

Pałac Sztynort

Projekt: Kontynuacja awaryjnego zabezpieczenia Pałacu Sztynort 2026
Wniosek o wydanie pozwolenia konserwatorskiego

Część projektowa: Awaryjne zabezpieczenie dachu i konstrukcja dachu nieobietorycznego pokrycie dachu
wyciąg z wniosku
dotyczących z punktu widzenia ochrony zabytków

Właściciel: Polsko - Niemiecka Fundacja Ochrony Zabytków i Polsko-Niemiecka Fundacja Ochrony Zabytków Kultury (PNF)
Zamek Królewski, Plac Zamkowy 4, PL-00-277 Warszawa

Projektant: prof. dr inż. Wolfram Jäger (IZBA Olsztyn WAM/TR/0001/25)

Kontakt: mgr inż. arch. Mikołaj Nowakowski Architekt, ul. Warszawska 8/4,
11-500 Giżycko, m.nowakowski@chiliart.pl , M +48 694 423 326

Planowanie i

nadzór budowlany: ARGE MM+H GmbH Pirna / Jäger Ingenieure GmbH Radebeul
c/o 01445 Radebeul, Wichernstr. 12

Osoba do kontaktu: Prof. dr inż. Wolfram Jäger
(IZBA Olsztyn WAM/TR/0001/25)

Mgr inż. arch. Jörg Möser

Mgr inż. arch. Michael Hamann

Olga Ptichkina

Aleksander Szewczuk

Anke Eis

mgr inż. arch. Mikołaj Nowakowski

Data: 18 maja 2026 r.

Spis treści

Wyciąg z wniosku o pozwolenie konserwatorskie. Przedmiot: Naprawa historycznych belek stropowych oraz wzmocnienie konstrukcyjne i zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów nad pomieszczeniami 1.02, 1.03, 1.08 i 1.09. Zakres prac obejmuje również roboty przy okapie oraz powiązanej konstrukcji dachu (odtworzenie elementów okapu według wzoru historycznego, naprawa podwaliny, stolca leżącego, wiązarów, stabilizacja – granica wykonawstwa: górna krawędź nadbitki krokwiowej na pierwszym poziomie poddasza).

1 Punkt wyjścia i podstawy opracowania

Ze względów statycznych konieczne jest również wzmocnienie stropów nad ostatnią kondygnacją zarówno pod względem nośności konstrukcyjnej, jak i ochrony przeciwpożarowej.

2 Zakres prac i rozwiązania

2.1 Pokrycie dachu

2.1.1 Zakres prac

W celu zapewnienia prawidłowej pracy statycznej konstrukcji dachowej, konieczne jest wzmocnienie stropów zgodnie z rysunkiem 1, zarówno pod względem nośności konstrukcyjnej, jak i ochrony przeciwpożarowej.

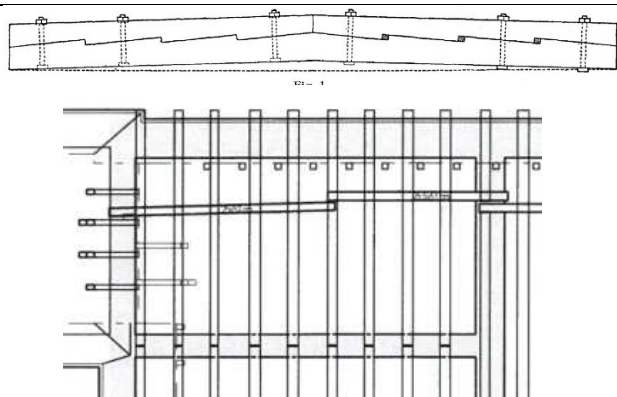


Rys. 1 Przegląd zdefiniowanych numerów pomieszczeń na piętrze wraz ze stropami nad nimi („stropy poddachowe” – najwyższe tarcze stropowe pełniące funkcję usztywniającą i zamykającą konstrukcję budynku nad piętrem)

2.1.2 Rozwiązania

Belki stropowe nad pomieszczeniami 1.02, 1.08 oraz 1.09 posiadają dekorację malarską.

