem proporcji istniejących podziałów i grubości (głębokości) z kształtek styropianowych.

Wykonać obramienia drzwi wejściowych do części mieszkalnej budynku na elewacji frontowej i tylnej o szerokości 20 cm z płytek klinkierowych, zastosowanych na cokole budynku.

Stolarka okienna i drzwiowa.

Ze względu na zły stan techniczny przewidziano wymianę części istniejącej drewnianej stolarki okiennej na okna z profili PVC w kolorze białym z zachowaniem proporcji i grubości podziałów okien istniejących na elewacjach budynku. Uwaga wszystkie okna wykonać z nawiewnikami higrosterowalnymi.

W projekcie przewidziano również wymianę istniejących drzwi wejściowych do budynku .

Elementy stolarki przeznaczonej do wymiany wskazano na planszy – inwentaryzacja elewacji oraz na planszy zestawienie stolarki.

Rynny i rury spustowe opierzenia blacharskie.

Ze względu na projektowane ocieplenie budynku rynny i rury spustowe (w złym stanie technicznym) należy zdemontować i zamontować nowe po wykonaniu prac termomodernizacyjnych. Parapety zewnętrzne należy wymienić na nowe o szerokości dostosowanej do grubości warstw projektowanego ocieplenia - wykonać z blachy powlekanej w kolorze białym.

Roboty pozostałe

• Pęknięcia na elewacjach

Ze względu na widoczne pęknięcia elewacji projekt przewiduje wykonanie dodatkowych zabezpieczeń elewacji przed przystąpieniem do ich ocieplenia – w

odstępach co 0,5 metra należy w bruzdach wykonanych w poprzek pęknięć wkleić pręty średnicy 12mm ze stali nierdzewnej. Końce prętów muszą sięgać min. 1m od miejsca pęknięcia elewacji.

- **Przedłużenie okapów na elewacjach**

Ze względu na planowaną grubość ocieplenia okapy na elewacjach szczytowych należy przedłużyć o grubość warstwy ocieplenia poprzez wymianę obróbek blacharskich które należy wykonać z blachy tytanowo – cynkowej. Dodatkowo ze względu na planowaną grubość ocieplenia okapy na elewacji frontowej i tylnej budynku należy przedłużyć do 35cm od lica budynku poprzez zamontowanie do istniejących krokwi przedłużeń o przekroju zgodnym z istniejącymi krokwiami. Przedłużenia krokwi mocować do krokwi 2 śrubami M14 z podkładkami o zwiększonej średnicy.

- **Podbitka drewniana podokapowa**

Zakłada się wymianę drewnianej podbitki pod okapami na elewacjach budynku. Nową podbitkę wykonać należy z desek heblowanych gr. 2,5cm . Nową podbitkę zabezpieczyć przeciwgrzybicznie i malować bejcolakierem do drewna na kolor zbliżony do istniejących elementów drewnianych.

- **Zadaszenia nad wejściem do budynku** – nad wejściami do budynku (na klatkę schodową) na tylnej i frontowej elewacji budynku należy zamontować zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji z profili aluminiowych.

- **Schody wejściowe**

Stopień wejściowy do budynku (na tylnej elewacji) należy wyremontować – skuć odparzone i spękanne fragmenty zaprawy , uzupełnić ubytki specjalistyczną zaprawą do napraw elementów betonowych , obłożyć płytkami gresowymi mrozoodpornymi , antypoślizgowymi w kolorze zbliżonym do koloru cokołu budynku.

- **Opaska betonowa , chodnik.**

Wzdłuż ścian budynku należy wykonać opaskę szerokości 50cm z betonowych płyt chodnikowych 50x50x7cm na zagęszczonej podsypce piaskowej. Uwaga spadek opaski wyprofilować w kierunku od ściany budynku. Przy wejściu tylnym do budynku należy wykonać fragment nawierzchni utwardzonej z w/w płyt betonowych o wymiarach 1,5 x 2m , spadek nawierzchni wyprofilować w kierunku od budynku.

