

Jednostka projektowa:
KZEB Konserwatorstwo zabytków
Ewa Bożejewicz
ul. Świerkowa 2
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. kom: +48 602 691 121
te-mail: ewaboz@poczta.onet.pl

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa inwestycji:

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRĄŻAWACH

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

DANE INWESTYCJI:

adres inwestycji: Grążawy 14, 87-321 Bartniczka
nr działki ewid.: 409/2
obręb: 0002 Grążawy
jednostka ewid.: 040206_2 Bartniczka

DANE INWESTORA:

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w.. Św. Marcina w Grążawach
adres: Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

Projektanci:

ARCHITEKTURA	Rafał Stramski Upr. nr 3/WMOKK/2023	
KONSTRUKCJA	Marcin Fabiański Upr. nr KUP/0116/PWOK/12	
OCHRONA ZABYTKÓW	Ewa Bożejewicz Nr dyplomu 1400/103688/2006	

data opracowania: czerwiec 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU branża architektoniczna	Str. 2
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża konstrukcyjno-budowlana	Str. 9
III. ZAŁĄCZNIKI	
1. Informacja BIOZ 2. Uprawnienia architekta 3. Uprawnienia konstruktora 4. Dyplom konserwatora zabytków	

Jednostka projektowa:
KZEB Konserwatorstwo zabytków
Ewa Bożejewicz
ul. Świerkowa 2
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. kom: +48 602 691 121
te-mail: ewaboz@poczta.onet.pl

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nazwa inwestycji:

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRĄŻAWACH

kategoria obiektu:

XIII

DANE INWESTYCJI:

adres inwestycji: Grążawy 14, 87-321 Barńniczka
nr działki ewid.: 409/2
obręb: 0002 Grążawy
jednostka ewid.: 040206_2 Barńniczka

DANE INWESTORA:

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka P.W. Św. Marcina W Grążawach
adres: Grążawy 47
87-321 Barńniczka

stadium: Projekt zagospodarowania terenu
branża: Architektoniczna
data opracowania: styczeń 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczenie projektantów	Str. 3
1. CZĘŚĆ OPISOWA: 1.1 Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	Str. 4
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA: Rys. 1 Zagospodarowanie terenu skala 1:500	Str. 7

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 2 grudnia 2021 r. po zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 34 ust.3d jako autor projektu pt. **"WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRĄŻAWACH"**, zlokalizowanego w gm. Barńniczka, obręb 0002 Grążawy, na dz. nr ewid. 409/2 położonej w m. Grążawy, oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA		OCHRONA ZABYTKÓW	
mgr inż. arch. Rafał Stramski Upr. Nr 3/WMOKK/2023 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych		mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej		mgr Ewa Bożejewicz Nr dyplomu 1400/103688/2006 konserwator zabytków	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:		
30.06.2024 r.		30.06.2024 r.		30.06.2024 r.	

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Do projektu zagospodarowania terenu działki, na której zostanie przeprowadzona wymiana pokrycia dachowego i częściowa naprawa elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w m. Grążawy na dz. nr 409/2, gmina Bartniczka, powiat brodnicki – obręb 0002 Grążawy, jednostka ewid. 040206_2 Bartniczka

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500.
2. Koncepcja architektoniczna zaakceptowana przez Inwestora.
3. Prawo Budowlane, Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Polskie Normy, przepisy szczegółowe.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wymiana pokrycia dachowego i częściowa naprawa elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Grążawy, na działce nr 409/2 w obrębie geodezyjnym 0002 Grążawy. Budynek jest budynkiem parterowym z poddaszem częściowo użytkowym.

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Dane adresowe:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Grążawy 14 87-321 Bartniczka
Oznaczenie geodezyjne działki:	działki nr ewidencyjnych: 409/2; obręb geodezyjny: 0002 Grążawy; jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
Inwestor:	Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Marcina w Grążawach Grążawy 47 87-321 Bartniczka

Obszar, który obejmuje niniejsze opracowanie zlokalizowany jest na terenie miejscowości Grążawy. Działka o numerze ewidencyjnym 409/2 posiada dostęp do drogi publicznej zlokalizowanej na działce sąsiedniej o numerze ewidencyjnym 371/2. Na terenie działki o nr 409/2 zlokalizowane są: analizowany budynek mieszkalny wielorodzinny oraz dwa inne budynki niemieszkalne – niebędące przedmiotem niniejszego opracowania.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Na rozpatrywanej działce nr 409/2 przewiduje się wymianę pokrycia dachowego i częściową naprawę elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym. Istniejący budynek parterowy, z poddaszem częściowo użytkowym. W budynku nie projektuje się nowych instalacji wewnętrznych. Projektuje się wymianę pokrycia dachowego z orynnowaniem wraz z częściową naprawą elementów konstrukcji dachowej oraz montaż tradycyjnej instalacji odgromowej.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na terenie analizowanej działki nr 409/2 w części południowej wygospodarowane jest istniejące miejsce do gromadzenia odpadów – bez zmian. Gromadzenie odpadów stałych w pojemnikach na odpady stałe. Odpady zbierane w ramach założeń istniejącej umowy z Urzędem Gminy Bartniczka – bez zmian.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki z budynku mieszkalnego wielorodzinnego odprowadzane są do sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Barńczka za pomocą istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej – bez zmian. Wody opadowe z powierzchni dachów i terenów utwardzonych są rozprowadzane po terenie analizowanej działki – bez zmian.

c) Układ komunikacyjny

Działka o numerze ewidencyjnym 409/2 posiada dostęp do drogi publicznej zlokalizowanej na działce sąsiedniej o numerze ewidencyjnym 371/2. Wjazd na analizowaną działkę zlokalizowany jest od strony północnej – bez zmian.

Wejścia do budynku zlokalizowane są od strony północnej i południowej. Przed każdym wejściem zlokalizowanych jest kilka stopni wejściowych. Wzdłuż elewacji wschodniej znajduje się utwardzenie w postaci kostki betonowej – bez zmian.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka o numerze ewidencyjnym 409/2 posiada dostęp do drogi publicznej zlokalizowanej na działce sąsiedniej o numerze ewidencyjnym 371/2. Wjazd na analizowaną działkę zlokalizowany jest od strony północnej – bez zmian.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Do analizowanej działki nr ewid. 409/2 doprowadzone jest przyłącze wodociągowe, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na zakres prac projektowych nie przewiduje się ingerencji w istniejące uzbrojenie terenu oraz budowy nowych sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Cała powierzchnia działki poza powierzchnią całkowitą budynków oraz utwardzeniami wokół budynku jest powierzchnią biologicznie czynną.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 409/2 – 3094,00 m²

Powierzchnia istniejącej zabudowy	234,43 m ² (bez zmian)
Powierzchnia użytkowa	438,54 m ² (bez zmian)
Wysokość projektowanego budynku	+ 7,82 m
Kubatura projektowanego budynku	986,71 m ³ (bez zmian)
Powierzchnia projektowanych utwardzeń wokół budynku	(bez zmian)
Powierzchnia projektowanej wiaty śmietnikowej	(bez zmian)
Powierzchnia tarasów i podestów	(bez zmian)
Powierzchnia biologicznie czynna	(bez zmian)

5. INFORMACJE I DANE

a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Analizowany obszar nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

b) Informacja na temat wpisu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się również w strefach ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary eksploatacji górniczej, tereny górnicze ani obszary, na które ma wpływ eksploatacja górnicza.

d) Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – stosowanie do art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Ponadto projektowana inwestycja nie przyczyni się do powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Kategoria zagrożenia ludzi ZL-IV

Klasa odporności ogniowej „E”

Dokumentacja projektowa projektu zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany wielobranżowy nie wymaga obligatoryjnego uzgodnienia w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w/w/ sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej / Dz.U. Nr 119 poz. 998/.

Na wniosek projektanta lub inwestora wyżej wymienione projekty mogą być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych pomimo braku takiego obowiązku wynikającego z cytowanego jak wyżej rozporządzenia.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie Prawa Budowlanego i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225), - Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 721), - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566) obszar oddziaływania projektowanej modernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego mieści się w całości na działce, na której jest projektowana, tj. na działce nr 409/2 (obręb geodezyjny: 0002 Grążawy; jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka).

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:

mgr inż. arch. Rafał Stramski Upr. 3/WMOKK/2023

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Jednostka projektowa:
KZEB Konserwatorstwo zabytków
Ewa Bożejewicz
ul. Świerkowa 2
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. kom: +48 602 691 121
te-mail: ewaboz@poczta.onet.pl

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa inwestycji:

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRĄŻAWACH

kategoria obiektu:

XIII

DANE INWESTYCJI:

adres inwestycji: Grążawy 14, 87-321 Barńniczka
nr działki ewid.: 409/2
obręb: 0002 Grążawy
jednostka ewid.: 040206_2 Barńniczka

DANE INWESTORA:

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Marcina w Grążawach
adres: Grążawy 47
87-321 Barńniczka

stadium: Projekt zagospodarowania terenu
branża: Architektoniczna
data opracowania: styczeń 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

Oświadczenie projektantów	Str. 10
1. CZĘŚĆ OPISOWA: 1.1 Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	Str. 11
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA: Rys. 1 - 4 Inwentaryzacja pomiarowo-rysunkowa dachu Rys. 5 - 15 Projekt napraw konstrukcji dachowej Rys. 16 Projekt pokrycia dachowego oraz orynnowania	Str. 19

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 2 grudnia 2021 r. po zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 34 ust.3d jako autor projektu pt. **"WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRĄŻAWACH"**, zlokalizowanego w gm. Bartniczka, obręb 0002 Grążawy, na dz. nr ewid. 409/2 położonej w m. Grążawy, oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA		OCHRONA ZABYTKÓW	
mgr inż. arch. Rafał Stramski Upr. nr 3/WMOKK/2023 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych		mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej		mgr Ewa Bożejewicz Nr dyplomu 1400/103688/2006 konserwator zabytków	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:		
30.06.2024 r.		30.06.2024 r.		30.06.2024 r.	

1. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

Do projektu architektoniczno-budowlanego wymiany pokrycia dachowego i częściowej naprawy elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w m. Grążawy na dz. nr 409/2, gmina Bartniczka, powiat brodnicki – obręb 0002 Grążawy, jednostka ewid. 040206_2 Bartniczka

1.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany pokrycia dachowego i częściowej naprawy elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Grążawach, usytuowanym na działce ewidencyjnej nr 409/2, w obrębie geodezyjnym 0002 Grążawy.

Obiekt zaliczany jest do XIII kategorii obiektów budowlanych (pozostałe budynki mieszkalne).

1.2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek mieszkalny wielorodzinny pełni funkcję mieszkalną dla czterech rodzin. Budynek parterowy, z poddaszem częściowo użytkowym. Prace budowlane związane z przeprowadzeniem remontu polegają na wymianie ceramicznego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę na nowe pokrycie ceramiczne pokrycie dachowe z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę i częściowej naprawie elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, tj. wymianie elementów konstrukcji dachowej, wymianie pokrycia dachu, demontażu i odbudowaniu kominów na budynku wraz z wykonaniem czapek kominowych, wymianie rynien oraz rur spustowych oraz wykonaniu instalacji odgromowej.

Planowany remont nie zmienia funkcji obiektu. Nie wpływa też na zmianę jego powierzchni zabudowy oraz powierzchni użytkowej.

1.3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Istniejący budynek wykonano, jako wolnostojący, parterowy, z częściowo użytkowym poddaszem. Budynek został zaprojektowany na planie wydłużonego prostokąta. Budynek o wymiarach max. 23,80 x 9,85 m. Wysokość budynku +7,82 m. Projektuje się wymianę drewnianych elementów konstrukcji dachowej, wymianę pokrycia dachowego, demontaż i odbudowanie kominów wraz z wykonaniem czapek kominowych, wymianę rynien oraz rur spustowych oraz wykonanie instalacji odgromowej na budynku. Planowany remont nie zmienia układu przestrzennego budynku, jego powierzchni ani kubatury.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Kubatura: 986,71 m³ – bez zmian
- Powierzchnia użytkowa: 274,43 m² – bez zmian
- Powierzchnia zabudowy: 234,43 m² – bez zmian
- Powierzchnia całkowita: 562,63 m² – bez zmian
- Wysokość: 7,82 m – bez zmian
- Długość: 23,80 m – bez zmian
- Szerokość: 9,85 m – bez zmian
- Liczba kondygnacji: 1 – bez zmian

5. OPINIA GEOTECZNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinię geotechniczną wykonano w celu określenia warunków gruntowo-wodnych wraz z

ustaleniem wartości parametrów geotechnicznych dla realizacji zadania polegającego na wymianie pokrycia dachowego i częściowej naprawie elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Grążawach, na terenie działki 409/2, obręb: 0002 Grążawy, jednostka ewidencyjna 040206_2 Bartniczka, powiat brodnicki.

Podstawą prawną dla sporządzenia opinii geotechnicznej jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463); Z uwagi na charakter inwestycji oraz **proste warunki gruntowo-wodne**, projektowane przedsięwzięcie **zaliczono do I kategorii geotechnicznej**. Zakres prac geotechnicznych został ustalony ze Zleceniodawcą. Opierając się na badaniach polowych, wizji lokalnej terenu, obowiązujących normach i dostępnej literaturze sporządzono część tekstową. W wyniku przeprowadzonych badań geologicznych sięgających do głębokości do 2,5 m poniżej poziomu posadowienia stwierdzono występowanie piasków drobnych oraz średnich o stopniu zagęszczenia $I_d=0,35$. Charakterystyczne (uogólnione) wartości parametrów geotechnicznych ustalono na podstawie badań terenowych oraz zgodnie z normą PN-81/B-03020 metoda „B” przyjmując za parametry wiodące stopień plastyczności i stopień zagęszczenia. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi $H_z=1,00$ m p.p.t. Poziom wody gruntowej w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów w miejscu badań może ulegać zmianie.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Istniejący obiekt jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym i znajdują się w nim 4 lokale mieszkalne. Nie projektuje się żadnych lokali użytkowych.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny nie jest przystosowany do bezpośredniego dostępu dla osób niepełnosprawnych i nie znajdują się w nim lokale mieszkalne dostępne dla osób niepełnosprawnych. Niniejsze opracowanie nie przewiduje dostosowania analizowanego budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANOIWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny nie jest przystosowany do bezpośredniego dostępu dla osób niepełnosprawnych. Niniejsze opracowanie nie przewiduje dostosowania analizowanego budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE POD WZGLĘDEM:

- a) **Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**
Woda do budynku jest dostarczana z wodociągu gminnego z istniejącego przyłącza na terenie działki nr 409/2 – bez zmian.
Ścieki sanitarne z budynku są odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Bartniczka poprzez istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej – bez zmian.
Wody opadowe z utwardzeń i dachu budynku wielorodzinnego są rozprowadzane po terenie analizowanej działki nr 409/2 – bez zmian.
- b) **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**
Projektowana inwestycja nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych oraz zapachów pyłowych i płynnych – bez zmian.
- c) **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**
Nie zakłada się wytwarzania szczególnych odpadów na terenie projektowanej inwestycji. W trakcie użytkowania budynku powstają standardowe odpady typu: papier, szkło, plastik,

metal oraz odpady organiczne. Odpady są segregowane i usuwane z terenu nieruchomości na zasadach obowiązujących w Gminie Bartniczka – bez zmian.

- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Na terenie projektowanej inwestycji nie będą powstawały nadmierne drgania, wibracje, promieniowanie oraz hałas – bez zmian.

- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała na istniejący drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne – bez zmian.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

- a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej**

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylację : bez zmian

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody : bez zmian

- b) Dostępne nośniki energii**

Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny posiada indywidualne źródło ciepła i z niego zasilany jest w energię ciepłą. Projektowana modernizacja nie zmienia tego stanu rzeczy.

- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej**

Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny jest zasilany w energię ciepłą z indywidualnego źródła ciepła zlokalizowanego w budynku. Projektowana modernizacja nie zmienia tego stanu rzeczy. Nie prowadzi się analizy porównawczej, ponieważ nie planuje się zmiany sposobu ogrzewania budynku.

- d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię**

Nie dotyczy.

- e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię**

Nie dotyczy – nie przeprowadza się analizy porównawczej, gdyż nie zmienia się sposobu ogrzewania istniejącego budynku.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy – nie przeprowadza się analizy możliwości wykorzystania urządzeń do automatycznej regulacji temperatury, gdyż nie zmienia się sposobu ogrzewania istniejącego budynku.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Budynek jest wyposażony w podstawowe elementy wyposażenia techniczno-instalacyjnego, tj. :

- Instalację wodociągową z zestawem wodomierzowym głównym, zaopatrującą budynek w bieżącą wodę – bez zmian;
- Instalację centralnego ogrzewania, której źródłem jest indywidualne źródło ciepła w budynku – bez zmian,
- Instalację elektryczną wraz z niezbędnym osprzętem do podłączenia podstawowych urządzeń elektrycznych – bez zmian,

- Instalację kanalizacyjną z odprowadzeniem ścieków na istniejących zasadach do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej – bez zmian.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Kategoria zagrożenia ludzi ZL-IV

Klasa odporności ogniowej „E”

Dokumentacja projektowa projektu architektoniczno-budowlanego oraz projekt budowlany wielobranżowy nie wymaga obligatoryjnego uzgodnienia w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w/w/ sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej / Dz.U. Nr 119 poz. 998/.

Na wniosek projektanta lub inwestora wyżej wymienione projekty mogą być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych pomimo braku takiego obowiązku wynikającego z cytowanego jak wyżej rozporządzenia.

14. INFORMACJE I DANE

a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Analizowany obszar nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

b) Informacja na temat wpisu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków

Obiekt objęto wpisem do Gminnej Ewidencji Zabytków Zabytków Nieruchomych Gminy Bartniczka oraz Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków Nieruchomych.

c) Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – stosowanie do art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Ponadto projektowana inwestycja nie przyczyni się do powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

15. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH DACHU BUDYNKU

15.1. Kształt dachu

Główny kształt dachu nad budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym na rzucie prostokąta w formie dwuspadowej. Od strony wschodniej i zachodniej ograniczony ścianami szczytowymi.

15.2. Konstrukcja dachowa

Wieżba dachowa płatwiowo-kleszczowo-stolcowa dwustolcowa, 25-wiązarowa. O 5 wiązarach pełnych i 20 wiązarach niepełnych w tym dwóch szczytowych usytuowanych poza obrębem murów. Konstrukcja wzdłużnie usztywniona dwiema ramami stolcowymi o stolcach stojących, bezpośrednio opartych na belkach stropowych, górą połączonych płatwią, usztywniona wzdłużnie mieczami wzdłużnymi łączącymi słup z płatwią. Dodatkowo stolce usztywnione poprzecznie mieczami odchodzącymi od stolca do belki stopowej. Poprzecznie konstrukcja usztywniona jednym poziomem dwustronnych kleszczy.

15.3. Materiał

Głównym budulcem konstrukcji wieżby jest drewno sosnowe.

15.4. Pokrycie dachowe

Połacie dachowe pokryte są dachówką ceramiczną karpiówką żłobkowaną w kolorze naturalnym, nieskliwioną, ani angobowaną, ułożoną w koronkę, na sosnowych łatach, przybitych bezpośrednio do krokwi.

15.5. Orynnowanie

Orynnowanie zamontowane na budynku ma formę odcinkowego, wykonanego z blachy ocynkowanej. Można przyjąć, że orynnowania obecnie brak. Odcinkowe odprowadzenie wody następuje bezpośrednio na teren działki.

15.6. Instalacja odgromowa

Obecnie budynek nie posiada instalacji odgromowej.

16. OCENA STANU ZACHOWANIA DACHU

16.1. Konstrukcja dachowa

Ogólny stan zachowania konstrukcji dachowej należy ocenić na dobry z miejscowymi uszkodzeniami mechanicznymi lub biologicznymi elementami.

W najgorszym stanie zachowania, wręcz destrukcyjnym znajdują się więzary szczytowe oraz końcówki płatwi ram stalowych oraz płatwi stopowych występujące poza lico ceglanych szczytów.

Poddasze wraz z górnymi partiami stropu belkowego zanieczyszczone zabrudzeniami wtórnymi, będącymi przyczyną zawilgocenia elementów i zniszczenia dolnych odcinków stalców. Znacznemu niszczeniu uległy również wymiany przykominowe, ze względu na przeciekanie pokrycia dachowego w kalenicy. Zły stan zachowania mogą również posiadać krokwie nad dawną wędzarnią ze względu na ich osmolenie i częściowe zwęglenie. Po zdemontowaniu pokrycia dachowego przedmiotowe krokwie należy poddać ocenie stanu zachowania.

16.2. Pokrycie dachowe

Stan zachowania pokrycia dachowego niedostateczny, wymagający podjęcia prac remontowych.