Istniejące nakładki o profilu piłkowształtnym w obrębie konstrukcji dachowej nad pomieszczeniem 1.09 należy pozostawić bez zmian (dopuszcza się ich zachowanie).

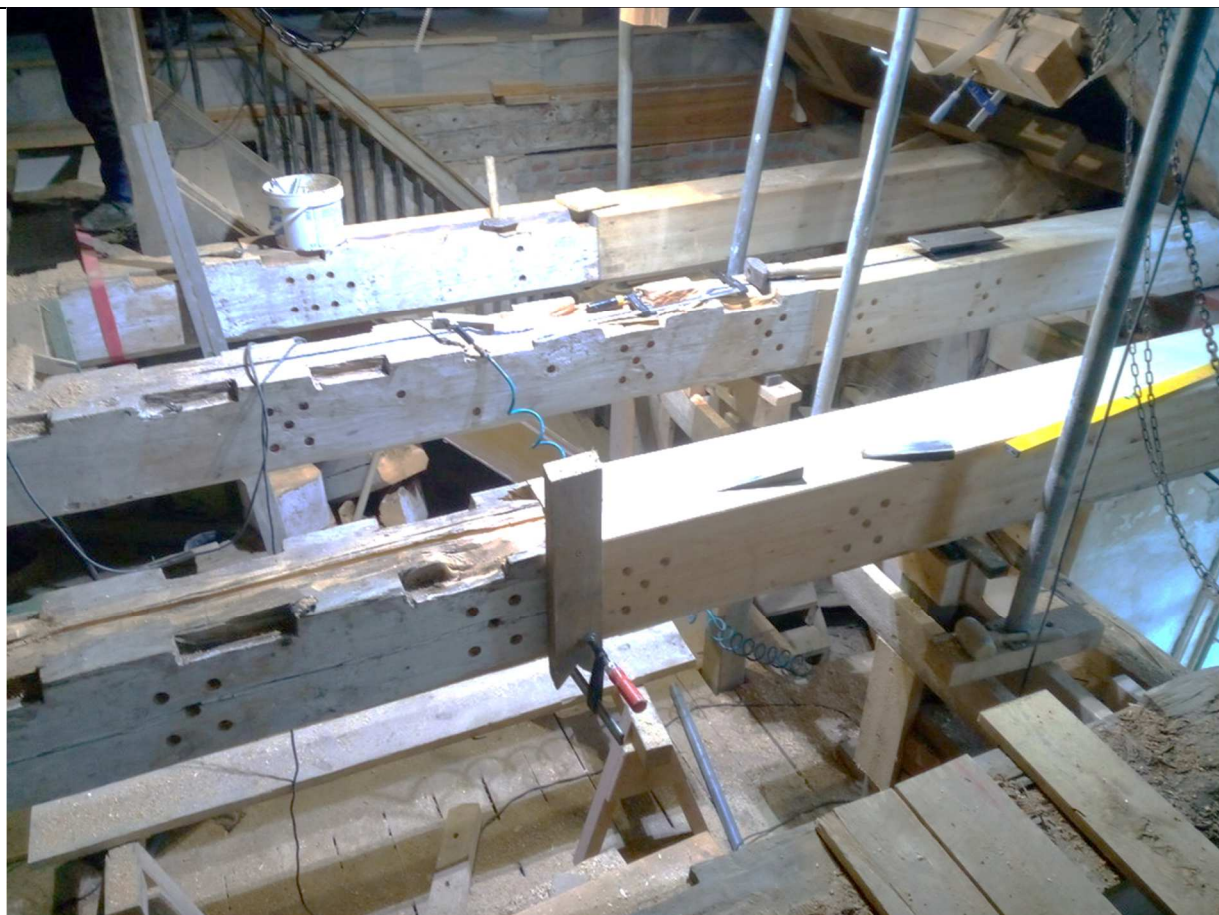


Rys. 2 Belka o pilokształtnym profilu nad помещением 1.09 – rzut poziomy i widok



Rys. 3 Belka o pilokształtnym profilu nad помещением 1.09

Zniszczone konstrukcyjnie miejsca podparcia belek zostaną odtworzone zgodnie z dotychczas stosowaną i sprawdzoną technologią. Połączenia będą wykonane jako złącza ciesielskie typu nakładka pionowa („stehendes Blatt”), złącza palczaste („Fingerzapfen”) lub z wykorzystaniem ukrytej blachy stalowej, zapewniającej przenoszenie obciążeń. Krokwie będą do nich mocowane za pomocą odpowiednio wykonanego wrębu. Zastosowana blacha stalowa pozostanie niewidoczna, a otwory po sworzniach zostaną zaślepione drewnianymi kółkami i poddane opracowaniu konserwatorskiemu, dzięki czemu po zakończeniu prac elementy wzmacniające nie będą widoczne.



Rys. 4 Przedłużenie elementu drewnianego z wykorzystaniem ukrytej blachy stalowej, wykonane przykładowo nad помещением 1.01. Przedstawiony fragment znajduje się w środku rozpiętości przęsła, w strefie znacznych momentów zginających. Otwory po sworzniach pasowanych zostaną po zakończeniu robót zaślepione drewnianymi kółkami i poddane retuszowi konserwatorskiemu.

Nad pomieszczeniem 1.02 konieczne jest wykonanie konstrukcji wieszarowej (wieszara), analogicznej do historycznej konstrukcji istniejącej już nad pomieszczeniem 1.07. Powodem jest konieczność zapewnienia, zgodnie z założeniami projektowymi, nośności użytkowej na poziomie $3,5 \text{ kN/m}^2$.

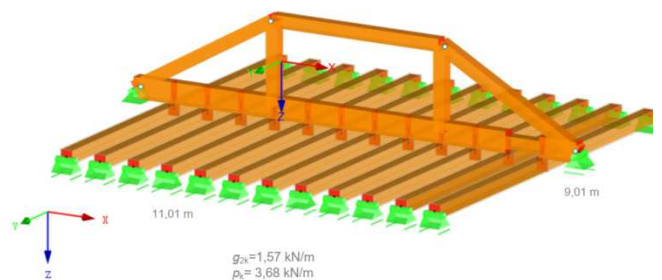


Rys. 5 Statycznie nieskuteczny podciąg nad pomieszczeniem 1.02 (nieskuteczny z powodu braku podparcia)

Podciąg zębato przedstawiony na rys. 5 jest nieskuteczny z powodu braku podparcia i nie przyczynia się do odciążenia stropu. Dlatego w osi podłużnej budynku zostanie wykonana konstrukcja wieszakowa zgodnie z rys. 7.