- **Odprowadzenie wód opadowych**

Istniejące wpusty kanalizacji deszczowej po zdemontowaniu rur spustowych należy oczyścić .

- **Skrzynka elektryczna i gazowa.**

Istniejąca na elewacji frontowej skrzynka gazowa w dobrym stanie technicznym do odsunięcia o grubość warstwy ocieplenia w porozumieniu z gestorem sieci , skrzynka elektryczna w złym stanie technicznym – do wymiany na nową lub pomalowania w porozumieniu z gestorem sieci.

- **Tabliczka z numerem budynku**

Na elewacji frontowej należy zamontować tabliczkę z numerem policyjnym budynku.

- **Napisy adresowe na budynku .**

Na elewacjach szczytowych należy wykonać malowany czarną farbą przy pomocy szablonu napis adresowy wysokości 30cm.

- **Uchwyt do flag**

Na elewacji frontowej należy zamontować typowy uchwyt do 3 flag .

- **Wycieraczki stalowe do butów**

Przy wejściach do budynku należy zamontować typowe stalowe wycieraczki do butów .

4.3. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Parapety wewnętrzne przy wymienianych oknach wykonać z płyt laminowanych w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem.

Zniszczone podczas demontażu okien ościeża okienne należy wyszpachlować gładzią gipsową i malować na kolor uzgodniony z użytkownikiem.

4.4. Dane dotyczące instalacji

Budynek zaopatrzony we wszystkie instalacje zgodnie z PN. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się jakichkolwiek zmian w istniejących instalacjach. Wymianę bądź malowanie skrzynek gazowych , elektrycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić w porozumieniu z gestorami sieci.

4.5. Charakterystyka energetyczna obiektu

Projektowana metoda ocieplenia elewacji budynku została określona na podstawie wytycznych audytu energetycznego (w załączeniu).

4.5.1. Gospodarka cieplna

W związku z wymianą okien i ociepleniem elewacji budynku zapotrzebowanie na energię cieplną ulegnie zmniejszeniu.

4.6. Charakterystyka ekologiczna

4.6.1. Zapotrzebowanie na wodę

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

4.6.2. Ilość ścieków bytowych

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

4.6.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych , pyłowych i płynnych

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery - nie emituje pyłów ani substancji szkodliwych dla zdrowia.

4.6.4. Odpady stałe.

Odpady stałe gromadzone są w pojemnikach na odpady umieszczonych w istniejącej na terenie działki osłonie śmietnikowej .

4.6.5. Emisja hałasów oraz wibracji

Budynek wraz z jego wyposażeniem i i przeznaczeniem funkcjonalnym nie powoduje emisji hałasów ani wibracji.

4.6.6. Wpływ na ekosystem

Budynek ze względu na małą wysokość nie powoduje zacienienia otoczenia , płytkie fundamentowanie nie wpływa na systemy korzeniowe drzew. Obiekt nie generuje zakłóceń charakterystyki ekosystemu.

4.7. Ochrona przeciwpożarowa budynku

- Klasa odporności ogniowej – C – budynek niski
- Kategoria zagrożenia ludzi – ZLIV
- Poszczególnych elementy konstrukcji budynku posiadają wymagane klasy odporności ogniowej .
- Zaopatrzenie w wodę z hydrantów ulicznych
- Dojazd pożarowy zapewniony od strony ulicy.

4.8. Wnioski końcowe, bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas realizacji robót, inne uwagi

- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w ww zakresie.
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, P.POŻ i SANEPID obowiązujących w budownictwie oraz sporządzić projekt organizacji placu budowy.
- Zatrudnieni na budowie pracownicy winni:
 - posiadać aktualne świadectwo zdrowia,
 - być przeszkoleni w ww zakresie,
 - być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną,
 - posiadać kwalifikacje do używania specjalistycznego sprzętu.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z:
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych,
 - prawem budowlanym,
 - aktualnymi polskimi normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

Autorzy opracowania :

architektura

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Stachera

upr. nr 11/ZPOIA/2005