

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY:str. 2-9

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Stan projektowany :

Nr rys.	Skala
A-1 Sytuacja	1:500
A-2 Elewacja frontowa – stan istniejący	1:100
A-3 Elewacja boczna – stan istniejący	1:100
A-4 Elewacja ogrodowa – stan istniejący	1:100
A-5 Elewacja boczna – stan istniejący	1:100
A-6 Wieżba dachowa – stan istniejący	1:100
A-7 ELEWACJE - FOTOGRAFIE – stan istniejący.....	-
A-8 Elewacja frontowa – KOLORYSTYKA	1:100
A-9 Elewacja tylna – KOLORYSTYKA	1:100
A-10 Elewacja boczna – KOLORYSTYKA	1:100
A-11 Elewacja boczna – KOLORYSTYKA	1:100

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE:

1. Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
2. Adres: 59-140 CHOCIANÓW, UL. KOLEJOWA 16
3. Zadanie: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU W ZAKRESIE REMONTU ELEWACJI I DACHU.
4. Inwestor: GMINA CHOCIANÓW, 59-140 CHOCIANÓW, UL. RATUSZOWA 10

2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

1. Zlecenie Inwestora;
2. Mapa zasadnicza w skali 1:500
3. Inwentaryzacja istniejącego obiektu
4. Obowiązujące przepisy i normy

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu budynku w zakresie remontu elewacji oraz dachu. Celem opracowania są roboty budowlane w zakresie :

- remontu elewacji fasady głównej, tylnej i bocznych (likwidacja wysoleń i zagrzybień, tynkowanie, remontu detali architektonicznych, uzupełnienia ubytków), wykonania nowej kolorystyki elewacji (malowanie).
- remontu więźby dachowej (wzmocnienie lub wymiana fragmentów) wraz z wymianą pokrycia dachowego (papa i dachówka)
- remont kominów (przemurowanie spękań (poddasze)
- uzupełnienie blacharki : pokrycia pasa przyrynnowego - nad gzymsem wieńczącym , wykonania nowych opierzeń kominów oraz blacharki z wymianą rynien i rur spustowych.
- wymiana drzwi wejściowych do budynku
- malowanie klatki schodowej

Budynek został ujęty w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków m. Chocianów. Dokumentacja techniczna obejmuje opracowanie projektu budowlanego w branży architektonicznej i konstrukcyjnej.

4. LOKALIZACJA :

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Chocianów dz. Nr 228/5. Usytuowany jest na terenie płaskim, pierwotnie jako wolnostojący budynek z początku XXw. . Obiekt sąsiaduje (połączony) jest bezpośrednio z budynkiem mieszkalnym krytym dachem dwuspadowym. Główne wejście do budynku od strony elewacji bocznej.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

5.1 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne :

Budynek datowany jest z początku XXw. . jako dwupiętrowy budynek mieszkalny. Wzniesiony jest w technologii tradycyjnej, murowanej z cegły ceramicznej, na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej kryty dachem jednospadowym . Rzut budynku: regularny 2-kondygnacyjny, planowany na rzucie prostokąta. Widok elewacji frontowej nie uległ przebudowie , podziały na budynku (gzymsy) zachowały swój pierwotny charakter. Detale o prostej geometrii.

5.2 Elewacja - opis stanu elewacji wraz zaleceniami wykonawczymi i materiałowymi :

Ściany wzniesione są z cegły ceramicznej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej. Stan techniczny dobry wymagający napraw tynków zewnętrznych oraz renowacji istniejących detali architektonicznych oraz wymalowania. Na tynkach ścian budynku i detalach architektonicznych (gzymsy, okolice rur spustowych) widoczne są liczne spękania , ubytki i zalania wodami opadowymi z zawilgoceniem oraz miejscowe odspojenia istniejących wypraw tynkarskich .Wymagają zbitcia miejscowo tynków, w przypadku wystąpienia dalszego odspajania się tynku

wskazane jest skucie takich płaszczyzn wypraw na wszystkich ścianach , ościeżach i detalach architektonicznych aby była możliwość prawidłowego nałożenia warstw renowacyjnych tynku z wcześniejszym osuszeniem, odgrzybieniem i zagruntowaniem podłoża.

W miejscach mokrych (okolice nieszczelnych rur spustowych, partia cokołowa oraz poniżej nieszczelnych opierzeń) widoczne zniszczenia tynków nawierzchniowych i podkładowych z odsłonięciem lica cegły włącznie. Zawilgocenia zewnętrzne skutkują zniszczeniami tynków wewnętrznych, co świadczy o przejściu wilgoci przez całą grubość murów. Bez usunięcia przyczyn zawilgocenia wszelkie remonty tynków wewnętrznych nie mają sensu.