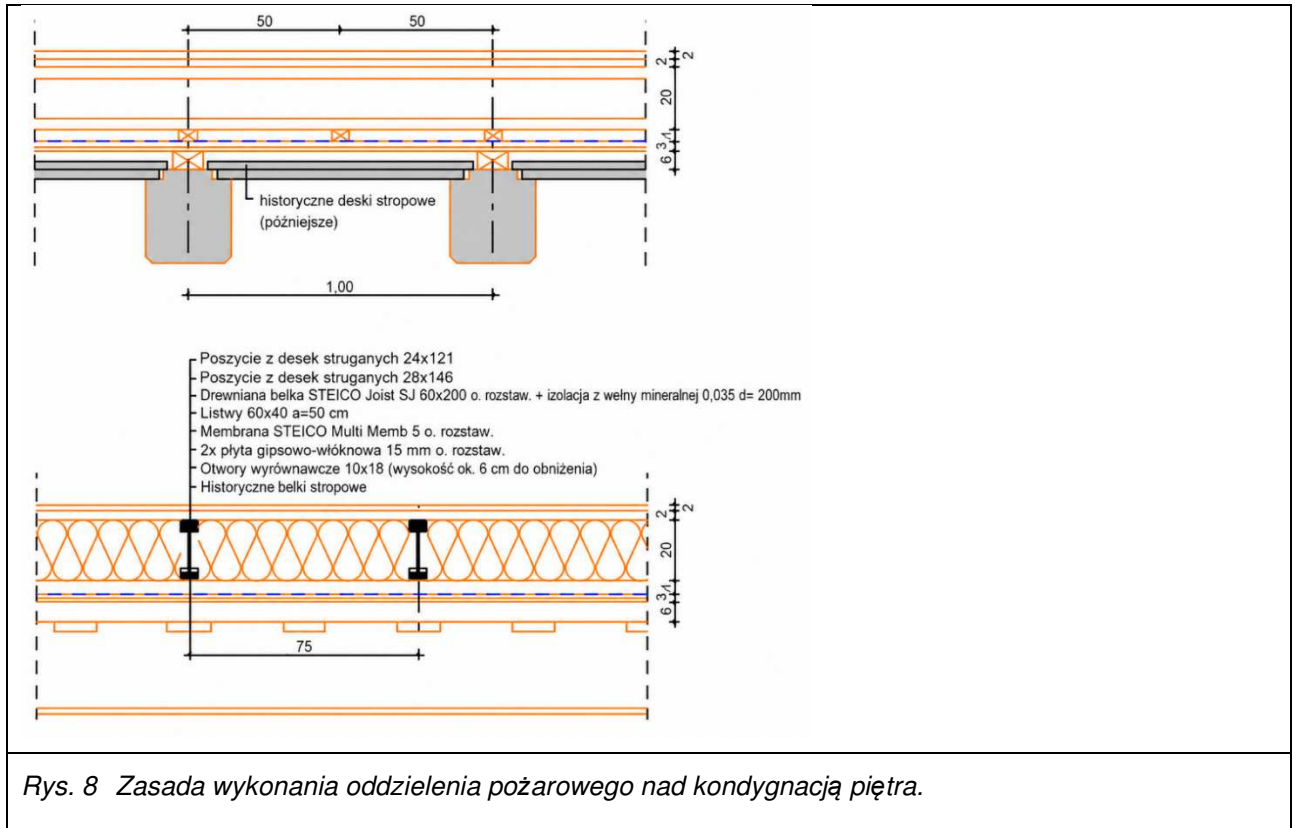


Rys. 6 Konstrukcja wieszakowa nad pomieszczeniem 1.07 już wykonana

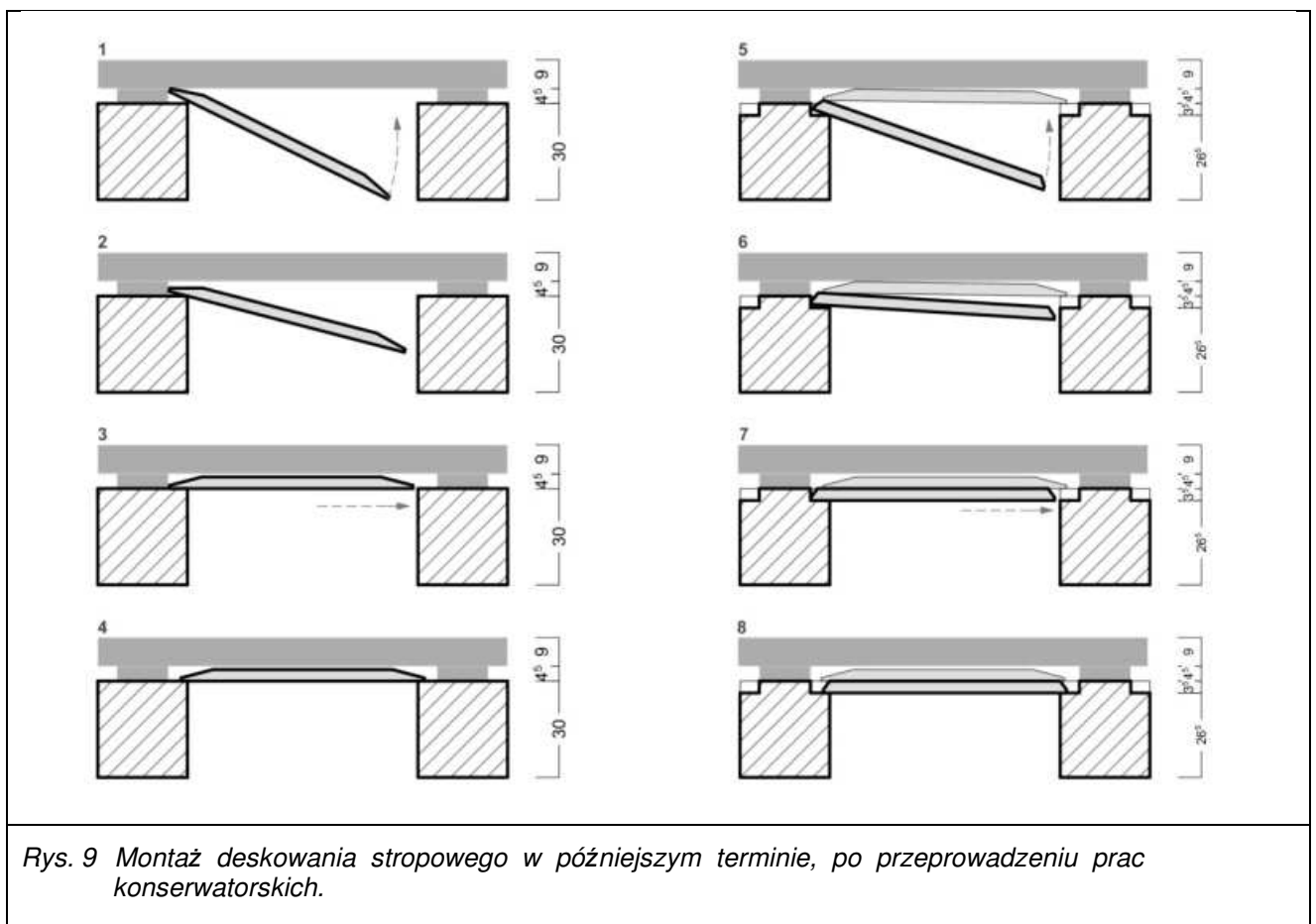


Rys. 7 Projektowany model statyczny konstrukcji wieszakowej nad pomieszczeniem 1.02.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wykonane na belkach stropowych zapewnia wymaganą klasę odporności ogniowej.



W obszarze widocznych spodnich powierzchni malowanych stropów przewiduje się możliwość późniejszego montażu odrestaurowanych desek stropowych dekorowanych polichromią.





Rys. 10 Wykonywanie stropu przeciwpożarowego nad pomieszczeniem 1.01 (fot. Wolfram Jäger, 2023 – widoczne są pasy belek Steico, izolacja oraz układanie deskowania z desek łączonych na pióro i wpust od strony poddasza).

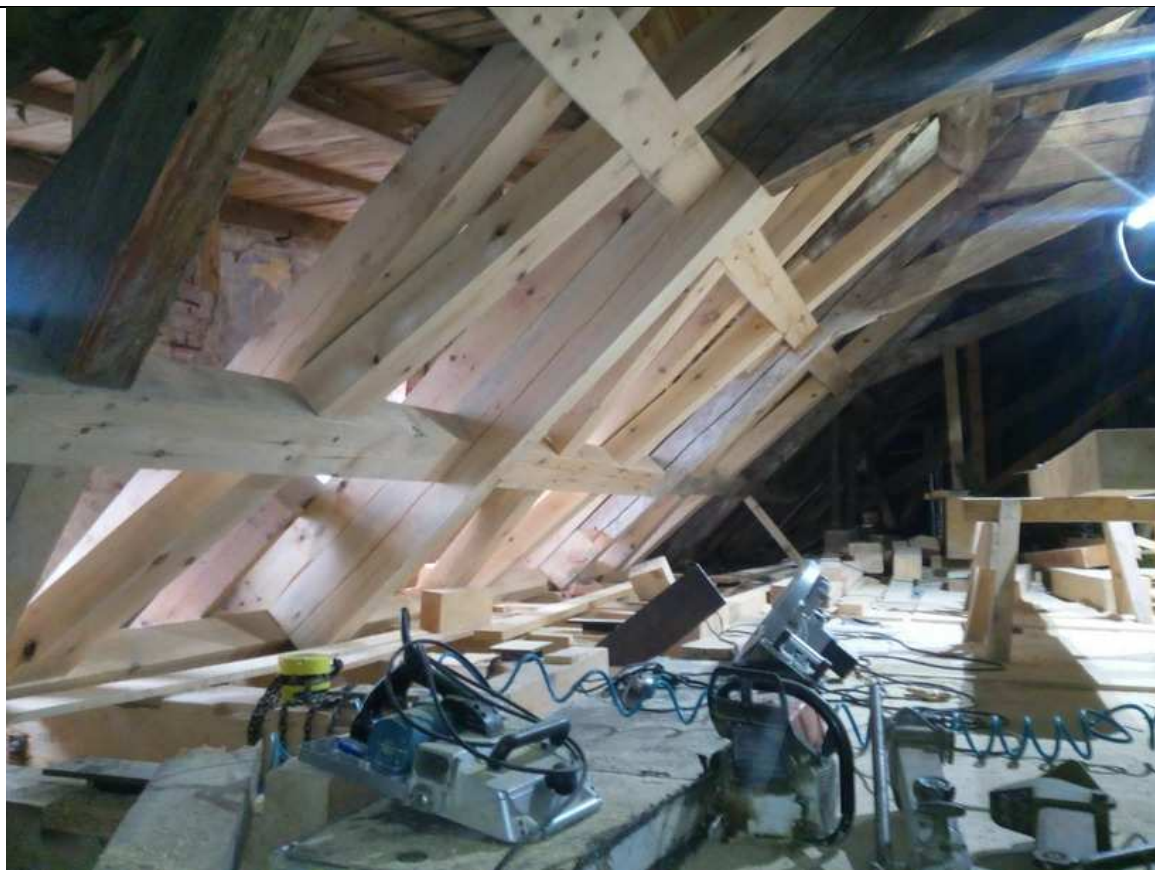
2.2 Konstrukcja dachu

2.2.1 Zakres prac

2.2.2 Rozwiązania

2.2.2.1 Elementy drewniane i połączenia

Obecnie nieskuteczne połączenia należy odtworzyć jako połączenia przenoszące siły (na wcisk). Elementy drewniane o utraconej nośności zostaną wymienione i połączone z istniejącą konstrukcją w sposób ciesielski. Bezluzowa współpraca siłowa zostanie zapewniona poprzez zastosowanie połączeń na śruby pasowane. W niektórych przypadkach nie wszystkie połączenia mogą zostać odtworzone w formie pierwotnej, dlatego może zaistnieć konieczność zastosowania odpowiednich ciesielskich połączeń zastępczych, tak aby zachować ogólny charakter i wygląd konstrukcji.



Rys. 15 Ciesielskie uzupełnienie lub odtworzenie części konstrukcji nośnej – przykład za neogotyckim szczytem z lat 2023/24