



BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERSKICH

Egz. / 6

Katarzyna Malicka

05-250 Radzymin al. Jana Pawła II 12D (1 piętro)

tel.501-654-476, e-mail: malickim6@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO

ZAKRES:

Remont dachu z wymianą pokrycia dachowego
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy
ul. Wyzwolenia 10 w Ciechanowie

OBIEKT:

Budynek mieszkalny wielorodzinny, kat. obiektu XIII

ADRES
INWESTYCJI:

ul. Wyzwolenia 10
06-400 Ciechanów;
dz. ew. 1374/40;
obręb 0030 Podzamcze

INWESTOR:

Wspólnota mieszkaniowa budynku
przy ul. Wyzwolenia 10
w Ciechanowie

AUTORZY
OPRACOWANIA:

mgr inż. Jerzy Michał Kubacki
upr. nr. St-535/80

inż. Mariusz Malicki
upr. nr. MAZ/0953/PWOKb/17

adnotacje urzędowe

luty 2021

Zawartość opracowania

I. Dokumenty formalno-prawne	2
1.1. Oświadczenia projektanta	2
1.2. Kopie dokumentów zawodowych projektanta	3-7
II. Wstęp	8
2.1. Przedmiot opracowania	8
2.2. Cel i zakres opracowania, wytyczne do harmonogramu inwestycji	8
2.3. Podstawa opracowania	8
III. Opis techniczny	9
3.1. Opis stanu istniejącego wraz z oceną	9-13
3.2. Dane gabarytowe	13
3.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	13
3.4. Projektowany stan zagospodarowania terenu	13
3.5. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji	13
3.6. Informacje dotyczące rejestru zabytków	13
3.7. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej	13
3.8. Informacje dotyczące zagrożenia dla środowiska	14
3.9. Układ i obliczenia konstrukcyjne	14
3.10. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie	14
3.11. Szczegółowy wykaz projektowanych robót remontowych z opisem rozwiązań technicznych i technologią	14-19
3.12. Kolorystyka	19
3.13. Instalacje	19
3.14. Charakterystyka energetyczna	19
3.15. Energia odnawialna	19
3.16. Drogi wewnętrzne	19
3.17. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	19
3.18. Ochrona przeciwpożarowa	20
3.19. Uwagi wykonawcze	20
3.20. Uwagi końcowe	20
IV. Informacje BIOZ	21-24
V. Część graficzna	25
Rys. 1 – Plan orientacyjny	26
Rys. 2 – Plan sytuacyjny	27
Rys. 3 – Rzut więźby dachowej	28
Rys. 4 – Rzut dachu	29
Rys. 5 – Przekrój przez więźbę dachową	30
Rys. 6 – Elewacja wschodnia	21
Rys. 7 – Elewacja zachodnia	32
Rys. 8 – Elewacja południowa i północna	33

I. Dokumenty formalno-prawne

1.1. Oświadczenia projektanta

Radzymin, luty 2021 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – *Prawo budowlane*
(jednolity tekst Dz. U. poz. 234 z 2021r. z późniejszymi zmianami),

o ś w i a d c z a m y

że projekt budowlany

REMONTU DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
PRZY UL. WYZWOLENIA 10 W CIECHANOWIE

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Z e s p ó ł p r o j e k t o w y

branża architektoniczna i konstrukcyjna:

mgr inż. Jerzy Michał Kubacki
upr. nr. St-535/80

branża konstrukcyjna:

.....
(podpis i pieczęć)

inż. Mariusz Malicki
MAZ/0953/PWOKb/17

.....
(podpis i pieczęć)

1.2. Kopie dokumentów zawodowych projektanta

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

ODPIS

Warszawa, dnia 26 listopada 1980 r.

Nr ewidencyjny St-535/80

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JERZY MICHAŁ KUBACKI s. Adolfa

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia 05.02.1947 r. Kamienna Góra

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarzów, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

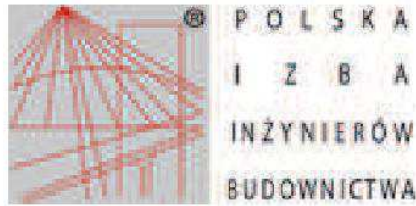


z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nowacki
I-ta Specjalnego Architekta Warszawy

BK/

Druk C018 z. 191/77 s. 5000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5WG-SIZ-SKE *

Pan JERZY MICHAŁ KUBACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0876/02

adres zamieszkania ul. EGEJSKA 4 m.46, 02-764 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

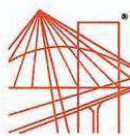
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



* MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/1140/17/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan inż. Mariusz Malicki
ur. dnia 22 marca 1982 roku w Ciechanowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0953/PWOKb/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

.....
.....
.....



