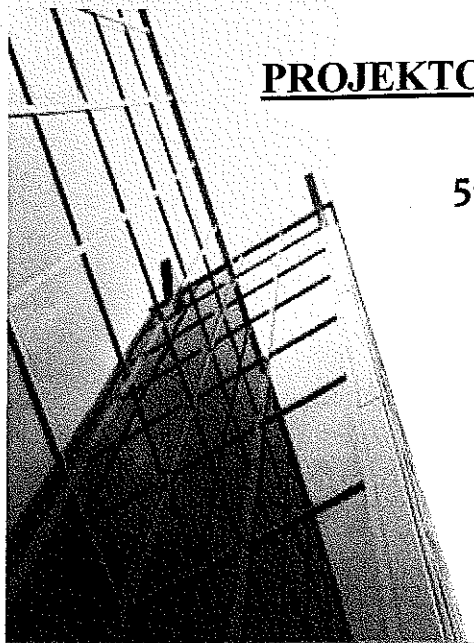




PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10a

tel. kom. 502-296-226

PROJEKT BUDOWLANY

REMONTU DACHU

BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO

PRZY UL. LEGNICKIEJ 17 W CHOJNOWIE

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę

Nr..... 843/18
z dnia 14.12.2018r

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy
Kategoria obiektu: XIII / XVII
Adres: 59-225 Chojnów, ul. Legnicka 17 (dz. nr 59/48 obręb 4)
Zadanie: Remont dachu
Opracowanie: Projekt budowlany
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30
Projektant:

mgr inż. arch.
Waldemar Serafinowicz
upr. proj. nr 230/87/Uw

mgr inż.
Jarosław Mikołajczyk

Pątnów Legnicki, 20 listopada 2016

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

I. STRONA TYTUŁOWA.	
II. SPIS ZAWARTOŚCI.	
III. OŚWIADCZENIE.	
IV. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.	
V. OPIS TECHNICZNY	
VI. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ	
VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
1. Rys. 1. Plan sytuacyjny	– 1:500
INWENTARYZACJA	
2. Rys. 2. Rzut I poziomu poddasza	– 1:75
3. Rys. 3. Rzut II poziomu poddasza	– 1:75
4. Rys. 4. Rzut dachu	– 1:75
5. Rys. 5. Przekrój A-A	– 1:75
CZĘŚĆ PROJEKTOWA	
6. Rys. 6. Rzut I poziomu poddasza	– 1:75
7. Rys. 7. Rzut II poziomu poddasza	– 1:75
8. Rys. 8. Rzut dachu	– 1:75
9. Rys. 9. Przekrój A-A	– 1:75
10. Rys. 10. Szczegół wykonania komina	– 1:5
11. Rys. 11. Wzmocnienie więźby – szczegóły	– 1:5
12. Rys. 12. Szczegół wykonania okapu z gzymsem drewniany	– 1:5
13. Rys. 13. Szczegół wykonania okapu nad gzymsem murowanym	– 1:5

Oświadczenie

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, projekt budowlany remontu dachu budynku mieszkalno-usługowego położonego w Chojnowie przy ul. Legnickiej 17 (dz. nr 59/48 obręb 4) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch.
Waldemar Serafinowicz
upr. proj. nr 230/87/Uw

Pątnów Legnicki, 20 listopada 2016



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Waldemar Grzegorz Serafinowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **230/87/UW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0632**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-12-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0632-ED67-4C43-DA79-DB78

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

200-2000
D.O.C.
797

2. 4. 5.

22.

URZĄD W O Z E W Ó D Z K : W E W R O C Ł A W I U
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URZĄDNIKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

ol. Powstanców Warszawy 1

230/87/02

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

de puterea statului este foarte mică; în comparație cu dezvoltările

○

g¹ ust. i 24 ust. 2 § 7 - rozporządzenia Mini-

stron Gospodarki Terenowej i dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji

ochronnych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Walden Gregory Strafford
(Continued on page 4)

[illegible]

register inżynier architekt

GlaxoSmithKline was awarded the contract.

19.57 r. w. 23 MAR 1957

1. The Government of the United States of America
 2. The Government of the State of New York
 3. The Government of the County of New York
 4. The Government of the City of New York
 5. The Government of the Borough of Manhattan
 6. The Government of the Borough of Bronx
 7. The Government of the Borough of Richmond
 8. The Government of the Borough of Queens
 9. The Government of the Borough of Kings
 10. The Government of the Borough of Nassau
 11. The Government of the Borough of Suffolk
 12. The Government of the Borough of Westchester
 13. The Government of the Borough of Albany
 14. The Government of the Borough of Rensselaer
 15. The Government of the Borough of Saratoga
 16. The Government of the Borough of Schenectady
 17. The Government of the Borough of Warren
 18. The Government of the Borough of Hamilton
 19. The Government of the Borough of Fulton
 20. The Government of the Borough of Seneca
 21. The Government of the Borough of Oneida
 22. The Government of the Borough of Chautauque
 23. The Government of the Borough of Yates
 24. The Government of the Borough of Warren
 25. The Government of the Borough of Hamilton
 26. The Government of the Borough of Fulton
 27. The Government of the Borough of Seneca
 28. The Government of the Borough of Oneida
 29. The Government of the Borough of Chautauque
 30. The Government of the Borough of Yates

projections

General Counsel

...the ...

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1995

www.sagepub.com

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

2019年12月10日

განმარტებულია

Obywateli(ki)
Wielkiemu Grzegorzowi Szustkiewiczowi
(zasiłki i nagrody)

jest upoważniony(a) do:

SECRET

... ..

architektonicznych i wszelkich urządzeń budowlanych w budownictwie konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych i fundamentów głęboko-
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji statycznej niewymagalnych,
kich i trudniejszych konstrukcji statycznej niewymagalnych,

ciach i trudniejszych konstrukcjach statycznych przeznaczonych

2. „budownictwie osób fizycznych” – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonywania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badanie stanu technicznego obiektów budowlanych – z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

030314

met in March.

20140913 10:00

SECRET

50-34170-05



STAROSTWO POWIATOWE
w Legnicy
Pl. Słowiański 1
59-220 LEGNICA

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu dachu budynku mieszkalno-usługowego położonego w Chojnowie przy ul. Legnickiej 17 (dz. nr 59/48 obręb 4).

I. DANE EWIDENCYJNE

1. **Inwestor:** Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30
2. **Obiekt:** Budynek mieszkalno-usługowy
3. **Adres:** 59-225 Chojnów, ul. Legnicka 17
(dz. nr 59/48 obręb 4)
4. **Opracowanie:** Projekt budowlany branży arch.-konstr

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
3. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
4. Inwentaryzacja z oceną stanu technicznego;

III. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu dachu budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Legnickiej 17 w Chojnowie. Zły stan techniczny i lokalne uszkodzenia elementów budynku ujemnie wpływają na trwałość i wygląd obiektu, natomiast uszkodzone elementy więźby są zagrożeniem dla mieszkańców oraz przechodniów. Remont obejmuje roboty budowlane w zakresie wymiany pokrycia dachowego budynku z ułożeniem folii dachowej, kontrłat i łat dachowy, przemulowania kominów, uzupełnienia oraz naprawy elementów więźby dachowej, ocieplenia połaci nad lokalami mieszkalnymi, wymiany obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

IV. LOKALIZACJA

Budynek położony przy ulicy Legnickiej jako skrajny w zabudowie pierzejowej. Z tyłu budynku znajduje się podwórze. Rok budowy - początek XX wieku. Budynek o prostokątnej bryle. Teren przed budynkiem ukształtowany jako chodnik. Teren od podwórza nie utwardzony.

V. KATEGORIA OBIEKTU, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Kategoria obiektu - budynek mieszkalno-usługowy – XIII / XVII

Obszarem oddziaływania inwestycji jest działka nr 59/48 obręb 4 w Chojnowie.

VI. OPIS OGÓLNY

Obiekt dwukondygnacyjny z poddaszem II poziomym, pierwszy poziom poddasza częściowo użytkowy. Budynek kryty dachem wielospadowym z naczółkiem. Wejście do budynku od strony ulicy Legnickiej oraz od podwórza.

VII. FUNKCJA OBIEKTU

Na paterze zlokalizowany lokal usługowy oraz lokal mieszkalny, na I piętrze oraz części I poziomu poddasza zlokalizowane lokale mieszkalne. Drugi poziom poddasza nieużytkowy, dostępny poprzez schody z klatki schodowej.

VIII. OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

1. Fundamenty murowane z kamienia i cegły.
2. Ściany nadziemne: mur z cegły ceramicznej na zaprawie cem.-wap., tynkowane.
3. Elewacje z gzymsami wieńczącymi oraz obramieniami okien. Cokół tynkowany.
4. Dach na budynku dwuspadowy z naczółkiem, kryty dachówką karpiówką ceramiczną, w koronkę na zaprawie wapiennej. Połączenie elementów w złączach na „czop-gniazdo” i kołki drewniane. Krokwie o zróżnicowanym rozstawie osiowym 0,95÷1,03 m. Lukarni środkowa drewniana, skrajne – blaszane.
5. Komin murowany z cegły ceramicznej, tynkowany. Część kominów murowanych z cegły klinkierowej, nietynkowanych.
6. Orynnowanie budynku – rynny wiszące i leżące. Przy każdej połaci po jednej rurze spustowej. Odprowadzenie wody – do kanalizacji deszczowej.
7. Okna drewniane skrzynkowe, częściowo wymienione na PCV. Podokienniki zewnętrzne blaszane i tynkowane.
8. Drzwi z klatki schodowej drewniane.
9. Budynek wyposażony jest w instalację wod.-kan., elektryczną i gazową.

IX. OCENA STANU TECHNICZNEGO

1. Część opisowa

Elementy więźby dachowej w dobrym stanie technicznym. Miejscowe, niegroźne uszkodzenia elementów: pęknięcia wzdłużne, ubytki, zmurszenie.

Okap od strony ulicy, drewniany deskowany. Deskowanie w złym stanie technicznym.

Łączniki elementów - klamry stalowe powierzchniowo skorodowane. Pokrycie dachowe zużyte, miejscami nieszczelne, rynny z frontu i boku budynku skorodowane.

Kominy na ponad dachem popękane, braki tynku, na poddaszu również popękane i zmurzałe.

Ugięcia krokwi i belek stropowych w normie.

Deskowanie podłogi II poziomu poddasza częściowo w złym stanie technicznym (miejscowe braki i uszkodzenia, deski zbutwiałe i zawilgocone).

Na ścianie szczytowej rysy rozpoczynające się od okienka poddasza, które ma pęknięte nadproże. Widoczne są również pęknięcia innych nadproży okiennych.

Uwagi:

Pełnej oceny stanu więźby będzie można dokonać po rozbiórce pokrycia dachowego.

Zaleca się wykonanie projektu remontu elewacji ze wzmocnieniem ścian zewnętrznych oraz nadproży okiennych.

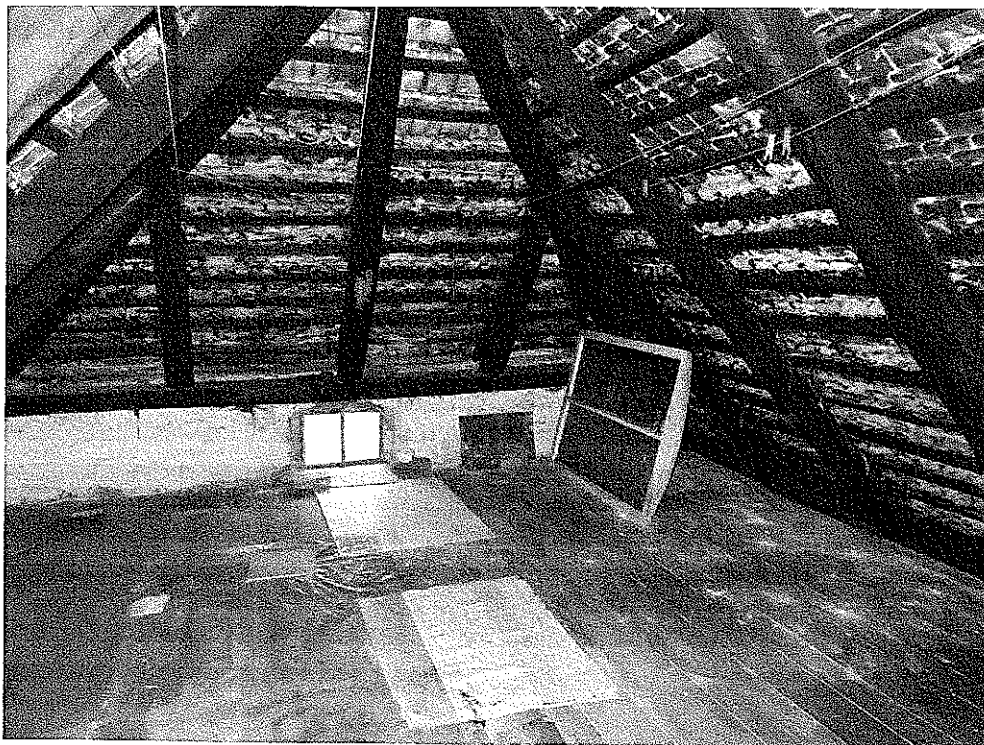
2. Część fotograficzna



Zdjęcie nr 1 – Dach od strony ulicy



Zdjęcie nr 2 – Dach od strony podwórza



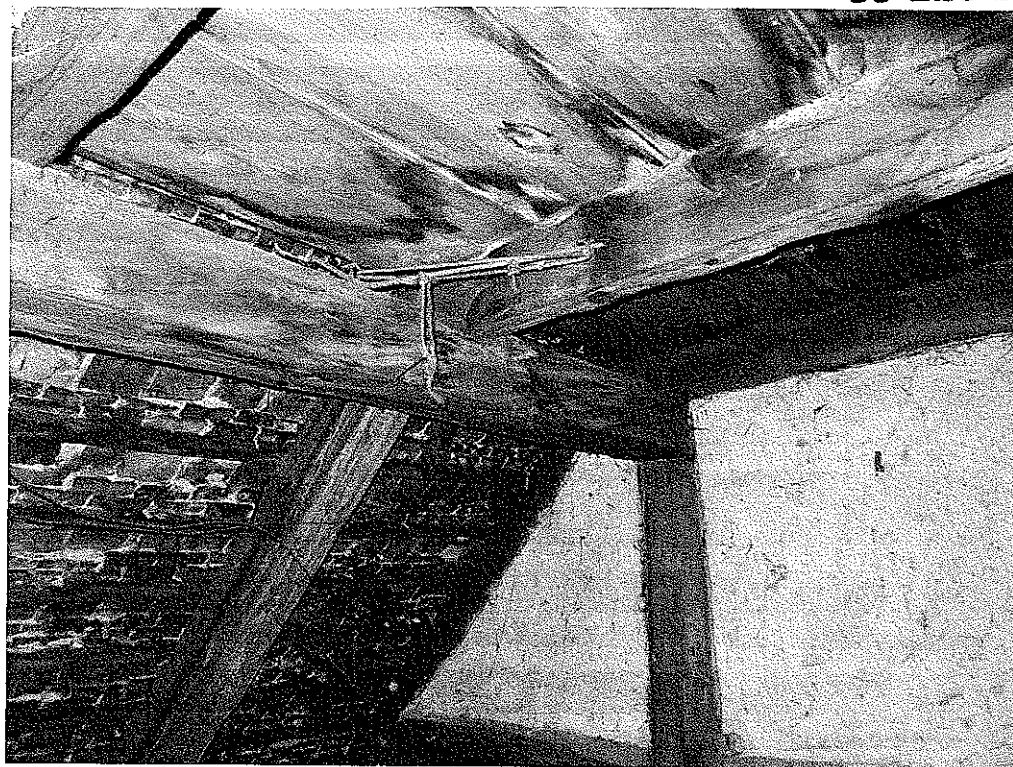
Zdjęcie nr 3 – Widok więźby dachowej – II poziom



Zdjęcie nr 4 – Uszkodzone i pozbawione tynku kominy ponad dachem



Zdjęcie nr 5 – I poziom poddasza – lukarna metalowa



Zdjęcie nr 6 – I poziom poddasza

XIX. ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH

- Rozbiórka istniejącego pokrycia z dachówki z ołączeniem i deskowaniem okapów. Rozbiórka ocieplenia nad lokalami mieszkalnym. Demontaż rynien i rur spustowych. Demontaż gzymsu drewnianego.
- Demontaż uszkodzonych desek podłogowych.
- Ze względu na pęknięte nadproże okienka w ścianie szczytowej poddasza, należy okienko zamurować cegłą pełną na całą grubość muru, co spowoduje usztywnienie ściany i zapobiegnie dalszemu postępowaniu rys na tej ścianie.
- Oczyszczenie wszystkich elementów drewnianej więźby dachowej oraz schodów na drugi poziom poddasza, szczotkami stalowymi
- Wymiana wszystkich zawilgoconych i zgnitych elementów więźby dachowej.
- Porażone powierzchniowo elementy drewniane więźby należy ociosać do zdrowego drewna za pomocą strugów i siekier
- Impregnacja elementów drewnianych więźby preparatem biobójczym - środek zwalczający oraz zabezpieczający przed najczęściej spotykanymi szkodnikami wtórnymi drewna, m.in.: kołatkiem (anobium sp), spuszczel (hylotrupes bajulus), borodziejem (ergates faber), trzpiennikiem (sirex sp), miazgowcem (lyctus sp) i innymi, jako środek

rozpuszczalnikowy charakteryzujący się bardzo głęboką penetracją, zapewniającą dotarcie do żerujących szkodników i będący silną trucizną dla larw owadów.

W celu zniszczenia larw preparat nanosić na powierzchnię drewna powietrzno-suchego, dodatkowo można wstrzykiwać go za pomocą strzykawki bezpośrednio w otwory żerowania larw.

W celu zabezpieczenia drewna preparat nanosić pędzlem na powierzchnię drewna powietrzno-suchego.

Preparatu nie wolno rozpylać.

- Jeżeli uszkodzenia przekroju są większe niż 10%, a mniejsze niż 40% po obwodzie przekroju elementu, element należy wzmocnić przy pomocy nakładek drewnianych o grubości 50 mm z drewna klasy C30, mocowanych na śruby ocynkowane M16 klasy 5.8 z podkładkami kwadratowymi.
- Jeżeli uszkodzenia przekroju są większe niż 40%, należy element w całości wymienić.
- Wzmocnienie elementów w miejscach dużych pęknięć wzdłużnych poprzez założenie opasek z taśmy stalowej mocowanej do drewna. Elementy o znacznym spękanii tj. powyżej 5mm, należy w całości wymienić.
- Wzmocnienie poluzowanych złączy elementów więźby za pomocą łączników systemowych stalowych płaskich i kątowych.
- Montaż nakładek drewnianych 38x160mm w szczycie dachu, w celu wzmocnienia i usztywnienia konstrukcji.
- Wykonanie ocieplenia dachu nad lokalami mieszkalnymi z wełny mineralnej gr. 15cm.
- Wykonanie deskowania okapów z impregnowanych desek pióro-wpust gr. 22mm.
- Malowanie farbą ftalową do drewnianych okapów oraz elementów zewnętrznych lukarny środkowej.
- Malowanie farbą ftalową do metalu elementów blaszanych lukarn.
- Montaż nowego okna na klatce schodowej I poziomu poddasza – okna rozwierno-uchylne z PCV.
- Zabezpieczenie istniejących złączy stalowych farbą typu „na rdzę”.
- Impregnacja wszystkich elementów drewnianych więźby wielofunkcyjnym preparatem zabezpieczającym przed działaniem ognia oraz grzybów i owadów, przeznaczonym do impregnacji drewna o każdej wilgotności, nadającym się do stosowania w miejscach trudno

dostępnych, takich jak spękania, szczeliny, otwory w drewnie, elementy konstrukcji po docięciu. Służącym także do impregnowania wilgotnych i mokrych elementów konstrukcji drewnianych. Bezzapachowym, gotowym do użycia w postaci żelu. Powłoka żelu blokuje wnikanie wilgoci i odprowadza wilgoć zawartą w konstrukcji na zewnątrz, nie powodując jednocześnie zawilgocenia konstrukcji. Działającym również w ujemnych temperaturach otoczenia. Żel nie ścieka, nie kapie, co przeciwdziała stratom preparatu, zapewniając wymagane parametry bio i ogniochronne.

- Przemurowanie kominów od II poziomu poddasza. Kominy ponad dachem z cegły pełnej ceramicznej klinkierowej, poniżej z cegły tynkowanej. Przemurowanie kominów przy ścianach szczytowych od poziomu dachu.
uwaga: zakończenie robót musi być potwierdzone protokołem kominiarskim.
- Wykonanie izolacji ogniochronnej gr. 6cm pomiędzy kominem, a elementami więźby dachowej znajdującymi się w pobliżu kominów
- Wykonanie pokrycia dachowego. Nowe pokrycie z dachówki karpieńki ceramicznej 380x180 mm ułożonej w koronkę, na sucho. Gąsiorzy stożkowe ułożone na taśmie wentylacyjno-uszczelniającej. Wykonanie nowego podkładu z łaty, folii dachowej i kontrłaty. Ułożenie izolacji cieplnej z wełny mineralnej nad lokalami mieszkalnymi. Folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna (dyfuzja>1300). Przy szczycie budynku należy stosować systemowe dachówki krańcowe. Na połaci dachu, w połowie rozpiętości, należy umieścić dachówki wentylacyjne w ilości 28szt. Odpowietrzenie kanalizacji i rur wentylacyjnych zakończyć dachówką z kominkiem wentylacyjnym.
- Z uwagi na osiowy rozstaw krokwi ~1,05 m przyjęto łaty o przekroju 60x60 mm.
- Montaż wyłazów na dach oraz okienek dachowych. Wyłazy i okienka do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu. Ościeżnica wykonana z drewna sosnowego, a skrzydło - szyba zespolona o grubości 15 mm osadzona w profilu aluminiowym. Wymiar zewnętrzny min. 45 x 75 cm. Dolna część ościeżnicy wyłazu z profilowanym antypoślizgowym stopniem. Bezpieczny, ogranicznik uniemożliwiający niezamierzone zatrzasknięcie otwartego skrzydła wyłazu. Zintegrowany, uniwersalny kołnierz uszczelniający do profilowanych pokryć dachowych.
- Montaż na połaci płotków przeciwniegowych szer. 20cm, wykonanych z kątownika stalowego 20 x 20 x 2 mm oraz z przetłoczonego płaskownika o gr. 2 mm stanowiącego szczeble płotka. Wspornik płotka wykonany z płaskownika stalowego 30 x 4 mm. Montaż wspornika co

50cm. Łącznik płotków wykonany z blachy o grubości 3,0 mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowany proszkowo w kolorze ceglastym.

- Montaż ław kominiarskich i wykonanie dojsć do kominów szer. 25cm wykonanych z blachy stalowej o gr. min.: 2,0 mm z antypoślizgowym przetłoczeniem na powierzchni. Mocownik ławy kominiarskiej wykonany z płaskownika stalowego min. 40 x 4 mm. Wspornik ławy kominiarskiej wykonany z płaskownika stalowego min. 40 x 4 mm. Łącznik ław kominiarskich wykonany z blachy o grubości min. 3,0 mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowany proszkowo w kolorze ceglastym.
- Montaż stopni kominiarskich szer. 25cm składających się z części montażowej (kołyski) oraz stopnicy wykonanej z blachy stalowej o gr.: 2,0 mm z uchwytem. W stopnicy wytłoczony szereg otworów antypoślizgowych zwiększających przyczepność. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowany proszkowo w kolorze ceglastym.
- Wymiana uszkodzonego deskiowania podłogi poddasza z desek pióro-wpust gr. 22mm. Deski impregnowane preparatem zabezpieczającym przed owadami, grzybami i pleśniami oraz przed działaniem ognia.
- Wykonanie barierki drewnianej przy otworze na schody prowadzące z pierwszego poziomu poddasza na drugi. Barierka prosta, szczeblinki prostokątne, pochwyt prostokątny, profilowany od góry. Wysokość barierki 1,10cm.
- Wymiana uszkodzonych stopnic schodów prowadzących na II poziom poddasza
- Wykonanie na gzymsie pokrycia z papy podkładowej np. Glasbit G200 S40 lub równoważnej, papa na osnowie z tkaniny szklanej z obu stron na powłoką z masy asfaltowej, z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, strona wierzchnia pokryta jest droбноziarnistą posypką mineralną, strona spodnia zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego, grubość papy 3,8mm, średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm] 1000 / 1000, osnowa z tkaniny szklanej min. 180g/m²
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70mm. (kominy, gzymsy drewniane, pas podrynnowy i nadrynnowy)
- Montaż rynien i rur spustowych. Rynny z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej.

Opracował:

mgr inż. arch. Waldemar Serafinowicz

upr. proj. nr 230/87/Uw

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Strona tytułowa.

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy
Adres: 59-225 Chojnów, ul. Legnicka 17
Zadanie: Remont dachu
Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30

2. Część opisowa.

2.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego
- przemurowanie kominów
- wykonanie nowego pokrycia z orynnowanie

2.2 Istniejące obiekty budowlane:

- budynki mieszkalno-usługowy w ciągu zabudowy szeregowej

2.3 Elementy zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- chodnik przy budynku dla ruchu pieszego nie wyłączony na czas robót
- jezdnia w odległości 3 m od budynku

2.4 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- roboty rozbiórkowe i dekarские na dachu o nachyleniu większym niż 20%
- roboty na rusztowaniach zewnętrznych
- transport materiałów rozbiórkowych i materiałów do wbudowania
- materiały składowane na połaci dachu
- roboty impregnacyjne elementów drewnianych

2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych należy przeszkolić pracowników w zakresie bhp oraz zapoznać z kolejnością i technologią robót. W czasie realizacji przeprowadzać kontrole stanowiskowe pod kątem przestrzegania przepisów bhp.

2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy sporządzić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych. Strefy niebezpieczne na placu budowy wyznaczyć, ogrodzić i odpowiednio oznakować. Od frontu wzdłuż budynku wykonać daszek ochronny ciągły na szerokość chodnika. Od podwórza wykonać daszek ochronny ciągły wzdłuż budynku.

Opracował
mgr inż. arch. Waldemar Serafinowicz
upr. proj. nr 230/87/Uw