Występujące zniszczenia:

- drobne nieszczelności pokrycia powodujące powolne zawilgacanie elementów konstrukcji dachowej
- popękania i uszkodzenia dachówki.

16.3. Orynnowanie

Odcinkowo występujące orynnowanie nie spełnia funkcji całkowitego odprowadzenia wód opadowych z dachu. Na dodatek jego stan zachowania należy ocenić na niedostateczny ze względu na zły stan techniczny oraz zły montaż.

16.4. Szczyt budynku

Ogólny stan zachowania szczytu jest dobry. Nie zauważono nadmiernego zawilgocenia czy zacieków.

16.5. Instalacja odgromowa

Brak instalacji odgromowej.

17. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

17.1. Proponowane szczegółowe założenia projektowe

17.1.1. Konstrukcja dachowa

- a) Poddasze i strop belkowy oczyścić z wszelkich zabrudzeń.
- b) Oczyścić elementy drewnianej konstrukcji z wszelkich zanieczyszczeń.
- c) Usunąć zniszczone łaty, elementy luźno leżące, niespełniające swojej funkcji lub niezwiązane z konstrukcją.
- d) Zaimpregnować dwukrotnie elementy konstrukcyjne bezbarwnymi środkami owado- i grzybobójczymi, np. impregnat Fobos M4, Anti Insekt firmy Remmers bez stosowania barwników.
- e) Zaimpregnować strukturalnie elementy zniszczone odcinkowo, np. środkiem Epoxi-Holzverfestigung firmy Remmers lub żywicą epoksydową Epidian 5.
- f) Wzmocnić i naprawić elementy uszkodzone po konsultacji z nadzorem budowlanym.
- g) Drewno do wymian i napraw powinno być lite sosnowe, o wysokich parametrach technicznych w I lub II klasie, zgodnie z obowiązującymi normami dla drewna konstrukcyjnego oraz posiadać przekrój dostosowany do wymienianego elementu drewnianego. Drewno powinno charakteryzować się równoległym układem włókien w stosunku do krawędzi oraz małą ilością sęków. Elementy muszą być pozbawione zgnilizny, sinizny, chodników po owadach jak również kory. Występowanie jakiegokolwiek ilości kory na drewnie jest niedopuszczalne. Wszelkie elementy konstrukcji powinny być

zaimpregnowane przy zastosowaniu środków owado- i grzybobójczych, jak również ogniochronnych. Zastosowane środki muszą być obowiązkowo pozbawione wszelkich barwników. Drewno po impregnacji powinno posiadać wilgotność nieprzekraczającą 18%.

- h) Kotki drewniane oraz kliny do zabezpieczenia złączy naprawczych należy wykonać z drewna dębowego.
- i) Wszystkie docinane złącza naprawcze poddać przynajmniej dwukrotnej impregnacji poprzez pędzlowanie środkami owado-, grzybobójczymi oraz ogniochronnymi nie zawierającymi barwników.

17.1.2. Pokrycie dachowe

- a) Zakłada się odtworzenie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki żłobkowanej w kolorze naturalnym (na wzór pierwotnej), montowanej na pełnym deskowaniu, kont łatach i łatach. Deskowanie należy układać stroną dardzeniową do góry i łączyć po długości na krokwiach (wymiar minimalne desek 25 mm grubości oraz 150 mm szerokości). Deskowanie zabezpieczyć papą podkładową na welonie i filcu. Dachówkę karpiówkę żłobkowaną układać w koronkę, z podwójnym pasem przy okapie.
- b) Kalenicę należy zabezpieczyć gąsiorami ceramicznymi. Gąsiorzy dobrać do rodzaju pokrycia dachówki oraz pierwotnego kształtu gąsiorów.
- c) Wykonując pokrycie dachowe należy pozostawić szczeliny wentylacyjne przy koronie murów oraz w kalenicy tak, aby zachować prawidłową wentylację warstw pokrycia dachowego. Szczeliny wentylacyjne zabezpieczyć grzebieniami i taśmą wentylacyjną oraz pod orynnowaniem listwą drewnianą z otworami wentylacyjnymi w kształcie trapezu zabezpieczonymi od strony wewnętrznej siatką.
- d) Dachówkę przed jej montażem należy rozmierzyć na dachu tak, aby występowały pełne rzędy dachówek, a na krańcach znalazły się pełne dachówki lub ich połowy. Elementy pokrycia układać od szczytu do szczytu. Odstęp od szczytu powinien wynosić 2-3 cm. Pokrycie należy zamontować w taki sposób, aby linia kąta nachylenia po przedłużeniu nad rynną znajdowała się max. 3 cm nad jej zewnętrzną krawędzią.
- e) Dopuszcza się montaż w połaci południowej okienek dachowych/wyłazów wg wzorów historycznych. Najlepiej zastosować przeszkłone okienka dawnego typu. Montaż ewentualnych wyłazów dachowych uzgodnić ostatecznie z Inwestorem. Dopuszcza się zamontowanie wyłazu dachowego na południowej połaci. Ostateczne miejsce, montaż i sposób wykonania wyłazu uzgodnić z nadzorem budowlanym.

17.1.3 Orynnowanie

Orynnowanie należy wykonać z blachy ocynkowanej lub blachy cynkowo-tytanowej niepatynowanej, o grubości 0,7 mm, w formie rynien o śr. 150 mm i rur spustowych o śr. 120 mm,

Montaż nowego orynnowania prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami z nadzorem budowlanym, jak również instrukcją montażu producenta systemu orynnowania.

17.1.4 Opierzenia drewniane i blaszane

- a) Wiazary szczytowe należy opierzyć drewnianymi wiatrownicami wykonanymi na wzór pierwotnych zachowanych na szczytach zabytku. Wiatrownice należy zaimpregnować środkami owado- i grzybobójczymi oraz ppoż. oraz powierzchniowo malarskimi warstwami ochronnymi, laserunkowymi z oleju do drewna w kolorze np. starego dębu. Ostateczną kolorystykę uzgodnić z nadzorem po przedłożeniu próbek.
- b) Okapy od dołu należy opierzyć deskowaniem z desek sosnowych wg pierwotnego wzoru ułożonych między sobą na wpust-wypust lub nakładkę. Deski podobnie jak wiatrownice szczytowe należy zaimpregnować środkami owado- i grzybobójczymi oraz ppoż. oraz powierzchniowo malarskimi warstwami ochronnymi, laserunkowymi z oleju do drewna w kolorze np. starego dębu. Ostateczną kolorystykę uzgodnić z nadzorem po przedłożeniu próbek.
- c) Opierzenia szczytowe, nachodzące górną na wiatrownice a dołem schodzącą na połacie dachu, tworząc rynienkę, zabezpieczającą styk połaci dachowej z wiazarem szczytowym przed przeciekaniem wód opadowych należy wykonać, jako dwuczęściowe, zgodnie ze sztuką rzemieślniczą i w uzgodnieniu z nadzorem. Opierzenie blaszane należy wykonać z

blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej niepatynowanej o gr. 0,5mm.

- d) Pas nadrynnowy oraz opierzenia kominów należy wykonać w uzgodnieniu z nadzorem, przy założeniu, że opierzenia powinny być wykonane zgodnie ze sztuką rzemieślniczą przy zachowaniu wartości estetycznych zabytku. Pas nadrynnowy powinien być niski. W tym celu należy odpowiednio zatamować potać dachową w okapie. Sposób wykonania należy uzgodnić z nadzorem.
- e) Opierzenia kominów należy wykonać w uzgodnieniu z nadzorem, przy założeniu, że opierzenia powinny być wykonane zgodnie ze sztuką rzemieślniczą przy zachowaniu wartości estetycznych zabytku.

17.1.5 Kominy

Istniejące zwieńczenia kominów należy zdemontować i wykonać nowe wg historycznej formy, ceglane, nietynkowane. Ostateczny kształt czapek kominów należy ustalić po określeniu funkcji poszczególnych kanałów. Trzpienie kominów należy poddać ocenie stanu zachowania podczas prowadzonych prac. W przypadku stwierdzenia złego stanu zachowania kominów w partiach poddasza należy podjąć prace naprawcze w uzgodnieniu z Inwestorem oraz nadzorem budowlanym.

18. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

18.1. Prace rozbiórkowo-naprawcze konstrukcji dachowej z rozbiórką pokrycia dachowego

- a) Istniejące pokrycie dachu należy zdemontować systematycznie zabezpieczając budynek i konstrukcję drewnianą przed wpływem warunków atmosferycznych.
- b) Zdemontować obróbki blacharskie i odcinkowe rynnowanie przeznaczone do wymiany.
- c) Należy zdemontować wszystkie niewłaściwie wykonane naprawy konstrukcji, jeżeli takie występują.
- d) Elementy uszkodzone mechanicznie i biologicznie naprawić przy zastosowaniu drewna konstrukcyjnego C24 posiadającego parametry zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, o wilgotności nie przekraczającej 18%.
- e) Konstrukcyjne elementy drewniane zniszczone całkowicie należy wymienić na nowe, wykonane na wzór pierwotny pod względem materiału, przekrojów oraz zastosowanych połączeń.
- f) Wszystkie nowe i naprawiane elementy konstrukcji opierające się na koronie muru bądź leżące na niej zabezpieczyć od dołu, w miarę możliwości technicznych, izolacją w postaci podwójnej warstwy papy bitumicznej.
- g) Wszystkie zniszczone biologicznie lub mechanicznie kotki drewniane wymienić na nowe wykonane z drewna dębowego. Dopasowane średnicą i formą do pierwotnego zabezpieczanego złącza.

18.2. Wykonanie impregnacji elementów drewnianych

Wszystkie elementy drewniane, zarówno istniejące jak i nowe, należy oczyścić powierzchniowo oraz zaimpregnować dwukrotnie bezbarwnym środkiem owado-, grzybobójczym i ogniochronnym środkiem, np. impregnat Fobos M4, Anti Insekt firmy Remmers. W wyniku przeprowadzonej analizy i oględzin znaleziono kilka elementów zniszczonych strukturalnie. Elementy zniszczone strukturalnie do głębokości nie przekraczającej 1/4 przekroju elementu należy zabezpieczyć, np. środkiem Epoxi-Holzverfestigung firmy Remmers lub żywicą epoksydową Epidian 5.

18.3. Wykonanie nowego pokrycia

Zakłada się odtworzenie pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki żłobkowanej, w kolorze naturalnym, układanej w koronkę, z wykorzystaniem gąsiorów dopasowanych systemowo jak i kolorystycznie do wybranej dachówki, powtarzających kształt pierwotnych gąsiorów. Pokrycie dachowe ułożyć na pełnym deskowaniu, z desek sosnowych o gr. min. 25mm, struganych, ułożonych na nakładkę, oraz izolacji przeciwwodnej w postaci papy podkładowej na welonie i filcu. Do zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych w okapie zastosować grzebienie (tzw. Wróblówki), natomiast w kalenicy taśmy kalenicowe wentylacyjne. Szczelinę wentylacyjną pod rynnowaniem dodatkowo zabezpieczyć drewnianą listwą z trapezowymi otworami wentylacyjnymi zabezpieczonymi od wewnątrz siatką.

18.4. Wykonanie obróbek blacharskich

Obróbki blacharskie szczytowe, nadrynnowe oraz kominowe wykonać z blachy ocynkowanej lub

cynkowo-tytanowej o grubości min. 0,5 mm w formie uzgodnionej z nadzorem budowlanym.

18.5. Wykonanie systemu odwodnienia połaci dachu

System odwodnienia połaci dachu zdemontować i zamontować ponownie nowe rynnowanie. Nowe elementy rynnowanie wykonać z blachy ocynkowanej lub blachy cynkowo-tytanowej o gr. 0,7mm, w formie dwóch rynien o śr. 150mm i sześciu rur spustowych o śr. 120 mm.

18.6. Wykonanie instalacji odgromowej

Obecnie budynek nie jest wyposażony w instalację odgromową. Należy wykonać nową instalację odgromową zgodnie z opracowaniem projektowym instalacji odgromowej, które powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w projektowaniu branży elektrycznej.

18.7 Roboty murarskie przy kominach

Istniejące kominy należy przynajmniej w górnych partiach zdemontować i odtworzyć wg pierwotnego kształtu. Do murowania kominów należy zastosować czerwoną cegłę pełną edytowaną do murowania kominów. Kolorem i fakturą lica materiał należy dopasować do ceglanego lica elewacji budynku. Kominy należy po wymurowaniu wyspoinować, w sposób analogiczny do elewacji obiektu.. Zwieńczenie kominów należy wykonać z odtworzeniem historycznej formy. Ostateczny kształt czapek kominów należy uzgodnić z nadzorem po ustawieniu rusztowania i dokładnej ocenie stanu zachowania oraz z inventaryzowaniu.

19. WSZELKIE NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZALNE JEST STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O TAKICH SAMYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH PODANYCH W TABELI RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW LUB SYSTEMÓW.

19. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie wątpliwości i ewentualne zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantami poszczególnych branż.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek odstępstw od projektu w trakcie wykonywania prac należy natychmiast zawiadomić biuro projektowe.
- Remont konstrukcji nośnej dachów części niskich obecnie niedostępnych należy prowadzić w uzgodnieniu z projektantem w ramach nadzoru autarskiego po odsłonięciu zakrytych elementów.
- Wszystkie roboty budowlano-konstrukcyjne winny być prowadzone przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i BHP.
- Projekt został wykonany do jednorazowego wykorzystania i chroniony jest prawem autorskim.
- Roboty wykonywać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi oraz pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.
- Dokonać technicznego odbioru elementów konstrukcyjnych.
- Wszelkie zmiany dotyczące budowy budynku należy uzgadniać z organem nadzoru budowlanego Starostwa Powiatowego oraz projektantem przed ich wykonaniem.
- Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

mgr inż. arch. Rafał Stramski Upr. nr GPI 7342/135/TO/94

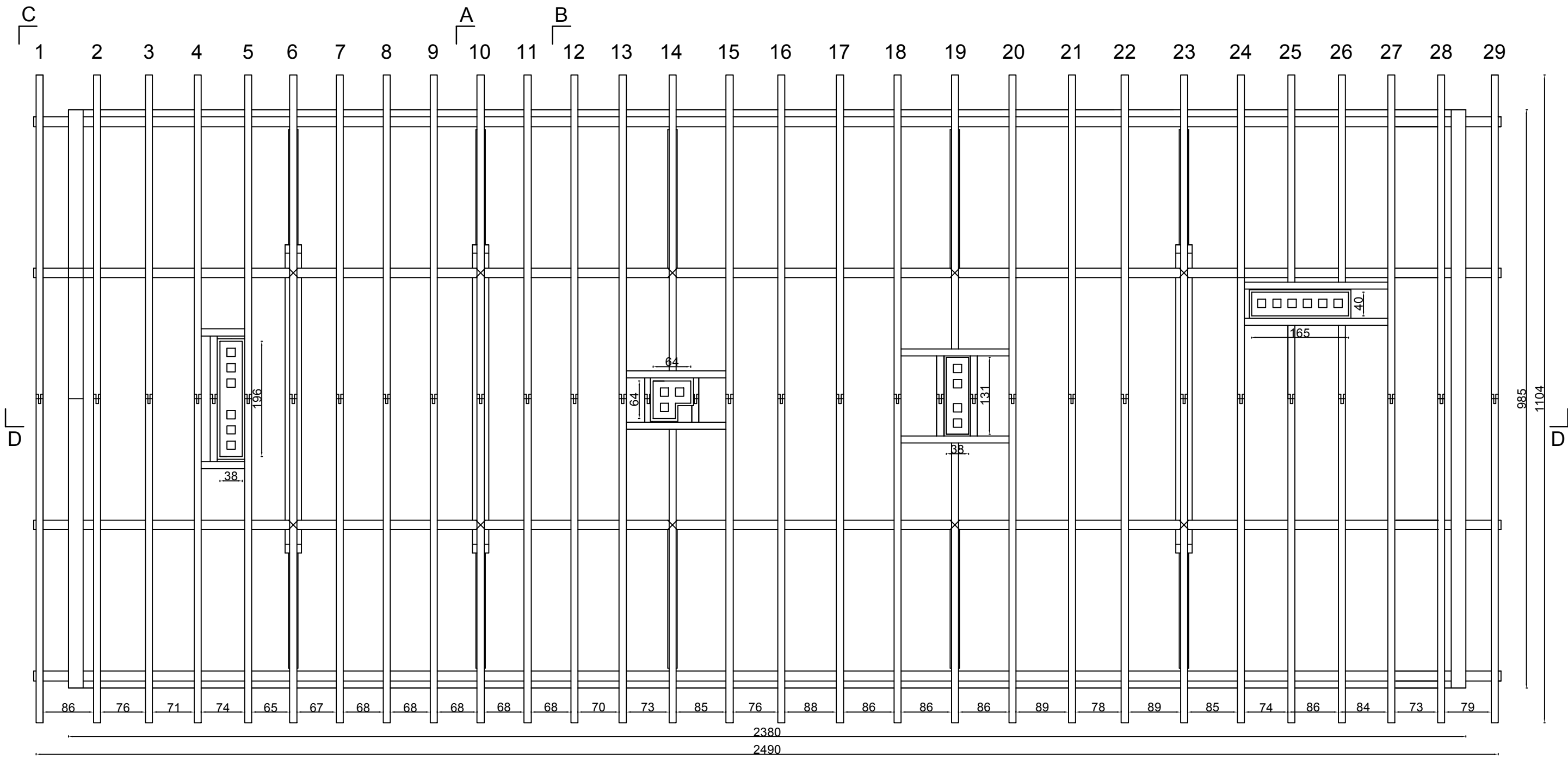
BRANŻA BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

OCHRONA ZABYTKÓW:

mgr Ewa Bożejewicz Nr dyplomu 1400/103688/2006

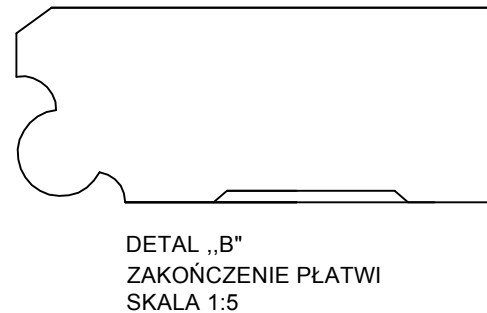
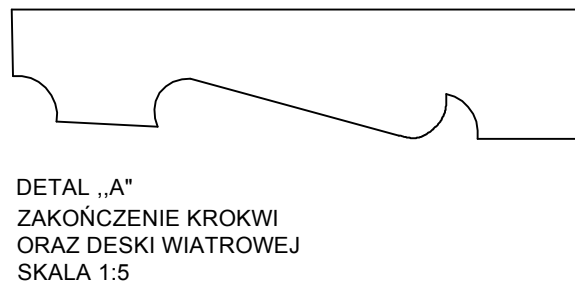
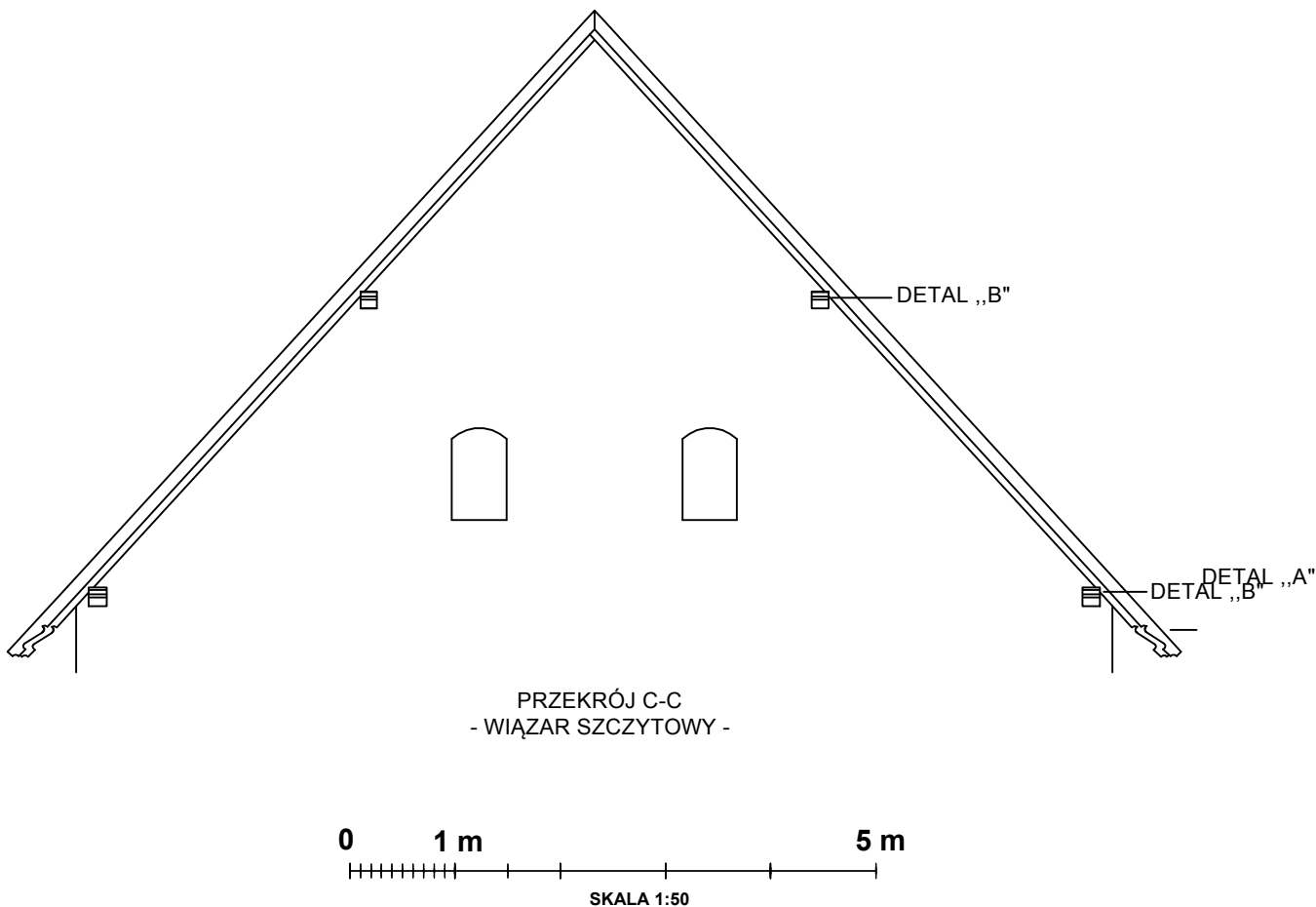
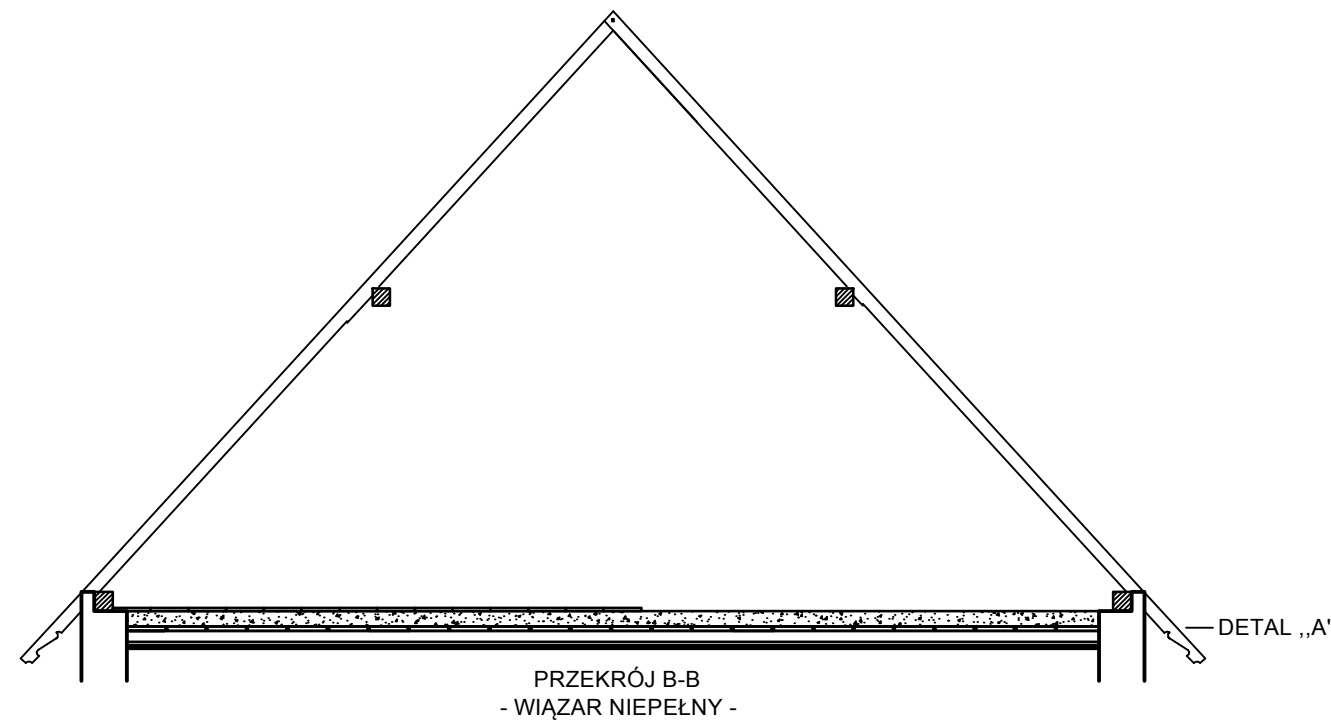
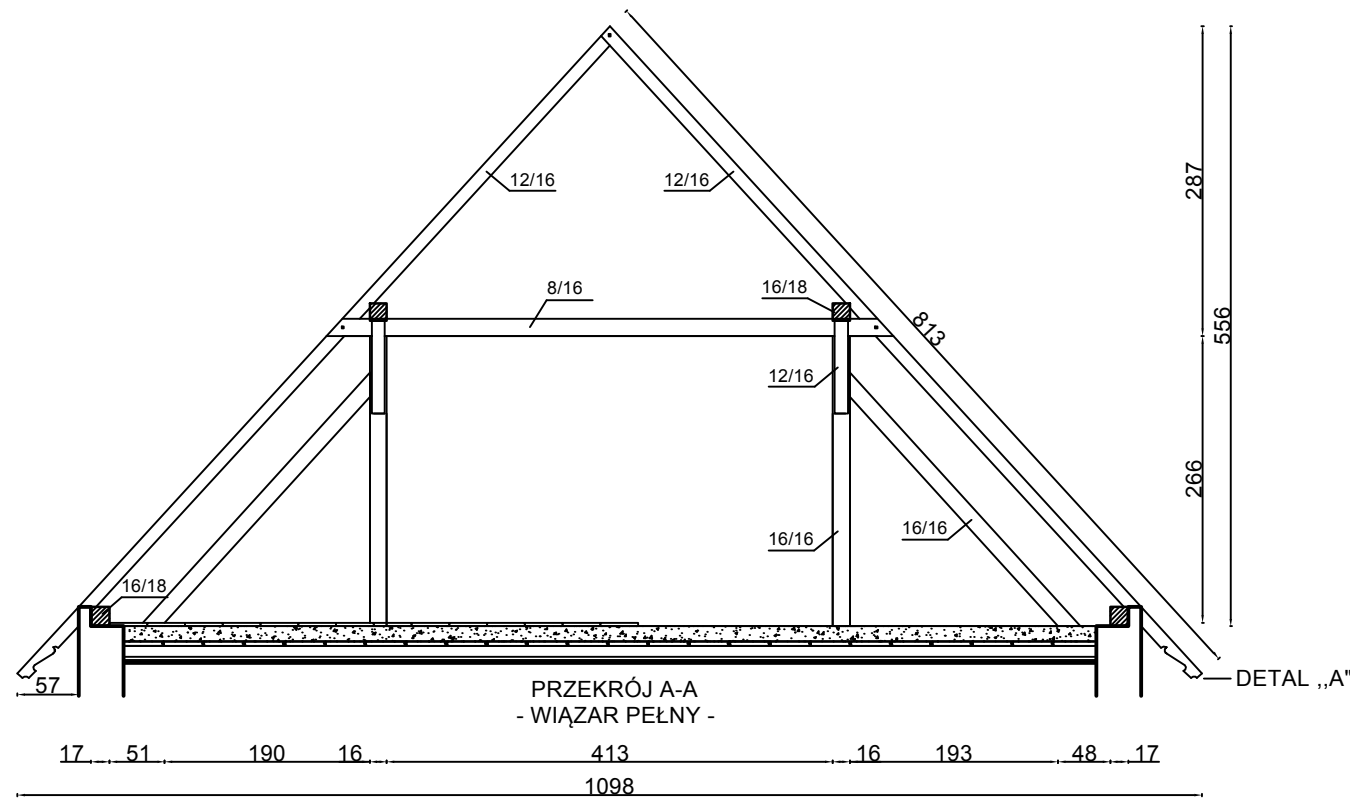
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



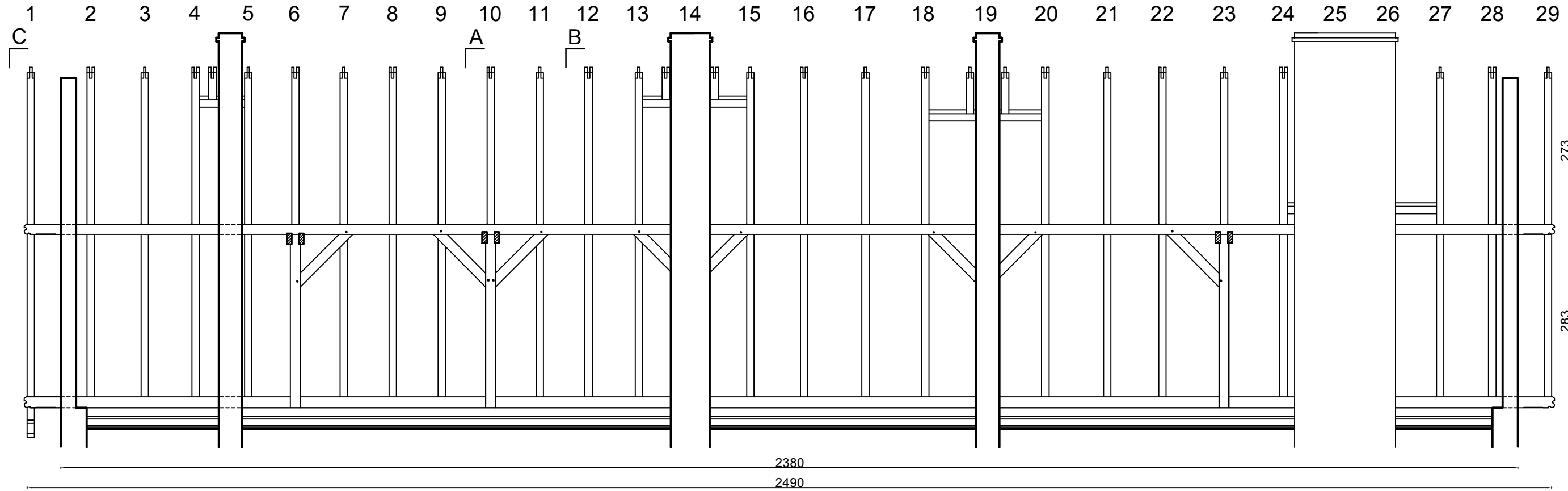
RZUT POZIOMY



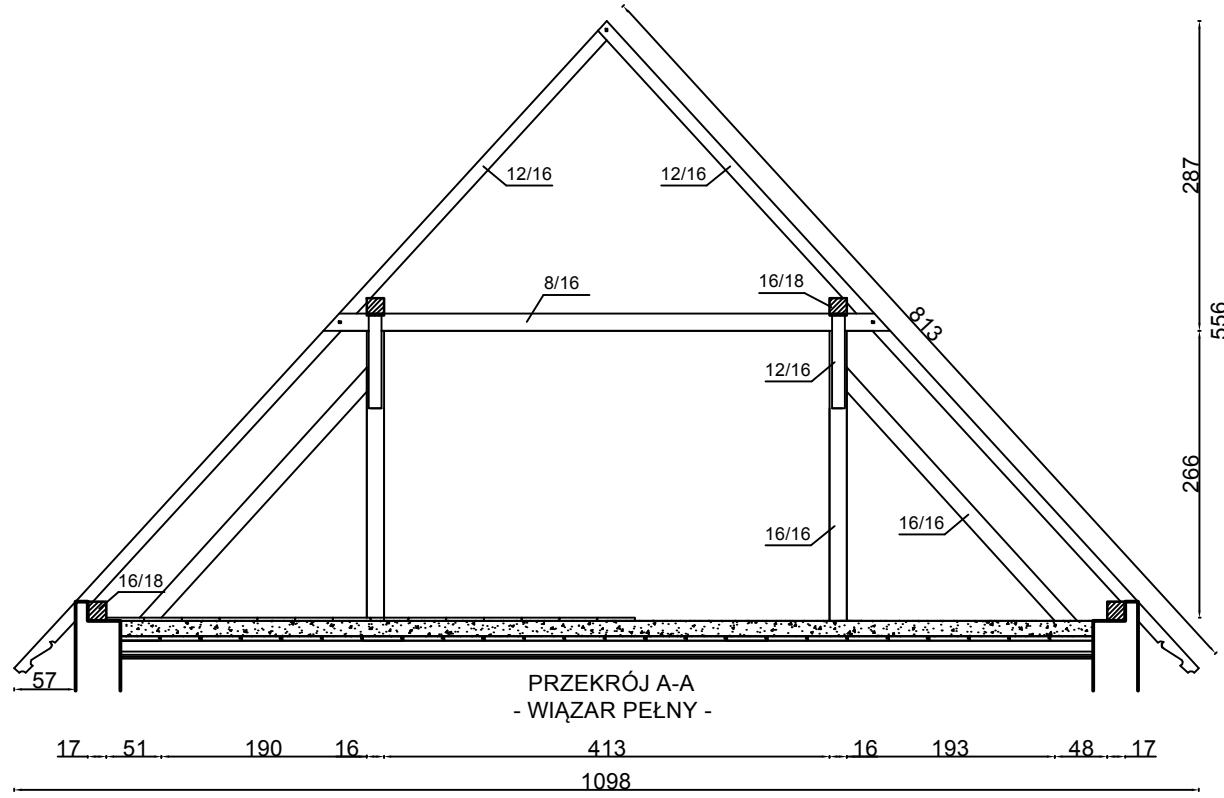
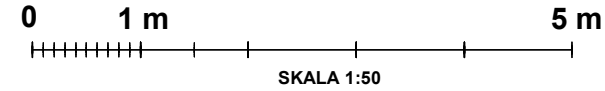
Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka			
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2			
Branża:			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA POMIAROWO-RYSUNKOWA WIĘŻBY DACHOWEJ - RZUT POZIOMY			
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 1	TOM: -



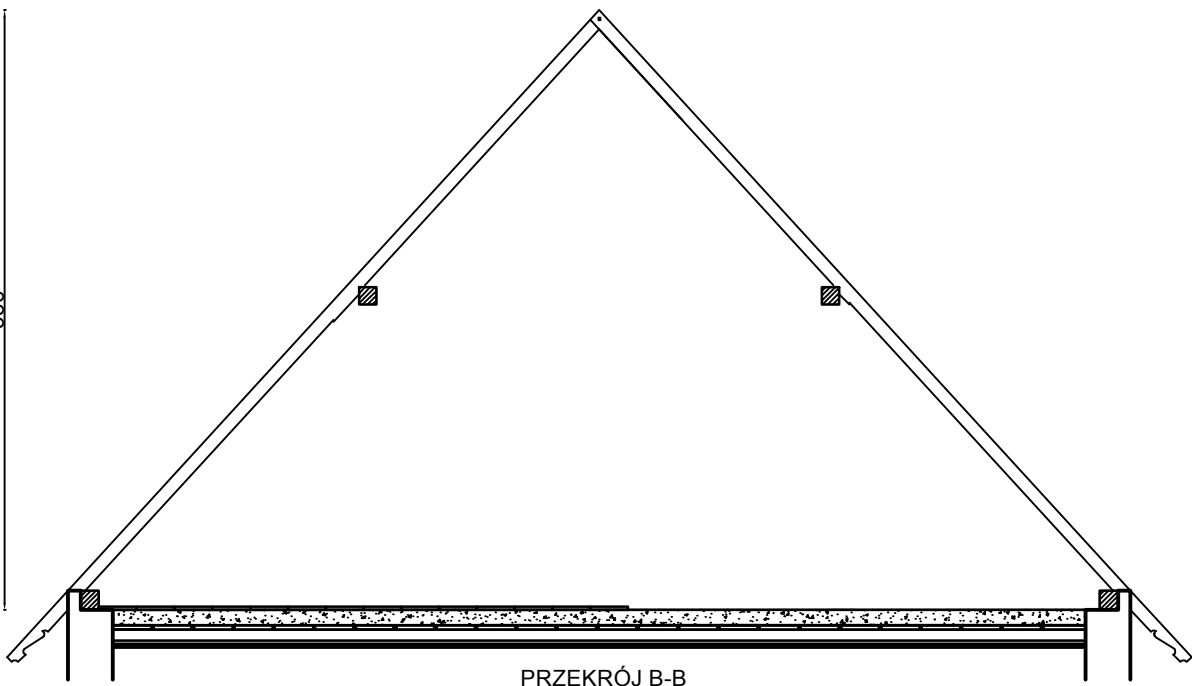
Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka			
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2			
Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis	
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis	
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis	
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA POMIAROWO-RYSUNKOWA WIEŻBY DACHOWEJ - PRZEKROJE, DETAL			
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rya.: 2	TOM: -