Uprawnienia budowlane nadane

Panu inż. Mariuszowi Malickiemu
ur. dnia 22 marca 1982 roku w Ciechanowie

numer ewidencyjny MAZ/0953/PWOKb/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ograniczonym zakresie

upoważniają do:

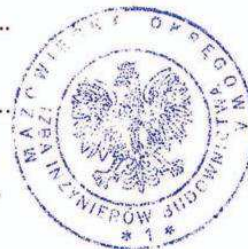
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do konstrukcji obiektu o kubaturze do 1.000 m³ oraz:
- o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m,
 - posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m,
 - niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie,
 - niewymagającego uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z zastrzeżeniem pkt. I powyżej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

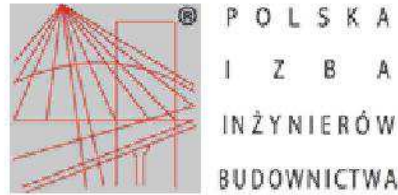
dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N9D-L2S-ZIP *

Pan MARIUSZ MALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0174/18

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

II. WSTĘP

DO: PROJEKTU REMONTU DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. WYZWOLENIA 10 W CIECHANOWIE

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu dachu z wymianą pokrycia dachowego w budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowany na działce **1374/40** obręb 0030 Podzamcze w Ciechanowie przy ul. Wyzwolenia 10, wybudowanego w latach 40 ubiegłego wieku. Budynek wybudowany jako wolnostojący wzniesiony na planie prostokąta, całkowicie podpiwniczony o dwóch kondygnacjach mieszkalnych oraz poddaszu częściowo zaadaptowanym na cele mieszkaniowe. W obiekcie znajduje się jedna klatka schodowa z wejściami od strony frontowej (strony północno-zachodniej).

2.2. Cel i zakres opracowania, wytyczne do harmonogramu inwestycji

Celem opracowania jest wykonanie Projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę (ewentualnie zgłoszenia budowy lub przebudowy) koniecznego do przeprowadzenia robót budowlanych dla remontu dachu z wymianą pokrycia dachowego budynku oraz szczegółowe wytyczne dla wykonawcy robót (projekt wykonawczy). Spełnienie warunków zawartych w Art.5.1 ustawy Prawo Budowlane opisano jedynie w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia robót remontowych. Podobnie też elementy i forma niniejszego projektu zostały dostosowane do wymogów Rozporządzenia Ministra infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003r. w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy bądź przebudowy i przeprowadzenia przewidzianych prac z pominięciem elementów, które nie dotyczą projektowanej inwestycji (np. opis warunków gruntowo-wodnych itp.).

2.3. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy inwestorami i BIUREM PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERYJNYCH *Katarzyna Malicka* na wykonanie „Dokumentacji projektowo-kosztorysowej na remont dachu z wymianą pokrycia dachowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wyzwolenia 10 w Ciechanowie”
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wywiad z zarządcą budynku
- Inwentaryzacja budynku wykonana przez BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERYJNYCH *Katarzyna Malicka*.

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Opis stanu istniejącego wraz z oceną

Budynek murowany posiada dwie kondygnacje nadziemne i jedną podziemną oraz poddasze użytkowe. Budynek wzniesiony metodą tradycyjną z cegły ceramicznej. Dach czterospadowy z lukarnami, trzy na połaci od strony frontowej, cztery na połaci od strony podwórka i jedną na lewej bocznej połaci. Dodatkowo część poddasza została zaadaptowana na cele mieszkalne. Stropy między kondygnacjami drewniane.

Dach czterospadowy o pochyleniu połaci głównej ok. 56° i ok. 30° w części okapowej z przełamaniem dachu w części okapowej na przesuwicy. Połacie boczne o nachyleniu ok. 65° i ok. 30°



Foto 1 Widok na elewację frontową (północno-zachodnią)



Foto 2 Widok na elewację boczną wschodnią i od strony podwórka (południowo-wschodnią)

Kominy

W budynku objętym opracowaniem występuje cztery komin. Wszystkie kominy w niedalekiej przeszłości przemurowane ponad połaciami z cegły ceramicznej pełnej, w dobrym stanie technicznym (foto 3). Kominy w części poddasza w stanie dostatecznym wymagają jedynie renowacji wierzchniej warstwy tynku.



