

| |
|---|
| Jednostka projektowa |
| K O N S O R C J U M P R O J E K T A N T Ó W B R A N Ż O W Y C H |
| Ul. Franciszkańska 18/11 75-254 Koszalin Tel. +48 606-105-301 Tel. +48 602-238-297 |

PROJEKT BUDOWLANY

| |
|--|
| Temat projektu: |
| TERMOMODERNIZACJA - REMONT DACHU I ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM, WYKONANIE NOWEJ INSTALACJI GRZEWczej W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU PRZY UL. SZCZECIŃSKIEJ 22 W MIEJSCOWOŚCI KARLINO DZ. NR 232/5 OBR.0004, DZ. NR 232/4 OBR. 0004 |

| | |
|----------------|---------------------|
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA |
|----------------|---------------------|

| | |
|--------------------------|---|
| ADRES INWESTYCJI: | Ul. Szczecińskiej 22, dz. nr 232/5 obr.0004 78-230 Karlino |
|--------------------------|---|

| | |
|------------------|---|
| INWESTOR: | Gmina Karlino Plac Jana Pawła II 6; 78-230 Karlino |
|------------------|---|

| Specjalność | Imię i nazwisko | Data | Podpis |
|------------------------------|---|------------------|--------|
| PROJEKTANT Architektura | mgr inż. arch. Krzysztof HODUN Upr. Nr 9/ZPOIA/OKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | listopad 2016 | |
| SPRAWDZAJĄCY Architektura | mgr inż. arch. Adam SPYCHALSKI 28/ZPOIA/OKK/2010 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | listopad 2016 | |

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Data opracowania: | Listopad 2016 |
|--------------------------|----------------------|

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel opracowania
2. Dane ogólne
3. Opis techniczny –stan istniejący
4. Opis techniczny – stan projektowany
5. Oddziaływanie na środowisko
6. Uwagi końcowe

II. INFORMACJA BIOZ

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PLAN SYTUACYJNY
Z-1 Plan sytuacyjny
2. INWENTARYZACJA
I-1 Rzut parteru
I-2 Rzut I piętra
I-3 Elewacja frontowa i tylna
I-4 Elewacja boczna
Stan istniejący – dokumentacja fotograficzna
3. ARCHITEKTURA
A-1 Elewacja frontowa i tylna - projektowane
A-2 Elewacja boczna – projektowana
A-3 Stolarka okienna i drzwiowa

1. CEL OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja projektowa została opracowana w celu uzyskania decyzji administracyjnej – pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych polegających na modernizacji energetycznej budynku tj. remont i docieplenie elewacji budynku, przebudowa i zmiana sposobu ogrzewania pomieszczeń oraz przebudowa istniejącej instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku ul. Szczecińska 22 dz.232/5 obr.0004 Karlino oraz dz. nr 232/4 obr. 0005 Karlino.

W przypadku złego stanu technicznego tych elementów budynku, prace te powinny być wykonane przed przystąpieniem do renowacji elewacji!

Wszelkie zmiany proponowane w trakcie budowy obiektu należy konsultować z autorami projektu w ramach nadzoru autorskiego.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych firm niż te, które podano w niniejszym projekcie pod warunkiem, że będą one spełniały parametry techniczne, jakościowe i estetyczne przyjęte w projekcie.

2. DANE OGÓLNE

Budynek mieszkalny wielorodzinny, dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym z początku XX w. w ścisłej zabudowie śródmiejskiej, należący do ścisłej strefy konserwatorskiej A. Strefa konserwatorska A obejmuje obszary szczególnie wartościowe, o bardzo dobrze zachowanej historycznej strukturze przestrzennej.

3. OPIS TECHNICZNY – STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Dane ogólne

Wysokość budynku: 7,60 m.
Długość budynku: 14,05 m.
Szerokość budynku: 14,20 m.
Liczba kondygnacji: 2.
Kubatura: 781,4 m³.

3.2. Konstrukcja budynku

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Więźba dachowa drewniana.

3.3. Elewacje i dach

Elewacja frontowa tynkowana, malowana. Tynk w całości elewacji zacierany na gładko. Na części elewacji widoczne kable instalacji, antena telewizyjna. Stolarka okienna drewniana, częściowo wymieniona na PCV. Dach dwuspadowy kryty dachówką. Nie przewiduje się zmian w konstrukcji oraz geometrii dachu.

3.4. Obszar oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr 232/5 obr. 0004 Karlino oraz dz. nr 232/4 obr. 0004 Karlino, do których inwestor posiada prawo do dysponowania.

IV. OPIS TECHNICZNY - STAN PROJEKTOWANY

Ze względu na wartość historyczną obiektu prace renowacyjne zaleca się wykonywać w oparciu o system przeznaczony do renowacji zabytków, stosując materiały o wysokiej jakości, trwałości i o właściwościach jak najbardziej zbliżonych do zabytkowej struktury.

Przed rozpoczęciem prac należy opracować program prac konserwatorskich detali architektonicznych.