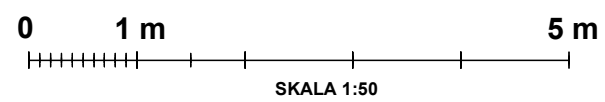
PRZĘKRÓJ WZDŁUŻNY D-D



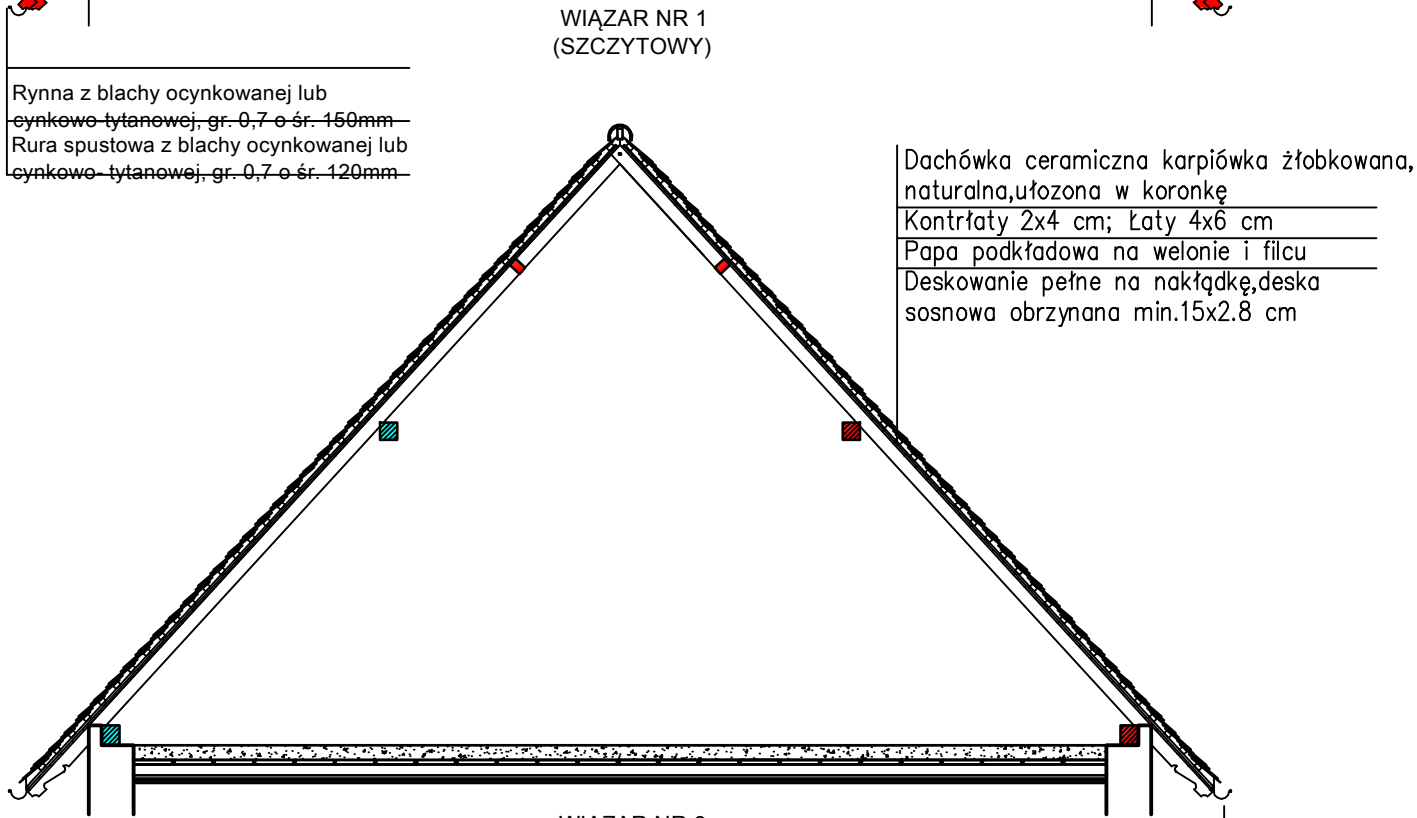
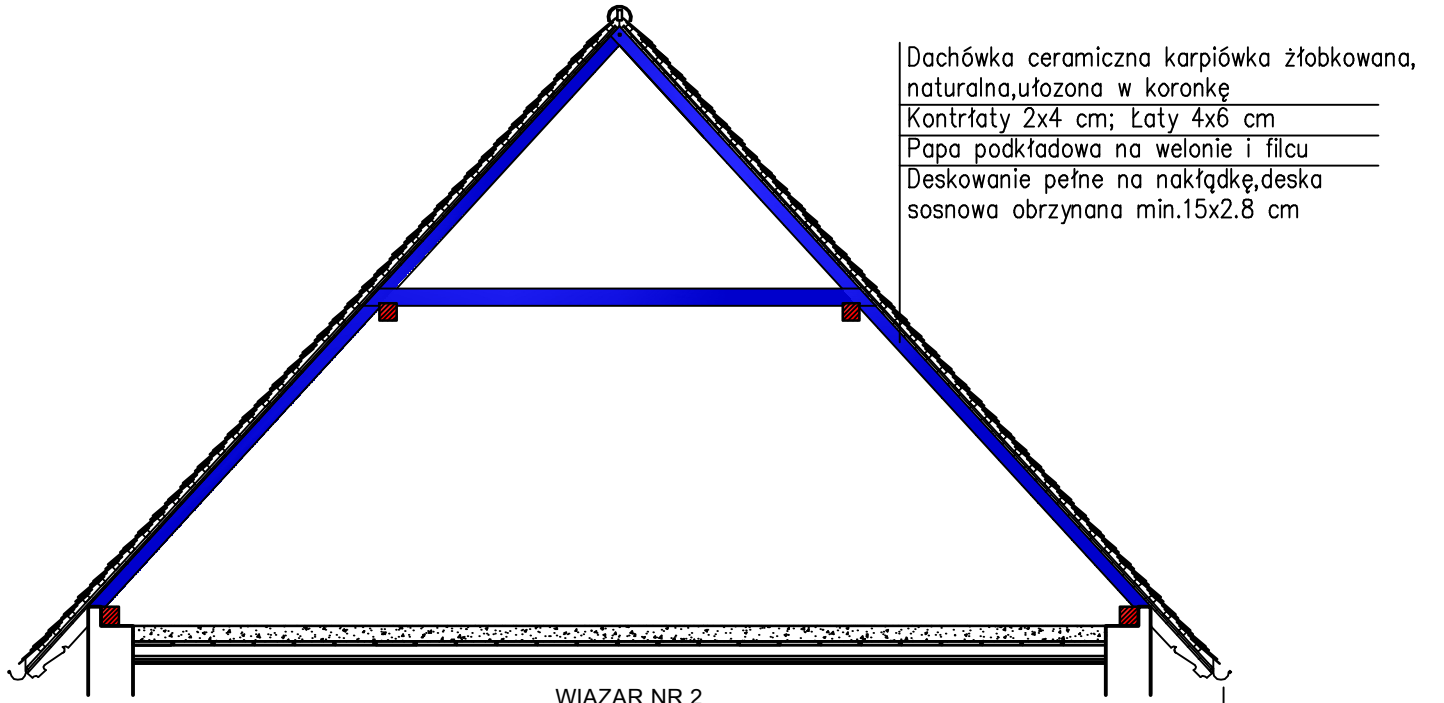
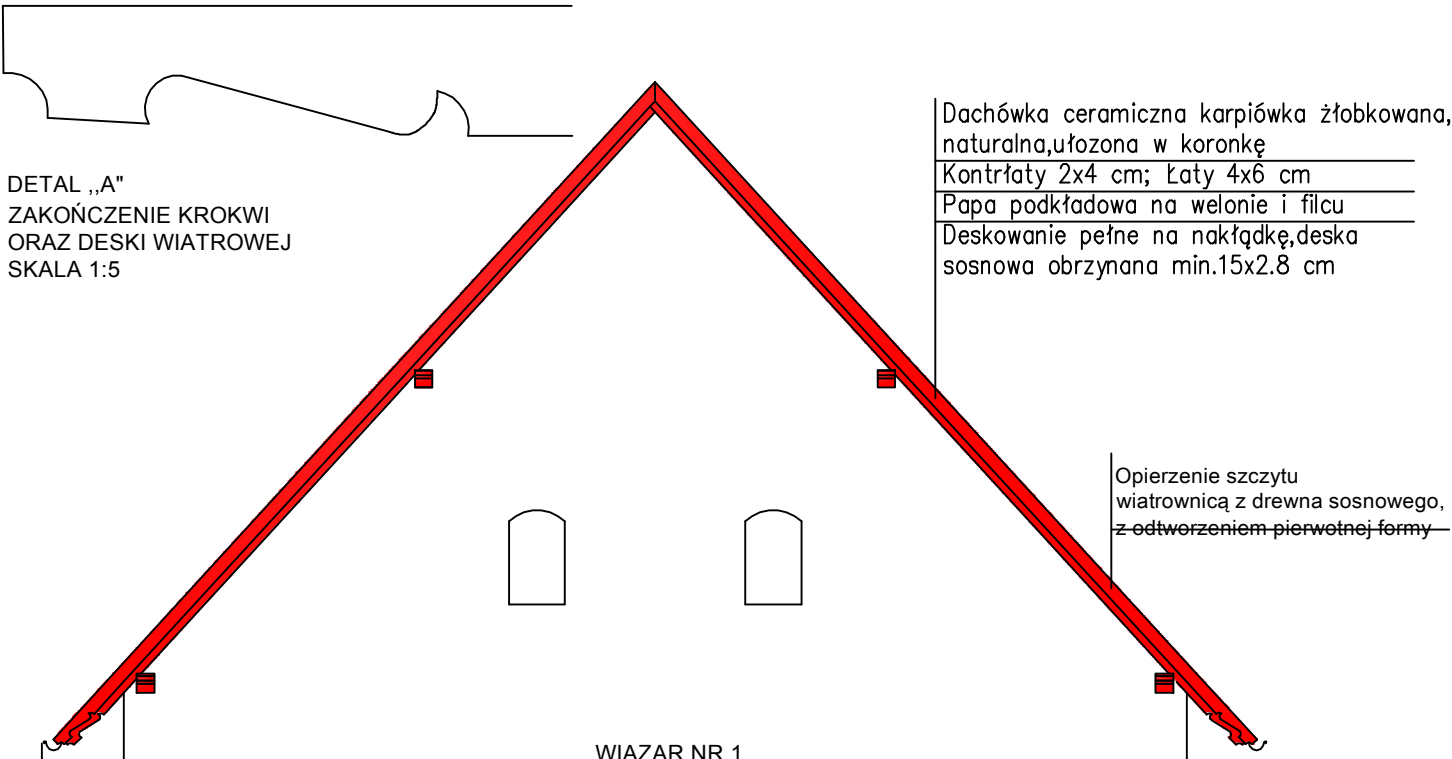
PRZĘKRÓJ A-A
- WIĄZAR PEŁNY -



PRZĘKRÓJ B-B
- WIĄZAR NIEPEŁNY -



Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka			
Objekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2			
Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis	
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis	
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis	
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA POMIAROWO-RYSUNKOWA WIĘZBY DACHOWEJ - PRZĘKROJE			
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rya.: 3	TOM: -



Rynna z blachy ocynkowanej lub
cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub
cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ
ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ,
PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE
WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH
ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE
WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY
NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI
NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH
CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO
SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY
SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ
PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA
KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE – NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE
PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO
DRUGI WIAZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA
SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU
TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTSOWANYCH W ZABYTKU
- ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI
ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA
KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ
PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU
POKRYCIA DACHOWEGO.
OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY
UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

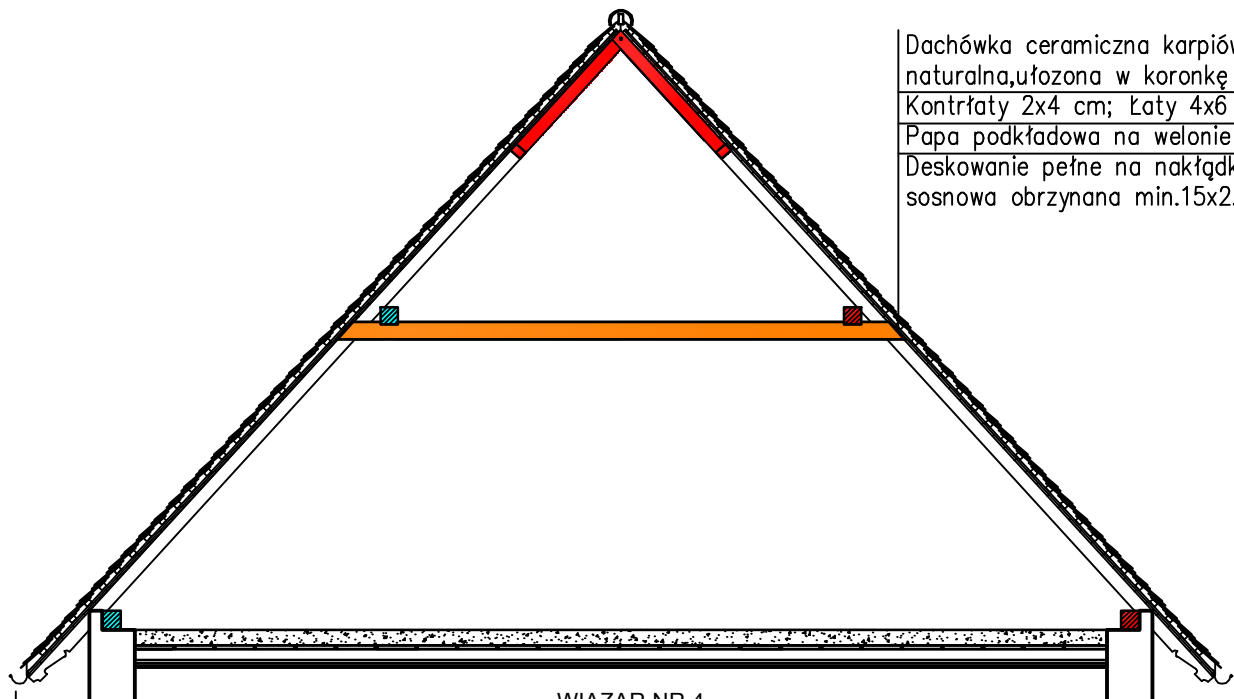
Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branda:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0116/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0116/PWOK/12	Podpis

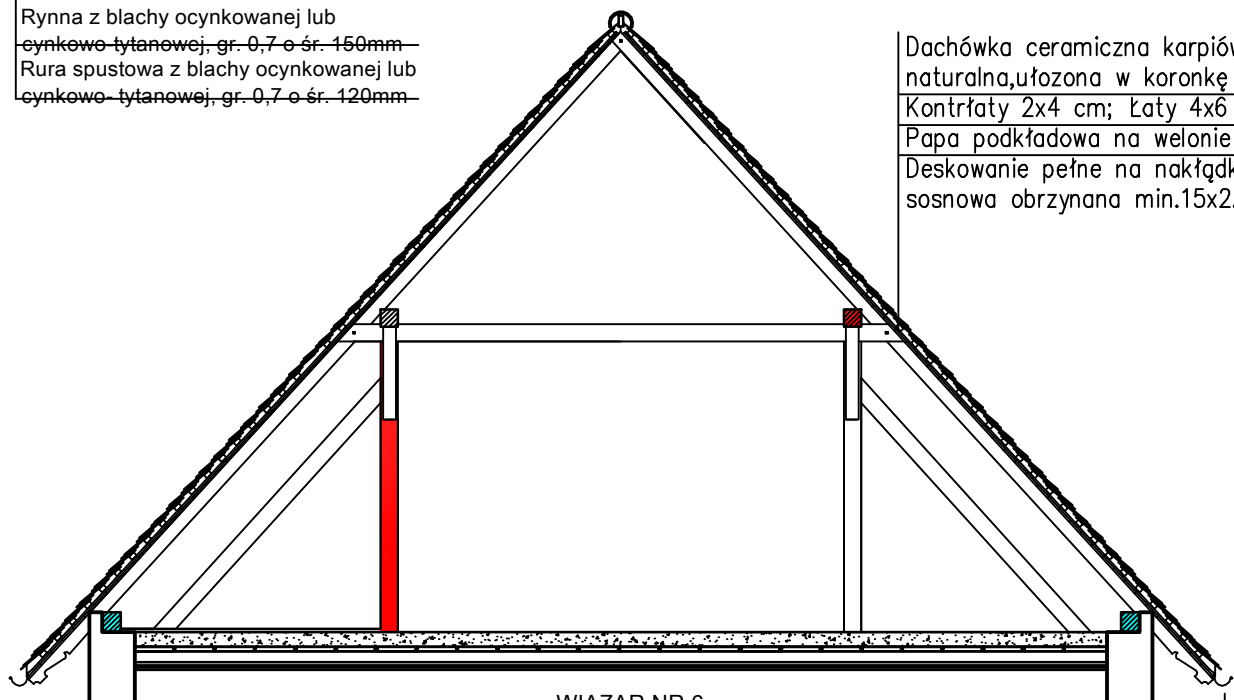
Nazwa rysunku:
**PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
- WIAZAR NR 1 - 3 -**

Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 5	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

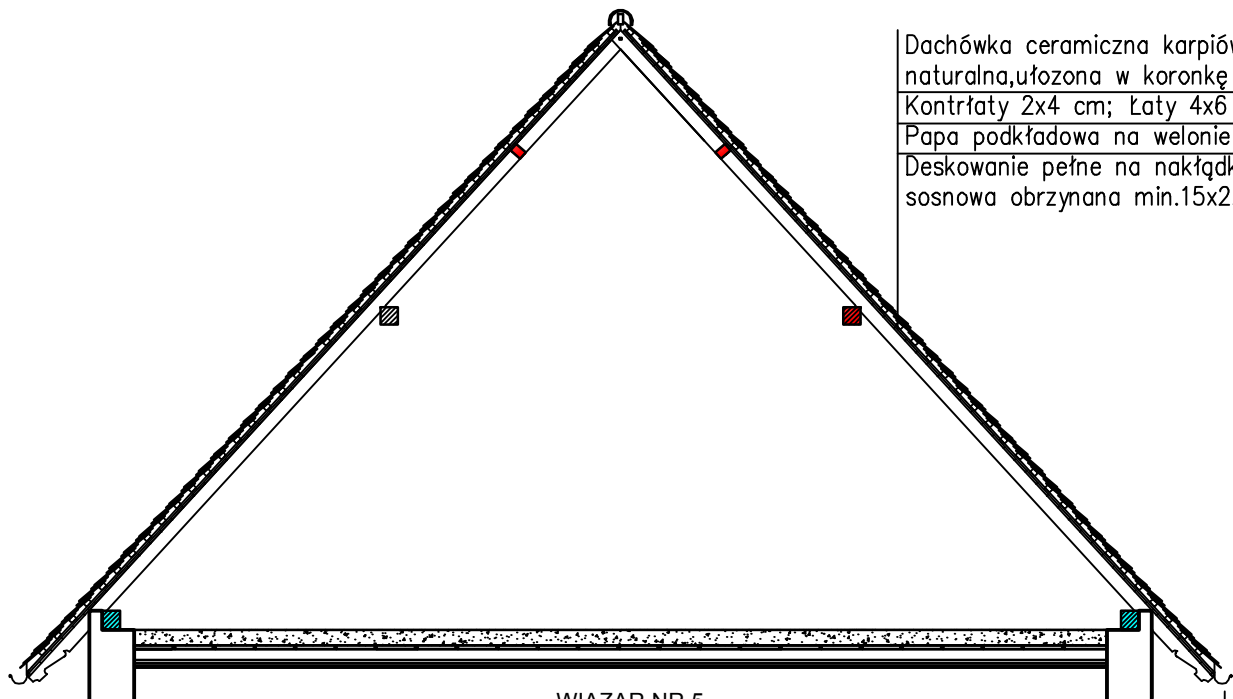
WIĄZAR NR 4



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 6

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 5

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

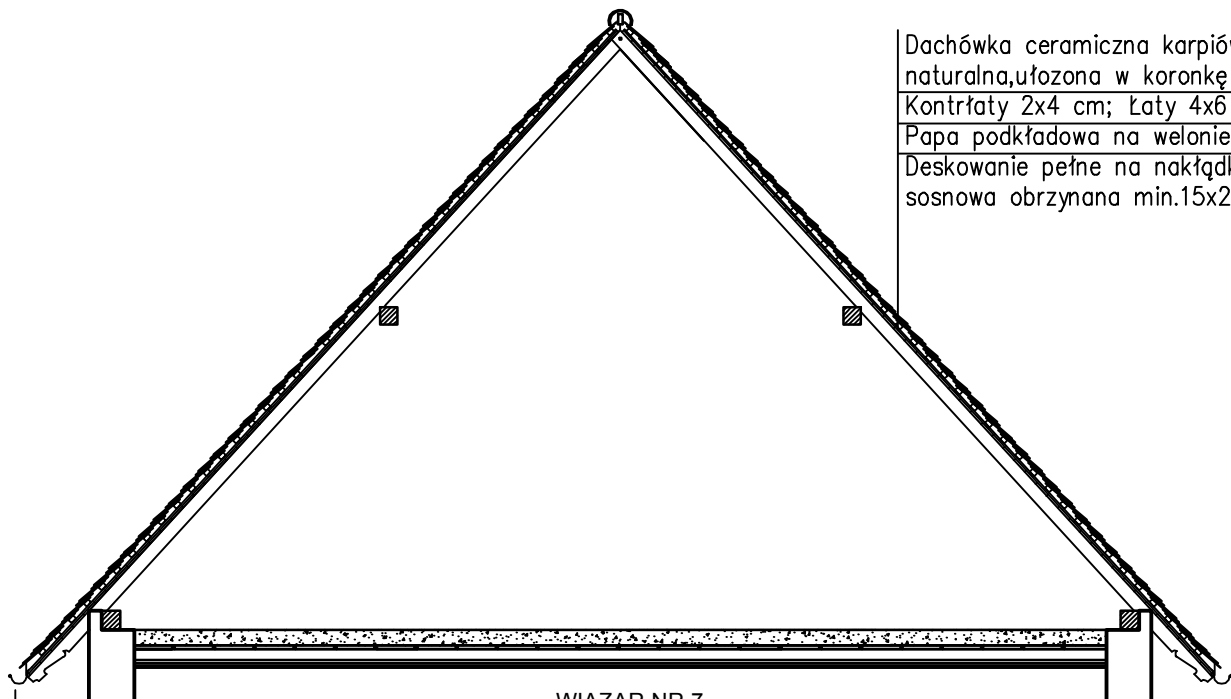
LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2 CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSKOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

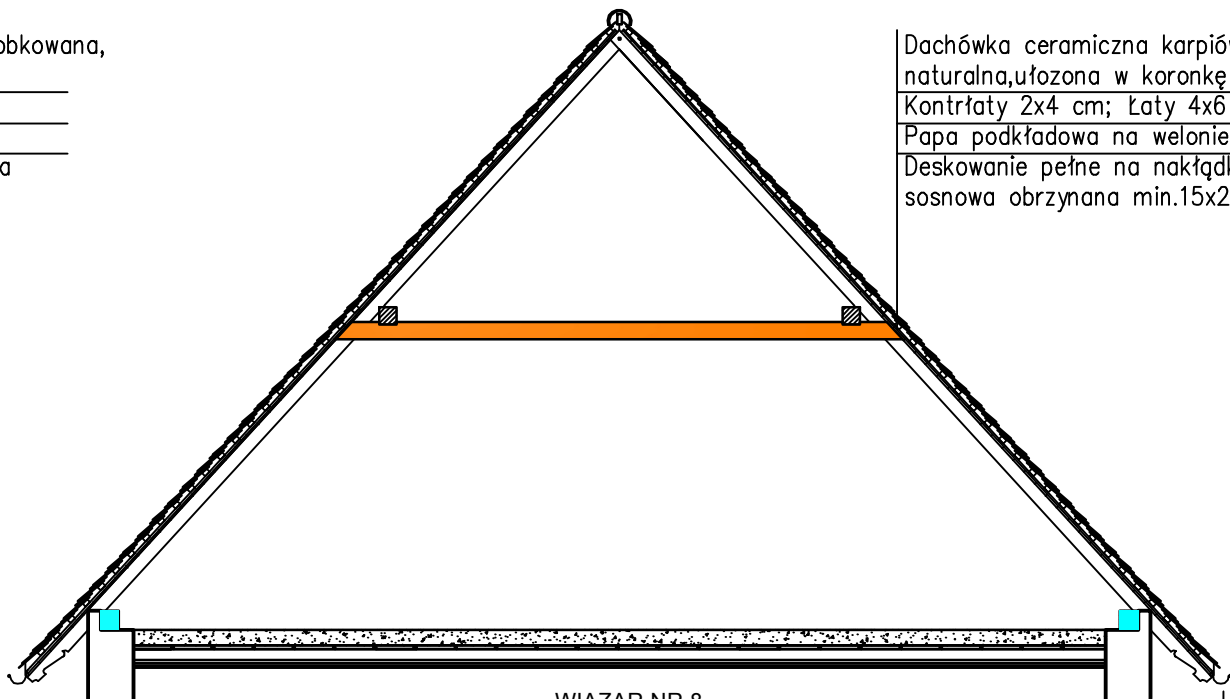
- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8x16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO.