Foto 3 Widok na komin ponad połacią dachu

Rynny i rury spustowe

Rynny dachowe oraz rury spustowe z blachy ocynkowanej surowej oraz pomalowane (foto 4). Ze względu na zły stan techniczny oraz konieczność demontażu proponuje się wykonanie nowego orynnowania i rur spustowych.



Foto 4 Przykładowy widok na rynny

Wieżba dachowa, deskowanie i pokrycie

Wieżba dachowa (foto 5), płatwiowo-kleszczowa, z dwoma ściankami stolcowymi z belkami podwalinowymi oraz rzędem słupów w osiach płatwi. Poziom kleszczy stanowi konstrukcję nośną dla stropu nad poddaszem mieszkalnym. Elementy wieżby dachowej w stanie zdrowym z elementami lokalnego zagrzybienia deskowania. Dach kryty dachówką typu „S” (foto 8).

Konstrukcja wieżby dachowej została wykonana z zespolonych ze sobą za pomocą połączeń ciesielskich utrzymanych klinami drewnianymi i śrubami stalowymi krawędziaków. Drewno z którego jest wykonania konstrukcji jest suche, zwarte, twarde, ostukiwane daje głęboki dźwięk. Na krawędziakach występują miejscowe spękania powstałe na skutek działania różnic wilgotności i temperatury. Część krawędziaków stanowiących konstrukcję wieżby była w przeszłości zalewana przez wody opadowe poprzez nieszczelności pokrycia. Na części deskowania widać oznaki zaciekania z wód opadowych co w efekcie powoduje zagrzybienie części deskowania (foto 7).



Foto 5 Widok ogólny na wieżbę dachową



Foto 6 Widok na pas pod rynnowy



Foto 6 Ślady zagrzybienia deskowania przy kominie spowodowane
nieszczelnością pokrycia dachowego i zaciekaniem wód opadowych.



Foto 7 Obecne pokrycie dachu z dachówki typu S. Widoczna lukarna na połaci frontowej

- Projekt budowlany i inwentaryzacja poprzedzająca opracowanie projektowe sporządzone z zachowaniem należytej staranności i obowiązujących zasad, jednakże mogą wystąpić drobne różnice stanu projektowanego i rzeczywistego. Dlatego też przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek robót należy sprawdzić rzeczywiste wymiary elementów i ich stan techniczny.
- Nie można wykluczyć, że stan techniczny konstrukcji lub jej części w miejscach obecnie zakrytych lub niewidocznych, trudnodostępnych może znajdować się w nieodpowiednim stanie technicznym, dlatego też wszelkie elementy konstrukcyjne budynku po ich odkryciu należy poddać dokładnej ocenie w trakcie budowy (przez uprawnionego kierownika budowy i inspektora nadzoru).
- Elementy znajdujące się w złym stanie technicznym wymienić lub poddać remontowi a w przypadku budzących wątpliwości skontaktować się z autorem projektu

3.2. Dane gabarytowe

Gabaryty zewnętrzne budynku nie ulegają zmianie w wyniku projektowanego remontu

3.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją tj. działce ew. 1374/40 obręb 0030 Podzamcze w Ciechanowie zlokalizowany jest budynek mieszkalny wielorodzinny dwukondygnacyjny całkowicie podpiwniczony o wymiarach zewnętrznych ok. 10,50m x 22,80m.

3.4. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie w wyniku projektowanego remontu

3.5. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji

W wyniku projektowanych prac remontowych obszar oddziaływania inwestycji nie ulega zmianie. Zgodnie z art. 34 ust.3 pkt.5 ustawy Prawo budowlane określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Art. 3. 20) Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. – definicja obszaru oddziaływania
- Art. 34 ust. 3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. – zawartość projektu budowlanego
- § 12.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Informuje się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce objętej opracowaniem i należącej do inwestora.

