

**ZAŁĄCZNIK DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
KONSTRUKCJI WSPORCZEJ POD DACHEM W CZĘŚCI
I Poddasza BUDYNKU STAJNI.**



Rys.1 Ogólny widok konstrukcji elementów wsporczych dachu budynku.



Rys. 2 Górny pas ramy drewnianej, słupy rozpory, krokwie, słupy i poszycie drewniane dachu.



Rys. 3 Niezabezpieczony przed opadami atmosferycznymi otwór okienny.



Rys.4 Krańcowa rama drewniana od strony północnej poddasza.



Rys. 5 Ogólny widok konstrukcji ram drewnianych wsporczych.



Rys. 6 Ogólny widok konstrukcji ram drewnianych wsporczych.



Rys. 7 Ogólny widok konstrukcji ram drewnianych wsporczych.



Rys. 8 Dodatkowy słup wsporczy w ramie drewnianej.



Rys. Elementy dachu i elementów wsporczych.



Rys.9 Jętka spinająca ramę drewnianą.



Rys10 . Widok poszycia dachu i wsparcia na belkach drewnianych.



Rys.11 Typowy węzeł dolny ramy drewnianej zaatakowanej korozją biologiczną.



Rys. 12 Układ ram i obecność kominów.



Rys. 13. Kable elektryczne i inne oraz pozostałości po przechowywanym sianie na stropie kolebkowym.



Rys. 14 Zastrzały w ramie bez uciąglenia ją z belką podwalinową poziomą umiejscowioną nad stropem.



Rys. 15 Słup drewniany oparty odcinkowej belce drewnianej, zarażonej korozją biologiczną.



Rys. 16 Przerwany stalowy ścią z uszkodzoną śrubą rzymską. Ściągi zaprojektowane co drugie pole ram drewnianych.



Rys. 17 Stalowy ścią spinający główne ściany nośne budynku. Ściągi zaprojektowane co drugie pole ram drewnianych.



Rys. 18 Przerwany stalowy ściąg z uszkodzoną śrubą rzymską. Ściągi zaprojektowane co drugie pole ram drewnianych.



Rys.19. Przerwany stalowy ściąg z uszkodzoną śrubą rzymską. Ściągi zaprojektowane co drugie pole ram drewnianych.



Rys. 20 Stalowy ściąg, żebro z cegły dziurawki usztywnijają strop kolebkowy.



Rys. 21 Słup pośredni, miecze pod konstrukcję wsporczą dachu.



Rys. 22 Wyraźnie postępująca korozja biologiczna belki podwalinowej.



Rys.23 Zestaw podpór pod słupem pośrednim ze śladami postępującej korozji biologicznej.



Rys.24 Zestaw podpór pod słupem pośrednim ze śladami postępującej korozji biologicznej.



Rys. 25 Uszkodzone zastrzały i uszkodzona belka podwalinowa.



Rys. 26 Zastrzały, miecze uległe destrukcji korozji biologicznej.



Rys. 27 Wyraźnie zniszczona belka podwalinowa spowodowana korozją biologiczną



Rys. 28 Degradacja naroża ramy drewnianej poprzez eliminację zastrzałów i belki podwalinowej spowodowana korozją biologiczną



Rys. 29 Typowy wygląd powierzchni górnej przekrycia stropu kolebkowego.



Rys. Ubytki w cegle dziurawce w stropie kolebkowym.



Rys. 30 Ubytki w cegle dziurawce w stropie kolebkowym. Ściąg stalowy.



Rys. 31 Ubytki w cegle dziurawce w stropie kolebkowym. Ściąg stalowy uszkodzony.



Rys. 32 Ściąg stalowy wymieniony ze śrubą w ściągu innym niż w przypadku śruby rzymskiej.



Rys.33 Rumor ceglany w miejscach połączenia muru i stropu.



Rys.34 Zastrzały i belka podwalinowa uległy korozji biologicznej.



Rys. 35 Zastrzały i belka podwalinowa uległy korozji biologicznej.



Rys36 .Belka podwalinowa uległa korozji biologicznej.



Rys. 37 Otwór okienny i widoczne elementy słupa, belki podwalinowej i zastrzały jako typowe dla węzła podporowego ramy drewnianej.



Rys. 38 Uszkodzone miejsca w połączeniu stropu kolebkowego i łuku ceglanego. Z cegły dziurawki.



Rys. 39 Typowy wygląd węzła dolnego ramy drewnianej.



Rys. Śruba rzymska ściągu stalowego.



Rys. 40 Belka podwalinowa w środku rozpiętości uległa korozji biologicznej.



Rys.41 Uszkodzona powierzchnia stropu kolebkowego.



Rys. 42 Zniszczone zastrzały i częściowo belka podwalinowa.



Rys. 43 Belka podwalinowa w środku rozpiętości uległa korozji biologicznej.



Rys.44 Otwór okienny bez okna oraz węzeł dolny ramy drewnianej wraz z łukiem ceglany i stropem kolebkowym.



Rys. 45 Uszkodzona powierzchnia stropu kolebkowego.



Rys. 46 Typowy wygląd węzeł dolny i górny ramy drewnianej z widocznymi śladami korozji biologicznej.



Rys. 47 Typowy wygląd węzła dolnego i górnego ramy drewnianej oraz krokwie i dolna część powierzchni poszycia dachowego z widocznymi śladami korozji biologicznej.



Rys. 48 Brak rozpór w ramie drewnianej.



Rys. 49 Zniszczone korozją belki podwalinowe i brak rozpór.



Rys. 50 Ogólny widok dolnego pasa ram drewnianych.



Rys. 51 Węzeł dolny połączenia belki podwalinowej i słupa skrajnego wraz z uszkodzeniami spowodowanymi korozją biologiczną.



Rys. 52 Wyraźne próby naprawy i wzmocnienia węzła dolnego ramy drewnianej.



Rys. 53 Węzeł środkowy dolny ramy drewnianej z belką podwalinową prostopadłą do osi ramy.



Rys. 54 Węzeł połączenia belki podwalinowej, odcinkowej belki wsporczej pod słup i słupa na górnej powierzchni grubszej muru ściany nośnej.



Rys. 55 Węzeł skrajny ramy w narożu północno wschodnim budynku.



Rys. 56 Przerwana ciągłość podpór – belek podwalinowych w części skrajnej ram drewnianych.



Rys. 57 Komin ocieplony w części poddasza.



Rys.58 Uszkodzenia w poszyciu dachu nad jętką.



Rys.59 Węzeł środkowy ramy łączący słupy, krokwie, miecze i jętkę.



Rys. 60 Pęknięcia poziome ściany pod stropem kolebkowym.



Rys. 61 Ściagi stalowe poniżej stropu kolebkowego zakotwione poprzez zastosowanie iniektów kotwiących pręty, kołki stalowe.



Rys. 62 Strop kolebkowy w pomieszczeniu siodłowni.



Rys. 63 Pęknięcia ściany w pomieszczeniu siodłowni.