Dla trwałości całej elewacji wskazane jest remont opierzenia i orynnowania odbierającego wody opadowe z wymianą uszkodzonych i skorodowanych elementów na nowe.

W ostatnich latach nie usuwano na bieżąco nieszczelności rur spustowych i opierzeń, które doprowadziły do obecnego stanu zniszczenia tynków na zewnątrz jak i wewnątrz obiektu.

Poza widocznymi zniszczeniami tynków, należy się liczyć z koniecznością skucia jeszcze wielu powierzchni „głuchych” odspojonych od podłoża tynków i naprawy bogatej sztukaterii.

Widoczne są obszary z ewidentnie mokrymi (od wilgoci) plamami jak również miejsca zazielenione od mchów i glonów, które występują jedynie na zawilgoconym od lat podłożu. Takie „porażone” powierzchnie tynków trzeba ewidentnie usunąć a mury zdezynfekować także od wewnątrz. Miejsca zawilgocone należy „naprawiać” tynkami renowacyjnymi na zewnątrz i od wewnątrz, gdyż mury przez lata nasiąknięte wodą podczas wysychania będą niszczyć zwykłe tynki.

DETALE ARCHITEKTONICZNE (opaski, gzymsy)

Elementy dekoracji elewacji, których struktura uległa destrukcji należy wzmocnić strukturalnie. Zniszczone fragmenty opaski wokół okien, brakujące elementy gzymsów, należy odtworzyć w materiale i technice zbliżonej do oryginału.

Elementy zewnętrzne instalacji wymagają oczyszczenia i wymalowania lub wymiany nowe.

5.3. Pokrycie dachu :

Budynek zwieńczony dachem jednospadowym, w konstrukcji drewnianej , pokryty papą bitumiczną. Wymaga przełożenia.

Budynek parterowy z poddaszem kryty dachem dwuspadowym, pokryty dachówka ceramiczną. Wymaga przełożenia.

5.4. Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu :

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55-0,66 mm (okapowe, murów ogniowo szczytowych i na połaci dachu, wymagają napraw lub wymiany na nowe (korozja, oraz niewyprofilowanie). Pozostałe obróbki zostały wymienione podczas remontów bieżących – w przypadku stwierdzenia wad lub złego stanu technicznego – wymagają wymiany.

Stan techniczny połączeń rynnowych i rur spustowych częściowo dobry (w nowych profilach), pozostałe w złym stanie – wymagana całkowita wymiana orynnowania.

5.5. Kominy :

Murowane z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. . Wymagają remontu.

5.6. Stolarka okienna i drzwiowa :

W budynku została wymieniona stolarka okienna – na nową PCV jedynie indywidualnie (niewielka ilość).

Zaleca się przy kolejnym remoncie wyminę pozostałej ilości stolarki okiennej z zachowaniem istniejących podziałów.

5.7. Otoczenie budynku :

Od ulicy Kolejowej budynek otacza chodnik betonowy. Od pozostałych stron brak opasek wokół budynku. Zalecana nowa.

5.8 Wykończenie obiektu :

Przed zamówieniem elementów na wymiar należy dokonać szczegółowych pomiarów na budowie .

Istniejące elementy , obróbki wykończeniowe : należy czyścić w przypadku konieczności wymienić na nowe.

Niniejszy projekt nie obejmuje niżej wymienionych prac, które należy wykonać na koszt właściciela nieruchomości w przypadku ich ujawnienia na etapie wykonywania robót remontowych objętych zakresem :

- prace remontowe i naprawcze związane z konstrukcją budynku, w szczególności z konstrukcją i stanem technicznym stropów międzykondygnacyjnych, ścian zewnętrznych w miejscach połączeń ze stropami. Prace te należy poprzedzić ekspertyzą techniczną budynku.
- Wszystkie prace związane z usunięciem wilgoci z murów piwnic i parteru budynku oraz ich zabezpieczenia poprzez wykonanie nowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych. Rodzaj prac poprzedzić stosowną ekspertyzą.
- Wymianę parapetów i stolarki otworowej okiennej i drzwiowej wewnętrznej.
- Roboty remontowe wewnętrzne oraz inne obróbki murarskie nie ujęte w niniejszym opracowaniu

2. Wykaz ogólny powierzchni w budynku istniejącym :

Rodzaj powierzchni	Jednostka	Pow. [m ²]
POWIERZCHNIA ELEWACJI	m ²	ok. 240,50
LICZBA KONDYGNACJI	szt.	1-2

Stan techniczny obiektu pozwala na wykonanie remontu elewacji wg zakresu opracowania.

6. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI :

Opracowanie nie dotyczy sposobu zagospodarowania działki .

7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO:

7.1 Elewacje :

Remont (renowację) istniejącej elewacji wykonać w zależności od stanu istniejącego podłoża z uwzględnieniem kolejności etapów :

- Część elewacji wykonana z użyciem tynków istniejących (szacuje się na ok. 55% ogólnej powierzchni), wykończona (po wcześniejszym sprawdzeniu i uzupełnieniu ewentualnych widocznych i powstałych ubytków tynku w wyniku skucia) przy zastosowaniu zaprawy szpachlowej do renowacji fasad gr. 4mm – uniwersalna szpachla kontaktowa, zbrojona wewnętrznie w kolorze naturalnej bieli **BaumiBoyosan muliContact MC 55 W** z dodatkowo zatopioną siatką z włókna szklanego 145A Baumit (zaleca się) i malowana przy użyciu farb silikatowych (Baumit wg części rysunkowej).
- Część elewacji będąca w gorszym stanie technicznym - „**zawilgocone mury**” (szacuje się na ok..30% ogólnej powierzchni) z użyciem tynków renowacyjnych grubości min. 20mm (**np. Baumit WTA - SV 61, SP 64 G, SP 64 P**) , wykonanego w miejsce tynku istniejącego, wykończona z zastosowaniem zaprawy szpachlowej do renowacji fasad gr. 2mm – uniwersalna szpachla kontaktowa, zbrojona wewnętrznie w kolorze naturalnej bieli **BaumiBoyosan muliContact MC 55 W** i malowana przy użyciu farb silikatowych (Baumit wg części rysunkowej).
- Część elewacji będąca w gorszym stanie technicznym - „**suche mury**” (szacuje się na ok. 15% ogólnej powierzchni) z użyciem tynków z materiałów wapiennych lub cementowo-wapiennych grubości min. 20mm (**np Baumit RK 39 lub jeśli podłoże jest dość mocne tynki cem.-wap. MPA 35**) , wykonanego w miejsce tynku istniejącego, wykończona z zastosowaniem zaprawy szpachlowej do renowacji fasad gr. 2mm – uniwersalna szpachla kontaktowa, zbrojona wewnętrznie w kolorze naturalnej bieli **BaumiBoyosan muliContact MC 55 W** i malowana przy użyciu farb silikatowych (Baumit wg części rysunkowej).

- Pozostałą część elewacji w miejscach występowania detalu architektonicznego należy wykonać w oparciu o produkty do prac sztukatorskich – wg rodzaju materiałów poniżej. Grubość ziarna i dodatków w zależności od rodzaju detalu. Materiały o grubszym uziarnieniu stosować do wykonywania podkładów – rdzeni, z drobnym ziarnem do wykańczania ostatnich dekoracyjnych warstw. W przypadku konieczności wykonania odlewów o złożonym rysunku wykonywać w przygotowanych formach z zaprawy do odlewów sztukatorskich. Po wykonaniu renowacji detali, malować przy użyciu farb silikatowych (Baumit wg części rysunkowej).

Wyszczególnienie robót :

- mycie powierzchni wodą z użyciem dodatkowo preparatów chemicznych
- wzmocnienie osłabionych partii
- wykonanie okładów odsalających
- dodatkowe doczyszczanie metodą ręczno-mechaniczną
- wykonanie obróbek blacharskich
- przywrócenie kolorystyki zbliżonej do pierwotnej miejsc poddanych uzupełnieniom
- hydrofobizację i nałożenie powłok antygrafitti (jeśli występuje taka konieczność)
- wykonanie dokumentacji powykonawczej (jeśli występuje taka konieczność)

Przy uzupełnieniu ubytków oraz wykonywaniu nowych brakujących elementów architektonicznych zaleca się użycie mineralnych elewacyjnych materiałów sztukatorskich (bez gipsu), aby zapewnić trwałość na kolejne lata. Powtarzalność zachowanych elementów pozwala na wykorzystanie ich, jako modelu do sporządzenia form, które posłużą do wykonania nowych odlewów-elementów o rysunku złożonym. Pozostałe elementy proste listwy, opaski, profilowane bonie, należy wykonać warstwowo w zaprawach sztukatorskich.

Szablony 1:1 należy wykonać na budowie na podstawie zachowanych elementów.

Wszelkie „obce” elementy powinny zniknąć z elewacji lub zostać schowane pod tynk np.: odgromy, instalacje elektryczne, uchwyty. Całość powierzchni po pracach tynkarskich należy scalić fakturowo z pozostałymi „zdrowymi” tynkami celem ujednolicenia faktury (różne grubości ziarna w różnych materiałach) i wyrównania chłonności różnych materiałów konieczną dla trwałości powłok malarskich.

Elewacje zewnętrzne budynku wg wysokości podanych na rysunkach wymiarowych poddać gruntownemu oczyszczeniu mechanicznemu oraz ręcznemu polegającemu na zbitiu miejscowo tynków, w przypadku wystąpienia dalszego odspajania się tynku wskazane jest skucie takich płaszczyzn wypraw na wszystkich ścianach, ościeżach i detalach architektonicznych aby była możliwość prawidłowego nałożenia warstw renowacyjnych, jednoczesnemu zmyciu farb z elewacji oraz usunięciu glonów i grzybów. Następnym etapem jest nanoszenie odpowiednich warstw renowacyjnych : preparatów gruntująco-wzmacniających (głęboko penetrujących), warstw tynków renowacyjnych gr. do 20mm, zapraw szpachlowych do renowacji fasad gr. 2-4mm, malowaniu farbami silikatowymi.

ZALECANE ETAPY PRAC RENOWACYJNYCH (ELEWACYJNYCH) I RODZAJE UŻYTYCH MATERIAŁÓW :

- dokładne zinventaryzowanie fotograficzne detalu, szablony w skali 1:1 na papierze (jeśli występuje)
- demontaż ruchomych elementów wystroju celem wzmocnienia i wykonania szablonów lub form
- dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy preparatem **Baumit Sanier Lösung**
- zmycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów
- oryginalne elementy sztukatorskie należy wzmocnić i zabezpieczyć preparatem **Baumit Imprägnierung**
- zlasowane i sypiące się cegły należy wymienić na nowe, resztę powierzchni należy wzmocnić preparatem paroprzepuszczalnym głęboko penetrującym **Baumit SilinonTiefengrund**
- brakujące lub zniszczone elementy o rysunku złożonym (jeśli występują), wykonać w formie odlewów, wykonanie formy na podstawie najlepiej zachowanego elementu powtarzalnego, materiał sztukatorski do odlewów **BaumitBoyosan SG 87**
- montaż nowych elementów architektonicznych przy pomocy kotew i wkrętów odpornych na korozję.

- elementy proste, gzymsy, opaski, wykonać za pomocą szablonu z rysunków w skali 1:1, wykonanie na ścianie lub w warsztacie materiał na podkład (rdzeń) **BaumiBoyosan FG 88**, wykończenie **BaumiBoyosan FF 89** lub **BaumiBoyosan SM 86**
- elementy w dobrym stanie technicznym po oczyszczeniu i wzmocnieniu pokryw za pomocą szablonu materiałem jednowarstwowym **BaumiBoyosan SM 86** na zasadzie reprofilacji, wyostrenie, uczysłnienie rysunku.
- partie zawilgocone po skuciu zniszczonych tynków oraz oczyszczeniu podłoża, powinny być pokryte systemowymi tynkami renowacyjnymi **Baumi WTA - SV 61, SP 64 G, SP 64 P**
- nowe tynki na „suchych” murach powinny być wykonane z materiałów wapiennych **Baumi RK 39**, tradycyjne tynki z betoniarek mogą być zbyt mocne i szczelne na taki rodzaj podłoża, w przypadku stwierdzenia mocnego podłoża zastosować tynki cementowo-wapienne MPA 35 Baumit)
- całość elewacji tynków nowych z pozostałymi istniejącymi celem wyrównania faktury oraz chłoności zaleca się pokryć szpachlami kontaktowymi **BaumiBoyosan muliContact MC 55 W** (faktura tradycyjnego tynku), powierzchnie gładkie (pilastry, opaski) **Baumi tynk wapienny RK 70 N**
- powierzchnie tynków i detali powinny być zagruntowane (środkami głęboko gruntującymi) i pomalowane paroprzepuszczalnymi farbami silikatowymi (Baumi wg części rysunkowej). Wnęki okienne i drzwiowe z obramieniami i bez obramień malować za pomocą farb silikatowych (Baumi wg części rysunkowej).
- zaleca się od poziomu terenu do wysokości pierwszego gzymsu międzykondygnacyjnego (przynajmniej na elewacji frontowej) wykonać zabezpieczenie przy pomocy powłoki **AGS® - Anti Graffiti System** firmy AGS. System AGS® pozwala przy uprzednim zastosowaniu preparatów zabezpieczających (np. AGS® 3502) usunąć zabrudzenia graffiti, nie naruszając podłoża na którym ono występuje, co umożliwia przywrócenie pierwotnego stanu czyszczonej powierzchni.

Kolorystykę elewacji wykonać w oparciu o ogólnodostępny wzornik Baumit zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Podane powierzchnie procentowe stanu tynku wymagającego całkowitego skucia zawilgoconego lub suchego są podane jako szacunkowe na etapie wykonywania dokumentacji, należy się liczyć z koniecznością skucia jeszcze wielu powierzchni „głuchych” i odspojonych od podłoża tynków. Podane wartości mogą ulec zmianie – na etapie prowadzenia robót renowacyjnych.

7.2 Remont konstrukcji dachu i zmiana pokrycia:

Elementy konstrukcji drewnianej widoczne (dostępne) są we względnie dobrym stanie za wyjątkiem elementów, które uległy korozji biologicznej w wyniku zamakania poprzez nieszczelne pokrycie dachowe. Szacunkowo jest to około 8 % całości konstrukcji. Korozji biologicznej uległy całe elementy jak i ich niewielkie fragmenty. Należy przypuszczać, że w miejscach nie odsłoniętych korozja poczyniła podobne zmiany jak w miejscach dostępnych w czasie oględzin.

Nie do oszacowania pozostaje stan połączeń, wrębów, wcięć i oparcia na murach. Z tego powodu zaleca się w czasie wykonywania prac remontowych ponowne przeprowadzenie oględzin po wykonaniu niezbędnych odkryć w miejscach wskazanych przez konstruktora z uprawnieniami w pełnym zakresie w specjalności konstrukcyjno budowlanej.

Szczegóły proponowanych rozwiązań zawarte zostaną w części rysunkowej wykonanej po dokonaniu ponownych oględzin. Do całkowitej wymiany zalicza się pokrycie, ołacenie i odeskowanie dachu.

Do remontu przewiduje się konstrukcję dachu wraz ze stropem nad ostatnią kondygnacją oraz deskowanie dachu wraz z pokryciem. Podczas wymiany deskowania pod pokrycie papowe przyjmuje się zasadę, że elementy nie nadające się do ponownego wbudowania (korozja biologiczna, ubytki) należy wymienić na nowe a elementy będące w dobrym stanie ponownie zabudować. Naprawę, wzmocnienie i wymianę elementów konstrukcyjnych należy wykonać deskami, balami i krawędziakami z drewna sosnowego o klasie C30. Na łączniki elementów

drewnianych : projektuje się gwoździe ocynkowane, śruby ocynkowane kl. 5.8 z pręta gwintowanego plus [podkładki kwadratowe i wkręty .

Technologia i zakres wymiany i remontu elementów więźby dachowej :

- wymiana płatwi i krokwi (oceny należy dokonać po wykonaniu robót rozbiórkowych pokrycia dachu). Wymianę dokonać poprzez odtworzenie (zachować ten sam przekrój i długość końcową elementu), połączenie wykonać poprzez nadbitki z desek sosnowych 32 mm z obydwu stron łączonych elementów oraz gwoździ ocynkowanych 100 mm. W przypadku znacznego uszkodzenia elementu konstrukcji wymienić go należy na nowy przy zachowaniu poprzednich wymiarów.
- w przypadku stwierdzenia ugięcia krokwi – wykonać nadbitki z desek i łąć mocując je na gwoździe
- w miejscach styków pokrycia dachu ze ścianą kolankową montować nową deskę czołową gr. 32mm, wykonać obróbkę blacharską deski łącznie z gzymsem
- w przypadku braku elementów konstrukcyjnych, które usunięto w wyniku eksploatacji należy je uzupełnić (wykonać) zachowując przekroje oryginalne po konsultacji z konstruktorem,
- wymiana belek stropu – element konstrukcji dachu -(oceny należy dokonać po wykonaniu robót rozbiórkowych podłogi poddasza). Wymianę dokonać poprzez odtworzenie (zachować ten sam przekrój i długość końcową elementu), połączenie wykonać poprzez nadbitki z desek sosnowych 50 mm z obydwu stron łączonych elementów oraz gwoździ ocynkowanych 100 mm. W przypadku znacznego uszkodzenia elementu konstrukcji wymienić go należy na nowy przy zachowaniu poprzednich wymiarów,
- oczyścić skrobakami stalowymi całą więźbę,
- jako zabezpieczenie konstrukcji więźby przed szkodnikami i grzybami wykonać impregnację środkami owado-grzybobójczymi. Impregnowanie wykonywać metodą natrysku lub malowania pędzlem, do nasycenia konstrukcji – np. środkami solnymi (FOBOS M-4).

Planuje się wymianę pokrycia dachowego na nowe :

- ułożenie nowego deskowania pełnego z desek o gr. min. 25mm, następnie papy asfaltowej podkładowej mocowanej do podłoża z desek na gwoździe” papiaki” wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz ułożenie wierzchniego krycia z papy termozgrzewalnej na SBS. Na dachu przybudówki do remontu przewiduje się remont i częściową wymianę krokwi i belek stropowych dachu oraz wymianę łączenia dachu.

W trakcie robót remontowych kiedy zostaną odkryte wszystkie obecnie zakryte elementy konstrukcyjne stropu i dachu, należy poddać je ocenie technicznej przez osobę do tego uprawnioną. Po wykonaniu robót remontowych dachu i poddasza budynek może być bezpiecznie użytkowany jako budynek mieszkalny.

Rodzaj prac przy ułożeniu pokrycia ceramicznego :

Po oczyszczeniu całej więźby i wykonaniu dwukrotnej impregnacji należy ułożyć folię paroprzepuszczalną wydajności ok. 1700gr/m²/24h, układać na zakład min. 25cm w obu kierunkach. Następnie montować kontrłaty o wym. 25x50mm, stosować tarcicę impregnowaną (nasyconą), mocować przy użyciu gwoździ. Zamontować łąty o przekroju 40x60mm w rozstawie do 28,0cm, stosować tarcicę impregnowaną (nasyconą), mocować przy użyciu gwoździ. W pasie okapowym jako pierwszy rząd dachówek stosować dachówkę okapową wentylacyjną. Przystąpić do wykonania nowego pokrycia dachu z dachówki typu „karpiówka” układanej podwójnie w koronkę i mocowanej do łąt gwoździami miedziowanymi (należy mocować każdą warstwę). Krawędzie boczne pokryć dachówką krawędziową (szczytową ½). Kalenice i grzbiety dachu kryć gąsiorami typu cylindrycznego mocowanymi na klamry systemowe, montować taśmę uszczelniającą w kolorze dachówki . Należy zamontować dodatkowe łąty i kontrłaty . Wymienić istniejące okna wylazowe na nowe (54x75cm). Styki dachówki z obróbką uszczelnić poprzez zastosowanie taśmy z gąbki. W razie konieczności zamontować płotki śniegowe.

Rodzaj prac przy ułożeniu pap termozgrzewalnych :

Podkład nie musi być termozgrzewalny, co ma znaczenie, jeśli podłoże jest z desek, sklejki drewnianej czy odpowiedniej odmiany płyty wiórowej (pap nie wolno zgrzewać bezpośrednio na poszyciu drewnianym). Warstwa spodnia pokrycia wielowarstwowego może też być wykonana z papy perforowanej, która ułatwia odprowadzanie pary wodnej zbierającej się pod pokryciem. Taką papę układa się „na sucho”.

W układach wielowarstwowym można łączyć papy z asfaltu modyfikowanego SBS i oksydowanego oraz papy na różnych osnowach – papa asfaltowa niemodyfikowana na osnowie z welonu z włókien szklanych może być jednak użyta tylko na jedną z warstw.

Stabilne wymiarowo materiały z włóknem szklanym poleca się szczególnie na dachy o dużym pochyleniu oraz na wysokie attyki. Pap na osnowie z włókna szklanego lub poliestrowo-szklanej nie należy zginać pod kątem prostym ani układać na podłożach z izolacji termicznej.

Układ warstwowy sprawdza się w obróbkach kominów, attyk oraz innych elementów wystających ponad powierzchnię dachu, pod warunkiem, że przynajmniej jedna z warstw jest papą polimerowo-asfaltową na osnowie z włókny poliestrowej.

Papy termozgrzewalne modyfikowane SBS można układać w temperaturze nie niższej niż 0°C, oksydowane – wyższej niż 5°C. Niekiedy możliwy jest montaż w niższej temperaturze, ale pod warunkiem, że rolki przechowywane są w pomieszczeniu ogrzewanym (około +20°C) i wynosi na zewnątrz bezpośrednio przed zgrzaniem.

Powierzchnie o małym nachyleniu (do 10%) pokrywa się pasami papy ułożonymi równolegle do okapu, na powierzchniach o większych spadkach pasy powinny być prostopadłe. Wszystkie pasy łączą się ze sobą na około 10-centymetrowe zakładki wykonane zgodnie z kierunkiem spływu wody.

Przyklejenie papy termozgrzewalnej polega na rozgrzaniu palnikiem zarówno jej spodu, jak i podłoża w ten sposób, by wzdłuż brzegu rolki wypłynęła masa asfaltowa o szerokości mniejszej niż centymetr. Jeśli tak się nie stanie, zakład dociska się specjalnym walcem. Czas podgrzewania nie może być zbyt długi, ponieważ spowodowałby wytopienie się zbyt dużej ilości asfaltu. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu sprawdza się miejsca połączeń. Tam, gdzie papa jest źle zgrzana, odchyła się jej pasy i ponownie zgrzewa.

7.3 Obróbki blacharskie :

Obróbki blacharskie wykonać z blach cynkowych gr.0,65 mm z kapinosem w kolorze naturalnego ocynku. Metodą łączenia blach cynkowych jest stosowanie pojedynczych lub podwójnych zakładów, tzw. rąbków oraz lutowanie. Dodatkowo można mocować do podłoża kołkami rozporowymi fi 6x90mm . Wszystkie dodatkowe mocowania zabezpieczyć kapturkami i dodatkowo oblutować.

- Obróbki murów wykonać w taki sposób, aby pokryć całą powierzchnię elementu, łączenie blach na długości muru wykonać na rąbek stojący lub leżący podwójny,
- Przygotować podłoże pod w/w murki , jako wylewkę z zaprawy cementowej gr. 3cm
- Wykonać obróbki boczne dachu lub poprawić istniejące (brak połączeń oraz niepoprawne wyprofilowanie). Szerokość profili dostosować do stanu istniejącego
- Sprawdzić poprawność zamontowania pasu nadrynnowego (szer. w rozwinięciu do ok.40-60 cm) w przypadku braku lub złego stanu wymienić na nowy
- Wymienić obróbki blacharskie przy kominach.

Geometrię projektowanych obróbek dostosować na roboczo w trakcie realizacji robót do warunków rzeczywistych. Podana wartość jest z uwagi na lokalizację i wysokość detali na budynku jest szacunkowa.

7.4 Odwodnienie dachu:

- Projektuje się wykonanie rynien z blachy cynkowej gr.0,70 mm o przekroju min. fi 160 mm i nowych odpływów, odcinki rynny łączyć na zakład o szerokości min. 20cm i polutować obustronnie , rynnę zakończyć denkami.
- Połączenie rynny z rurą spustową tzw. wpust rynnowy powinien swobodnie wchodzić w rurę spustową , zaleca się oblutowanie obustronne połączenie wpustu rynnowego z rurą .
- Rynnę należy montować na hakach w rozstawie co 50,0cm przymocowanych do krokwi ze spadkiem od 0,5 do 2,0%, rynhaki mocować na 2 wkręty każdy
- Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,70 mm o przekroju min. fi 160mm mocowane do ściany uchwyty o rozstawie co 2,5m. Wszystkie rury spustowe włączyć do istniejących podejść kanalizacji deszczowej . Połączenia uszczelnić masą plastyczną.
- Rynny należy montować wzdłuż połaci dachowych z każdej strony budynku zachowując wymaganą liniowość i spadki w kierunku projektowanych rur spustowych

7.5 Kminy – prace remontowe (prace zalecane) :

Zakres nie obejmuje remontu przewodów kominowych. Zaleca jednak w przyszłości się przemurowanie istniejących przewodów kominowych w części ponad dachem. Przewody murować z cegły klinkierowej licówki pełnej kl.35 na zaprawie cementowej marki M8 Mpa (do klinkieru) . Przewody zakończyć czapką kominową z cegły klinkierowej i wylewką betonową z odpowiednim spadkiem. Na zewnątrz przewodów kominowych wykonać spoinowanie z zaprawy do klinkieru w kolorze cegły. Należy zachować istniejący przekrój przewodów kominowych oraz pamiętać o wymontowaniu systemowych klamer kominowych.

Jeśli stan kominów jest zadowalający (w ocenie kominarskiej), wystarczy uzupełnić tynki cem,wap. i malować przy użyciu farb silikatowych (Baumit wg części rysunkowej).

7.6 Stolarka okienna i drzwiowa :

Zaleca się przy kolejnym remoncie wyminę pozostałej ilości stolarki okiennej z zachowaniem istniejących podziałów.

Drzwi istniejące zewnętrzne (1 szt.) należy zdemontować i wymienić na nowe .

Przed wymianą drzwi należy dokonać pomiaru istniejących ościeży a stolarkę wykonać na wzór istniejącej (w zbliżonym kolorze). Drzwi osadzić w istniejącym otworze drzwiowym za pomocą dybli w ilości 10szt., głębokość kotwienia w ścianie 10cm z zastosowaniem pianki montażowej. Ze względu na warunki przeciwpożarowe należy zastosować odpowiednie drzwi stalowe lub aluminiowe o proporcjach jak drewniane.

7.7 Opaska wokół budynku – izolacja pionowa (prace zalecane) :

Zaleca się przy kolejnym remoncie ułożenie wokół całego budynku opasek z kostek betonowych lub z gysu kamiennego z odpowiednim spadkiem w kierunku od budynku aby uniknąć zalegania wód opadowych i zamakania ścian przyziemia. Szerokość opaski min. 60cm.

Zaleca się wykonać na etapie remontu budynku izolacji pionowych np. - 2 x abizol „R” + 1 x „P” lub emulsja bitumiczna do izolacji ścian fundamentów np. REMMERS lub Eurolan 3K firmy Deitermann, przewidziany jako lekka izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnic i fundamentów. W/w emulsje nanosi się na wilgotne ściany, jest paroprzepuszczalna, nie reaguje ze styropianem i alkali, jest odporna na agresywne wody. Zużycie na wykonanie 1m² pow. (grunt+2 warstwy) około 500ml/m².

Zalecana hydroizolacja z grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych tworzywami sztucznymi REMMERS (KMB) w systemie KIESEL.

Przed założeniem warstw izolacyjnych zaleca się osuszenie ścian przyziemia w technologii tradycyjnej z zastosowaniem rozwiązań osuszania budynków np. firmy REMMERS lub podobnych.

7.8 Zadaszenie nad pomieszczeniem gospodarczym :

Projektuje się wymianę obróbek blacharskich oraz wymianę pokrycia papowego. Założyć rynny jw.

7.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 19 marca 1999 Nr 22 poz. 206).

Projekt nie obejmuje zakresu ochrony p.poż. .

7.10 Wykończenie budynku :

- Kolorystyka elewacji wg rysunków w oparciu o wzornik firmy Baumit
- Tynki zewnętrzne mineralne, wapienne, renowacyjne malowane farbami silikatowymi firmy Baumit
- Obróbki blacharskie, wykonać z blachy cynkowej gr.0,65 mm z kapinosem w kolorze naturalnego ocynku . Obróbki z blachy należy wykonywać z uwzględnieniem rozszerzalności termicznej materiału – należy pozostawić na łączeniach luz .
- Istniejącą instalację odgromowa należy w przypadku stwierdzenia jej złego stanu technicznego , wymienić na nową o wymaganych parametrach . Wymianie należy poddać połączenia ze ścianą oraz zaciski mocujące
- Projekt nie zakłada remontu tynków w pomieszczeniach wewnętrznych budynku – wykonać należy jedynie oczyszczenie z ewentualnym uzupełnieniem wypraw na klatkach schodowych - następnie po zagruntowaniu podłóża malować farbami emulsyjnymi do wymalowań wewnętrznych

8. WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCE BUDYNEK

Zestawienie projektowanych powierzchni elewacji :

Rodzaj powierzchni	Jednostka	Pow. [m2]
--------------------	-----------	-----------

POWIERZCHNIA ELEWACJI	m ²	ok. 240,5
LICZBA KONDYGNACJI	szt.	1-2

WYMIANA DACHÓWKI	m ²	60,0
WYMIANA DESKOWANIA, POKRYCIA Z PAPY	m ²	106,0
MALOWANIE KLATKI SCHODOWEJ - SUFIT	m ²	16,5

MALOWANIE KLATKI SCHODOWEJ - ŚCIANY	m ²	40,0
-------------------------------------	----------------	------

9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych :

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z projektem . Prowadzenie i odbiór poszczególnych robót należy wykonać zgodnie z założonymi normami, przepisami BHP i Prawa Budowlanego. Prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych. W przypadku zmian istotnych do projektu budowlanego należy skontaktować się z wybranym projektantem.

Opracował :
branża architektoniczna :

mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski

Opracował :
branża konstrukcyjna

mgr inż. arch. Zygmunt Wojtoń