3.6. Informacje dotyczące rejestru zabytków

Z uwagi na fakt, że obiekt jest wpisany na listę zabytków, uzyskano opinię Konserwatora Zabytków nt. dobranych materiałów i kolorystyki, co zostało uwzględnione w niniejszym opracowaniu

3.7. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Wnioskowana działka, na której projektuje się remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.8. Informacje dotyczące zagrożenia dla środowiska

W wyniku projektowanych prac remontowych zagrożenie dla środowiska nie ulega zmianie

3.9. Układ i obliczenia konstrukcyjne

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

3.10. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

3.11. Szczegółowy wykaz projektowanych robót remontowych z opisem rozwiązań technicznych i technologią

3.11.1. Prace przygotowawcze

Przed wykonaniem nowego pokrycia należy zdemonstować z połaci dachowych nieużywane elementy stalowe oraz zbędne instalacje oraz kominki wentylacyjne. Wytypowanie elementów do likwidacji należy wykonać w porozumieniu z administracją budynku.

Przed wykonaniem nowego pokrycia rury spustowe odwodnienia dachu oraz rynny należy zdemonstować a po wykonaniu nowego pokrycia należy zamontować nowe z blachy cynkowanej surowej.

Na czas nieobecności rur na elewacji należy wykonać tymczasowe odwodnienia odsunięte znacząco od elewacji, zapobiegające zalaniu ścian przez wody deszczowe w trakcie prowadzenia robót.

Na czas prac prowadzonych na wysokości należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie w formie zadaszenia nad wejściem do budynku.

3.11.2. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- Demontaż wszelkich obróbek blacharskich
- Demontaż istniejącego pokrycia z dachówki
- Demontaż wywiewek wentylacyjnych
- Demontaż rynien i rur spustowych

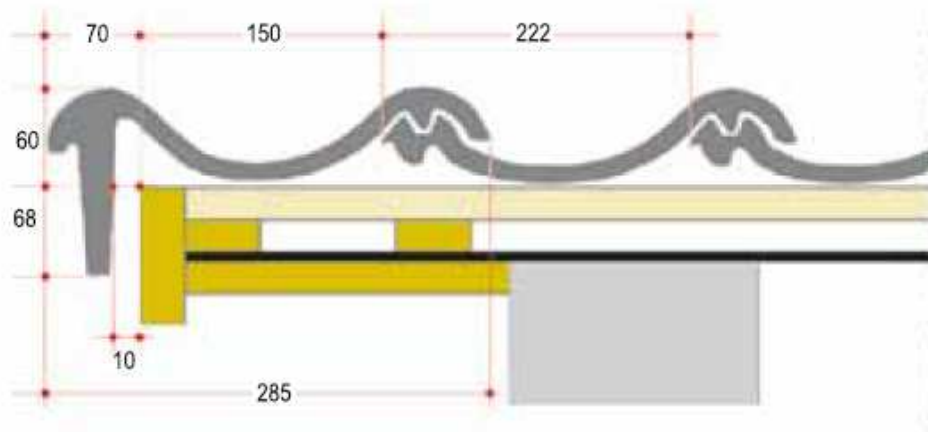
UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac demontażowych należy sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.

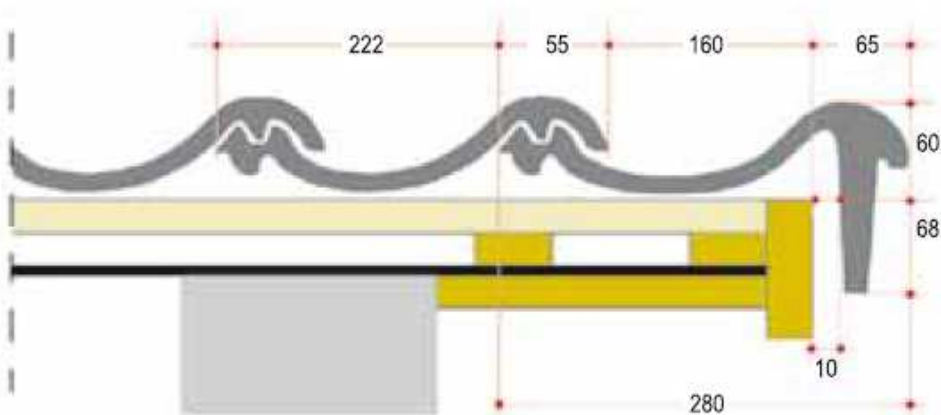
3.11.3. Wymiana pokrycia dachowego

Zaprojektowano wymianę istniejącego pokrycia dachowego na nowe pokrycie z dachówki ceramicznej typu „S” w kolorze ceglanym np. firmy BRAAS. Dopuszcza się wykonania pokrycia dachowego z dachówki cementowej.