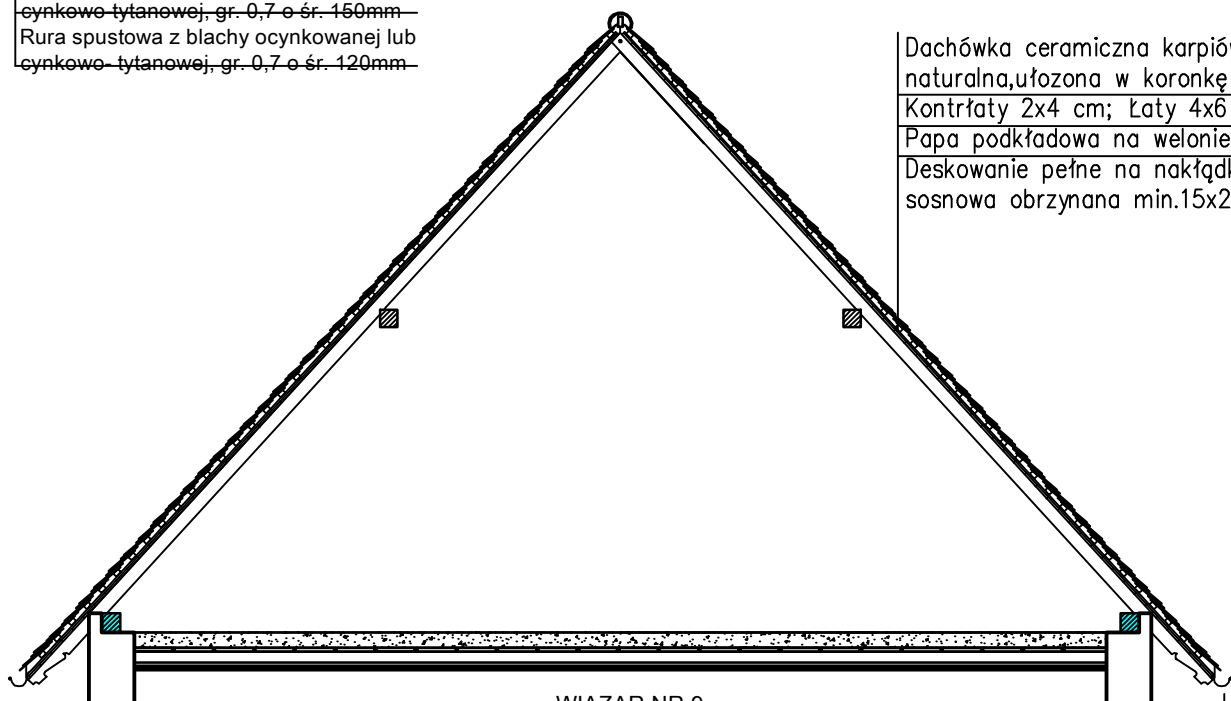
Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor:		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka	
Obiekt:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2	
Branża:		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - WIĄZAR NR 4 - 6 -			
Skala:	1:50	Data (dd.mm.rrrr):	06.2024
Numer rys.:	6	TOM:	-



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

LEGENDA:



- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72



- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI



- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIAZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁADKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO.
OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

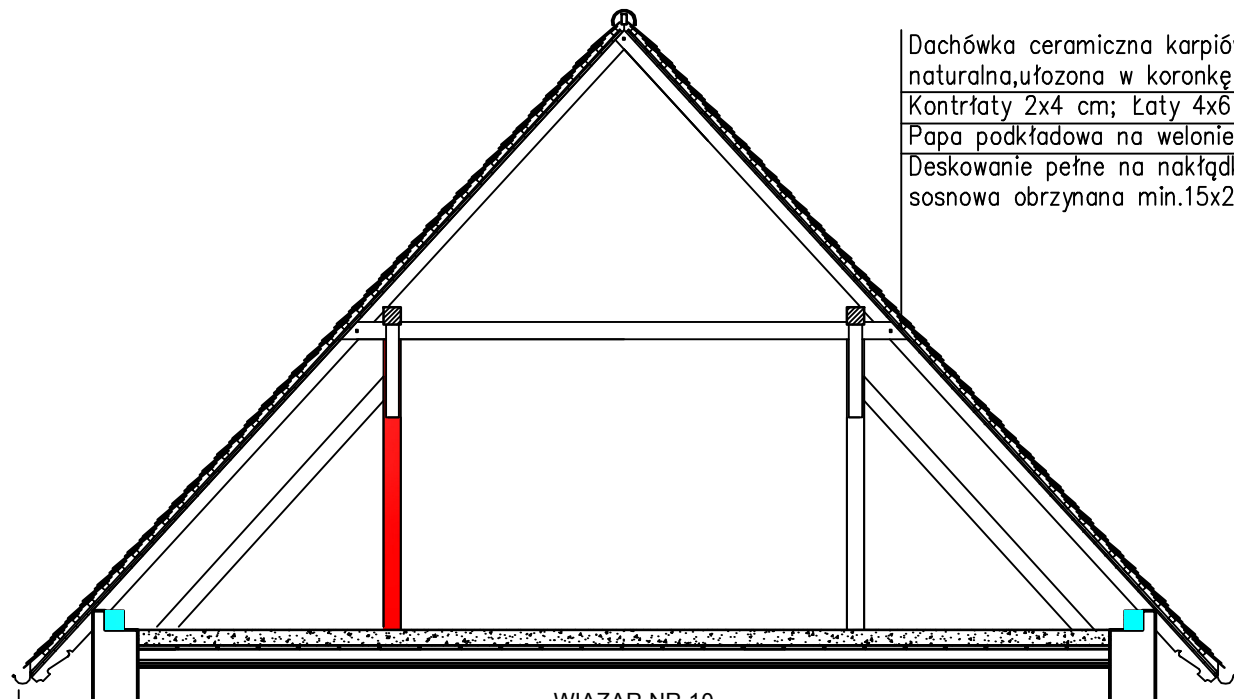
Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branża:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis

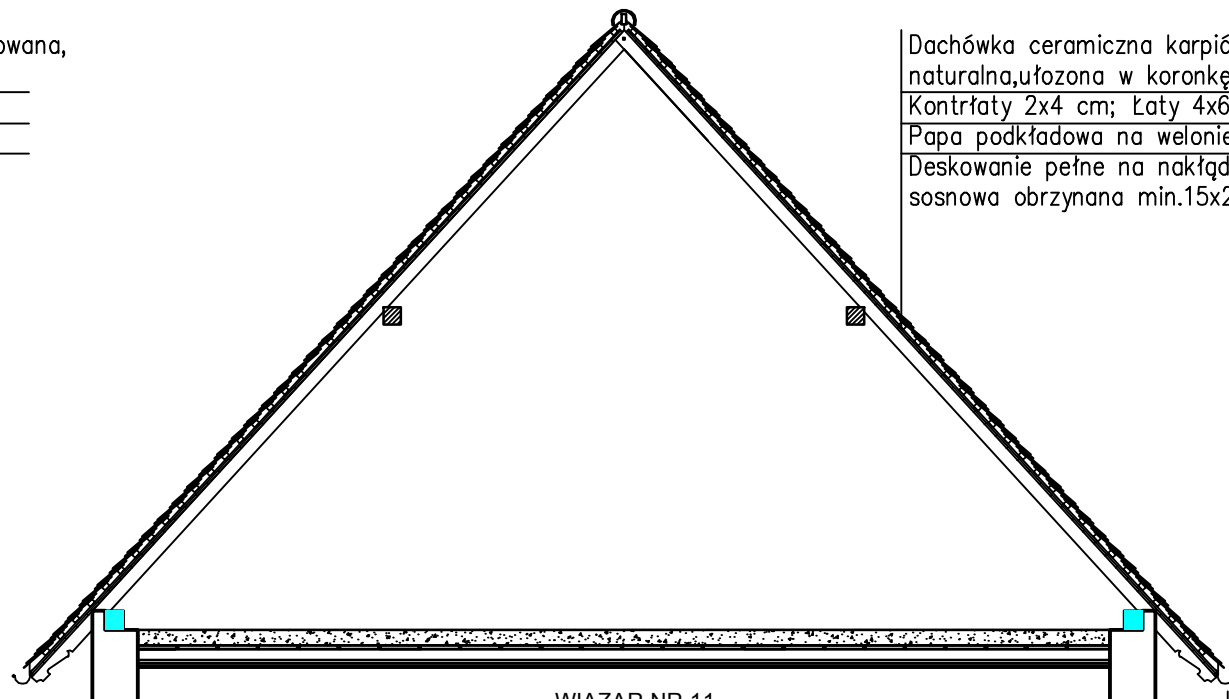
Nazwa rysunku:
**PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
- WIAZAR NR 7 - 9 -**

Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 7	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------



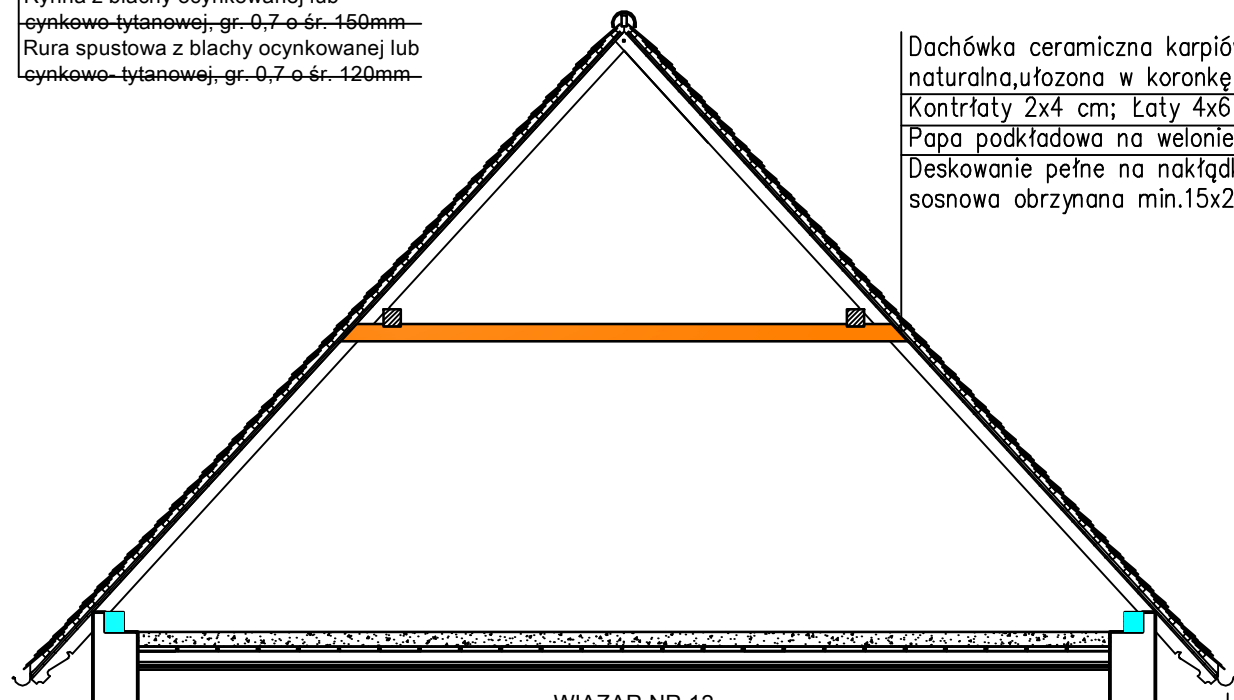
Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 10



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 11



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 12

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

LEGENDA:



- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72



- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI



- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

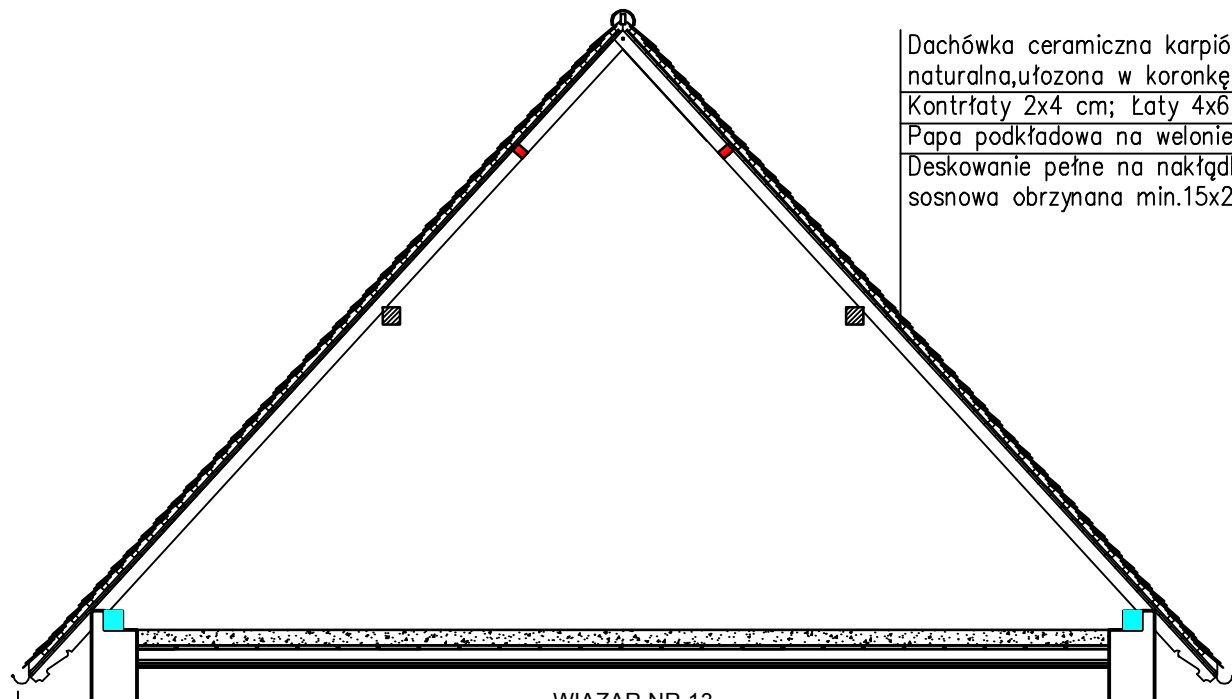
Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branża:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis

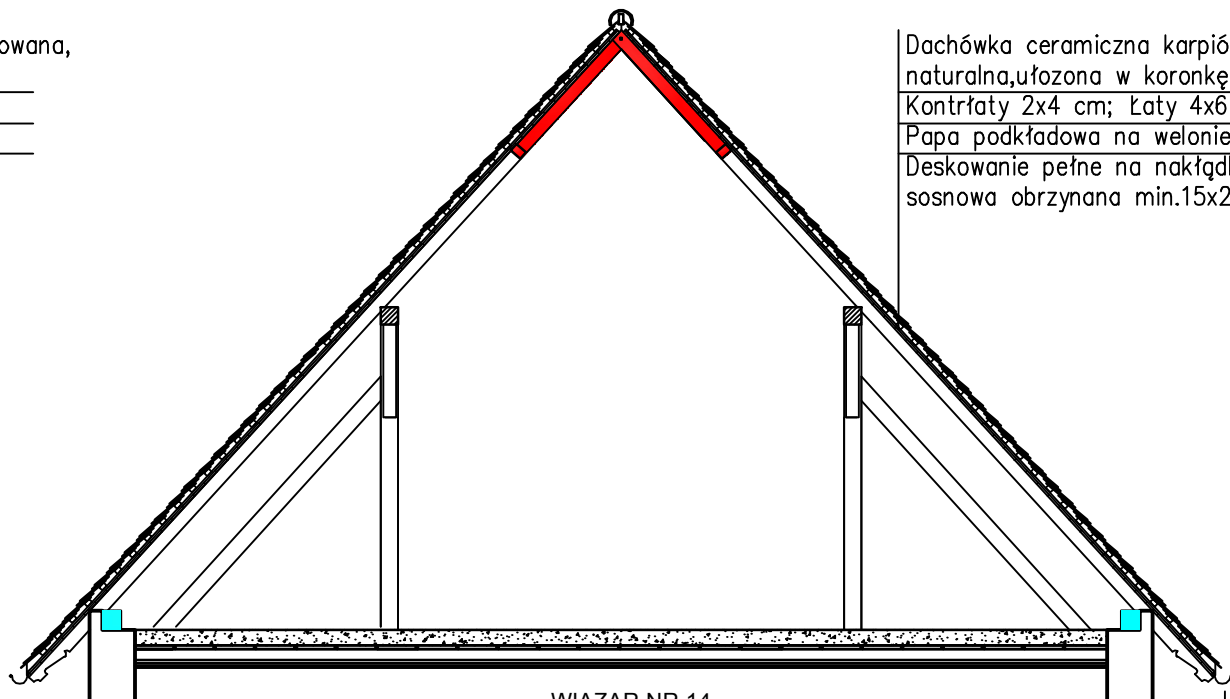
Nazwa rysunku:
**PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
- WIĄZAR NR 10 - 12 -**

Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 8	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------



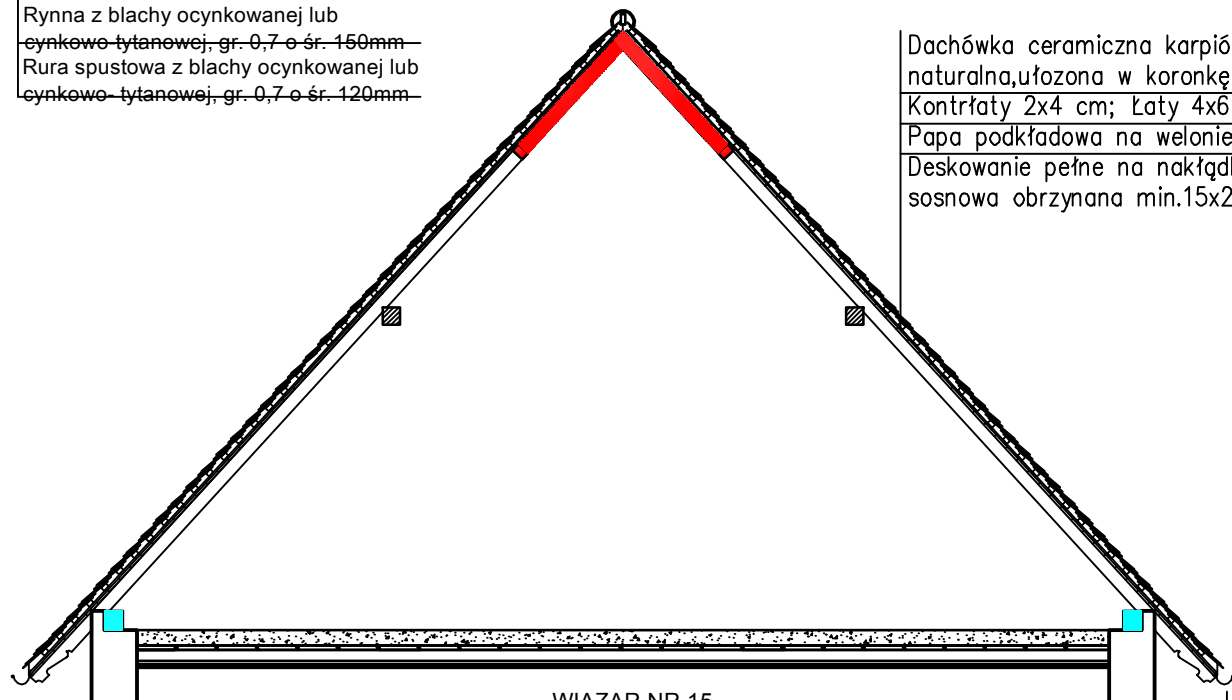
Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna,ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę,deska sosnowa obrzynana min.15x2.8 cm

WIĄZAR NR 13



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna,ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę,deska sosnowa obrzynana min.15x2.8 cm

WIĄZAR NR 14



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna,ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę,deska sosnowa obrzynana min.15x2.8 cm

WIĄZAR NR 15

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

LEGENDA:



- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72



- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI



- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁADKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

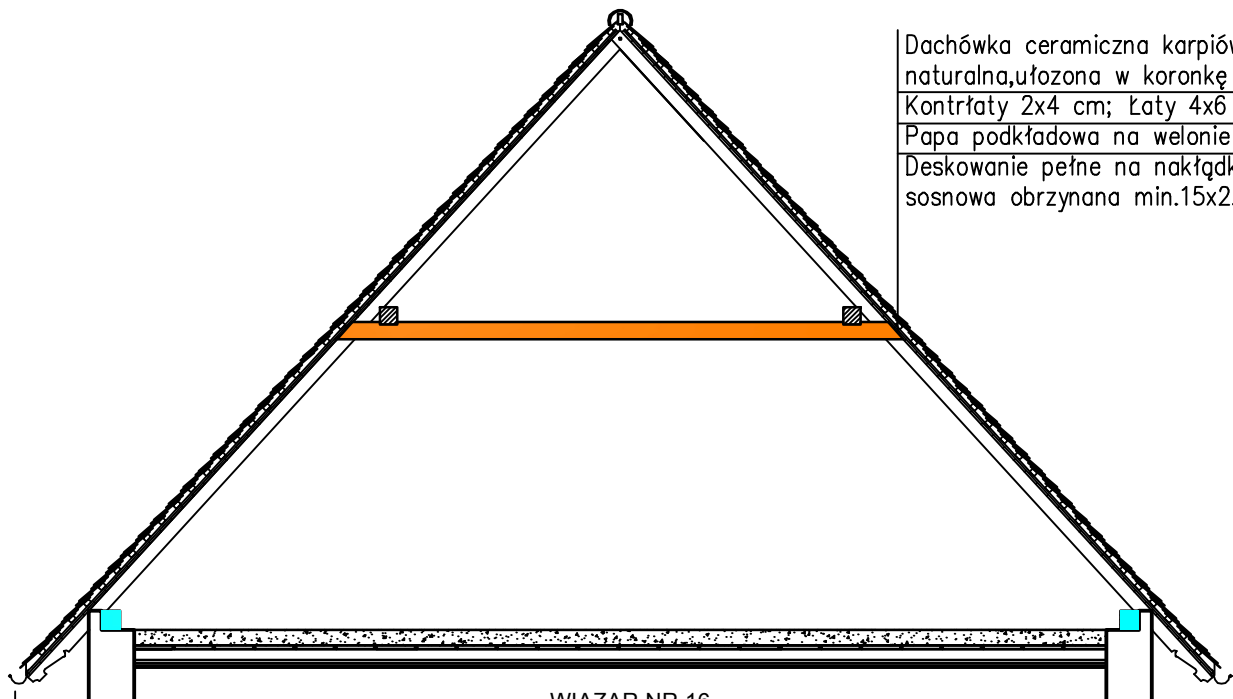
Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branża:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis

Nazwa rysunku:
**PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
- WIĄZAR NR 13 - 15 -**

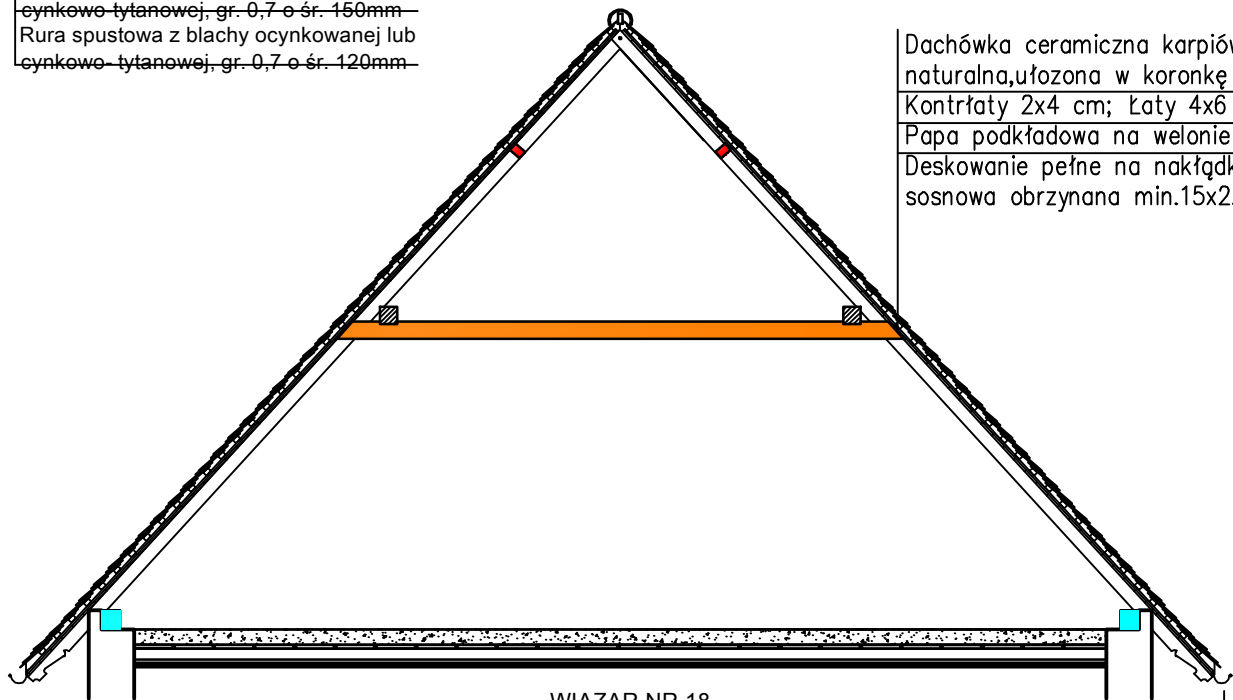
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 9	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 16

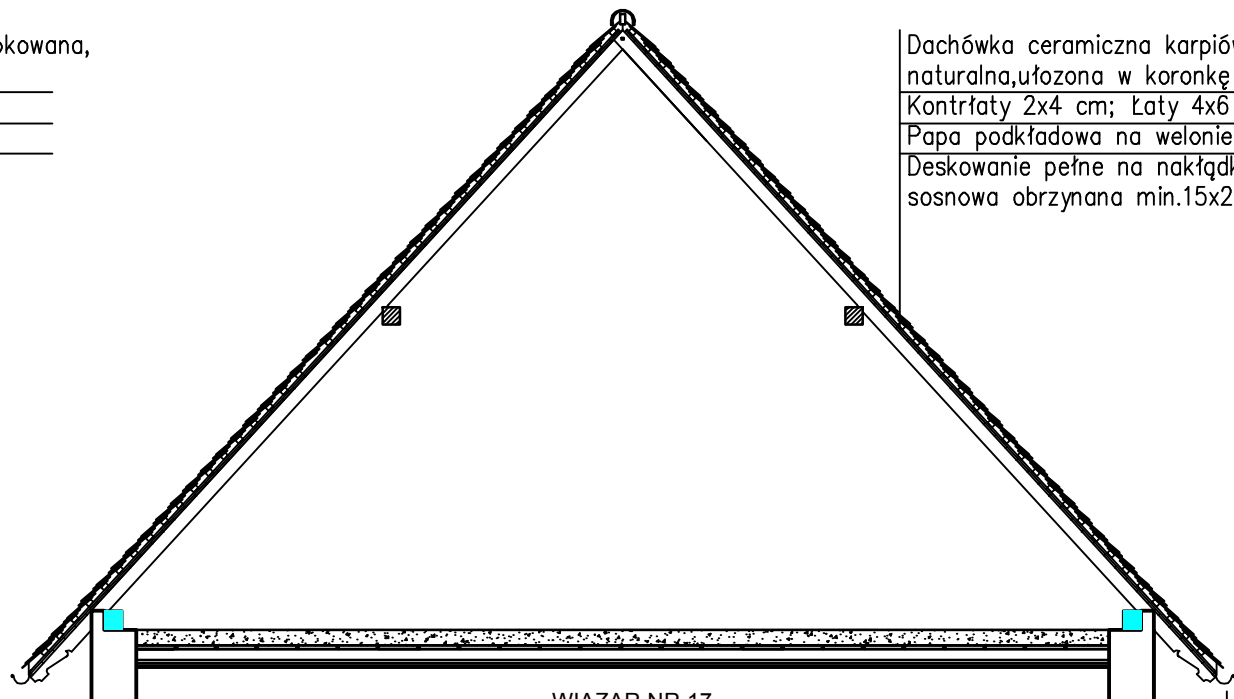
Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 18

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 17

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

LEGENDA:



- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2 CM
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72



- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI



- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8x16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁADKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO.

Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

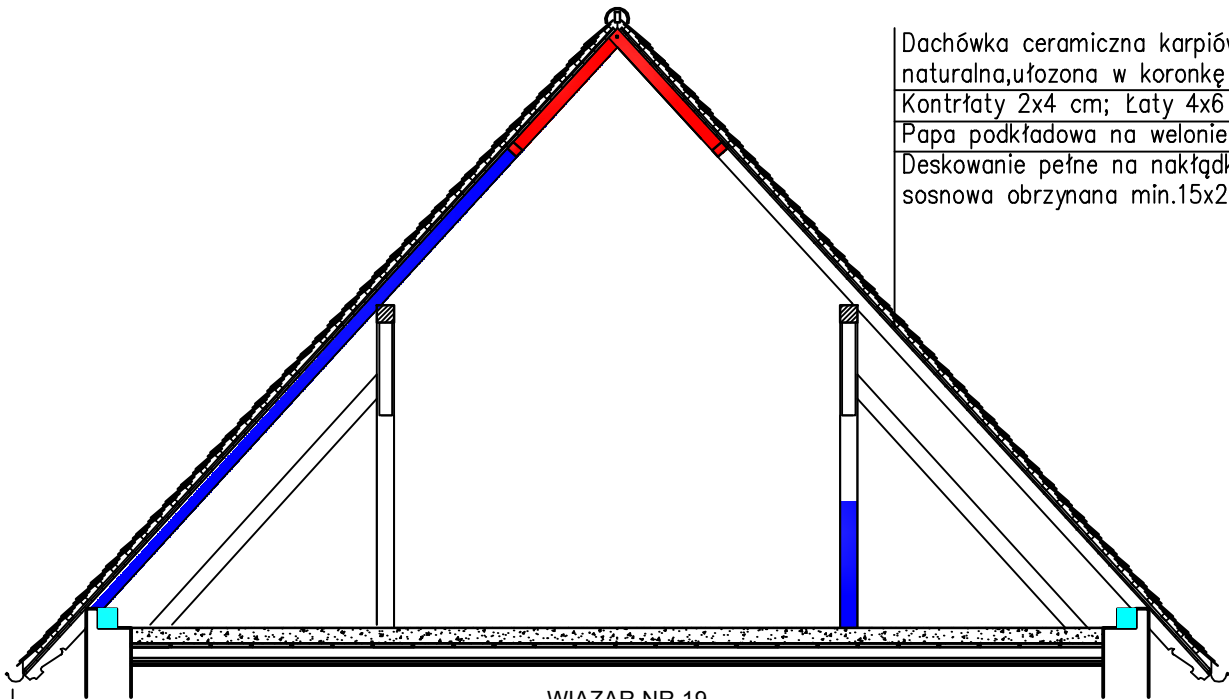
Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branża:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis

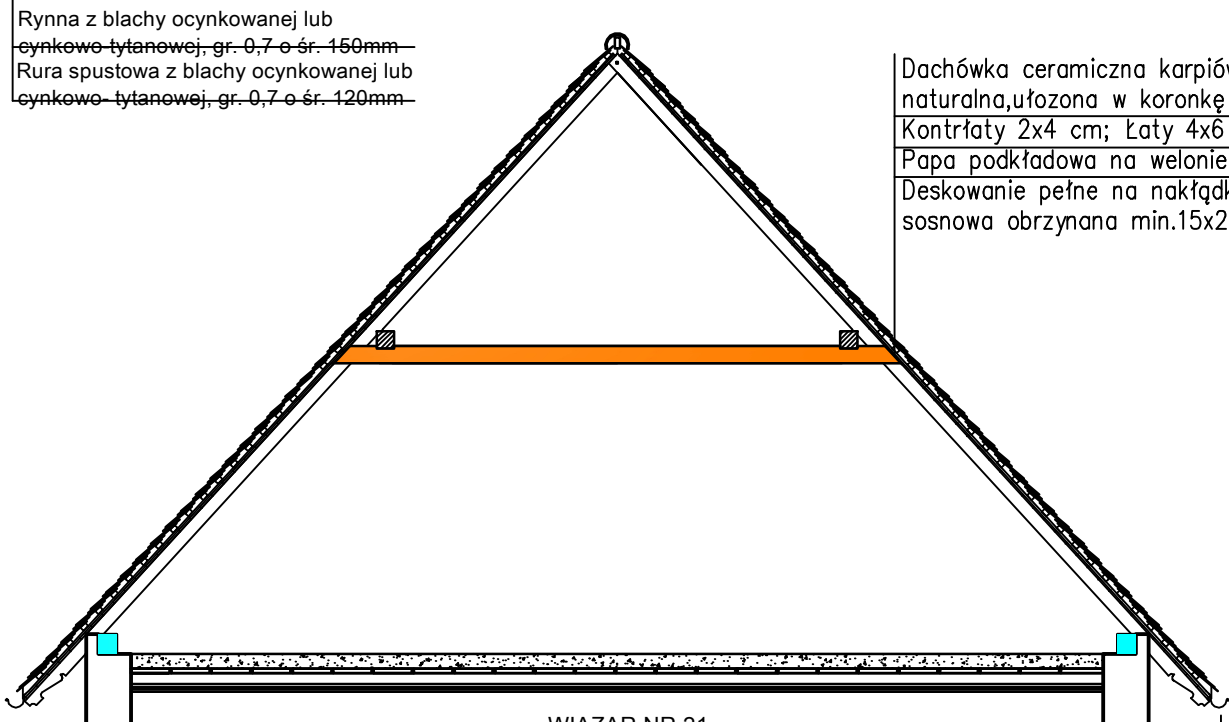
Nazwa rysunku:
**PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
- WIĄZAR NR 16 - 18 -**

Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 10	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

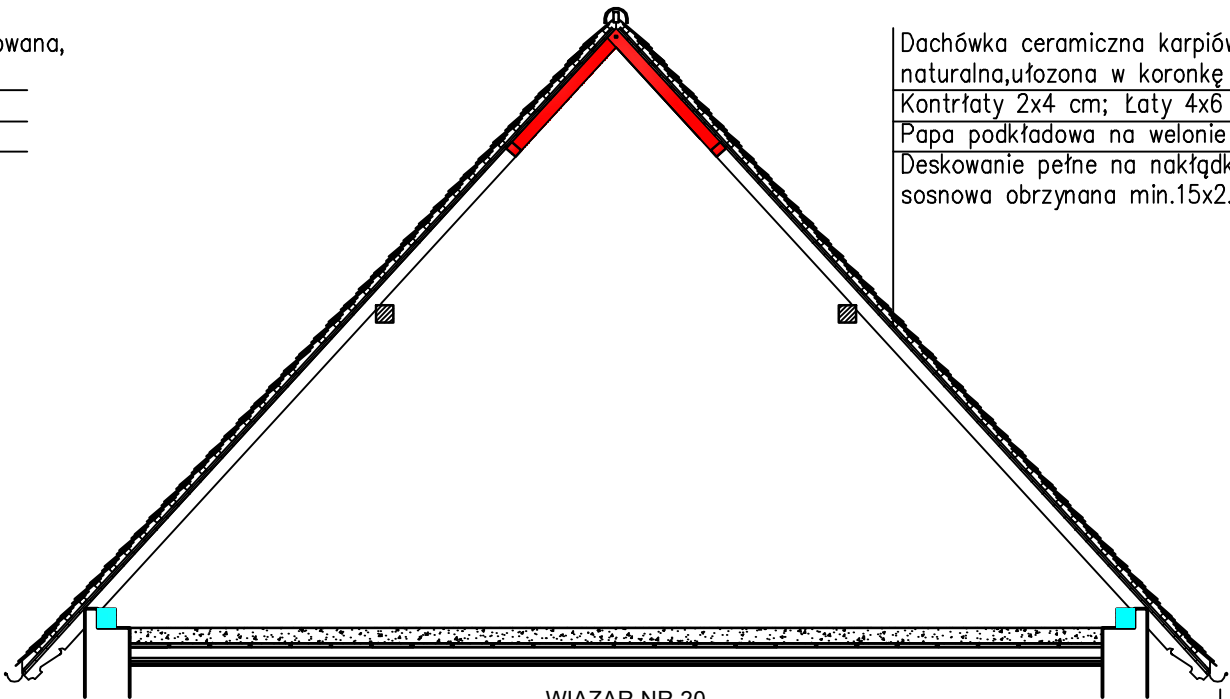
WIĄZAR NR 19



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 21

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

WIĄZAR NR 20

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

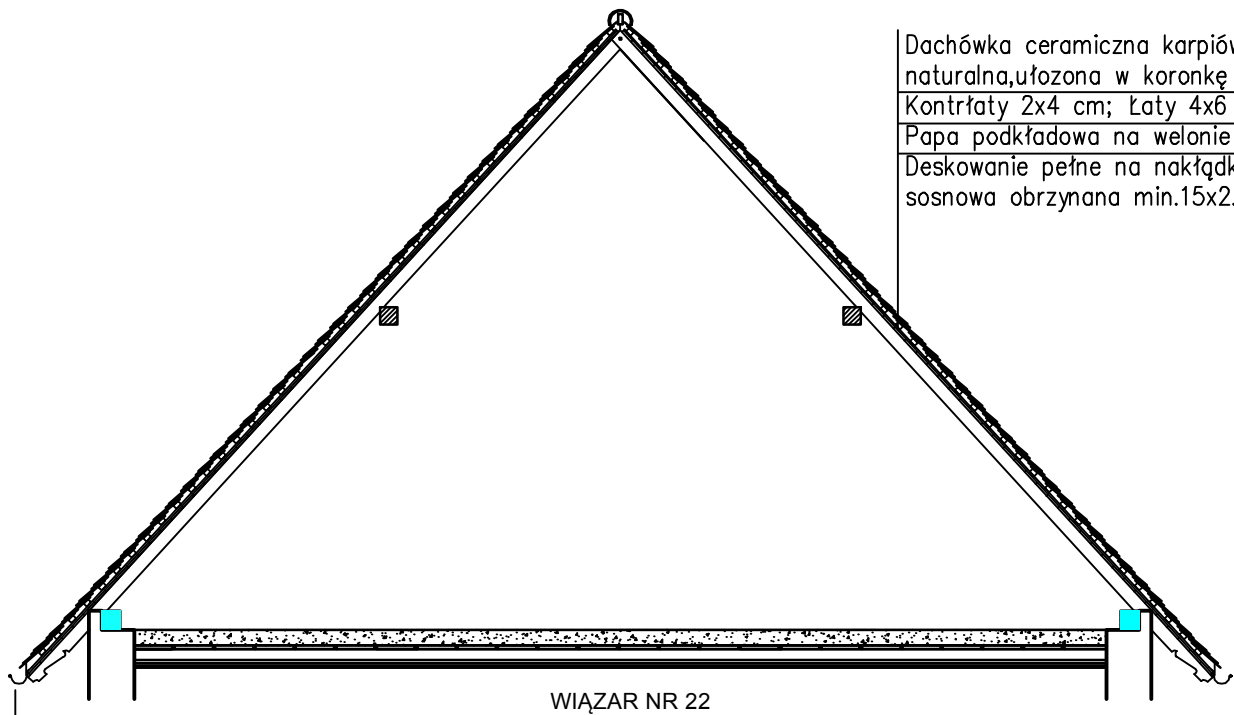
LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