4.1. Zakres prac renowacyjnych

Ściany zewnętrzne przy gruncie

Ściany zewnętrzne przy gruncie należy ocieplić warstwą styropianu EPS 100-040 gr.8cm bezspoinowym systemem ociepleń (BSO) do 1m poniżej poziomu gruntu, jednak nie głębiej niż do poziomu fundamentów z warstwą hydroizolacji pionowej.

Schody

Warstwę wierzchnią oczyścić i wyrównać, zastosować beton architektoniczny.

Ściany zewnętrzne

1. Przygotowanie podłoża.

Luźne fragmenty tynku zbić, fragmenty pozbawione tynku oczyścić (metodą ciśnieniową lub mechaniczną poprzez szczotkowanie) i zagruntować. Stosować preparaty głęboko penetrujące na bazie poliakrylanów. Miejsca występowania grzybni, glonów i mikroorganizmów przed zagruntowaniem dezynfekować odpowiednimi preparatami wodnymi.

2. Warstwa ocieplenia (elewacja frontowa i tylna)

Należy ocieplić ściany zewnętrzne budynku (**poza elewacją frontową**) warstwą styropianu EPS 70-040 gr.14cm metodą BSO wraz z ociepleniem ościeży styropianem EPS 80-036 gr.2cm. Ściany zewnętrzne frontowe należy ocieplić od wewnątrz warstwą gr.15cm wraz z ociepleniem ościeży płytami gr.2-3cm(**elewacja frontowa**). Należy ocieplić ściany wewnętrzne budynku od wewnątrz warstwą gr.12cm wraz z ociepleniem ościeży płytami gr.2-3cm (**od strony młyna**).

3. Tynk nawierzchniowy.

Stosować tynki mineralne drobnoziarniste, charakteryzujące się wysoką dyfuzją pary wodnej oraz wysoką elastycznością.

Dla elewacji frontowych – tynki zacierać na gładko (gzymsy, opaski około okienne, bonie)

Układ warstw przy ociepleniu ścian zewnętrznych

1. Zewnętrzna ściana budynku,
2. Istniejący tynk/ gruntowanie podłoża,
3. Zaprawa klejąca do mocowania płyt ze styropianu,
4. Płyta izolacyjna styropianowa gr.14cm,
5. Kołek z rdzeniem stalowym 8szt/m², posiadający aprobatę techniczną (kołkowanie przez siatkę zbrojeniową),
6. Zaprawa zbrojąca do zatapiania siatki z włókna szklanego,
7. Podkład tynkarski + tynk wierzchni na bazie żywicy silikonowej; wykończenie powłoką malarską,
8. Materiały i elementy uzupełniające do wykończenia miejsc szczególnych elewacji.

Istniejące na elewacji przewody instalacji elektrycznej, teletechnicznej i sanitarnej należy ukryć w warstwie ocieplenia.

Uwaga:

Do ocieplenia ścian metodą lekką-morką należy stosować materiały odpowiadające wymaganiom aktualnych norm bądź wymaganiom podanym w aprobatkach (świadectwach) wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Każda partia materiałów powinna być dostarczona na budowę z kopią certyfikatu stwierdzającego zgodność właściwości technicznych z wymaganiami podanymi w normach lub aprobatkach.

4. Farba elewacyjna

Jako wierzchnią warstwę wykończeniową zastosować farby silikonowe o wysokiej dyfuzyjności, zaleca się farby silnie hydrofobowe o dobrych właściwościach samozmywalnych.

Kolor elewacji został dobrany na podstawie badań istniejącego tynku oraz dokumentacji fotograficznej.

W przypadku zastosowania farb wg innego systemu kolorystycznego należy bezwzględnie dobrać kolory odpowiadające wskazanym w projekcie.

Detale architektoniczne

Proponuje się zdobienia w formie gzymsów, opasek okiennych itp. Umieszczenie zdobień na elewacji zostało zaprojektowane na podstawie materiałów archiwalnych.

Stolarka

Projekt zakłada wymianę istniejącej stolarki na nową PCV w nawiązaniu do istniejącego podziału okien.

Należy zamontować okna PCV o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{deg}$ wraz z nawiewnikami higrostatycznymi. Okna II piętra wymienić na okna PCV z podziałem w kształcie krzyża.

Wymianie podlegają również drewniane drzwi zewnętrzne. Należy zamontować noqwy drzwi o współczynniku przenikania ciepła $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{deg}$.

Przed zamówieniem stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiar otworu bezpośrednio na placu budowy.

Parapety i opierzenia

Parapety i opierzenia gzymsów oraz innych elementów na elewacji należy wykonać z zastosowaniem blach cynkowo-tytanowych o gr. 0,5mm. Długie odcinki blach należy łączyć na rąbek stojący.

Orynnowanie

Projekt zakłada kompleksową wymianę orynnowania i rur spustowych. Projektuje się rynny o śr. 125mm oraz rury spustowe o śr. 100mm z blachy tytanowo-cynkowej.