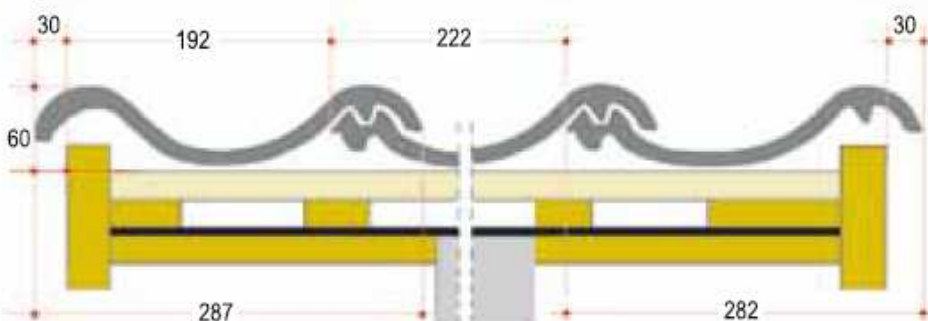
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa



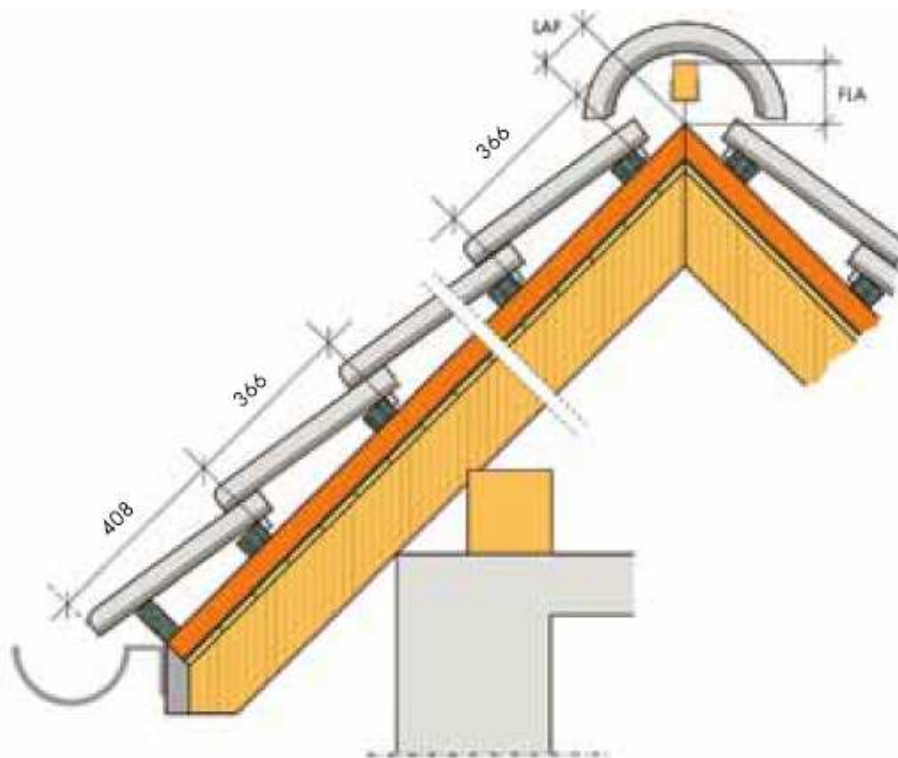
Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

Okap z głęboko umieszczoną rynną

BORNHOLM		LAF/FLA (mm)								
Kąt nachylenia dachu		22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Gąsior										
LAF		50	50	40	40	35	35	30	30	30
FLA		125	120	110	105	100	95	90	85	80



3.11.4. Wymiana deskowania i czyszczenie konstrukcji

Należy przyjąć ok. 25-30% skorodowanego lub brakującego deskowania na dachu budynku do wymiany. Stosować deski tej samej grubości co deski z rozbiórki. Całą konstrukcję po wykonaniu prac rozbiórkowych należy oczyścić z grzyba szczotkami, osuszyć a następnie zabezpieczyć roztworem solnym. Deskowanie układać w ten sam sposób co na całości połaci dachowej.

3.11.5. Łaty i kontrłaty

Należy przyjąć nowe kontrłaty 3x5 cm i łaty 3x4 cm co 30-40cm. Łaty i kontrłaty zabezpieczać roztworem solnym poprzez zanurzenie.