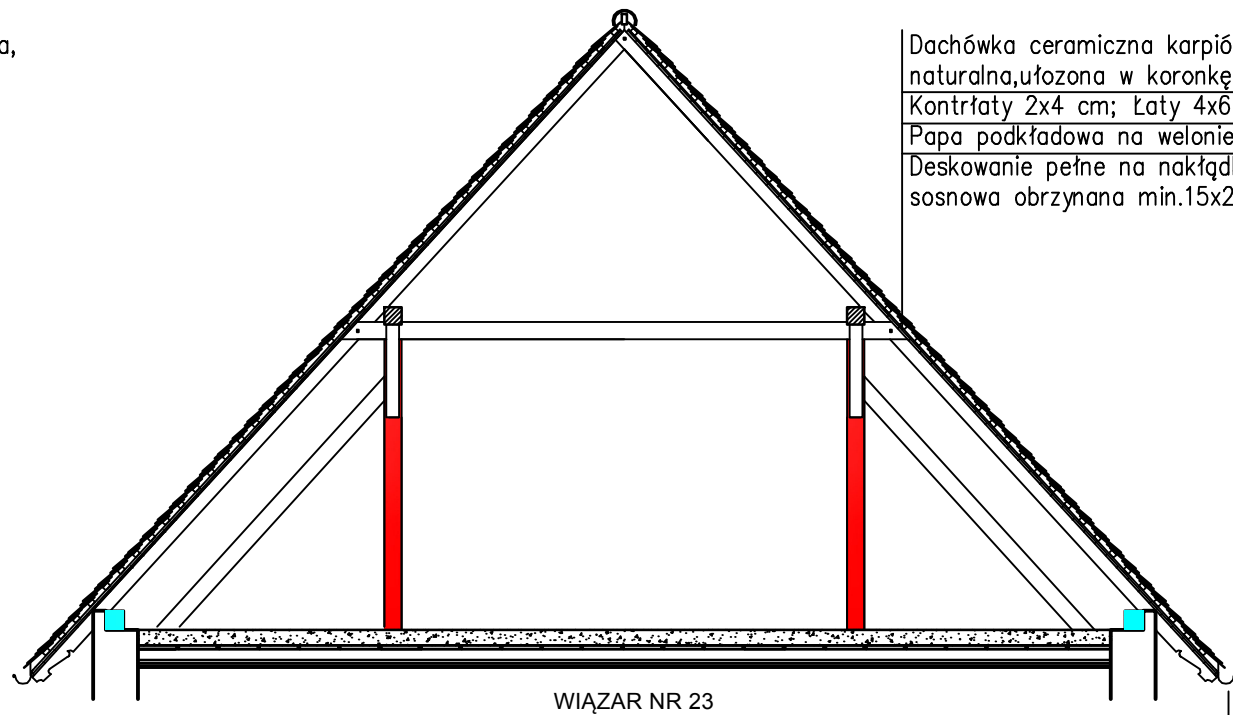
UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor:		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka	
Obiekt:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2	
Branża:		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - WIĄZAR NR 19 - 21 -			
Skala:	1:50	Data (dd.mm.rrrr):	06.2024
Numer rys.:	11	TOM:	-



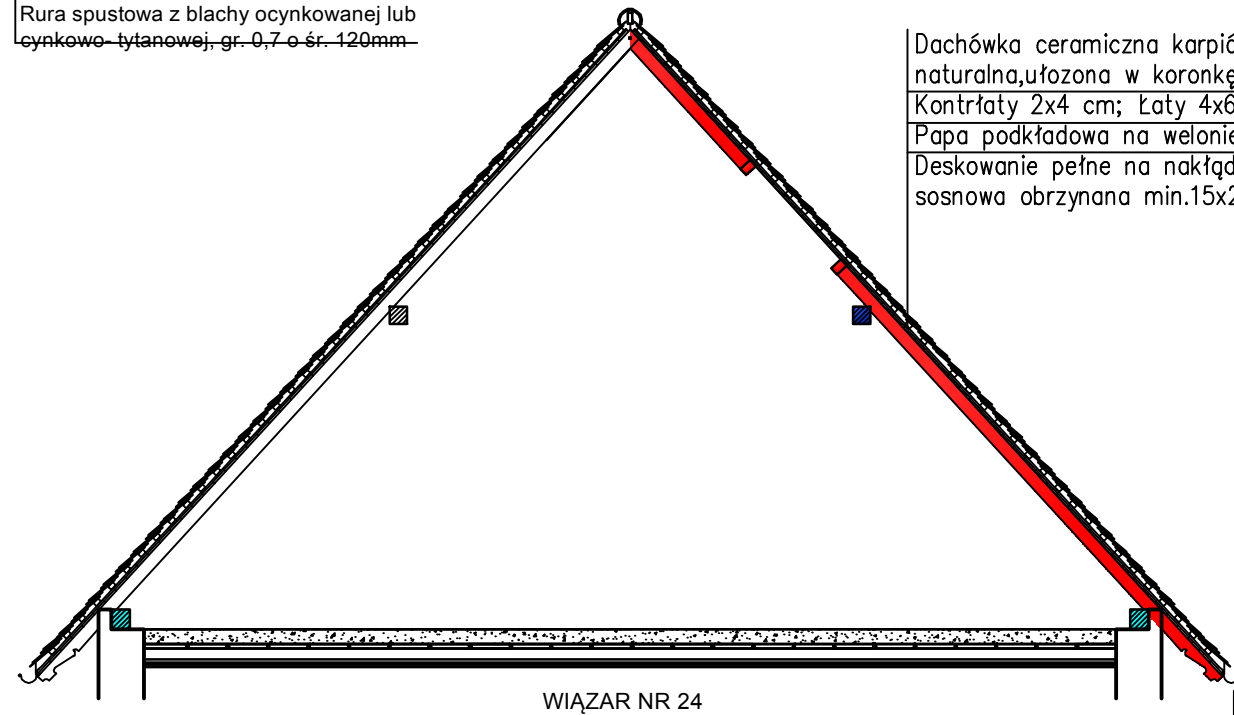
Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

LEGENDA:



- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72



- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH



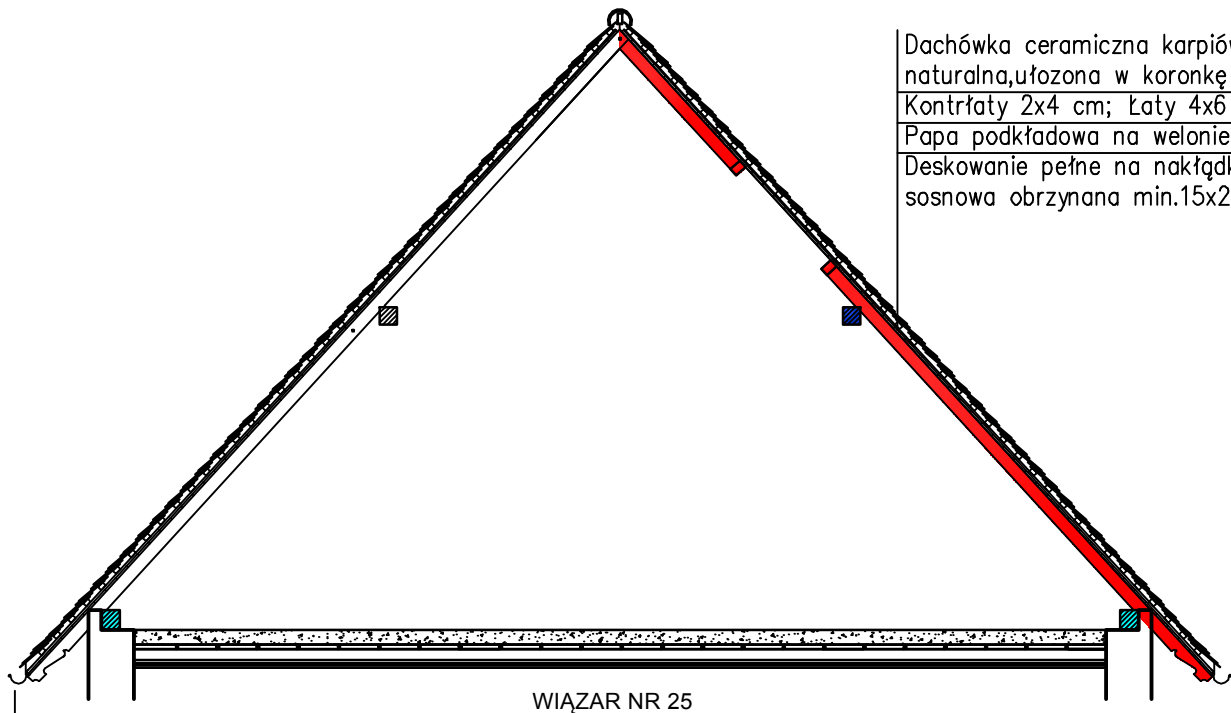
- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI



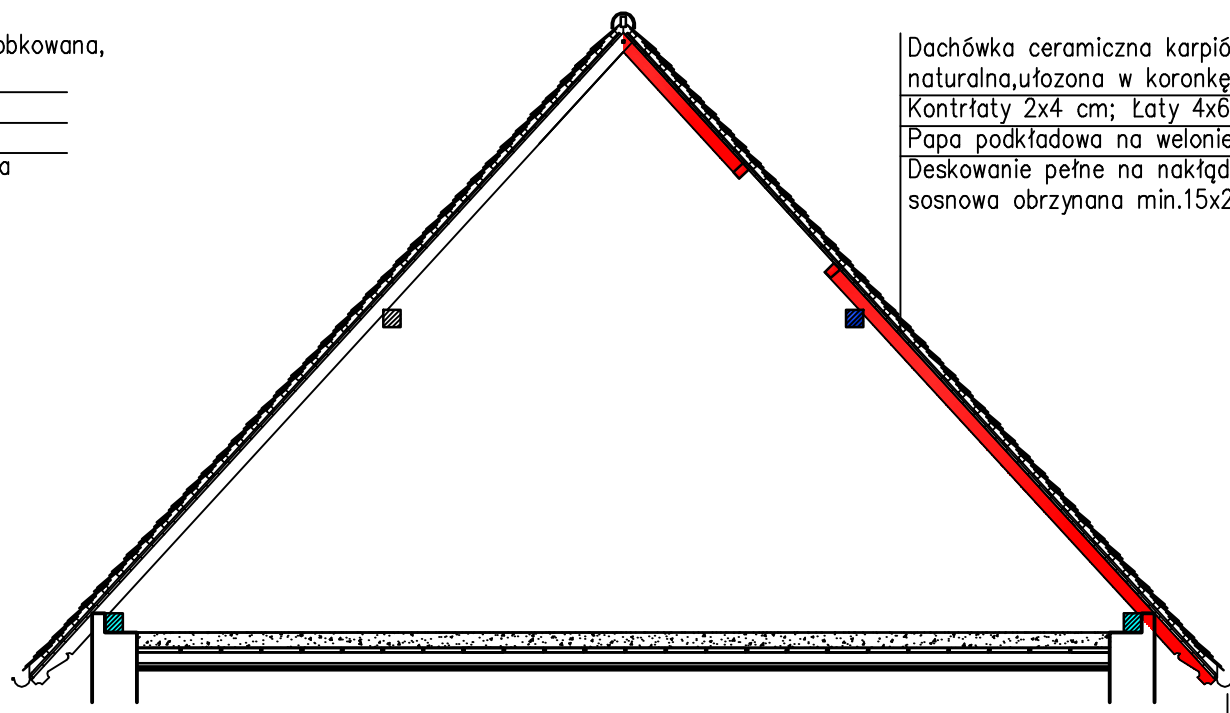
- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

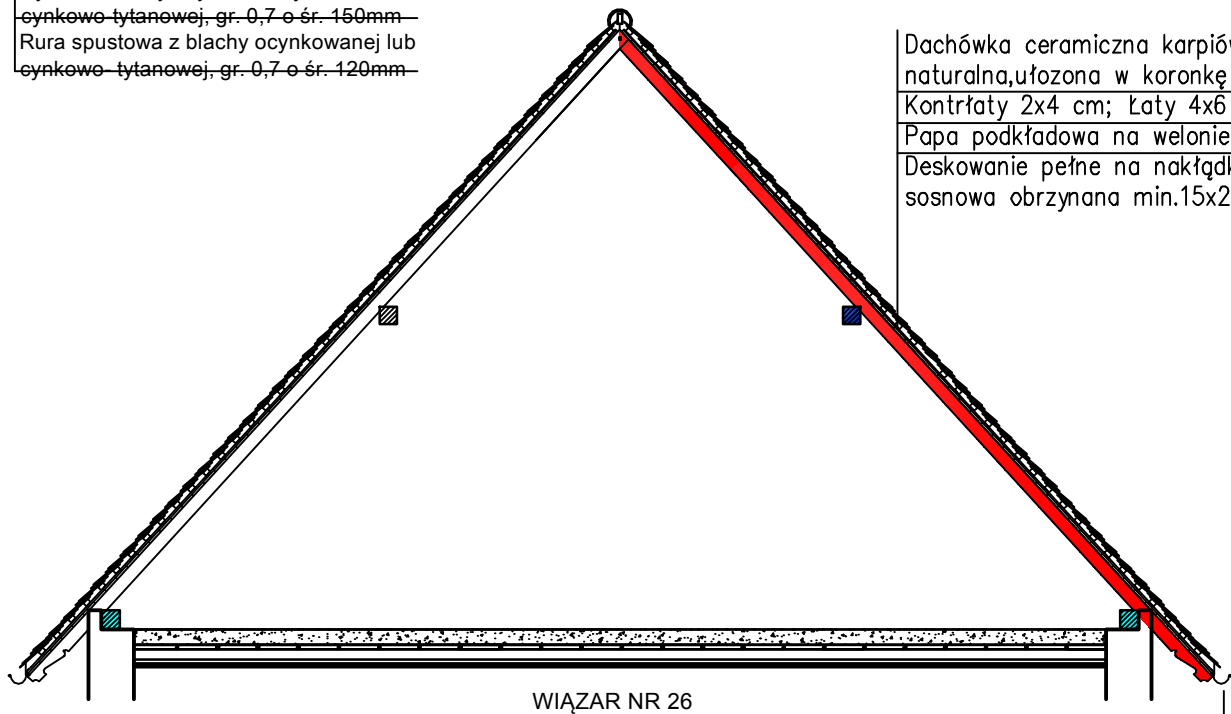
Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor:		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka	
Obiekt:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2	
Branża:		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - WIĄZAR NR 22 - 24 -			
Skala:	Data (dd.mm.rrrr):	Numer rys.:	TOM:
1:50	06.2024	12	-



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm



Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana, naturalna, ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę, deska sosnowa obrzynana min. 15x2.8 cm

Rynna z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm

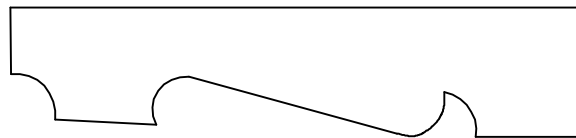
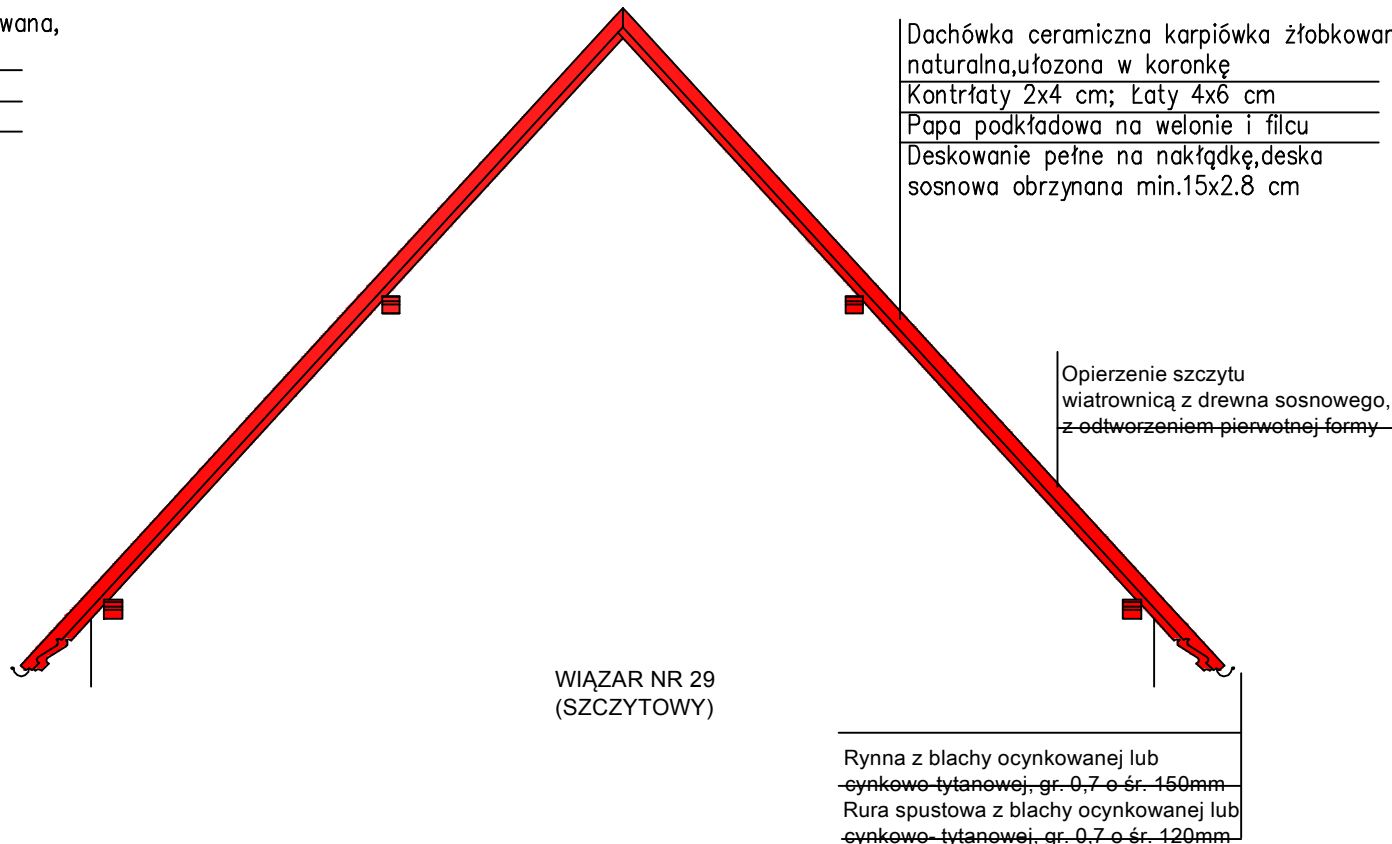
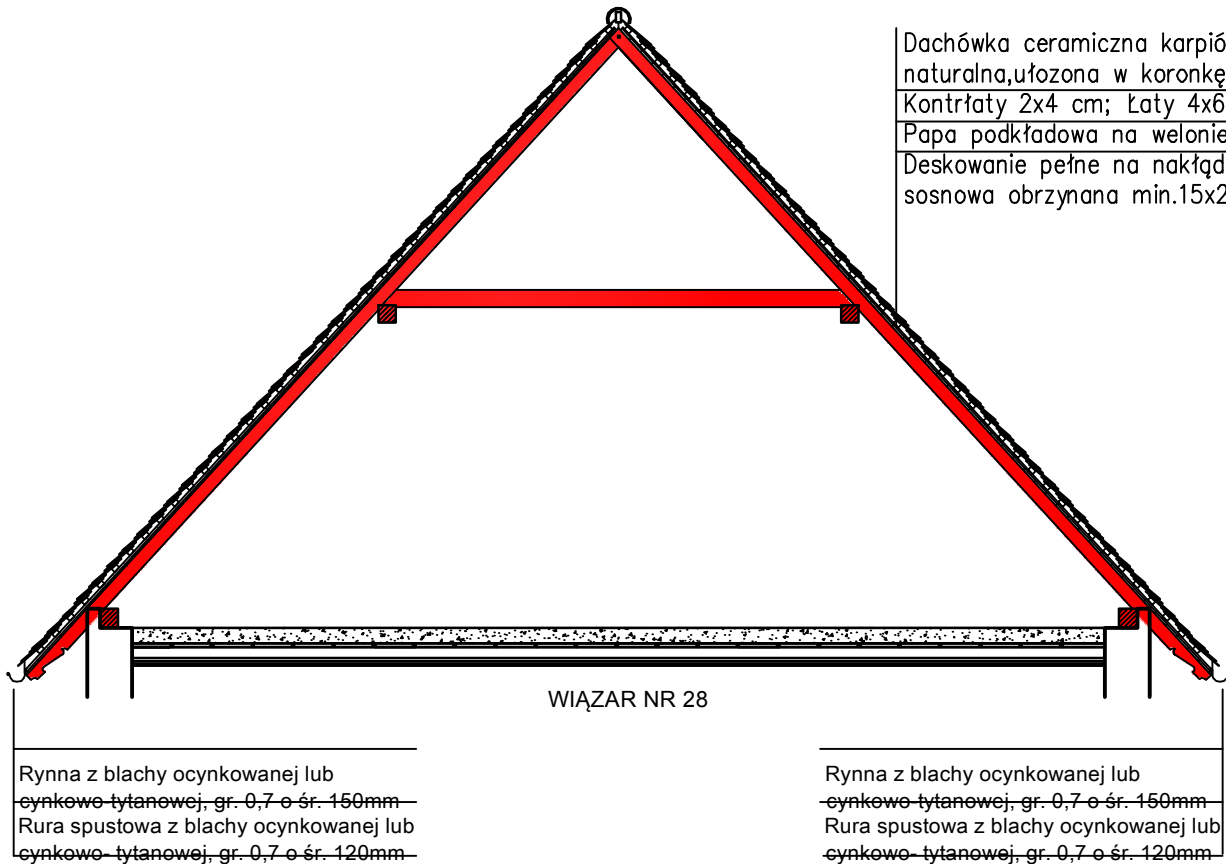
LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2 CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8x16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO.

Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium: <div>PROJEKT BUDOWLANY</div>			
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka			
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2			
Branża: <div>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</div>			
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - WIĄZAR NR 25 - 27 -			
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 13	TOM: -



DETAL „A”
ZAKOŃCZENIE KROKWI
ORAZ DESKI WIATROWEJ
SKALA 1:5

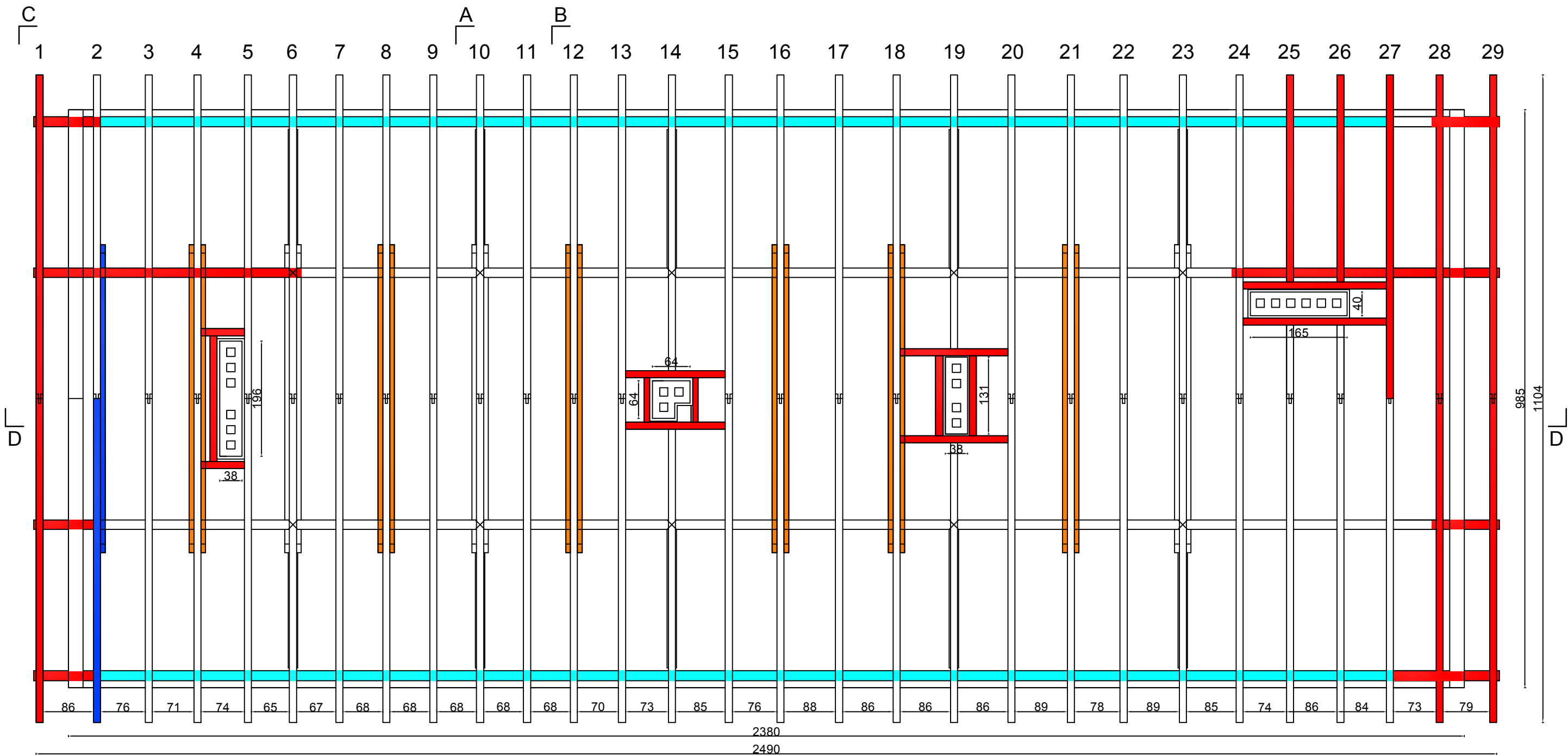
LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE – NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

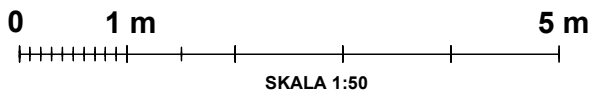
UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor:		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka	
Obiekt:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2	
Branda:		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/WMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - WIĄZAR NR 28 - 29 -			
Skala:	1:50	Data (dd.mm.rrrr):	06.2024
Numer rys.:	14	TOM:	-



RZUT POZIOMY

A B



LEGENDA:

- I STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 2 CM**
NALEŻY ELEMENT ODCINKOWO, MIEJSCOWO WZMOCNIĆ ŚRODKAMI ŻYWICZNYMI NP. EPIDIAN 5 LUB PARALOID B72
- II STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU DO 4 CM**
ELEMENT NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB FLEKOWAĆ, PRZY UŻYCIU DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH
- III STOPIEŃ DEGRADACJI PRZEKROJU ELEMENTU**
ELEMENTY NALEŻY ODCINKOWO NAPRAWIĆ LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI, ZACHOWUJĄC PIERWOTNE WYMIARY ORAZ KSZTAŁT ELEMENTU. NAPRAWY LUB WYMIANY NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH CIESIELSKICH ZŁĄCZ NAPRAWCZYCH

- ELEMENTY LUB ODCINKI ELEMENTÓW DO BEZWZGLĘDNEGO SPRAWDZENIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**
PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I OCZYSZCZENIU KORONY MURU NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA PŁATWI STOPOWYCH ORAZ PO ZDEMONTOWANIU POKRYCIA SPRAWDZIĆ STAN ZACHOWANIA KOŃCÓWEK KROKWI
- ELEMENTY DODANE - NOWO PROJEKTOWANE**
W CELU USZTYWNIENIA KONSTRUKCJI DACHOWEJ POPRZECZNIE PROJEKTUJE SIĘ DOŁOŻENIE KLESZCZY DWUSTRONNYCH 8X16 CM, CO DRUGI WIĄZAR. KLESZCZE NALEŻY WYKONAĆ Z DREWNA SOSNOWEGO, O WILGOTNOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 18%, PRZY UŻYCIU TRADYCYJNYCH ZŁĄCZ CIESIELSKICH ZASTOSOWANYCH W ZABYTKU - ŚRUBA CIESIELSKA Z PODKŁĄDKĄ KWADRATOWĄ

UWAGA! ZE WZGLĘDU NA BRAK LUB USTRUDNIONY DOSTĘP CZĘŚCI ELEMENTÓW LUB ICH PEŁNEGO PRZEKROJU, STAN ZACHOWANIA KAŻDEGO ELEMENTU WIEŻBY DACHOWEJ NALEŻY PODDAĆ PONOWNEJ OCENIE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT CIESIELSKICH A PO USTAWIENIU RUSZTOWANIA I ZDJĘCIU POKRYCIA DACHOWEGO. OCENĘ STANU ZACHOWANIA WIEŻBY NALEŻY WYKONAĆ PRZY UDZIALE NADZORU BUDOWLANEGO .

Tytuł: WYMIANA ELEMENTÓW DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH			
Stadium: <div>PROJEKT BUDOWLANY</div>			
Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH Grążawy 47, 87-321 Bartniczka			
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka dz. nr ewid.: 409/2			
Branża: <div>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</div>			
Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski		Nr upr. 3/MMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz		Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Nazwa rysunku: PROJEKT NAPRAW KONSTRUKCJI DACHOWEJ - RZUT WIEŻBY DACHOWEJ -			
Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rys.: 15	TOM: -

Rynna z blachy ocynkowanej lub
~~cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm~~
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub
~~cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm~~

Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana,
naturalna,ułożona w koronkę
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę,deska
sosnowa obrzynana min.15x2.8 cm

Opierzenie szczytu
wiatrownicą z drewna sosnowego,
z odtworzeniem pierwotnej formy

Opierzenie szczytu
blacharką dwuczęściową w formie rynienki,
od góry zabezpieczającą drewnianą wiatrownicę

Opierzenie szczytu
wiatrownicą z drewna sosnowego,
z odtworzeniem pierwotnej formy

Wykonać szczelinę wentylacyjną
w kalenicy zabezpieczoną taśmą
wentylacyjną w kolorze dachówki

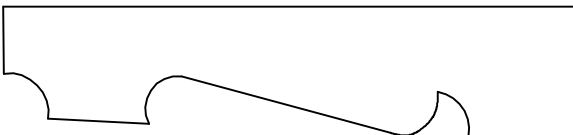
Opierzenie szczytu
blacharką dwuczęściową
w formie rynienki, od góry
zabezpieczającą drewnianą
wiatrownicę

Dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana,
naturalna,ułożona w koronkę + gqsior
Kontrłaty 2x4 cm; Łaty 4x6 cm
Papa podkładowa na welonie i filcu
Deskowanie pełne na nakładkę,deska
sosnowa obrzynana min.15x2.8 cm

Kominy należy przemurować cegłą czerwoną
klinkierową, stopniem spieku imkolorem dopasowaną
do cegły elewacyjnej. Przy przemurowywaniu należy
zachować pierwotny układ wтку ceglanego oraz formę
zakończenia w postaci prostego uskokowego gzymsu.
Należy pozostawić ceglane lico kominów, wyspoinowane
zaprawą wapienno-trasową

Rynna z blachy ocynkowanej lub
~~cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 150mm~~
Rura spustowa z blachy ocynkowanej lub
~~cynkowo-tytanowej, gr. 0,7 o śr. 120mm~~
Pas nadrynnowy z blachy ocynkowanej
lub cynkowo-tytanowej o gr. 0,5mm
Szczelina wentylacyjna na koronie muru
zabezpieczona listwą drewnianą
z trapezowymi otworami wentylacyjnymi
zabezpieczonymi od wewnątrz siatką

Okienko połaciowe pełniące funkcję wyłazu,
w formie tradycyjnego okienka dachowego,
stalowego, oszklonego



DETAL „A”
DETAL DESKI WIATROWEJ - ZAKOŃCZENIE
SKALA 1:5



Tytuł:
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I CZĘŚCIOWA
NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
W GRAŻAWACH

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. MARCINA
W GRAŻAWACH**
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**
obręb: 0002 Grążawy, gm. Bartniczka,
jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka
dz. nr ewid.: 409/2

Branża:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Projektant architektury: mgr inż. arch. Rafał Stramski	Nr upr. 3/MMOKK/2023	Podpis
Projektant konstrukcji - projektant główny: mgr inż. Marcin Fabiański	Nr upr. KUP/0118/PWOK/12	Podpis
Projektant ochrona zabytków: mgr Ewa Bożejewicz	Nr upr. KUP/0116/PWOK/12	Podpis

Nazwa rysunku:
**PROJEKT NOWEGO POKRYCIA DACHOWEGO
ORAZ ORYNNOWANIA I OPIERZENIA**

Skala: 1:50	Data (dd.mm.rrrr): 06.2024	Numer rya.: 16	TOM: -
-----------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO
I CZĘŚCIOWA NAPRAWA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHOWEJ
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W GRAŻAWACH

Złącznik nr 1. INFORMACJA BIOZ	Str. 2
Złącznik nr 2. UPRAWNIENIA I IZBA ARCHITEKTA	Str. 4
Złącznik nr 3. UPRAWNIENIA I IZBA KONSTRUKTORA	Str. 6
Złącznik nr 4. DYPLOM KONSERWATORA ZABYTKÓW	Str. 9
Złącznik nr 5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	Str. 10

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
zlokalizowany na dz. nr 409/2 w miejscowości Grążawy, gmina Bartniczka,
obręb 0002 Grążawy, jednostka ewidencyjna: 040206_2 Bartniczka,
Grążawy 14, 87-321 Bartniczka

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P. W. ŚW. MARCINA W GRAŻAWACH
Grążawy 47, 87-321 Bartniczka

1. Zakres robót

Niniejsza informacja obejmuje roboty budowlane związane z wymianą pokrycia dachowego i częściową naprawą elementów konstrukcji dachowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Grążawach. Inwestycja położona w miejscowości Grążawy, obręb: 0002 Grążawy na działce 409/2.

2. Zakres robót przewidzianych do wykonania

wykonanie wzmocnień lub wymiany elementów konstrukcji dachu wskazanych w niniejszym opracowaniu,

- oczyszczenie i zaimpregnowanie grzybobójczo, owadobójczo, przeciwpożarowo oraz przeciwwilgociowo elementów konstrukcyjnych poprzez pędzlowanie środkami nie zawierającymi barwników,
- wykonanie deskowania i izolacji przeciwwilgociowej,
- demontaż i odtworzenie kominów wraz z czapkami kominowymi
- wymiana pokrycia dachu (dachówka z odzysku),
- wymiana orywnowania i rur spustowych,
- montaż instalacji odgromowej.

3. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w istniejącym zagospodarowaniu działki

Należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych dotyczących zarówno konserwacji więźby dachowej jak i wykonywania pokrycia. Budynek jest obiektem niskim, wysokość od poziomu terenu w najbardziej niekorzystnym punkcie wynosi ok. 8 m do kalenicy. Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu pracowników budowy, a także użytkowników istniejącej zabudowy oraz przechodniów. Prace remontowe i pokryciowe należy prowadzić z zastosowaniem środków bezpieczeństwa zarówno osobistego pracowników (możliwość upadku z rusztowania) jak i zabezpieczeń, które zapobiegają ewentualnym uszkodzeniom pozostałych budynków.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

4.1. Dla zakresu zewnętrznych prac wykończeniowych należy zwrócić szczególną uwagę podczas:

- prac elewacyjnych prowadzonych z drabin i rusztowań (wysokość budynku poniżej 10 m n.p.t.);
- istnieje możliwość upadku narzędzi lub materiałów budowlanych z dużej wysokości;
- istnieje możliwość upadku z dużej wysokości

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższych punktach powinni mieć odbyte szkolenie BHP dotyczące prowadzenia robót budowlanych dla poszczególnych stanowisk pracy oraz dla prac na wysokości i sposobach zabezpieczeń. Powinni mieć również aktualne badania lekarskie umożliwiające prace na wysokości oraz odpowiednie uprawnienia kwalifikujące do wykonywania przewidzianych prac.

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

5.1. W celu zapobieżenia powstawania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania (plan BIOZ) i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac.

5.2. Przed rozpoczęciem prac należy prawidłowo przygotować plac budowy poprzez:

- wykonanie tymczasowego ogrodzenia placu budowy;
- oznaczenie placu budowy, a w szczególności umieszczenie tablicy informacyjnej w widocznym miejscu;
- wyznaczenie dojazdu na plac budowy;
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy;
- ogólne przeszkolenie wstępne;
- przeszkolenie pracowników na określonych stanowiskach pracy;
- każdorazowe przeszkolenie przy zmianie stanowiska pracy lub usprawnieniu technologii i organizacji robót budowlanych;
- zabezpieczenia elementów budynku oraz elementów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie, które mogłyby ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu wskutek prowadzonych prac.

5.3. Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien:

- zapewnić pracownikom niezbędne środki ochrony indywidualnej;
- zapewnić właściwy nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy.

5.4. Rusztowania przewidziane do wykonania prac na wysokościach powinny zostać sprawdzone pod kątem braku uszkodzeń i wad technicznych. Montaż rusztowań powinien być przeprowadzony przez osoby przeszkolone do wykonania tego typu prac.

5.5. Prace na wysokości powinny być prowadzone z wykorzystaniem sprzętu zabezpieczającego przewidzianego do tego typu prac.

5.6. Wszystkie narzędzia i urządzenia zasilane prądem elektrycznym, wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać odpowiednie atesty, dopuszczające ich użycie.

5.7. Urządzenia dźwigowe wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać aktualne badania techniczne.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP – w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

Opracował:

mgr inż. Marcin FABIAŃSKI



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 9/WMOKK/2023.

Olsztyn 6 czerwca 2023r.

DECYZJA nr 3/WMOKK/2023

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r. poz. 551), w związku z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.); zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek z dnia 27 lutego 2023r.,

nadaje się

Panu mgr inż. arch. Rafałowi Stramskiemu

urodzonemu w dniu 14 kwietnia 1980r. w Nowym Mieście Lubawskim, po stwierdzeniu posiadania odpowiedniego wykształcenia technicznego i odbycia wymaganej praktyki zawodowej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu,

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

Niniejsze uprawnienia upoważniają do: projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia (art. 107 § 4 K.p.a.).

Skład orzekający Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. Przewodniczący | mgr inż. arch. Magdalena Rafalska |
| 2. Członek | mgr inż. arch. Adriana Patalas |
| 3. Członek | mgr inż. arch. Maciej Powązka |
| 4. Członek | mgr inż. arch. Andrzej Góralski |
| 5. Członek | mgr inż. arch. Adam Mazurkiewicz |
| 6. Członek | mgr inż. arch. Piotr Mikulski-Bąk |

(okrągła pieczęć organu)

Pouczenie:

Decyzja jest ostateczna jako uwzględniająca w całości żądanie strony (art. 127 § 1a K.p.a.)

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Rafał Stramski,
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
3. aa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Stramski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/WMOKK/2023**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0334**.

Członek czynny od: 01-08-2023 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2024 r. Olsztyn.

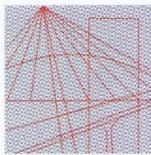
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Katarzyna Roszkowska, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0334-E5AB-9C8A-9453-FCD8

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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0053/12
KUPOIIB/KK-0055-0154/10/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Fabiańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0116/PWOK/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Fabiański
ul. Gwardii Ludowej 41
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marcin Fabiański** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

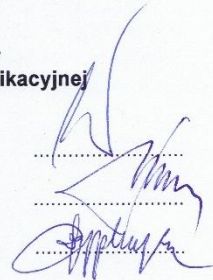
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JTE-ZH2-3TS *

Pan Marcin Fabiański o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0031/13
adres zamieszkania ul. Gwardii Ludowej 41, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-12 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



Część A

UNIwersYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Sztuk Pięknych
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM


Pan(i) **Ewa Alicja Bożejewicz**
(imię, imiona i nazwisko)


urodzony(a) dnia **11 czerwca** 1979 r.
w **Golubiu-Dobrzyń**
odbył(a) studia na kierunku **ochrona dóbr kultury**


w zakresie **konserwatorstwa**


z wynikiem **bardzo dobrym** 2006 r.
i uzyskał(a) w dniu **28 lipca**
tytuł zawodowy **magistra**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej


(pieczęć imienna i podpis)
Dr hab. i prof. UMK
(pieczęć imienna i podpis)


(pieczęć imienna i podpis)
art. mal. Piotr Kugacki, prof. UMK
(miejscowość) **Toruń** dnia **28 lipca 2006** r.




(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu **1400/103688 / 2006**

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRĄŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 1 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na elewację zachodnią i południową

fol. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 2 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na elewację wschodnią i południową

fol. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRAŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 3 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na elewację zachodnią

foto. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 4 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na elewację północną i wschodnią

foto. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRĄŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 5 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na zakończenie snycerskie krokwi oraz wiatrownicy szczytowej

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 6 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na zakończenie snycerskie płatwi stopowej

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRĄŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 7 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na jeden z kominów, jego stan zachowania oraz opierzeń blaszanych



II. 8 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na jeden z kominów, jego stan zachowania oraz opierzeń blaszanych

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRAŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 9 Grażawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na odcinkowe orywnowanie

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 10 Grażawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na fragment pokrycia dachowego z dachówki karpiówki oraz ceramiczne gąsiory

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRAŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 11 Grażawy, Budynek mieszkalny nr 14

- widok na fragment ceramicznego pokrycia dachowego i jego uszkodzenia oraz drewnianą wiatrownicę

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 12 Grażawy, Budynek mieszkalny nr 14

- widok na fragment ceramicznego pokrycia dachowego i jego uszkodzenia

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRAŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 13 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na jeden z kominów i zawilgocenia elementów drewnianych konstrukcji

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 14 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na fragment zdegradowanej krokwi – wiąz 28

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRĄŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 15 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na fragment więźby dachowej

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 16 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na zwieńczenie więźby dachowej, nad wędzarnią

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 14 W GRAŻAWACH
woj. kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina: Bartniczka



II. 17 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na fragment konstrukcji, w tym ramy stolcowej

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.



II. 18 Grążawy, Budynek mieszkalny nr 14
- widok na fragment konstrukcji, w tym ramy stolcowej

fot. Ewa Bożejewicz 2024 r.