Dopuszcza się zastosowanie produktów gotowych w oparciu o kompletny system montażu. Wszystkie elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta oraz ze sztuką budowlaną.

Strop

Należy ocieplić strop nad i pod ogrzewaną kondygnacją poprzez ułożenie styropianu EPS 100-040 gr.18cm.

Dach

Istniejące pokrycie dachowe połaci należy usunąć. Podczas wymiany pokrycia należy ocieplić dach płytami ze styropianu EPS 100-040 typu TERMO-W gr.16cm, jednostronnie klejonymi, wraz z warstwą pokrycia z papy zgrzewalnej. Zastosować blachę cynkową jako pokrycie dachowe.

Kominy

Istniejący tynk usunąć. Otynkować kominy tynkiem mineralnym o uziarnieniu 1,5mm, pomalować farbą (kolor elewacji).

Ulepszenie instalacji CWU

Ulepszenie instalacji CWU obejmuje montaż instalacji CWU wraz z zasobnikiem ciepłej wody oraz z zasilaniem w energię cieplną z kotła na drewno w każdym mieszkaniu.

Ulepszenie instalacji c.o.

Ulepszenie instalacji c.o. obejmuje montaż etażowych instalacji CO z kotłami na drewno, sterowaniem i regulacją, kotłów nowej generacji na drewno z grzejnikami oraz przewodami z rur miedzianych lub stalowych z montażem zaworów termostatycznych. W zakres prac wchodzi również hermetyzacja instalacji CD oraz regulacja po termomodernizacji.

Przebudowa instalacji elektrycznej w częściach wspólnych budynku

Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej na klatkach schodowych, według projektu instalacji elektrycznych.

5. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

5.1. Zapobieganie negatywnych oddziaływań na środowisko w trakcie prac budowlanych.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych.

Zastosowane materiały posiadają aprobaty techniczne oraz atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

W czasie prac budowlanych nie przewiduje się działań mogących spowodować trwałe i znaczące zmiany środowiska.

Podczas całego cyklu budowy należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- Wszelkie prace z użyciem sprzętu mechanicznego należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i starannością,
- Niedopuszczalne jest składowanie na placu budowy a szczególnie na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew niezabezpieczonych przed przedostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (np. sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement itp.) oraz składowanie, rozsypywanie lub wylewanie do gruntu środków niszczących lub pogarszających warunki glebowe,
- Niedopuszczalne jest palnie ognisk pod drzewami w celu np. podgrzewania mas bitumicznych, impregnatów lub palenia odpadów budowlanych,
- Niedopuszczalne jest poruszanie pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających systemy korzeniowe.

5.2. Odpady powstające w trakcie prac budowlanych:

Przewidywany rodzaj odpadów budowlanych to opakowania papierowe i plastikowe po materiałach budowlanych, gruz, styropian, papa itp.

Gruz budowlany z rozbiórki należy wywieźć w miejsce wskazane przez zamawiającego. W trakcie prac powstaną znikome ilości odpadów, które należy gromadzić w pojemnikach na odpady budowlane.

Impregnaty, rozpuszczalniki, substancje bitumiczne, oleje, wapno, cement itp. Należy przechowywać w sposób nieumożliwiający przypadkowe rozszczelnienie opakowań. Składowanie, rozsypywanie lub wylewanie do gruntu środków niszczących lub pogarszających warunki glebowe jest niedopuszczalne.

Ewentualne zanieczyszczenia wynikające z eksploatacji sprzętu mechanicznego środków transportu należy likwidować przez rekultywację terenu zgodnie z ustawą o ochronie środowiska.

Wszystkie odpady powstałe podczas budowy muszą być odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

5.3. Wpływ inwestycji na otoczenie:

Prace będą prowadzone w systemie dziennym, jednozmianowym.

Dostawa materiałów i elementów budowlanych musi być prowadzona w sposób jak najmniej uciążliwy dla pozostałych użytkowników dróg dojazdowych.

Organizacja placu budowy oraz wykonywanie prac będzie pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Plac budowy zostanie zabezpieczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych.

Wykonywane prace nie spowodują pogorszenia warunków naturalnych.

Wykonywane prace nie naruszają interesu osób trzecich.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie rozbieżności, wątpliwości oraz zmiany wynikłe w trakcie budowy należy wyjaśniać i uzgadniać z projektantem przed przystąpieniem do wykonania danych robót.

Projekt architektoniczny i konstrukcyjny należy rozpatrywać łącznie z projektami branży sanitarnej i elektrycznej.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, zasadami sztuki budowlanej oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie materiały wykończeniowe (płytki podłogowe i ścienne, wykładziny, sufity, kolory farb, mat. elewacyjne, itd.) oraz wyposażenie (jak drzwi zewnętrzne, wyposażenie elektryczne, elementy grzewcze) - wymagają akceptacji Inwestora.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.

AUTOR OPRACOWANIA:

branża architektoniczna

mgr inż. arch.

Krzysztof HODUN

Upr. Nr. 9/ZPOIA/OKK/2012