3.11.6. Folia paroprzepuszczalna

Pomiędzy łatami i kontrłatami należy ułożyć folię paroprzepuszczalną Strotex Toples

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	N/5 cm	≥170
Wytrzymałość na zerwanie w poprzek	N/5 cm	≥60
Ciężar powierzchniowy	g/m ²	95
Przepuszczalność pary wodnej	≥g/m ² /24h	≥1700
Odporność na czynniki atmosferyczne	miesiąc	1
Klasyfikacja ogniowa		E
Zakres temperatur stosowania – od	°C	-30
Zakres temperatur stosowania – do	°C	+120
Standardowa szerokość rolki	m	1,5
Standardowa długość rolki	m	50
Struktura	ilość warstw	3
Wartość Sd	m	0,02

3.11.7. Kominy

Dla kominów w części poniżej połaci dachowej tynki należy oczyścić i pomalować w kolorze białym.

3.11.8. Kominy wentylacyjne dachowe wraz z obróbkami blacharskimi

Należy wymienić na nowe systemowe w kolorze projektowanej dachówki.

3.11.9. Rynny dachowe i rury spustowe

Budynek posiada odprowadzanie wód opadowych z głównych połaci dachowych za pomocą rynien „wiszących” Ø150 i rur spustowych Ø110 stalowych.

Należy wykonać demontaż i montaż nowych rynien z blachy cynkowanej surowej. Przekroje pozostają bez zmian. Należy wymienić pas nadrynnowy i mocowania rynien. Kolorystyka i materiał taki sam jak rynny.

3.11.10. Pas pod rynnowy

Stan obecnych drewnianych pasów pod rynnowych należy poddać szczegółowej ocenie podczas prac naprawczych. Szczególną uwagę należy zwrócić na stateczność mocowania drewnianych elementów. Jeśli któryś z elementów pasa wykazuje nadmierne połuzowanie należy go zdemontować i zamontować ponownie ewentualnie wymienić na nowy z zachowaniem tej samej geometrii.

Dla istniejących pasów po uprzednim oczyszczeniu projektuje się renowację w formie uzupełnienie ewentualnych ubytków i pęknięć masą szpachlową do elementów drewnianych. Po nałożeniu i wyschnięciu masy szpachlowej należy wykonać szlifowanie mające na celu przywrócenie pierwotnej geometrii. Po zakończeniu prac renowacyjnych należy zaimpregnować i pomalować dwukrotnie farbami do elementów drewnianych w kolorze białym

3.11.11. Wylaz dachowy

W połaci dachowej od strony podwórka zaprojektowano dwa wylazy dachowe systemowe z wbudowanym doświetlaniem VELUX VLT 1000 45x55cm. Dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań o podobnych parametrach.



3.11.12. Ławy kominiarskie

Na dachu zaprojektowano ławy kominiarskie Plannja, po każdej stronie łączenia należy zastosować po jednym uchwycie. W przypadku cięcia wyrobów należy zabezpieczyć farbą cynkową.



3.11.13. Płatki śniegowe

W dolnych częściach połaci dachowej przewidziano zastosowanie systemowych płatków śniegowych. Lokalizacja wg. rysunków.



3.12. Kolorystyka

Projektowane pokrycie dachowe należy wykonać w kolorze ceglanym, rynny i rury spustowe ocynkowane surowe

3.13. Instalacje

W ramach remontu zaleca się demontaż nieużywanych instalacji zamocowanych na dachu budynku, zaś użytkowane instalacje (odcinki przewodów, piorunochron) należy zdemonstować i po wykonaniu prac remontowych odtworzyć. Odtworzona instalacja piorunochronna powinna zostać poddana stosownym pomiarom potwierdzonym protokołem potwierdzającym poprawne jej wykonanie i działanie.

3.14. Charakterystyka energetyczna

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

3.15. Energia odnawialna

Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii - POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

3.16. Drogi wewnętrzne

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA (nie ulegają zmianie w wyniku remontu)

3.17. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA (nie ulega zmianie w wyniku remontu)

3.18. Ochrona przeciwpożarowa

- POZA ZAKRESEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA (nie ulega zmianie w wyniku remontu)

3.19. Uwagi wykonawcze

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod kierunkiem uprawnionych osób zgodnie z zatwierdzonym projektem z użyciem materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie na podstawie odpowiednich przepisów. Przed przystąpieniem do robót Kierownik Budowy powinien opracować plan BIOZ zgodnie z informacją BIOZ zawartą w niniejszym opracowaniu. Dopuszcza się zamianę materiałów określonych w projekcie na identyczne pod względem parametrów technicznych. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót stanu obiektu gorszego od zakładanego w niniejszym opracowaniu, należy zwrócić się do inspektora nadzoru lub autorów o potwierdzenie zakresu i technologii robót. Wszelkie materiały należy przygotowywać i używać ściśle wg instrukcji producentów, kart katalogowych i atestów. W razie wątpliwości należy zwracać się do doradcy technicznego producenta danego materiału, a wszelkie parametry materiałów i robót nieujęte w niniejszym opisie technicznym należy wykonywać wg dołączonych specyfikacji technicznych, które stanowią jednocześnie podstawę odbioru robót i rozliczenia z wykonawcą. Dopuszczalne są zamiany materiałów wymienionych w niniejszym projekcie na innych firm o identycznych parametrach, jednakże wykonawca ma obowiązek uzyskania zgody Inspektora Nadzoru na zamianę i wykonuje ją na własną odpowiedzialność.

3.20. Uwagi końcowe

- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, lub jeśli są przedmiotem norm państwowych –zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Zmiany projektowe i materiałowe należy uzgadniać z projektantem.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć teren działki i wejścia do budynku, przed elementami budowlanymi spadającymi z dachu (oznakowanie terenu i wykonanie tymczasowego zadaszenia zabezpieczającego).



BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANO-INŻYNIERSKICH

Katarzyna Malicka

05-250 Radzymin al. Jana Pawła II 12D (1 piętro)

tel.501-654-476, e-mail: malickim6@wp.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAKRES:	Remont dachu z wymianą pokrycia dachowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wyzwolenia 10 w Ciechanowie
OBIEKT:	Budynek mieszkalny wielorodzinny, kat. obiektu XIII
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wyzwolenia 10 06-400 Ciechanów; dz. ew. 1374/40; obręb 0030 Podzamcze
INWESTOR:	Wspólnota mieszkaniowa budynku przy ul. Wyzwolenia 10 w Ciechanowie
AUTORZY OPRACOWANIA:	mgr inż. Jerzy Michał Kubacki upr. nr. St-535/80 inż. Mariusz Malicki upr. nr. MAZ/0953/PWOKb/17
luty 2021	

4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

4.1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany, ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

4.2. Zakres robót:

W ramach zadania inwestycyjnego zmodernizowany zostanie budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Wyzwolenia 10 w Ciechanowie.

Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Brak budynków do rozbiórki

4.3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem mogącym stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie wykonywania robót budowlanych są takie roboty jak:

- prace na wysokości powyżej 2,0m tj. : wykonywanie konstrukcji drewnianej ścian i dachu, pokrycie dachu, wykonywanie obróbek blacharskich itp.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomy podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, itp.)
- otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać odpowiednie uprawnienia. Prawidłowość montażu rusztowań sprawdza kierownik budowy i potwierdza wpisem do dziennika budowy. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości 4,0m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

4.4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzkiego, powinny być wykonywane przez dwie osoby. Pracownik ma obowiązek przerwać prace, gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie. Ponadto zakres zagospodarowania placu budowy powinien obejmować:

- wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie drogi i przejść wewnętrznych
- doprowadzenie energii elektrycznej
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- wyznaczenie miejsc postojowych dla pojazdów

Stanowiska pracy powinny umożliwiać pełną swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.5. Informacje o prowadzeniu instruktarzu pracowników przed realizacją robót.

Osoby biorące udział w pracach budowlanych powinny być bezpośrednio przed przystąpieniem do określonych robót przeszkolone (szkolenie stanowiskowe).

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawuje kierownik budowy.

4.6. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów budowlanych na terenie budowy

Materiały budowlane i prefabrykaty należy przechowywać w miejscach do tego przeznaczonych, zgodnie z przepisami BHP.

4.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństwa

- W trakcie wykonywania robót budowlanych należy stosować się do przepisów rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Uczestnicy procesu budowlanego muszą współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niebezpiecznych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

UWAGA!

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP i pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi.

Opracował:

mgr inż. Michał Kubacki
upr. nr. St-535/80

.....
(podpis i pieczęć)

inż. Mariusz Malicki
upr. nr. MAZ/0953/PWOKb/17

.....
(podpis i pieczęć)

VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA