

Przedmiar robót

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE- ETAP I

Lokalizacja: **Kraków,
ul. Kopernika 27**

Kod CPV: **45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2026-02-03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE- ETAP I		
1	Rozdział	ETAP I - część zachodnia (podział zgodnie z załączonym szkicem)		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zabezpieczenie terenu, montaż rusztowań, prace przygotowawcze		
1.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa, monataż, demontaż i dzierżawa rusztowań przez okres 2 miesięcy	m2	675
1.1.2	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	25
1.1.3	NNRNKB 202/1622/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonywane wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk	m2	11,5
1.1.4	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych	m2	50
1.1.5	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie urządzeń pomiarowych zlokalizowanych na dachu. Prace te wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu ich kolejności i zakresu z użytkownikiem obiektu. (Czynna stacja meteorologiczna, dokonująca codziennych pomiarów badawczych)	kpl	1,00
1.2	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Demontaż i odtworzenie instalacji odgromowej		
1.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej Krotność=2	kpl	1,00
1.2.2	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi' 10' mm, dach stromy, krycie blachą	m	178
1.2.3	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi' 10' mm	m	145,8
1.2.4	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21'kg)	szt	27
1.2.5	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt	30
1.2.6	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.2.7	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	30
1.3	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe pokrycia i konstrukcji dachu		
1.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów , kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	48,8
1.3.2	KNR 401/432/1	ANALOGIA- demontaż wylazu dachowego	szt	1
1.3.3	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie	m2	217,5
1.3.4	KNR 404/506/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - rynny	m	46,3
1.3.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	217,5
1.3.6	TZKNBK 1/811/1	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg na odległość do 10m w jednym poziomie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,5*0.025	5,437500	
		RAZEM:	5,437500	m3
1.3.7	TZKNBK 1/811/2	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=5	m3	5,44
1.3.8	TZKNBK 1/811/3	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność=5	m3	5,44
1.3.9	TZKNBK 1/811/5	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=15	m3	5,44
1.3.10	Kalkulacja własna	Usunięcie śmieci zalegających na strapie, czyszczenie stropu	kpl	1,00
1.3.11	TZKNBK 6/1001/1	Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z folii - ANALOGIA	m2	217,5
1.3.12	Kalkulacja własna	Sprawdzenie stanu więźby dachowej po zdjęciu deskowania	kpl	1,00
1.4	Element	Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Wzmocnienie istniejących tramów - belki stalowe		
1.4.1	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły	szt	24

REMONT KONSERWATORSKI DACHU
COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA
27 W KRAKOWIE- ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - ANALOGIA - zbrojenie poduszek żelbetowych pod tramy stalowe	t	0,24
1.4.3	KNR 202/211/6	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m - ANALOGIA - wykonanie poduszek żelbetowych pod tramy stalowe	m3	0,5
1.4.4	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 250 kg - ANALOGIA - wzmocnienia tramów z belek 2xC300, z wykonaniem malowania p.poż.	t	2,46
1.4.5	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 250 kg - ANALOGIA - wzmocnienia tramów z belek 2xC200, z wykonaniem malowania p.poż.	t	0,9
1.4.6	KNR 508/807/12	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15 mm, Fi do 14 mm - ANALOGIA - wykonanie otworów w tramach	szt	86
1.4.7	KNR 1901/320/6	Obmurowanie końców belek stalowych	szt	24
1.4.8	KNRW 401/1304/4	Spawanie stali okrągłej lub kształtowej, stali profilowanej do kształtowników - ANALGOIA - spawanie belek	m	20
1.4.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm	szt	24
1.5	Element	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Wzmocnienie istniejących tramów - belki drewniane		
1.5.1	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły	szt	14
1.5.2	KNNRW 3/503/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek na krokwie, 2-stronnie - ANALOGIA- Wzmocnienie tramów	m	42,5
1.5.3	KNR 203/408/1	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym - impregnacja uzupełniająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	54,6
1.5.4	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm	szt	14
1.6	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Pokrycie dachu		
1.6.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	217,5
1.6.2	KNR 203/408/1	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym - impregnacja uzupełniająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	217,5
1.6.3	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA - Mata z gęstym oplotem i osłoną z wysokoparoprzepuszczalnej membrany z przeznaczeniem pod blachę miedzianą.	m2	217,5
1.6.4	KNRW 401/524/2	Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej, rozstaw rąbka 57 cm, blacha 0,6 mm, R=2 - skomplikowany kształt dachu, obróbki przy kopułach, wazach itp.	m2	217,5
1.6.5	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, obróbki, okapy, ścianki ogniowe, szczytowe, kominy	m2	48,8
1.6.6	KNR 202/515/5	Obróbka wyłazów dachowych	szt	1
1.6.7	Kalkulacja własna	Konserwacja i malowanie daszków nad kominami	kpl.	1
1.6.8	KNR 401/418/2	Wykonanie nakryw drewnianych, z bali niestругanych obitych blachą ocynkowaną - ANALOGIA - wykonanie wyłazów dachowych	m2	1
1.6.9	KNR 202/506/6 (1)	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt	2
1.6.10	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 15	m	46,3
1.7	Element	Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne Remont części zachodniej gzymsu zgodnie z programem konserwatorskim (koszt rusztowania uwzględniony w rozdziale remont pokrycia dachowego)		
1.7.1	KNR 1901/832/3	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową	m2	28,9
1.7.2	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią i taśmą malarską	m2	28,9
1.7.3	KNR 1901/716/5 (1)	ANALOGIA- zgrubne oczyszczenie powierzchni gzymsu	m2	46,3
1.7.4	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - ANALOGIA-czyszczenie gzymsu	m2	46,3
1.7.5	ZKNR C 1/401/8	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków - ręczne usunięcie fragmentów głuchych i luźnych tynków	m2	25,5
1.7.6	Kalkulacja własna	Przegląd gzymsu z poziomu rusztowania, ocena przez wykwalifikowanego konstruktora pod kątem ryzyka odpadnięcia fragmentów gzymsu	kpl	1,00
1.7.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA-Ręczne usunięcie fragmentów gzymsu grożących odpadnięciem	m3	10
1.7.8	Kalkulacja własna	Poszerzenie rys w miejscach spękań.	kpl	1,00
1.7.9	TZKNBK 4/501/36	ANALOGIA- Podklejenie spękań i odspojeń profilowanego gzymsu koronującego. Do podklejania należy zastosować preparaty zgodne z programem prac konserwatorskich	m	15,5
1.7.10	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin - ANALOGIA- Uzupełnienie zaprawy w miejscach spękań – w dużych pęknięciach zaprawą mineralną, w małych pęknięciach i rysach – szpachlówką elastyczną zgodnie z programem prac konserwatorskich	m2	32,5
1.7.11	Kalkulacja własna	Wykonanie przekładki dystansowej na styku gzymsu i drewnianej podbitki z membrany PCV lub EPDM.	m	46,3
1.7.12	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.13	DC 21/501/2 (1)	Gruntowane podłoża - Wykonanie wzmocnienia strukturalnego odsłoniętego wątku ceglanego w miejscach, gdzie gzyms odpadł przy zastosowaniu preparatu krzemianowego zgodnie z programem prac konserwatorskich	m2	10
1.7.14	TZKNBK 4/501/36	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej przez wykucie cegieł, oczyszczenie bruzdy, zwilżenie wodą, przemurowanie, głęb. przesyłcia ponad 3 cegły -ANALOGIA- Wykonanie niezbędnych podmurowań cegłą pełną w miejscu, gdzie brakuje cegieł i w miejscach gdzie zostały usunięte. Należy zastosować dobrej jakości cegłę pełną i zaprawę wapienno – piaskową z dodatkiem białego cementu.	m	15,5
1.7.15	KNR 1901/824/7	Profile ciągnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 40*cm - ANALOGIA - Wykonanie rekonstrukcji profilowanego gzymsu w technice ciągnionej tradycyjną zaprawą wapienno-piaskową z niewielkim dodatkiem trasy i białego cementu lub alternatywnie gotowej zaprawy do robót ciągnionych. Rdzeń należy wyciągnąć w zaprawie gruboziarnistej, a jako warstwę wykończeniową użyć zaprawę drobnoziarnistą.	m	15,5
1.7.16	KNR 1901/824/8	Profile ciągnione szlachetne szlifowane, dodatek za każde dalsze 5*cm rozwinięcia	m	15,5
1.7.17	KNR 1901/716/5 (1)	Przetarcie istniejących tynków na gzymsie	m2	46,3
1.7.18	TZKNBK 15/102/8	Malowanie tynków roboty malarskie wapienne zewnętrzne malowanie farbą szwedzka profili ciągnionych wystroje sztukatorskie o charakt. prostym (poz 8) - ANALOGIA-Dwukrotne malowanie uzupełnionego tynku farbą o spoiwie krzemianowym. Należy zastosować farbę o tym samym kolorze, którym gzyms pomalowany jest obecnie. Krotność=2	m2	46,3
1.8	Element	Inne		
1.8.1	Kalkulacja własna	Konserwacja (ewentualna wymiana) stalowych podkonstrukcji po urządzenia badawcze.	kpl.	1
1.8.2	Kalkulacja własna	Podstawienie kontenera, transport i utylizacja gruzu i odpadów pobudowlanych	m3	7



ETAP I

ETAP II

OTRZYMAŁ
06.10.2025

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41
AU-01-2.6740.3.59.2025.AFA

Kraków, 26 września 2025 roku

DECYZJA NR 95/6740.3/2025

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 418) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia: 29.07.2025 r., Nr ID: SOS-41141473

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany
i udzielam pozwolenia na wykonanie robót budowlanych**

dla Inwestora: Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, działającego przez pełnomocnika Pana Marcina Parzyszka, ul. Elizy Orzeszkowej 10/12, 31-065 Kraków

dla zamierzenia budowlanego pn.: „Remont wieżby dachowej, pokrycia dachowego, elementów rzeźbiarskich na zwieńczeniu elewacji, gzymsu koronującego oraz przebudowa pomostów drewnianych na dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie”

adres zamierzenia budowlanego: ul. Mikołaja Kopernika 27, 31-501 Kraków

lokalizacja na działce nr: 2/2, obręb: 53, jednostka ewidencyjna: Śródmieście

kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria IX** - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

rodzaj obiektu bądź robót budowlanych: remont

funkcja i rodzaj zabudowy: budynek ogrodu botanicznego

autor projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego: mgr inż. arch. Bartosz Geisler, posiadający uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej w nieograniczonym zakresie, nr uprawnień: MPOIA/040/2006, nr ewidencyjny wpisu do izby: MP-1272.

Z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a. roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, teren budowy odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich;
 - b. prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z przepisami bhp;
 - c. zobowiązuje się inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności odnowę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie określonym w dokonanych uzgodnieniach / warunkach niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę.
 - d. po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować.
 - e. kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dokumentację budowy oraz umieścić na terenie budowy, w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz – w przypadku budowy, na której przewiduje się prowadzenie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 pracowników lub przewidywany zakres robót budowlanych przekracza 500 osobodni – ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
 - f. Inwestor jest obowiązany:
 - zapewnić sporządzenie projektu technicznego,
 - ustanowić kierownika budowy,
 - ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego,

- przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny.
- 2. Szczegółowe wymagania nadzoru na budowie:
Na podstawie art. 19 ust. 1 u.p.b. nakładam obowiązek:
 - a. ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego – w związku z § 2 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji wymagane jest ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. 2001 nr 138 poz. 1554).

wynikających z:

- Art. 22 pkt 2, art. 36 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 42 ust. 1, art. 45 i art. 45a ust. 1 pkt. 3 u.p.b.;

UZASADNIENIE

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego oraz analizie materiału dowodowego w sprawie tut. organ stwierdza co następuje:

- Inwestor złożył oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie objętym niniejszą decyzją.
- Projektowana inwestycja znajduje się na terenie obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A w Krakowie, zatwierdzonego Uchwałą Nr CIX/2894/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 12.09.2021 r. na obszarze oznaczonym w załączniku graficznym do planu jako 65.ZPo.1.
- Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, a także wymaganiami ochrony środowiska.
- Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest kompletny i posiada wymagane opinie, uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Do projektu zagospodarowania terenu dołączono kopię decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
- Do projektu zagospodarowania terenu dołączono kopię zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7 u.p.b., dotyczącego projektanta i projektanta sprawdzającego.
- Do projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego dołączono oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. W oświadczeniu zawarto imiona, nazwiska, numer uprawnień budowlanych osób, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a u.p.b., biorących udział w opracowaniu projektu oraz projektantów sprawdzających, którzy dokonali sprawdzenia projektu.
- Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest wykonany przez osoby uprawnione.
- Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków pozwoleniem Nr ZN-I.5142.360.2025 z dnia 23.07.2025 r., znak: ZN-I.5142.360.2025.PB pozwolił na prowadzenie w budynku Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Kraków, wpisanym do rejestru zabytków pod numerem A-102, decyzją z dnia 29.09.1947 r. oraz będącym w obrębie układu urbanistycznego Wesołej, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A-650, decyzją z dnia 16.02.1984 r., robót budowlanych ww. zakresie.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 u.p.b., obejmuje nieruchomości: działkę nr: 2/2, obręb: 53, jednostka ewidencyjna: Śródmieście.

W trakcie prowadzonego postępowania strony nie zgłosiły uwag ani zastrzeżeń.

W związku z powyższym organ stwierdził, iż spełnione zostały wymagania określone w art. 32 ust. 4 i art. 35 ust 1 ustawy Prawo Budowlane i należało orzec, jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji stronom służy prawo wniesienia odwołania do Wojewody Małopolskiego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Krakowa – Wydziału Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa, ul. Mogilska 41, 31-545 Kraków, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W odwołaniu od decyzji strony mogą złożyć wniosek o przeprowadzenie przez organ II instancji postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, składając stosowne oświadczenie organowi, który decyzję wydał, nie później niż w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania przed doręczeniem niniejszej decyzji jest nieskuteczne.

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

Adnotacja dotycząca opłaty skarbowej

Zezwolenie niniejsze nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1154).



Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w terminie
i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona
ostateczna w dniu 21.10.2025 r.
Kraków, dnia 21.10.2025 r.

INSPEKTOR
podpis / pieczęć

Aleksandra Fira

z up. PREZYDENTA MIASTA

Aleksandra Fira

Inspektor
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

POUCZENIE:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, dokonanie zgłoszenia budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, lub dokonanie zgłoszenia instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d (art. 41 ust. 4 u.p.b.).

Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:

1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:

a) kierownika budowy - w przypadku robót budowlanych wymagających ustanowienia kierownika budowy,

b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony

- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7 u.p.b., wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;

2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego (art. 41 ust. 4a u.p.b.).

Wymogu dołączenia kopii:

1) zaświadczeń, o którym mowa w ust. 4a pkt 1 - nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane;

2) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 4a pkt 1 - nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (art. 41 ust. 1aa u.p.b.).

Zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych dokonuje się w:

1) postaci papierowej albo

2) formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem portalu e-Budownictwo (art. 41 ust. 4b u.p.b.).

Formularz zawiadomienia, o którym mowa powyżej, w formie dokumentu elektronicznego Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego udostępnia na portalu e-Budownictwo (art. 41 ust. 4d u.p.b.).

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę albo zgłoszenie budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-2, można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji. Przepis art. 30 ust. 6a stosuje się. (art. 54 ust. 1 u.p.b.).

Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 u.p.b.).

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (art. 55 ust. 1 pkt 3 u.p.b.), przy czym decyzja o pozwoleniu na użytkowanie, której wydanie następuje przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych może obejmować obiekt budowlany lub jego część lub niektóre z obiektów budowlanych

objętych jedną decyzją o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniem budowy, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1 i 2 u.p.b.(art. 55 ust. 1a u.p.b.). Decyzja o pozwoleniu na użytkowanie, której wydanie następuje przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych może być wydana, jeżeli oddawane do użytkowania obiekty budowlane lub ich części mogą samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem (art. 55 ust. 1b u.p.b.).

4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 u.p.b.).

5. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Uchwały Nr LXXXIII/2359/22 z dnia 27 kwietnia 2022 roku tj. Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków (zwanym dalej „Regulaminem”), zmienionej Uchwałą nr CIV/2826/2023 z dnia 25.01.2023 r., właściciel nieruchomości oraz wykonawca robót jest zobowiązany do utrzymania czystości i porządku na terenie budowy. Art. 3 pkt 3 lit. f Regulaminu wskazuje, iż właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez prowadzenie selektywnego zbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne, wytwarzanych w ramach prac, które nie są prowadzone na podstawie przepisów u.p.b. wykonywanych we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości,

Art. 3 pkt 5 Regulaminu nakłada na właścicieli nieruchomości obowiązek usuwania odpadów powstałych w wyniku remontu lokali, budynków najpóźniej w terminie 3 dni od chwili ich wytworzenia.

Art. 14 ust. 1 Regulaminu obliguje właściciela nieruchomości do uprzątnięcia błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości udostępnionej do użytku publicznego oraz z wydzielonej części drogi publicznej przeznaczonej do ruchu pieszego (droga dla pieszych), położonej bezpośrednio przy granicy nieruchomości.

Art. 14 ust. 4 Regulaminu zobowiązuje wykonawców robót budowlanych do utrzymywania w stałej czystości wjazdu i wyjazdu z terenu budowy oraz terenów przyległych, w tym ulic i dróg dla pieszych zanieczyszczonych w wyniku prowadzonych robót budowlanych.

Art. 28 pkt 6 Regulaminu określa, iż odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne należy gromadzić w specjalnych kontenerach lub workach na gruz, wyłącznie w miejscu wyznaczonym przez właściciela nieruchomości (zarządcę) oraz nieutrudniającym korzystanie z nieruchomości, a następnie przekazać je podmiotowi odbierającemu odpady komunalne w ramach indywidualnego zlecenia lub dostarczyć do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, z zastrzeżeniem art. 12 ust. 5 Regulaminu.

Art. 36 ust. 1 pkt 1, 2, 4 lit. a i f Regulaminu zabrania: gromadzenia w pojemnikach na odpady komunalne odpadów z remontów; mieszania selektywnie zebranych odpadów, w szczególności wrzucania odpadów poremontowych oraz wielkogabarytowych do pojemników na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i selektywnie zbierane odpady komunalne; wrzucania do pojemników i worków przeznaczonych do selektywnej zbiórki opakowań z zawartością wapna, cementu, farb, lakierów, środków chemicznych i niebezpiecznych lub szkła budowlanego (szyb okiennych, szkła zbrojonego).

6. Zgodnie z art. 81a ust. 1 u.p.b. organy nadzoru budowlanego lub osoby działające z ich upoważnienia mają prawo wstępu do obiektu budowlanego oraz na teren budowy.

7. Art. 5 ust. 2. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 733) określa, że wykonywanie obowiązków z zakresu zapewnienia utrzymania czystości i porządku na terenie budowy należy do wykonawcy robót budowlanych.

8. Niedopuszczalne jest zanieczyszczenie dróg przez pojazdy budowy. Zgodnie z art. 91 ustawy z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 734) *kto zanieczyszcza drogę publiczną lub na tej drodze pozostawia pojazd lub inny przedmiot albo zwierzę w okolicznościach, w których może to spowodować niebezpieczeństwo lub stanowić utrudnienie w ruchu drogowym, podlega karze grzywny do 1500 złotych albo karze nagany.*

Otrzymują:

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, na ręce pełnomocnika Pana Marcina Parzyszka, ul. Elizy Orzeszkowej 10/12, 31-065 Kraków;
2. Aa.

Oznaczenie stron postępowania w niniejszej decyzji jest niezbędne dla spełnienia obowiązku wynikającego z art. 107 § 1 k.p.a. stanowiąc dopuszczalne przetwarzanie danych osobowych zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r., str. 1).

Do wiadomości:

1. Rejestr Centralny - AU UMK;
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie - Powiat Grodzki, ul. Wielicka 28a, 30-552 Kraków + 1 egz. projektu budowlanego;
3. Wydział Podatków i Opłat UMK, Aleja Powstania Warszawskiego 10, 31-541 Kraków (eZD);
4. Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków (eDoręczenia).

23. LIP. 2025

ZN-I.5142.360.2025.PB

Kraków, dnia

POZWOLENIE Nr ZN-I.5142.360.2025

Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
na prowadzenie robót budowlanych i prac konserwatorskich
przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), a także art. 36 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt. 1 lit a, c i e § 12 i § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.03.2024 r. (data wpływu: 25.03.2024 r.), złożonego przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, działający przez Pełnomocnika Pana Marcina Parzyszek, w sprawie wydania pozwolenia w zakresie remontu konserwatorskiego dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowanego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie

pozwala się

wnioskodawcy na prowadzenie **w budynku Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie**, robót budowlanych obejmujących remont konserwatorski dachu, w oparciu o projekt budowlany pn. *remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowany przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr. inż. arch. Bartosza Geislera, maj 2025 r., program prac konserwatorskich pn.: *Pokrycie dachowe budynku Collegium Śniadeckiego UJ przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr Katarzyny Sułkowskiej, Krzeszowice, październik 2022 r oraz program prac konserwatorskich pn.: *Remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego elementy rzeźbiarskie na zwieńczeniu elewacji oraz gzyms koronujący budynku Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr Katarzyny Sułkowskiej, Krzeszowice, czerwiec 2025 r.

I. Wnioskodawca jest zobowiązany:

1. Do powierzenia obowiązku kierowania pracami konserwatorskimi przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy jw.;
2. Do przekazania Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac lub robót:
 - danych (imię, nazwisko, adres) osoby kierującej pracami konserwatorskimi
 - dokumentów potwierdzających spełnienie przez te osoby wymagań, o których mowa w art. 37 c powołanej wyżej ustawy,
 - oświadczenia w/w osób o przyjęciu przez nie obowiązku wykonywania prac konserwatorskich
3. Do powierzenia kierowania robotami budowlanymi oraz wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy jw.

4. Do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1:

- danych (imię, nazwisko, adres) kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego,
- dokumentów potwierdzających spełnianie przez te osoby wymagań, o których mowa w art. 37 c powołanej wyżej ustawy,
- oświadczenia w/w osób o przyjęciu przez nie obowiązków kierowania robotami budowlanymi oraz wykonywania nadzoru inwestorskiego

II. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (§ 13 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej pozwolenia).

III. Termin ważności pozwolenia: 31 grudzień 2029 r.

IV. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej: MWKZ) o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. Wnioskodawca jest zobowiązany do zawiadomienia MWKZ o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia MWKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu robót w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną i przekazania jej MWKZ w terminie 3 miesięcy od zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót.
5. Wnioskodawca zobowiązany jest do dokonywania odbioru częściowego i końcowego wykonanych robót budowlanych z udziałem MWKZ po zawiadomieniu o ich terminie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.

UZASADNIENIE

Budynek Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie został wpisany jako Obserwatorium Astronomiczne UJ do rejestru zabytków pod numerem A-102, na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie z dnia 29.09.1947 r. Ponadto budynek leży w obrębie układu urbanistycznego Wesołej wpisanej do rejestru zabytków pod numerem A-650 decyzją z dnia 16.02.1984 r. oraz na obszarze historycznego zespołu miasta Krakowa uznanego za pomnik historii Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994 r. (M. P. Nr 50, poz. 418). Podlega ochronie prawnej na mocy przepisów ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami).

Po przeanalizowaniu sprawy tut. Urząd stwierdza, iż przeprowadzenie robót budowlanych, mające na celu wykonanie remontu konserwatorskiego dachu przedmiotowego budynku jest dopuszczalne ze stanowiska konserwatorskiego oraz jest zgodne z przepisami

ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.). W związku z powyższym tut. Urząd orzekł jak w sentencji.

POUCZENIE

I. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie może zarządzić – na podstawie art. 43, art. 44 i art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu robót budowlanych jeżeli:

1. nie są one prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć istotne znaczenie dla zabytku.

II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo, spowoduje na podstawie art. 43, art. 44 lub art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - między innymi:

1. wstrzymanie prowadzonych prac;
2. usunięcie na koszt wnioskodawcy zaistniałych nieprawidłowości.

III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127 i art. 129 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

V. Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

mgr inż. arch. Katarzyna Urbańska

Otrzymują:

1) Uniwersytet Jagielloński w Krakowie na ręce pełnomocnika: Pan Marcin Parzyszek, ul. Orzeszkowej 10/12, 31-065 Kraków + 3 x egz. dok. proj.

2. a/a + zał. + 1 x egz. dok. proj.

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(e)

prawomocna(e) z dniem
podlega wykonaniu

Kraków, dnia

24. LIP. 2025

24. LIP. 2025

z up. Małopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Krakowie

mgr Klaudyna Płoszaj

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Przemysłu Materiałów Budowlanych

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKI box 19

00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

URZĄD MIASTA KRAKOWA
DZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
Kraków, ul. Mogińska 41

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ♦ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw
 - betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarско-błacharskich i okien połaciowych.
- ♦ Kresowe przeglądy techniczne bud.
- ♦ Nadzory budowlane
- ♦ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ♦ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ♦ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ♦ Szkolenia
- ♦ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ♦ Konkursy.
- ♦ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ♦ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

PROJEKT BUDOWLANY



REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu: Kraków, ul. Kopernika 27

kategoria obiektu: IX

działka: dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście

inwestor: Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

projektant: mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

sprawdzający:

mgr inż. arch. Joanna Wasilewska
Nr MPOIA/009/2008

UZGODNIONO
23. LIP. 2025

data 31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24
mgr. por. 20-1. 5142.360. 2025. PR
data opracowania: maj 2025r.



pieczęć i podpis:



pieczęć i podpis:

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ❖ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw
 - betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarsko-blaharskich i okien połaciowych.
- ❖ kresowe przeglądy techniczne bud.
- ❖ Nadzory budowlane
- ❖ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ❖ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ❖ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ❖ Szkolenia
- ❖ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ❖ Konkursy.
- ❖ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ❖ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Remont więźby dachowej, pokrycia dachowego, elementów rzeźbiarskich na zwieńczeniu elewacji, gzymsu koronującego oraz przebudowa pomostów drewnianych na dachu w budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

adres obiektu: Kraków, ul. Kopernika 27

kategoria obiektu: IX

działka: dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście

inwestor: Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

projektant: mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

sprawdzający: mgr inż. arch. Joanna Wasilewska
Nr MPOIA/009/2008

pieczęć i podpis:

pieczęć i podpis:

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
Projekt zagospodarowania terenu zatwierdził:
dnia 26.09.2025 r. nr decyzji 95/G740.3/2025
znak AU-01-2-G740.3-59-2025-AFA
z up. PREZYDENTA MIASTA

Aleksandra Fira

Inspektor
W Wydziale Architektury i Urbanistyki

data opracowania: maj 2025r.

Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2/

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu* oraz architektoniczno-budowlany:

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

sporządzony w dniu 10.05.2025r. dla:

Uniwersytet Jagielloński

ul. Gołębia 24

31-007 Kraków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie informuję, że:

☐ UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:

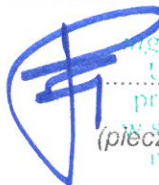
Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych

☐ SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008

Kraków, 10.05.2025r.

(miejscowość i data)


mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
(pieczęć wraz z podpisem)
nr ewid.: MPOIA/040/2006

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ GEISLER

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/040/2006**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1272**.

Członek czynny od: 14-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-12-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1272-YCC2-71C2-4CYY-26F1

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/39/06/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA nr MPOIA / 040 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że
Pan mgr inż. arch. Bartosz Geisler
urodzony dnia 07 lutego 1974 r., w Katowicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Geisler, zam. 30-126 Kraków, ul. G. Zapolskiej 25/55

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Małopolski Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. JOANNA MAŁGORZATA WASILEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/009/2008**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1423**.

Członek czynny od: 17-09-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2025 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1423-66F5-AA18-FB2C-1C73

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKIEJ REPUBLIKI

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/07/08/MP

Kraków, dnia 15 lipca 2008 r.

DECYZJA nr MPOIA / 009 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 86, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191 poz. 1373), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Joanna Wasilewska
urodzona dnia 14 listopada 1970 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PR. Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jędrzej Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzebiła, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Joanna Wasilewska, zam. 30-363 Kraków, ul. Szafrana 4/56
Gdy decyzja stanie się ostateczna;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel. fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http: www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP II O Kraków Nr 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

Małopolski
Wojewódzki Komitet Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.
5. Informacje i dane.
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.
7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego. Etapowanie inwestycji.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. Z-1 Szkic sytuacyjny

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
31-005 Kraków, ul. Mogilska 41

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowanego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Na działce nr 2/2 obręb S-53 Śródmieście zlokalizowany jest przedmiotowy budynek nr 27, z dachem przeznaczonym do remontu. Lokalizacja obiektu zgodnie z rys. Z-1 – Szkic sytuacyjny.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanym - bez zmian.
- b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków - bez zmian.
- c) Układ komunikacyjny - inwestycja pozostaje bez wpływu na istniejące rozwiązania komunikacyjne. Wjazd na posesję jak istniejący.
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej - przedmiotowa inwestycja pozostaje bez wpływu na istniejące warunki obsługi komunikacyjnej.
- e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu - przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne pozostaje bez wpływu na istniejące elementy infrastruktury technicznej.
- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni - nie dotyczy.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

5. Informacje i dane.

- a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A - obszar nr 65

Zgodność z MPZP:

§ 7 ust. 1 – Projekt przewiduje remont dachu i przebudowę pomostu – **warunek spełniony**

§ 7 ust. 8 – Projekt przewiduje remont dachu, w tym wymianę jedynie części pokrycia dachowego – (na obrotowych kopułach pozostaje istniejące pokrycie z blachy miedzianej), na pozostałej części uzupełnia się pokrycie jak na pozostawionych kopułach. – **warunek spełniony**

§ 34 ust. 6 – Projekt nie przewiduje zmian bryły i gabarytów budynku. Dach wraz elementami rzeźbiarskimi na zwieńczeniu elewacji i gzymsem koronującym podlega remontowi, a pomosty zlokalizowane na dachu przebudowie celem dostosowania do przepisów – **warunek spełniony**

Projekt uzgodniono z Małopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

- b) Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lokalizacja na obszarze objętym ochroną konserwatorską
Pałac wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A-102, Obserwatorium Astronomiczne UJ 29.IX.1947. Dodatkowo obiekt zlokalizowany jest na terenie Ogrodu Botanicznego, który również wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Jagińska 41

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: MPOIA/040/2006

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowanego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Na działce nr 2/2 obręb S-53 Śródmieście zlokalizowany jest przedmiotowy budynek nr 27, z dachem przeznaczonym do remontu. Lokalizacja obiektu zgodnie z rys. Z-1 – Szkic sytuacyjny.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.
Bez zmian.
- b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.
Bez zmian.
- c) Układ komunikacyjny.
Inwestycja pozostaje bez wpływu na istniejące rozwiązania komunikacyjne. Wjazd na posesję jak istniejący.
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej.
Przedmiotowa inwestycja pozostaje bez wpływu na istniejące warunki obsługi komunikacyjnej.
- e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne pozostaje bez wpływu na istniejące elementy infrastruktury technicznej.
- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni
Nie dotyczy.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

5. Informacje i dane.

- a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A - obszar nr 65

Wnioskowane prace spełniają warunki planu – uzyskano pozwolenie Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków.

- b) Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lokalizacja na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Pałac wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A-102, Obserwatorium Astronomiczne UJ 29.IX.1947. Dodatkowo obiekt zlokalizowany jest na terenie Ogrodu Botanicznego, który również wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URZĄDNICTWO
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 41

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: MPOL.A.040/2006

Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 41

Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. (Ogród Botaniczny wraz z dwoma pomnikami, ul. Kopernika 27, A-575 28.V.1976)

Obiekt o wyjątkowych wartościach historycznych i architektonicznych.

„Kolegium wzięło swą nazwę od nazwiska matematyka i astronoma, Jana Śniadeckiego, który działał na UJ w okresie wielkiej reformy Kołłątaja. Budynek ma długą historię. Już w XVI w. istniał w tym miejscu renesansowy, kwaterowy ogród, na terenie którego około 1600 r. wybudowano pałac. W późniejszym okresie przeszedł na własność książąt Czartoryskich, którzy stworzyli tu swą podmiejską rezydencję (villa suburbana). W 1752 r. odsprzedali ją jezuitom, którzy dokonali przebudowy na potrzeby swego kolegium.

Po kasacie zakonu pałac wraz z ogrodem przeszedł na własność Akademii Krakowskiej. Przebudowano pałac w latach 1788-1792 według projektu Stanisława Zawadzkiego. Zorganizowano tutaj z inspiracji Śniadeckiego obserwatorium astronomiczne, a wokół obiektu stworzono w 1783 r. ogród botaniczny. Obecnie w kolegium znajdują się Instytut Botaniki UJ, Muzeum Ogrodu Botanicznego, a także pomieszczenia Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych.

c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

d) Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Nie dotyczy.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

Bez zmian

7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego. Etapowanie inwestycji.

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania prac zamyka się w granicach działki Inwestora. (dz. 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście) i pozostaje bez wpływu na działki sąsiednie.

Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: MPOIA/040/2006



Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



Legenda:

zakres opracowania

ZESPÓŁ OSRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:

Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

NAZWA INWESTYCJI:

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008	
NAZWA RYSUNKU:	Szkic sytuacyjny		NR RYS.: Z-1
BRANŻA:	FAZA:	DATA:	SKALA:
Budowlana	PAB	Maj 2025 r.	1:50
		REWIZJA:	

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH

WARSZAWSKI DOM TECHNIKI box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

URZĄD MIASTA KRAKÓW
DZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ♦ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarско-błacharskich i kien połaciowych.
- ♦ Okresowe przeglądy techniczne bud.
- ♦ Nadzory budowlane
- ♦ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ♦ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ♦ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ♦ Szkolenia
- ♦ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ♦ Konkursy.
- ♦ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ♦ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

Inwentaryzacja techniczna stanu istniejącego



REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu: Kraków, ul. Kopernika 27

kategoria obiektu: IX

działka: dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście

inwestor: Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

projektant: mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

pieczęć i podpis:

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: MPOIA/040/2006

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-009 Kraków, ul. Kanonicza 24

data opracowania: maj 2025r.

INWENTARYZACJA – spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis obiektu.
4. Opis dachu obiektu
5. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr I-1 – Elewacja frontowa - Widok dachu- stan istniejący

Rys. nr I -2 - Rzut dachu- stan istniejący

Rys. nr I-3 – Rzut konstrukcji dachu- stan istniejący

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne.

obiekt: Collegium Śniadeckiego (zabytek objęty ochroną konserwatorską)
adres: ul. Kopernika 27; Kraków
inwestor: Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

2. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Inwestorem – Uniwersytetem Jagiellońskim a Zespołem Ośrodków Rzeczoznawstwa „ZOR” Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych Federacji Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych NOT.
- Wizje lokalne przeprowadzone przez autorów opracowania na dachu oraz poddaszu przedmiotowego budynku.
- Dokumentacja zdjęciowa wykonana przez autora opracowania.
- Dokumentacja udostępniona przez Inwestora.
- Protokół z okresowej kontroli rocznej ogólnobudowlanej zgodnie z art. 62 ust.1 pkt.1a i 3 ustawy prawo budowlane.
- Odkrywki wykonane przez autorów opracowania.
- Inwentaryzacja i pomiary obiektu w formie i zakresie koniecznym do wykonania niniejszej ekspertyzy.
- Mapa przedmiotowej działki uzyskana z portalu internetowego "Geoportal".
- Portal internetowy administrowany przez Urząd Miasta Krakowa – „Miejski System Informacji Przestrzennej.”
- Prawo budowlane i normy budowlane polskie i europejskie traktowane jako składnik wiedzy inżynierskiej w tym między innymi:

PN-EN 504:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej układanych na ciągłym podłożu
PN-EN 506:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej
PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-EN 501:1999	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 506:2010	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej.
PN-EN 612:2006	Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład.
PN-B-94701:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
PN-B-94702:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
PN-EN-1462:2001	Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
PN-EN 516	Prefabrykowane akcesoria dachowe. Urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu.
PN-EN 12500:2002	Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych. Klasyfikacja, określanie i ocena korozyjności atmosfery
PN-EN 1991-1-4:2008	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
PN-EN 1991-1-3:2005	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
PN-B-02001:1982	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-EN 338:2004	Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości,
PN-EN 336:2004	Drewno konstrukcyjne. Wymiary, odchyłki dopuszczalne,PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie,
PN-EN 519:2000	Drewno konstrukcyjne. Sortowanie. Wymagania dla tarcicy sortowanej wytrzymałościowo metodą maszynową oraz dla maszyn sortujących

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Architektury
i Urbanistyki
31-545 Kraków, ul. Mogiłańska 41

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonikza 24

3. Opis obiektu.

Przedmiotowy budynek (Pałac Śniadeckiego) położony jest w Krakowie, przy ul. Kopernika 27 (dz. nr 22 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście).

Pałac wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A-102, Obserwatorium Astronomiczne UJ 29.IX.1947.

Dodatkowo obiekt zlokalizowany jest na terenie Ogrodu Botanicznego, który również wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. (Ogród Botaniczny wraz z dwoma pomnikami, ul. Kopernika 27, A-575 28.V.1976)

Obiekt o wyjątkowych wartościach historycznych i architektonicznych:¹

„Kolegium wzięło swą nazwę od nazwiska matematyka i astronoma, twórcy i pierwszego dyrektora Obserwatorium Astronomicznego na Uniwersytecie Jagiellońskim.

Pierwszy budynek w tym miejscu powstał najwcześniej w 2 poł. XVI w., ale pozostały z niego tylko mury części piwnic. Nową willę w tym miejscu wystawił Bartolomeo Moriconi lub jego syn Marek Antoni ok. 1650 r. Wśród kolejnych właścicieli wymienić należy Elżbietę Sieniawską, która m.in. rozbudowała budynek o narożne alkierze od frontu. Prace wykonywał dla niej działający w Krakowie włoski architekt Francesco Torriani. Po śmierci Sieniawskiej w 1729 r. willę odziedziczyła jej córka Maria Zofia, od 1731 r. żona księcia Augusta Aleksandra Czartoryskiego.

W 1751 r. pałac wraz z ogrodem został przez Czartoryskich sprzedany krakowskiemu kolegium jezuitów. Po kasacie zakonu jezuitów, w 1779 r. Komisja Edukacji Narodowej przekazała całą nieruchomość Akademii Krakowskiej. W 1780 r. Hugo Kołłątaj zapowiedział utworzenie w Krakowie obserwatorium astronomicznego. W roku następnym jego pierwszym dyrektorem został Jan Śniadecki. Projekt przebudowy pałacu miał wykonać architekt Stanisław Zawadzki, jednak z uwagi na jego inne pilne zobowiązania ostateczny projekt wykonał krakowski architekt Feliks Radwański.

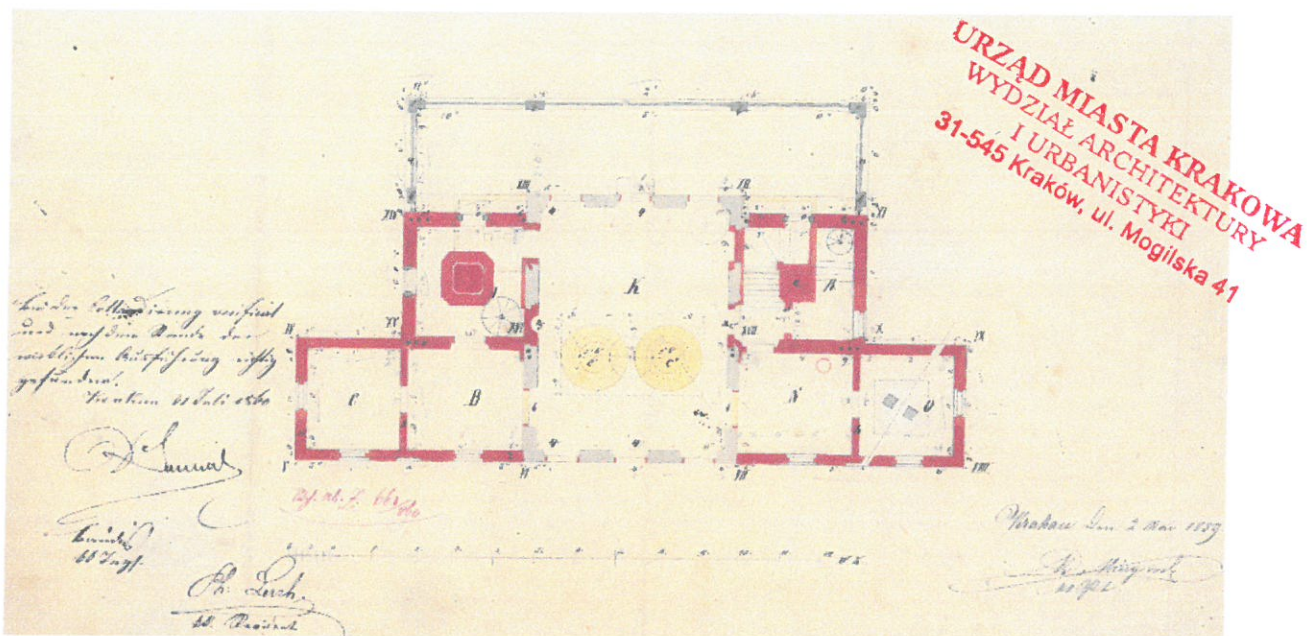
Prace budowlane trwały w latach 1787-91, oficjalne otwarcie nastąpiło 1 maja 1792 r. Budynek miał wówczas dwie kondygnacje, jedynie w części środkowej wybudowano duży belweder na trzeciej kondygnacji, z tarasem dla obserwacji astronomicznych na płaskim dachu.

W latach 1825-26 nad tym tarasem umieszczono dwie drewniane obrotowe kopuły do obserwacji astronomicznych. Kolejna duża rozbudowa Obserwatorium nastąpiła w latach 1858-59. Wtedy to m.in. nadbudowano boczne części budynku po obu stronach dotychczasowego belwederu, w części południowej nie nadbudowanej tworząc taras dla obserwacji astronomicznych. Nad klatką schodową oraz – symetrycznie – nad środkowym pomieszczeniem traktu wschodniego umieszczono zachowane do dziś obrotowe kopuły obserwacyjne o konstrukcji żeliwnej, kryte blachą.

Wtedy też powstał zachowany do dziś dach budynku, wraz z drewnianą więźbą. Zwraca uwagę nietypowy układ więźby dachowej nad zachodnim alkierzem, jakby przecięty, z ukośnymi belkami nośnymi. W pomieszczeniu alkierza, na drugim piętrze umieszczono wtedy instrument astronomiczny – koło południkowe – dla umożliwienia obserwacji zarówno ściany tego pomieszczenia, jak i dach nad nim były w linii południka przecięte – powstała szczelina była zasłaniana ruchomymi nakrywami. Eksploatacja tego pomieszczenia była oczywiście utrudniona i najpóźniej pod koniec XIX w. szczeliny w ścianach i suficie zostały zamurowane a pokrycie dachu uzupełniono jako stałe.

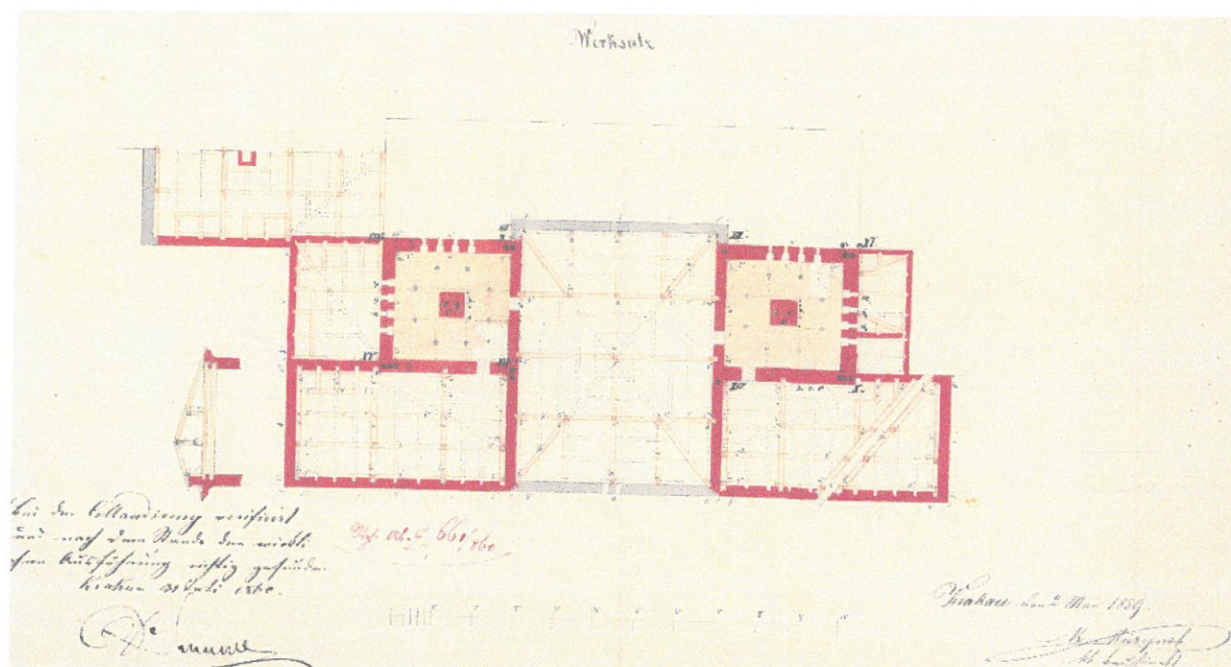
Już w 1890 r. odnotowano zniszczenia cynkowego pokrycia dachu. Prowadzono jednak tylko doraźne naprawy o niewielkim zakresie. Większe prace remontowe wykonano dopiero w wielu etapach, w latach 1928-34. Kolejny remont dachu z wprowadzeniem pokrycia z blachy miedzianej prowadzono dopiero w latach 1994-5. Zwraca uwagę, że znaczna część więźby dachowej pochodzi z czasu budowy, tj. z lat 1858-59. Podczas kolejnych remontów wzmacniano część uszkodzonych elementów, ale wymianę ich ograniczano do niezbędnego minimum.

1. Oprac. dr Jan Janczykowski



Rysunek roboczy nowych murów nadbudowanego II piętra Kolorem czerwonym zaznaczono nowe ściany, kolorem żółtym likwidowane podczas prac kopułki obserwacyjnej z 1825 r. wraz z przenoszącymi ich obciążenie kamiennymi słupami.

W pomieszczeniu w zachodnim alkierzu widoczne ukośne szczeliny dla obserwacji południka. Autor K. Miczyński, 2 marca 1859 r. ANKr sygn. 2901412-201 ark. 2.



Rysunek roboczy poddasza budynku Obserwatorium wraz z pomieszczeniami pod kopułami obserwacyjnymi. Zwraca uwagę zachowana do dziś nietypowa więźba dachowa nad zachodnim alkierzem, umożliwiającą obserwację z pomieszczenia poniżej linii południka. Pokrycie dachowe w tym miejscu musiało być odsuwane. Autor: K. Miczyński 2 marca 1859. ANKr sygn. 29-1412-201 ark.3."

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A - obszar nr 65

W związku z powyższym obiekt objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.
Kategoria obiektu : IX

Małopolska
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Zdjęcie elewacji frontowej i ogrodowej obiektu przedstawiono poniżej:



Fot. 1 - Elewacja frontowa (północna) – od ulicy Kopernika.



Fot. 2- Elewacja południowa – od strony Ogrodu Botanicznego.

4. Opis dachu obiektu

Przedmiotowy dach jest dachem o konstrukcji drewnianej, wielospadowym, o skomplikowanym kształcie, zróżnicowanych kątach nachylenia, z licznymi elementami dekoracyjnymi w formie balustrad, attyk i sterczyn. Dodatkowo na dachu znajdują się dwie ruchome kopuły obserwacyjne o konstrukcji metalowej. W związku z aktem iż w budynku ulokowano obserwatorium astronomiczne oraz meteorologiczne na dachu, oprócz wspomnianych kopuł ulokowano liczne specjalistyczne urządzenia oraz drewniane pomosty umożliwiające poruszanie się po dachu i bieżący odczyt danych z urządzeń.

Więźba dachowa drewniana, z krokwiami opartymi na płatwiach kalenicowych i pośrednich. Słupy podpierające płatwie oparte na drewnianych tramach, które przekazują obciążenia od dachu na ściany nośne budynku. Kopuły o konstrukcji metalowej.

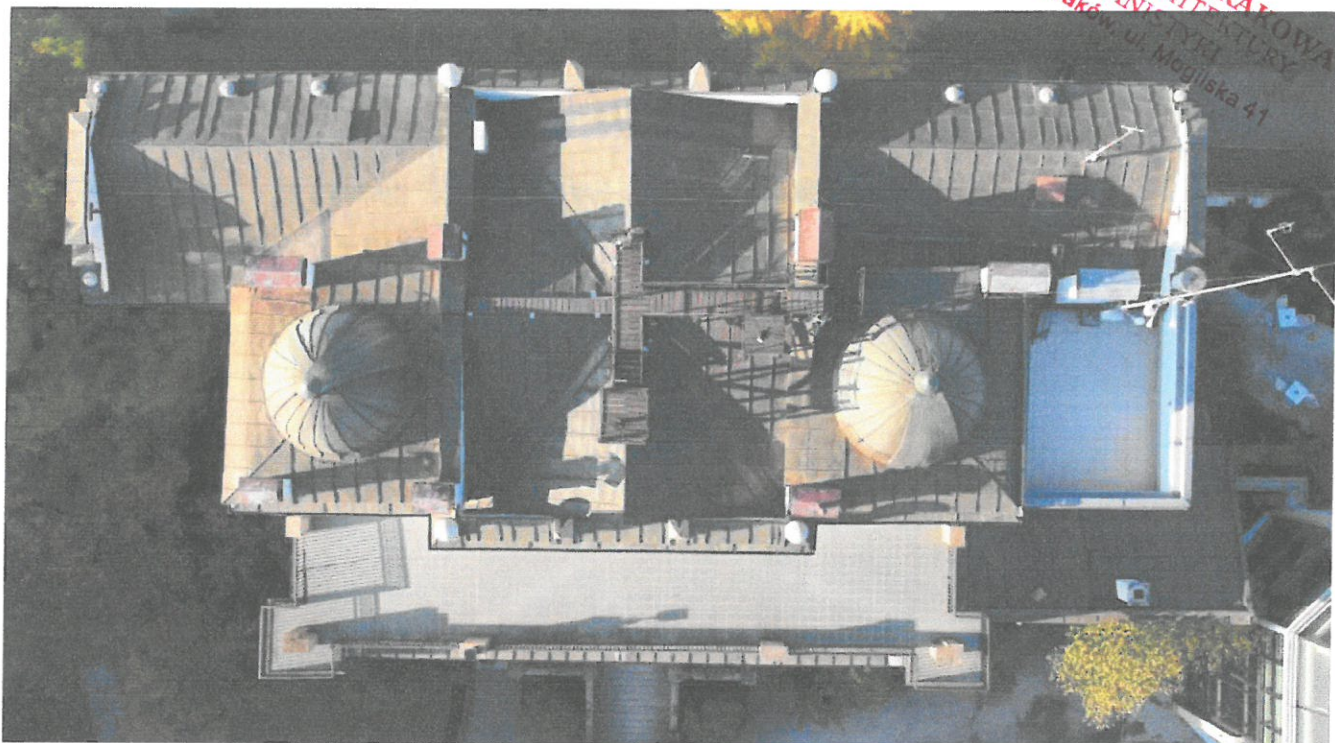
Wyjście na dach poprzez taras nad II piętrem, oraz poprzez wyłazy dachowe ulokowane we wschodnim oraz zachodnim skrzydle.

Pokrycie dachowe z blachy miedzianej w arkuszach układanej na rąbek stojący na podkładzie z desek grubości 28mm. Wszelkie obróbki blacharskie (w tym kominów, murów ogniowych, attyk, postumentów sterczyn, gzymsów wieńczących i międzypiętrowych) oraz rynny i rury spustowe wykonano również z blachy miedzianej.

Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Oprócz dachu nad głównym gmachem obiekt posiada daszki nad parterowymi przybudówkami od zachodniej i wschodniej strony obiektu. Budynek wyposażony w instalację odgromową. Opis uszkodzeń istniejącego pokrycia zawarto w ekspertyzie technicznej.

URZĄD MIASTA KRAKÓWA
WZDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41



Fot. 3 - Dach - widok ogólny.



Fot. 4 - Dach - widok ogólny – pokrycie z blachy miedzianej

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. 5 - Dach - widok ogólny – ruchoma kopuła pokrycie z blachy miedzianej



Fot. 6 - Dach - deskowanie i pokrycie z blachy miedzianej

5. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy	~ 566 m ²
Wysokość	~ 18,5 m

OPRACOWAŁ:

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2/

zakres opracowania



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Majowski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

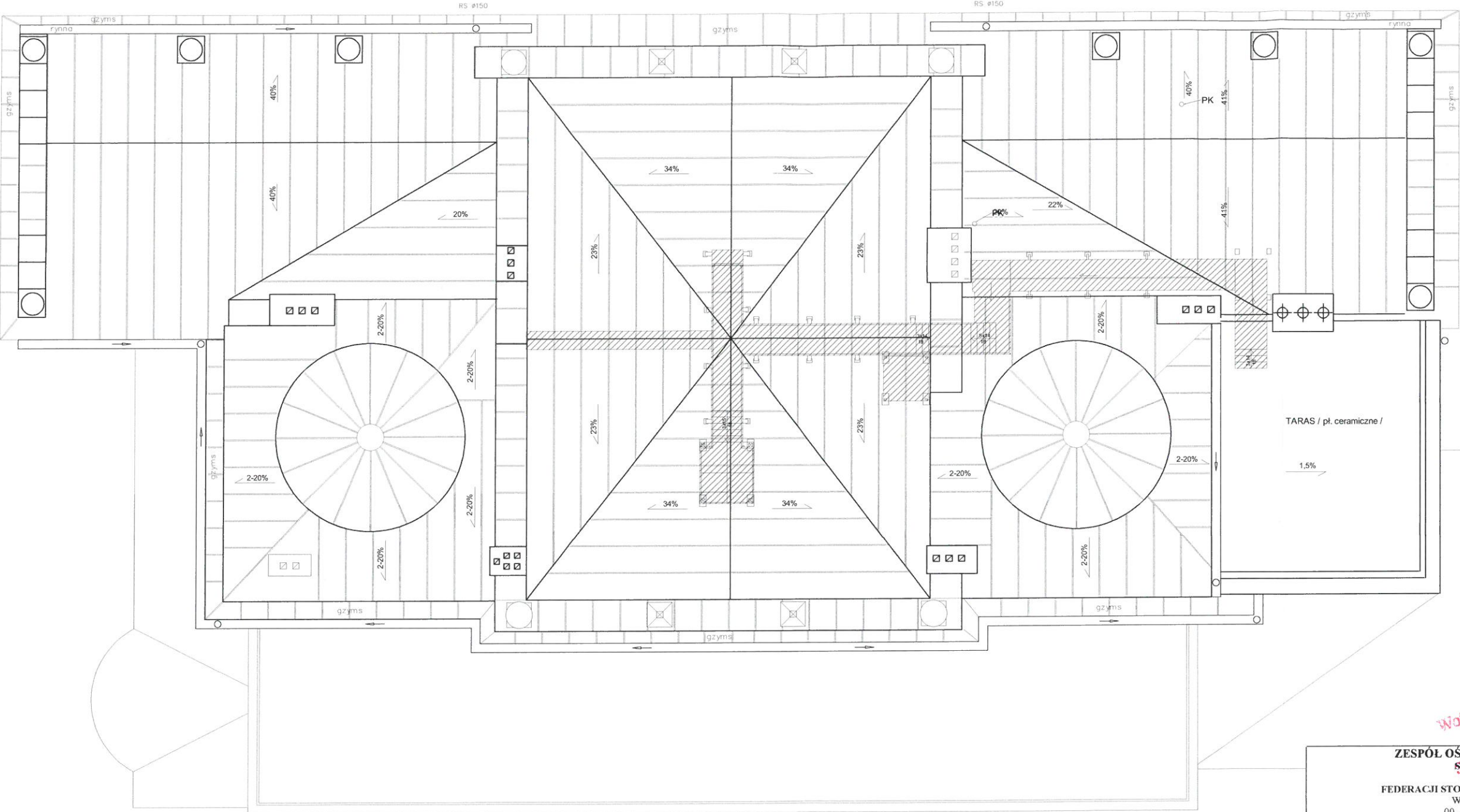
Elewacja frontowa (północna) - stan istniejący

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków				
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				
NAZWA RYSUNKU: E. frontowa - Widok dachu stan istniejący			NR RYS.: I-1	
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50	REWIZJA:

Rzut dachu - stan istniejący



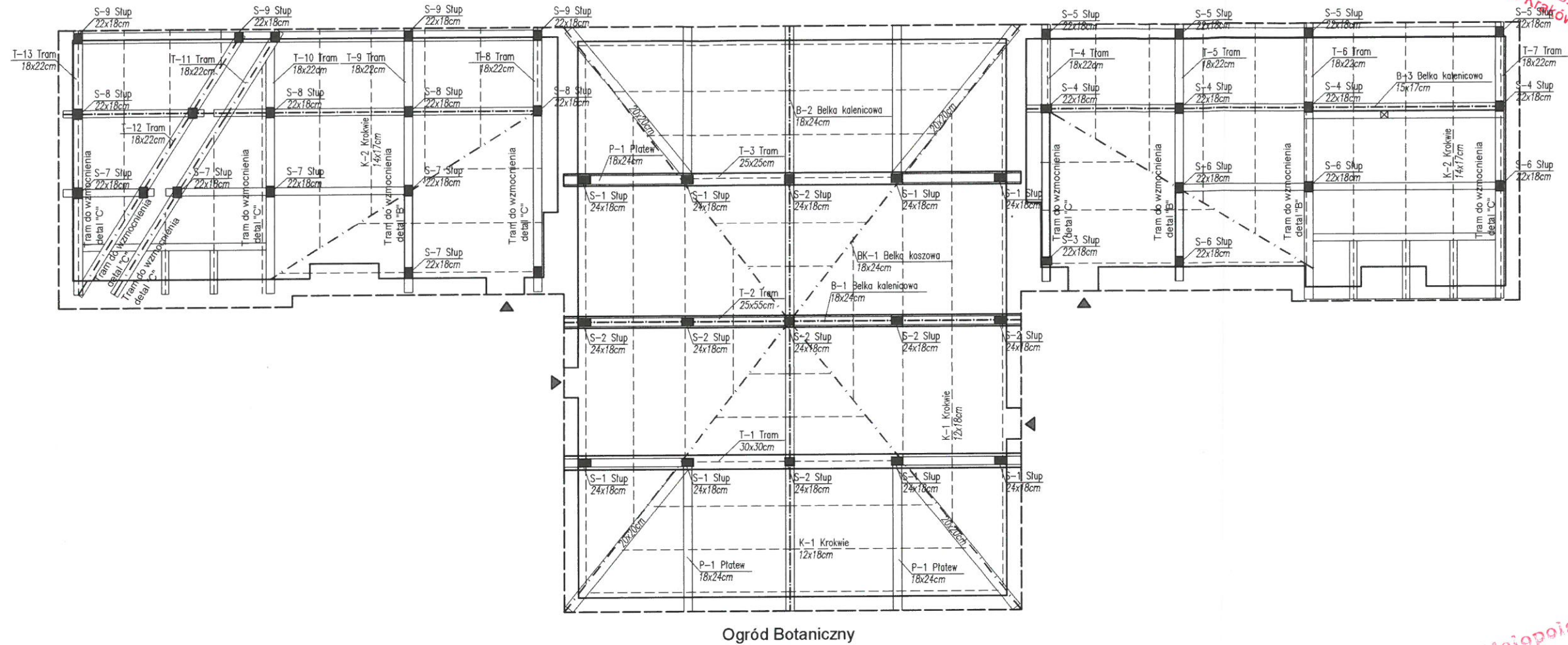
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Miastopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-007 Kraków, ul. Kanonicza 24

ZESPÓŁ OSÓB KÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR” Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiał Budowlanych FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115 tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228 NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029 www.sitpmb.pl e-mail: sitpmb@sitpmb.pl, zor@sitpmb.pl				
INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków				
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu stan istniejący				NR RYS.: 1-2
BRANZA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50	REWIZJA:

Rzut więźby - stan istniejący

ul. Kopernika



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

ZESPÓŁ OSÓBKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKI box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU: Rzut konstrukcji dachu stan istniejący			NR RYS.: I-3
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50
REWIZJA:			

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ◆ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarско-błacharskich i okien połaciowych.
- ◆ okresowe przeglądy techniczne bud.
- ◆ Nadzory budowlane
- ◆ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ◆ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ◆ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ◆ Szkolenia
- ◆ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ◆ Konkursy.
- ◆ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ◆ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Remont więźby dachowej, pokrycia dachowego, elementów rzeźbiarskich na zwieńczeniu elewacji, gzymsu koronującego oraz przebudowa pomostów drewnianych na dachu w budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie

adres obiektu: Kraków, ul. Kopernika 27

kategoria obiektu: IX

działka: dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście

inwestor: Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

projektant: mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

pieczęć i podpis:

sprawdzający:

mgr inż. arch. Joanna Wasilewska
Nr MPOIA/009/2008

pieczęć i podpis:

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
Projekt architektoniczno-budowlany zatwierdził:
dnia 26.09.2025r. nr decyzji 95/6740.3/2025
znak AU-01-2. 6740.3.59.2025.AFA
podpis, pieczęć

z up. PREZYDENTA MIASTA

Aleksandra Fira

Inspektor
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

data opracowania: maj 2025r.

pieczęć i podpis:
Joanna Wasilewska
architekt
Nr 1423
Wojewódzki Kancelaryjny Zabytków
w Krakowie
11-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczam, że projekt ~~zagospodarowania działki lub terenu* oraz~~
architektoniczno-budowlany*:

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

sporządzony w dniu 10.05.2025r. dla:

Uniwersytet Jagielloński

ul. Gołębia 24

31-007 Kraków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej. Jednocześnie informuję, że:

☐ UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:

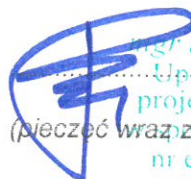
Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych

☐ SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008

Kraków, 10.05.2025r.

(miejscowość i data)


mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
(pieczęć wraz z podpisem architektonicznej
nr ewid.: MPOIA/040/2006

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

PROJEKT ARCHITEKTONOCZNO-BUDOWLANY – spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Informacje ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
5. Opis dachu obiektu
6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.
7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.
8. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
9. Liczba lokali.
10. Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.
11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
15. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
16. Zakres prac remontowych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- Rys. nr Z-1 – Szkic lokalizacyjny.
Rys. nr 1 – Elewacja frontowa - Widok dachu- stan istn.
Rys. nr 2 - Elewacja frontowa - Widok dachu- stan proj.
Rys. nr 3 - Rzut dachu- stan istn.
Rys. nr 4 - Rzut dachu- stan proj.
Rys. nr 5 – Rzut konstrukcji dachu- stan proj.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Międzypolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONOCZNO-BUDOWLANEGO

1. Informacje ogólne.

obiekt: Collegium Śniadeckiego (zabytek objęty ochroną konserwatorską)
adres: ul. Kopernika 27; Kraków
inwestor: Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

2. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Inwestorem – Uniwersytetem Jagiellońskim a Zespołem Ośrodków Rzecznictwa „ZOR” Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych Federacji Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych NOT.
- Wizje lokalne przeprowadzone przez autorów opracowania na dachu oraz poddaszu przedmiotowego budynku.
- Dokumentacja zdjęciowa wykonana przez autora opracowania.
- Dokumentacja udostępniona przez Inwestora.
- Protokół z okresowej kontroli rocznej ogólnobudowlanej.
- Odkrytki wykonane przez autorów opracowania.
- Inwentaryzacja i pomiary obiektu w formie i zakresie koniecznym do wykonania niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego.
- Obliczenia statyczne konstrukcji więźby dachowej w zakresie koniecznym do sporządzenia niniejszego projektu.
- Program praca konserwatorskich: „POKRYCIE DACHOWE BUDYNKU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”
- Program praca konserwatorskich: „REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO, ELEMENTY RZEŹBIARSKIE NA ZWIEŃCZENIU ELEWACJI ORAZ GZYMS KORONUJĄCY BUDYNK COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE”
- Mapa przedmiotowej działki uzyskana z portalu internetowego "Geoportal".
- Portal internetowy administrowany przez Urząd Miasta Krakowa – „Miejski System Informacji Przestrzennej.”
- Prawo budowlane i normy budowlane polskie i europejskie traktowane jako składnik wiedzy inżynierskiej w tym między innymi:

PN-EN 504:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej układanych na ciągłym podłożu
PN-EN 506:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej
PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-EN 501:1999	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 506:2010	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej.
PN-EN 612:2006	Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład.
PN-B-94701:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
PN-B-94702:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
PN-EN-1462:2001	Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
PN-EN 516	Prefabrykowane akcesoria dachowe. Urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu.
PN-EN 12500:2002	Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych. Klasyfikacja, określanie i ocena korozyjności atmosfery
PN-EN 1991-1-4:2008	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
PN-EN 1991-1-3:2005	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
PN-B-02001:1982	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-EN 338:2004	Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WZGLĘDZIE ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogiłańska 4

Międzypolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

PN-EN 336:2004

Drewno konstrukcyjne. Wymiary, odchyłki dopuszczalne, PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie,

PN-EN 519:2000

Drewno konstrukcyjne. Sortowanie. Wymagania dla tarcicy sortowanej wytrzymałościowo metodą maszynową oraz dla maszyn sortujących.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Przedmiotowy budynek (Pałac Śniadeckiego) położony jest w Krakowie, przy ul. Kopernika 27 (dz. nr 22 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście).

Pałac wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A-102, Obserwatorium Astronomiczne UJ 29.IX.1947. Dodatkowo obiekt zlokalizowany jest na terenie Ogrodu Botanicznego, który również wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. (Ogród Botaniczny wraz z dwoma pomnikami, ul. Kopernika 27, A-575 28.V.1976)

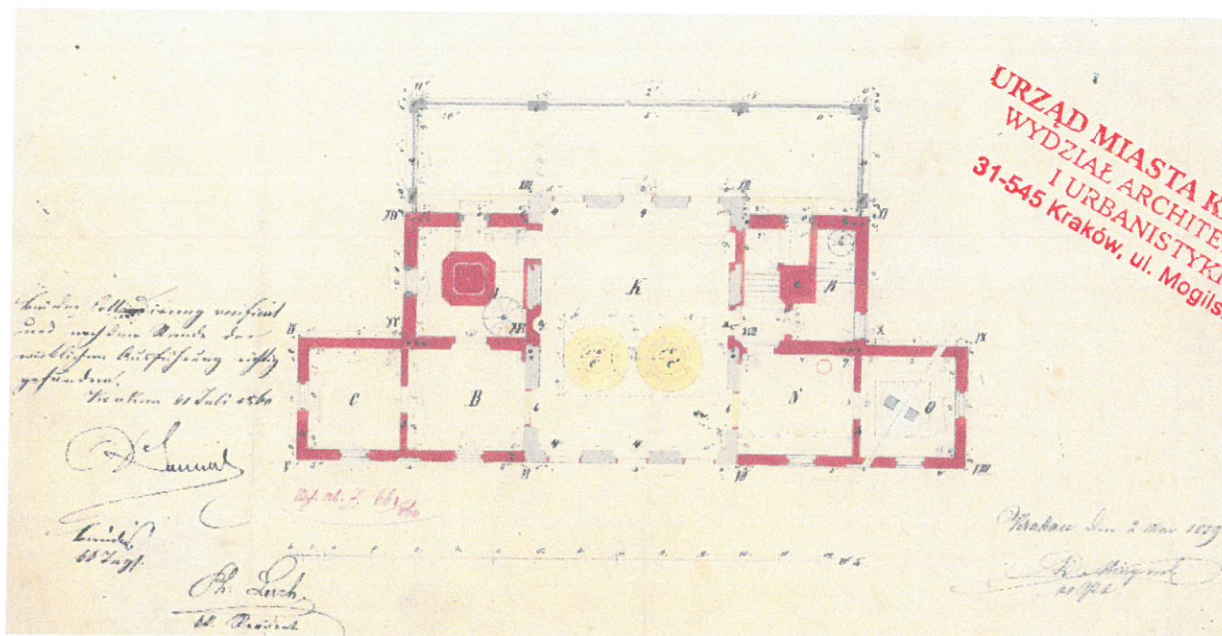
Obiekt o wyjątkowych wartościach historycznych i architektonicznych:¹

„Kolegium wzięło swą nazwę od nazwiska matematyka i astronoma, twórcy i pierwszego dyrektora Obserwatorium Astronomicznego na Uniwersytecie Jagiellońskim. Pierwszy budynek w tym miejscu powstał najwcześniej w 2 poł. XVI w., ale pozostały z niego tylko mury części piwnic. Nową willę w tym miejscu wystawił Bartolomeo Moriconi lub jego syn Marek Antoni ok. 1650 r. Wśród kolejnych właścicieli wymienić należy Elżbietę Sieniawską, która m.in. rozbudowała budynek o narożne alkierze od frontu. Prace wykonywał dla niej działający w Krakowie włoski architekt Francesco Torriani. Po śmierci Sieniawskiej w 1729 r. willę odziedziczyła jej córka Maria Zofia, od 1731 r. żona księcia Augusta Aleksandra Czartoryskiego. W 1751 r. pałac wraz z ogrodem został przez Czartoryskich sprzedany krakowskiemu kolegium jezuitów. Po kasacie zakonu jezuitów, w 1779 r. Komisja Edukacji Narodowej przekazała całą nieruchomość Akademii Krakowskiej. W 1780 r. Hugo Kołłątaj zapowiedział utworzenie w Krakowie obserwatorium astronomicznego. W roku następnym jego pierwszym dyrektorem został Jan Śniadecki. Projekt przebudowy pałacu miał wykonać architekt Stanisław Zawadzki, jednak z uwagi na jego inne pilne zobowiązania ostateczny projekt wykonał krakowski architekt Feliks Radwański. Prace budowlane trwały w latach 1787-91, oficjalne otwarcie nastąpiło 1 maja 1792 r. Budynek miał wówczas dwie kondygnacje, jedynie w części środkowej wybudowano duży belweder na trzeciej kondygnacji, z tarasem dla obserwacji astronomicznych na płaskim dachu. W latach 1825-26 nad tym tarasem umieszczono dwie drewniane obrotowe kopuły do obserwacji astronomicznych. Kolejna duża rozbudowa Obserwatorium nastąpiła w latach 1858-59. Wtedy to m.in. nadbudowano boczne części budynku po obu stronach dotychczasowego belwederu, w części południowej nie nadbudowanej tworząc taras dla obserwacji astronomicznych. Nad klatką schodową oraz – symetrycznie – nad środkowym pomieszczeniem traktu wschodniego umieszczono zachowane do dziś obrotowe kopuły obserwacyjne o konstrukcji żeliwnej, kryte blachą. Wtedy też powstał zachowany do dziś dach budynku, wraz z drewnianą więźbą. Zwraca uwagę nietypowy układ więźby dachowej nad zachodnim alkierzem, jakby przecięty, z ukośnymi belkami nośnymi. W pomieszczeniu alkierza, na drugim piętrze umieszczono wtedy instrument astronomiczny – koło południkowe – dla umożliwienia obserwacji zarówno ściany tego pomieszczenia, jak i dach nad nim były w linii południka przecięte – powstała szczelina była zastraniania ruchomymi nakrywami. Eksploatacja tego pomieszczenia była oczywiście utrudniona i najpóźniej pod koniec XIX w. szczeliny w ścianach i suficie zostały zamurowane a pokrycie dachu uzupełniono jako stałe.

Już w 1890 r. odnotowano zniszczenia cynkowego pokrycia dachu. Prowadzono jednak tylko doraźne naprawy o niewielkim zakresie. Większe prace remontowe wykonano dopiero w wielu etapach, w latach 1928-34. Kolejny remont dachu z wprowadzeniem pokrycia z blachy miedzianej prowadzono dopiero w latach 1994-5. Zwraca uwagę, że znaczna część więźby dachowej pochodzi z czasu budowy, tj. z lat 1858-59. Podczas kolejnych remontów wzmacniano część uszkodzonych elementów, ale wymianę ich ograniczano do niezbędnego minimum.

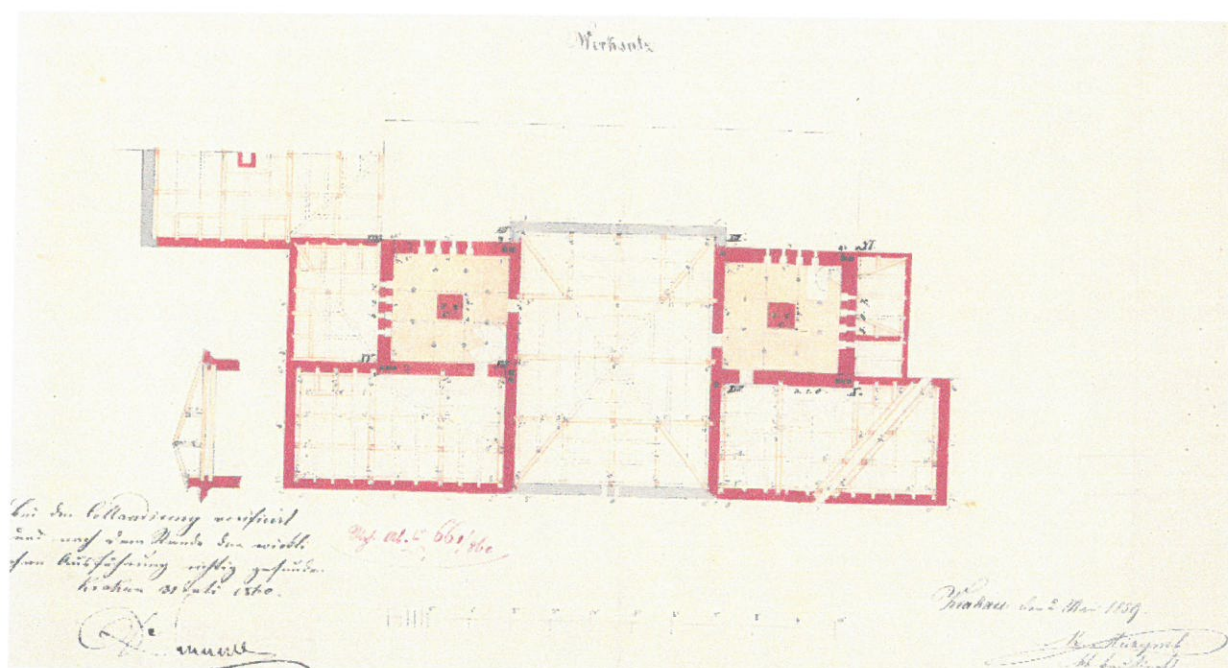
1. Oprac. Jan Janczykowski

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



Rysunek roboczy nowych murów nadbudowanego II piętra Kolorem czerwonym zaznaczono nowe ściany, kolorem żółtym likwidowane podczas prac kopułki obserwacyjne z 1825 r. wraz z przenoszącymi ich obciążenie kamiennymi słupami.

W pomieszczeniu w zachodnim alkierzu widoczne ukośne szczeliny dla obserwacji południka. Autor K. Miczyński, 2 marca 1859 r. ANKr sygn. 2901412-201 ark. 2.



Rysunek roboczy poddasza budynku Obserwatorium wraz z pomieszczeniami pod kopułami obserwacyjnymi. Zwraca uwagę zachowana do dziś nietypowa więźba dachowa nad zachodnim alkierzem, umożliwiającą obserwację z pomieszczenia poniżej linii południka. Pokrycie dachowe w tym miejscu musiało być odsuwane. Autor: K. Miczyński 2 marca 1859. ANKr sygn. 29-1412-201 ark. 3."

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A - obszar nr 65

W związku z powyższym obiekt objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.

MAJ 2018
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Kategoria obiektu : IX

Zdjęcie elewacji frontowej i ogrodowej obiektu przedstawiono poniżej:



Fot. 1 - Elewacja frontowa (północna) – od ulicy Kopernika.



Fot. 2- Elewacja południowa – od strony Ogrodu Botanicznego.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Układ funkcjonalny oraz sposób użytkowania istniejącego obiektu pozostaje bez zmian. W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego przewiduje się remont dachu budynku.

5. Opis dachu obiektu

Przedmiotowy dach jest dachem o konstrukcji drewnianej, wielospadowym, o skomplikowanym kształcie, zróżnicowanych kątach nachylenia, z licznymi elementami dekoracyjnymi w formie balustrad, attyk i sterczyn. Dodatkowo na dachu znajdują się dwie ruchome kopuły obserwacyjne o konstrukcji metalowej. W związku z aktem iż w budynku ulokowano obserwatorium astronomiczne oraz meteorologiczne na dachu, oprócz wspomnianych kopuł ulokowano liczne specjalistyczne urządzenia oraz drewniane pomosty umożliwiające poruszanie się po dachu i bieżący odczyt danych z urządzeń.

Więźba dachowa drewniana, z krokwiami opartymi na płatwiach kalenicowych i pośrednich. Słupy podpierające płatwie oparte na drewnianych tramach, które przekazują obciążenia od dachu na ściany nośne budynku. Kopuły o konstrukcji metalowej.

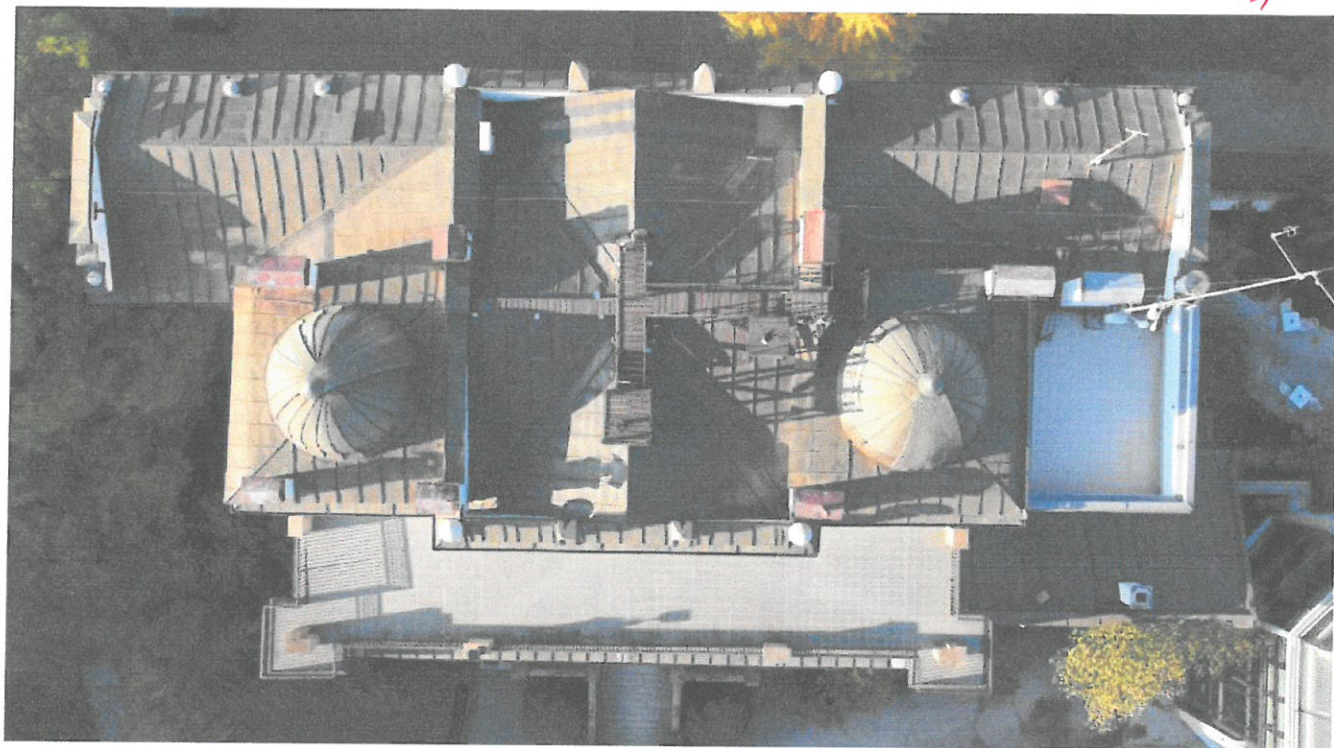
Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Wyjście na dach poprzez taras nad II pięciem, oraz poprzez wyłazy dachowe ulokowane we wschodnim oraz zachodnim skrzydle.

Pokrycie dachowe z blachy miedzianej w arkuszach układanej na rąbek stojący na podkładzie z desek grubości 28mm. Wszelkie obróbki blacharskie (w tym kominów, murów ogniowych, attyk, postumentów sterczyn, gzymsów wieńczących i międzypiętrowych) oraz rynny i rury spustowe wykonano również z blachy miedzianej.

Oprócz dachu nad głównym gmachem obiekt posiada daszki nad parterowymi przybudówkami od zachodniej i wschodniej strony obiektu (poza zakresem opracowania). Budynek wyposażony w instalację odgromową.

Pokrycie dachowe posiada liczne uszkodzenia - opis uszkodzeń istniejącego pokrycia zawarto w ekspertyzie technicznej, będącej integralną częścią niniejszego opracowania.



Fot. 3 - Dach - widok ogólny.



Fot. 4 - Dach - widok ogólny – pokrycie z blachy miedzianej

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-345 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. 5 - Dach - widok ogólny – ruchoma kopuła pokrycie z blachy miedzianej



Fot. 6 - Dach - deskowanie i pokrycie z blachy miedzianej

6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Projekt przewiduje remont dachu, bez jakichkolwiek zmian istniejącego układu przestrzennego i formy architektonicznej obiektu budowlanego. Rzut dachu przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Sposób spełnienia wymagań warunków planistycznych MPZP wg punktu 5a opisu do projektu zagospodarowania terenu.

Miejski Ośrodek Kultury
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2

7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy ~ 566 m²
Wysokość ~ 18,5 m

8. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje jedynie remont dachu. Zakres prac nie wpływa na zmianę warunków gruntowych w związku z tym nie ma konieczności wykonania opinii geotechnicznej. Ponadto nie zmienia się statyka budynku oraz nie zmieniają się obciążenia przekazywane na fundament budynku.

9. Liczba lokali.

Liczba lokali przewidzianych do remontu: nie dotyczy
W tym dostępnych dla osób niepełnosprawnych: nie dotyczy
Liczba lokali usługowych: 0

10. Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy.

11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Nie dotyczy.

12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy/bez zmian.

15. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Podłoża z desek (deskowanie):

Deski powinny być impregnowane przed zagrzybieniem i ułożone stroną dordzeniową ku górze. Wilgotność desek nie powinna być większa niż 21%. Podłoże należy wykonać z desek o maksymalnej szerokości 15 cm. Czoła desek powinny stykać się na krokwiach. Nie dopuszcza się w deskach otworów po sękach o średnicy większej niż 20 mm.

Gwoździe:

Gwoździe powinny być głęboko wbite w deski, aby ich łebki nie stykały się z blachą. Należy stosować gwoździe miedziane.

Mata strukturalna dachowa:

Mata z gęstym oplotem i osłona z wysokoparoprzepuszczalnej membrany z przeznaczeniem pod blachę miedzianą.

Pokrycie z blachy płaskiej miedzianej:

Pokrycie blachą miedzianą o grubości 0,6 mm wykonuje się według wymagań dla blach układanych na ciągłym podłożu i zaleceń producenta. Złącza prostopadłe do okapu należy wykonywać na rąbki stojące, a złącza

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogiłańska 41

Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Krakowska 24

równoległe do okapu – na rąbki leżące. Gwoździe i żabki do mocowania blach miedzianych do deskowania powinny być miedziane.

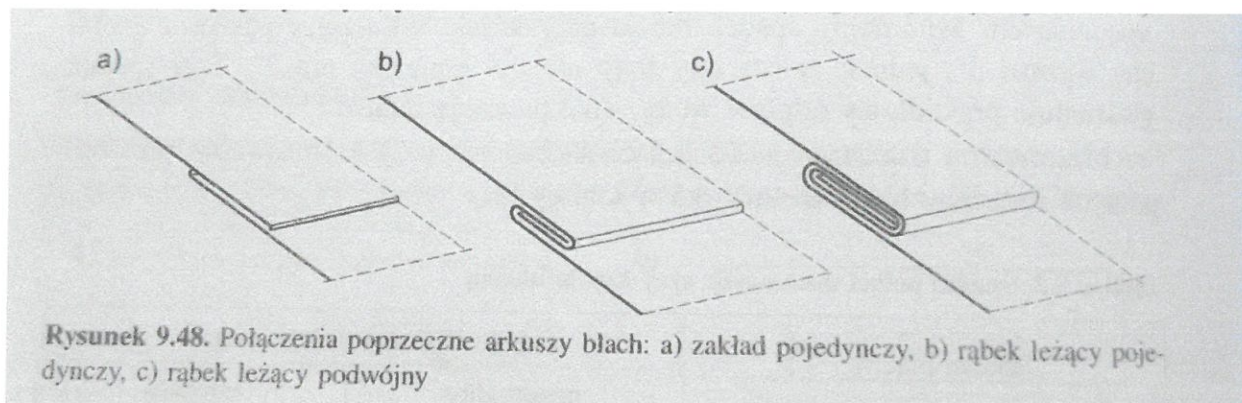
16. Zakres prac remontowych

Remont polegać będzie na całkowitej wymianie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich na identyczne jak istniejące, z blachy miedzianej gr. 0,6mm z matą strukturalną, wraz z wymianą deskowania. Zakres prac przedstawiał się będzie następująco:

1. Zabezpieczenie terenu, montaż rusztowań.
2. Zabezpieczenie urządzeń pomiarowych zlokalizowanych na dachu. Prace te wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu ich kolejności i zakresu z użytkownikiem obiektu. (Czynna stacja meteorologiczna, dokonująca codziennych pomiarów badawczych))
3. Demontaż instalacji odgromowej oraz drewnianych pomostów znajdujących się na dachu.
4. Demontaż istniejącego pokrycia dachu z blachy miedzianej wraz z obróbkami blacharskimi i rynnami. Podczas demontażu należy równocześnie zabezpieczać dach budynku przed zalaniem poprzez montaż odpowiedniej folii, która skutecznie zabezpieczać będzie budynek przed zalaniem. (Dopuszcza się etapowanie prac z podziałem na segmenty wschodni, środkowy i zachodni.)
5. Demontaż istniejącego deskowania.
6. Sprawdzenie stanu więźby dachowej po zdjęciu deskowania. (od strony poddasza widoczne są liczne zacieki) i ewentualna wymiana elementów uszkodzonych.
7. Wzmocnienie elementów konstrukcji więźby dachowej wymagających wzmocnienia wskazanych w niniejszym opracowaniu, zgodnie z dokumentacją rysunkową. (Tramy T1 – T5).
8. Wykonanie uzupełniającej impregnacji więźby zabezpieczającej ją przed działaniem ognia, grzybów oraz owadów, poprzedzonej badaniem mykologicznym. Drewno (istniejącą więźbę, nowe elementy więźby i nowe deskowanie) zabezpieczyć preparatem ogniochronnym do stopnia niezapalności.
9. Montaż deskowania - deskowanie pełne, z desek o grubości 28mm, szerokość desek od 80 do 140mm, długość od 2 do 6m, tarcica iglasta o odpowiedniej wilgotności i odczynie pH. Podłoże musi być stabilne, trwałe, o równej powierzchni, pozbawione wystających elementów mogących uszkodzić blachę, takich jak gwoździe, zastygnięta zaprawa cementowa itp.
10. Wykonanie nowego pokrycia z blachy miedzianej. Na przedmiotowym dachu zastosować blachę miedzianą w arkuszach o grubości 0,6mm, łączoną na rąbek stojący podwójny, który umożliwi kompensację powstających w czasie eksploatacji naprężeń i ruchy blach wywołane np. zmianami temperatury. Sposób łączenia blach powinien być zrealizowany ściśle wg dokumentacji i rozwiązań dostawcy blachy. Szerokość układanych pasów(między rąbkami) – jak istniejąca – średnio 60cm. W miejscach nachylenia poniżej 12% należy stosować taśmę uszczelniającą do połączeń rąbkowych, zapewniającą dodatkową ochronę przed wilgocią. Stosować haftki stałe i przesuwne ściśle wg instrukcji producenta. Łączniki, elementy montażowe i gwoździe stosować jedynie systemowe, w systemie jednego, wybranego producenta. Pod blachą, na deskowaniu zastosować matę strukturalną, zalecaną przez wybranego producenta blachy.
11. Konserwacja (ewentualna wymiana) stalowych podkonstrukcji po urządzenia badawcze.
12. Wykonanie obróbek, przejść, zabezpieczeń.
13. Odtworzenie instalacji odgromowej (zgodnie z dokumentacją rysunkową i techniczną)
14. Montaż pomostów oraz wszelkich urządzeń zlokalizowanych wcześniej na dachu, montaż detali kamieniarskich (zdemontowanych wcześniej waz) na dachu.
15. Remont gzymsu wieńczącego zgodnie z programem prac konserwatorskich (gzyms jest uszkodzony najprawdopodobniej z powodu nierównomiernego osiadania budynku – widoczne liczne rysy na elewacji. Przy braku wykonania wzmocnienia konstrukcji fundamentów i braku zlikwidowania przyczyny nierównomiernego osiadania stan techniczny gzymsu może ulec dalszej degradacji)
16. Demontaż rusztowań i zabezpieczeń, prace porządkowe.

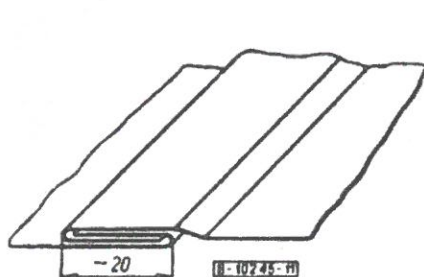
Uwagi dot. pokrycia:

- „Przy kryciu blachami płaskimi można zasadniczo wyróżnić dwa typy łączenia arkuszy między sobą: poprzeczne – prostopadłe do kierunku spływu wody opadowej, oraz podłużne – równoległe do spadku połaci. Połączenia te muszą kompensować ruchy termiczne blachy oraz zapewniać szczelność. Połączenia poprzeczne wykonuje się (w zależności od kąta spadku połaci) na zakład pojedynczy (a) rąbek leżący pojedynczy (b) lub podwójny (c)”

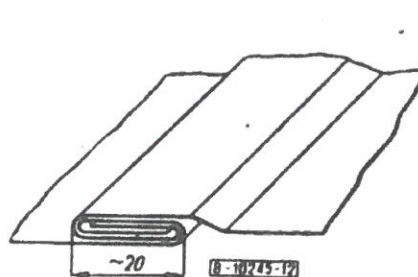


Zagadnienie to poruszone jest również w polskiej normie PN-61/B-10245 - Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Norma ta w następujący sposób określa sposób łączenia arkuszy:

b) W szwach równoległych do okapu arkusze należy łączyć na rąbki leżące pojedyncze (rys. 11), gdy pochylenie połaci dachu wynosi 20° lub więcej. Przy pochyleniu połaci dachu mniejszym niż 20° należy stosować rąbki leżące podwójne (rys. 12).



Rys. 11. Rąbek leżący pojedynczy

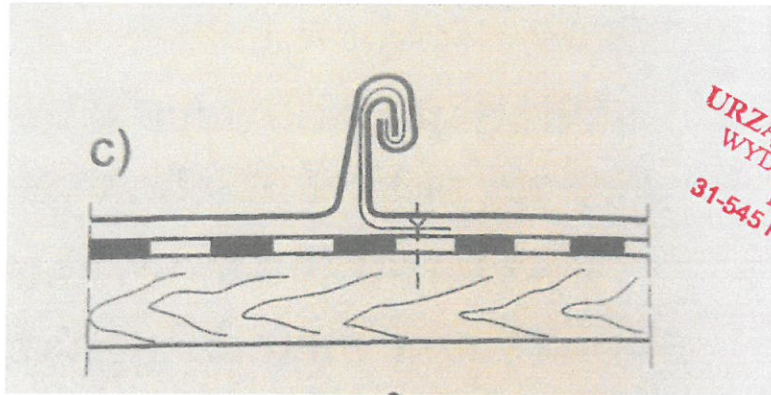


Rys. 12. Rąbek leżący podwójny

- „Połączenie podłużne na podwójny rąbek stojący jest najczęściej wykonywanym połączeniem. Dwie łączone blachy odgięte w górę na różne wysokości są dwukrotnie zaginane i zamykane. W ten sposób otrzymuje się szczelne połączenie, w którym obie krawędzie cięcia blach są niewidoczne. Wysokość rąbka wynosi od 25 do 45 mm.”³

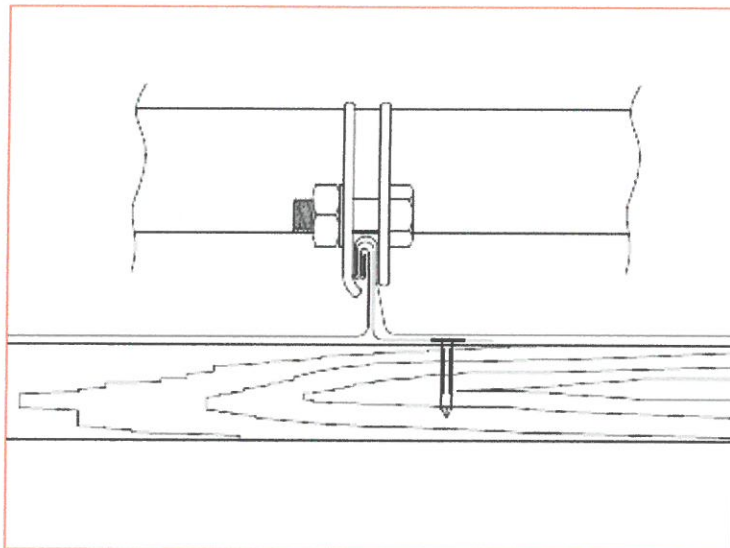
² „Budownictwo ogólne – Tom 3 - elementy budynków, podstawy projektowania.” Praca zbiorowa, wydawnictwo Arkady.

³ „Budownictwo ogólne – Tom 3 - elementy budynków, podstawy projektowania.” Praca zbiorowa, wydawnictwo Arkady.



Analizując szkic detalu powyżej należy również zwrócić uwagę na sposób wygięcia blachy w strefie styku poszczególnych arkuszy – blacha zagięta jest pod kątem większym niż prosty, co ułatwia kompensację naprężeń spowodowanych rozszerzaniem termicznym blachy. Mocowanie wszelkich elementów (ław kominiarskich, uchwytów instalacji odgromowej, urządzeń zlokalizowanych na dachu) również powinno uwzględniać ten aspekt i mocowanie powinno być wykonane w górnej części rąbka, tak, aby nie ścisnąć arkuszy poniżej podwójnego rąbka.

Szkic poprawnego montażu wszelkich uchwytów do ławy kominiarskiej wg opracowania [4] umieszczono poniżej:



Wśród najczęściej stosowanych elementów zabezpieczających wymień należy drabinki przeciwsnieżne, które pozwalają na utrzymanie okapu wolnego od nawisów śnieżnych oraz blokują zsuwanie się dużych zmarzniętych brył śniegu. Ma to istotne znaczenie zwłaszcza na terenach o obfitych opadach śniegu i przy dachach położonych w obrębie ciągów komunikacyjnych. Często używa się również elementów umożliwiających chodzenie po połaci, takich jak ławy i stopnie kominiarskie. Stosowane są różne wykonania, w zależności od przyjętego rozwiązania, przy czym zaleca się stosowanie uchwytów zaciskowych mocowanych do rąbka. Rodzaj materiału, z którego wykonany jest element, powinien być kompatybilny z rodzajem materiału pokryciowego.

Zgodnie z programem prac konserwatorskich:

„Ze względu na stan blachy oraz liczne przecieki i nieszczelności istniejącą blachę należy zdemontować i wymienić na nową. Nowe pokrycie wykona także z blachy miedzianej. Jest to konieczne ze względu na plastyczność materiału. Blacha miedziana jest na tyle elastyczna, że można ją swobodnie dogiąć do pożądanego kształtu. Dach na dawnym Pałacu Śniadeckich jest dachem o wielu załamaniach, koszach i miejscach, które wymagają ofasowania. Jedynie blacha miedziana spełnia parametry, które pozwolą na wykonanie szczelnego pokrycia.

Ze względów praktycznych zaleca się ofasowanie murków attyk od strony pokrycia dachowego nieco wyżej niż obecnie. Teraz widoczne są liczne ślady zmycia farby i wierzchniej warstwy tynku spowodowane przez zalegający śnieg i intensywnie padający deszcz.

Wszystkie połączenia blachy z tynkiem oraz w miejscach wrażliwych należy dokładnie uszczelnić elastycznymi masami, a najlepiej poprzez dodatkowy pas zabezpieczający blachy (okapnik).

Ze względu na brak przecieków i dobry stan zachowania na kopule obserwatorium od strony wschodniej zaleca się pozostawienie istniejącego pokrycia i jedynie konserwację konstrukcyjnych elementów metalowych.

*Majowski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 14*

Wszystkie elementy konstrukcyjne, wykonane z metalu i przeznaczone do pozostawienia, należy poddać konserwacji. Usunąć rdzę w sposób mechaniczny, zabezpieczyć powierzchnię metalu preparatem z inhibitorem korozji, a następnie pomalować lakierem w dwóch warstwach. Zaleca się lakier w kolorze czarnym.

Podczas prac przy pozostawionych fragmentach zdemontowanych waz należy usunąć resztki betonu poprzez odkucie. Istniejące metalowe elementy konstrukcji do montażu waz należy pozostawić oraz dospawać do nich pręty o podobnym przekroju. Ofasowanie blacharskie należy wykonać w taki sposób, aby w przyszłości montowana waza przykrywała je oraz żeby można było wykonać szczelne połączenie między wazą a blachą. Rekonstrukcję waz planuje się jako kolejny etap prac przy dachu według istniejącego aktualnego pozwolenia konserwatorskiego.

W przypadku ofasowania przy istniejących kulach i obeliskach nie należy demontować ofasowania blacharskiego, jeśli jest szczelne, a dowiązać się do istniejącej blachy. Nie przewiduje się także demontażu obelisków i kul. Należy wykonać szczelne połączenia poprzez lutowanie lub zaklepanie blach oraz doszczelnienie plastycznymi masami dekarскими."

Dodatkowo w projekcie przewidziane jest uzupełnienie odspojonych tynków w obrębie wymienianych obróbek blacharskich.

Wszelkie informacje dotyczące wykonania detali (w tym pomostu dachowego, konserwacji podkonstrukcji pod urządzenia dachowe, połączeń) zostaną zawarte w projekcie technicznym.

OPRACOWAŁ:



mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: MPOIA/040/2006



Miasto Kraków
Województwo Małopolskie
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

zakres opracowania



Elewacja frontowa (północna) - stan istniejący

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Crackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI ŁACU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008	
NAZWA RYSUNKU: Elewacja frontowa - Widok dachu stan istniejący			NR RYS.: 1
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50
REWIZJA:			

zakres opracowania



UWAGA: na dachu zlokalizowane sa urzqdenia pomiarowe Zakladu Klimatologii. Urzqdenia na czas prowadzenia robót dekarskich należy w porozumieniu z użytkownikiem odpowiednio zabezpieczyć, ewentualnie przemieścić zapewniając ciągłość ich działania.

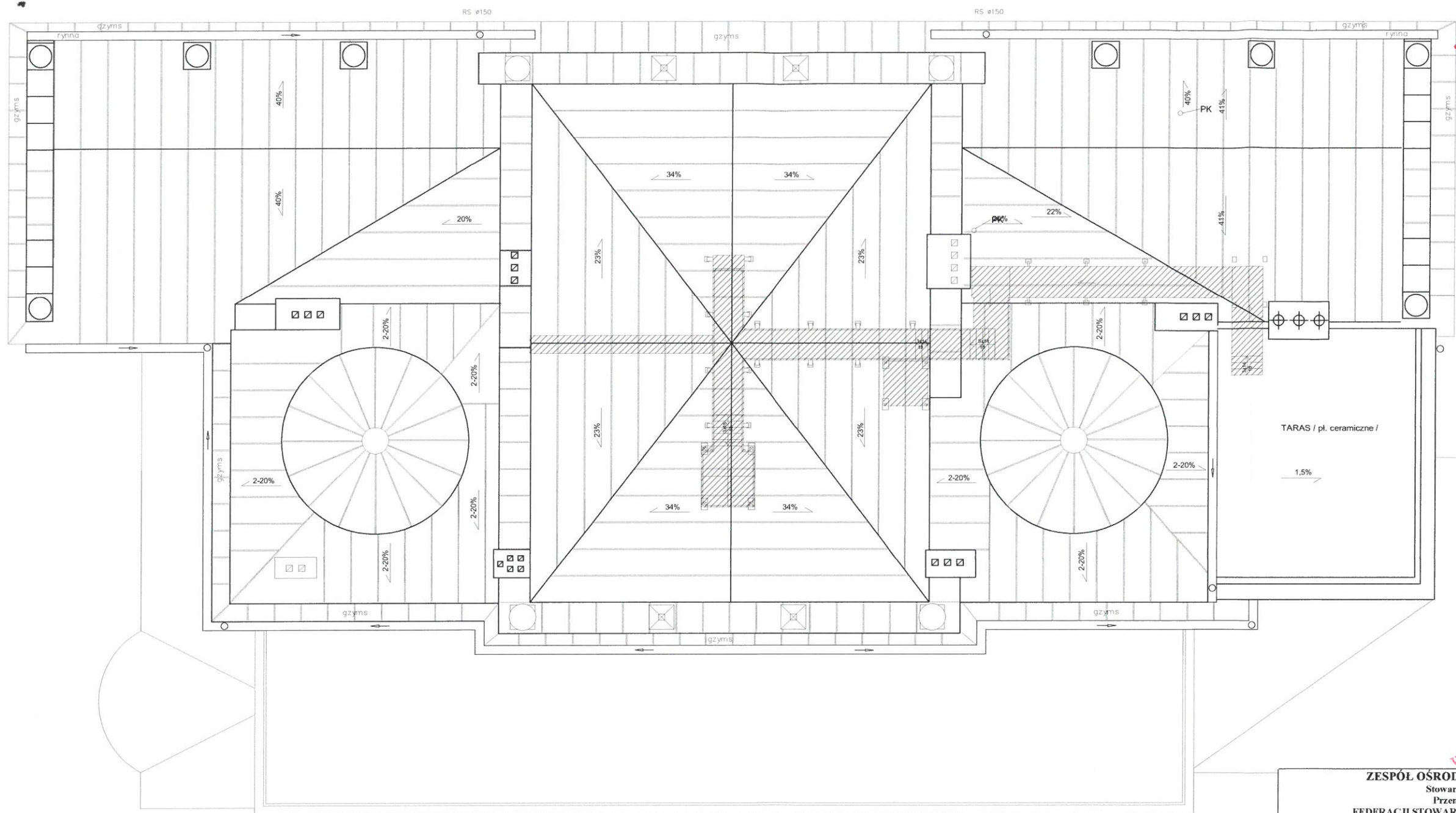
Elewacja frontowa (północna) - stan projektowany

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI IACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL.KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008	
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.:
Elewacja frontowa - Widok dachu stan projektowany			2
BRANŻA:	FAZA:	DATA:	SKALA:
Budowlana	PAB	Maj 2025 r.	1:50
REWIZJA:			

Rzut dachu - stan istniejący

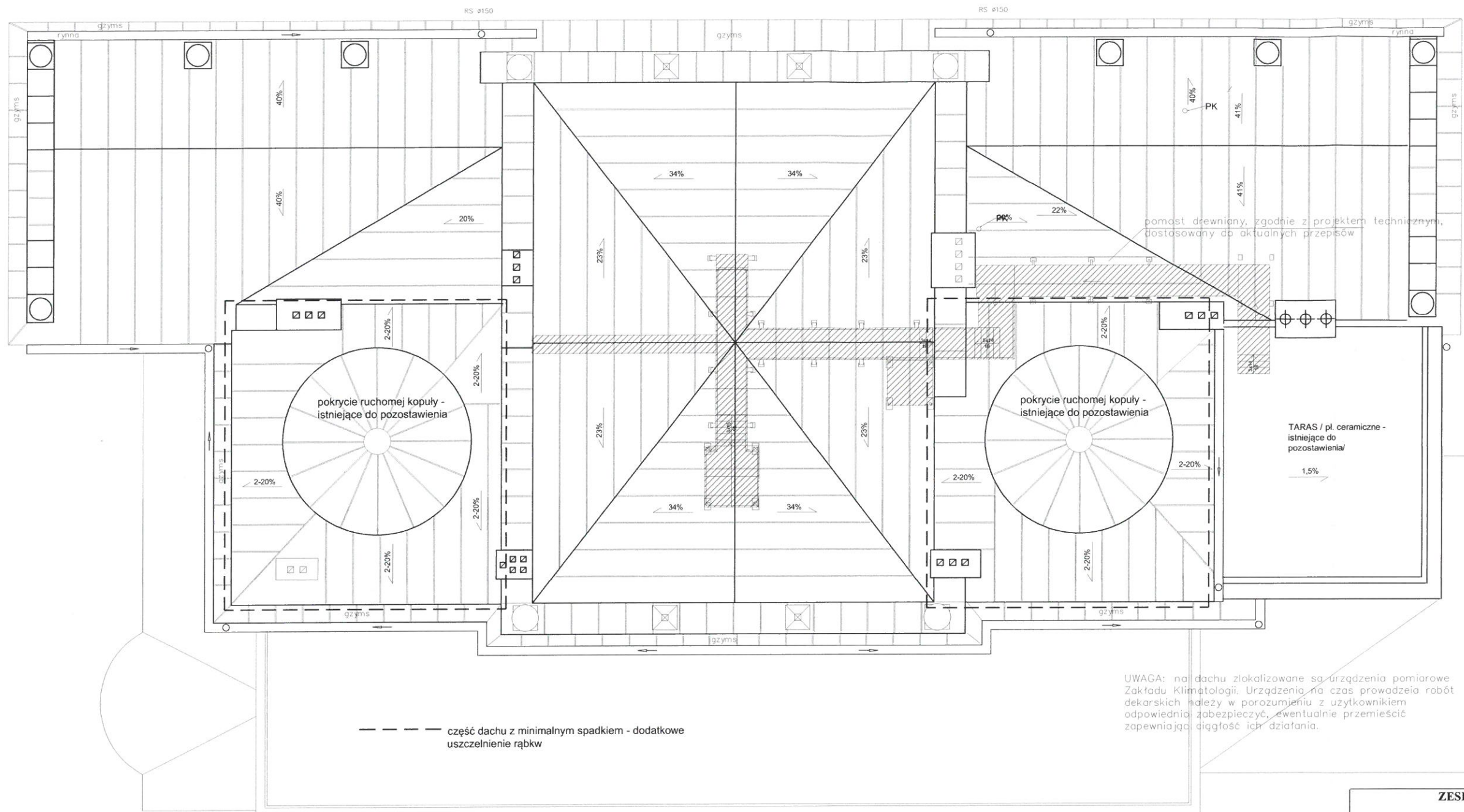


URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
ul. Kanonicza 24

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR” Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu, Materiałów Budowlanych FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115 tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228 NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029 www.sitpmb.pl ; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl ; zor@sitpmb.pl				
INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków				
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008		
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu- stan istniejący				
NR RYS.: 3				
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50	REWIZJA:

Rzut dachu - stan projektowany



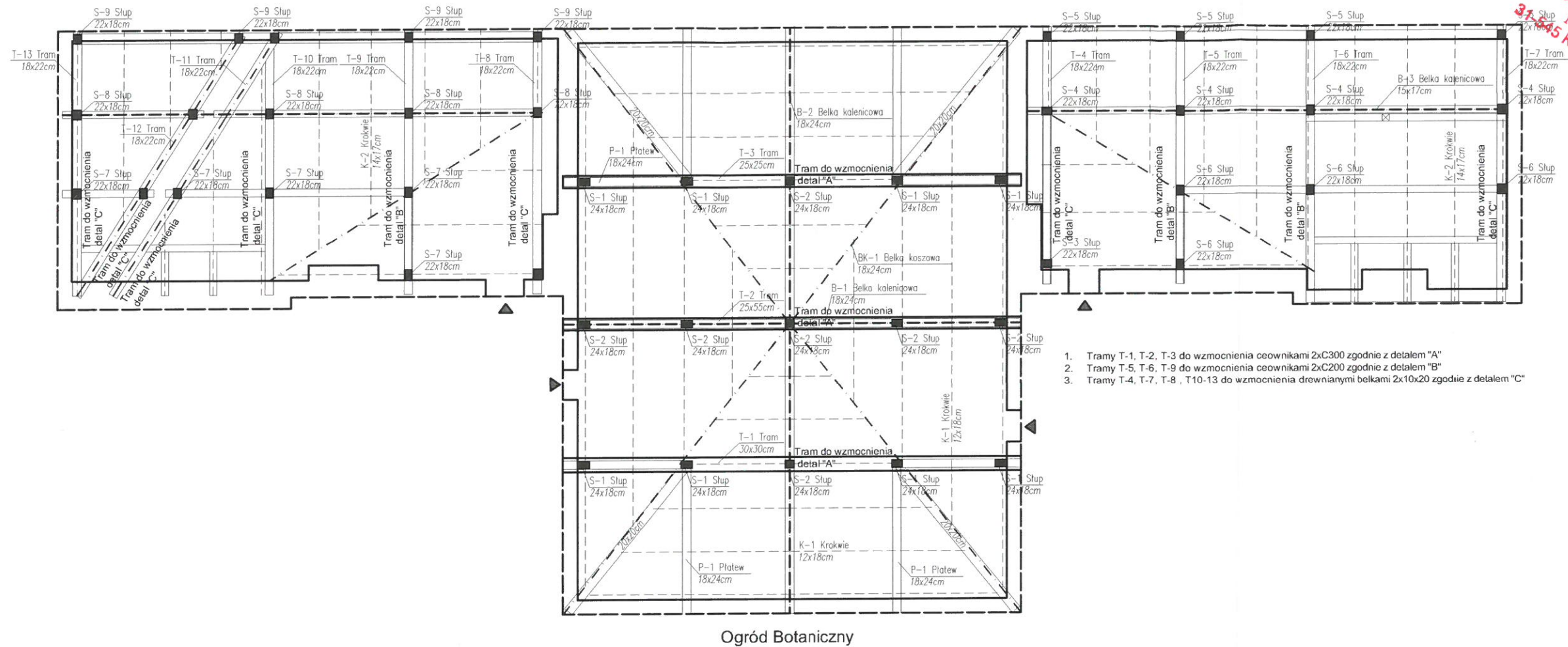
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Miastopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
Kraków, ul. Kanonicza 24

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR” Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115 tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228 NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029 www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl, zor@sitpmb.pl				
INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków				
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	Nr MPOIA/040/2006		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	Nr MPOIA/009/2008		
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu- stan projektowany				
BRANZA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50	REWIZJA:

Rzut więźby - stan projektowany

ul. Kopernika



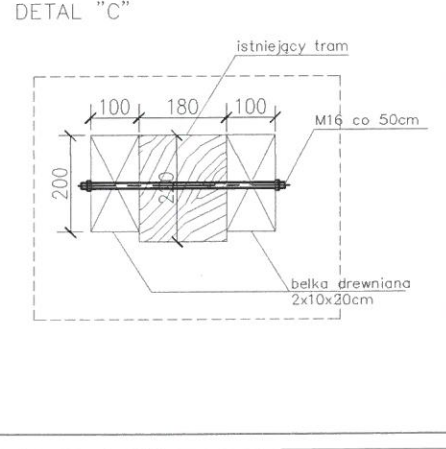
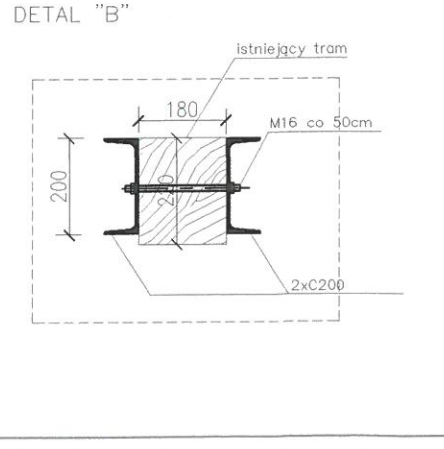
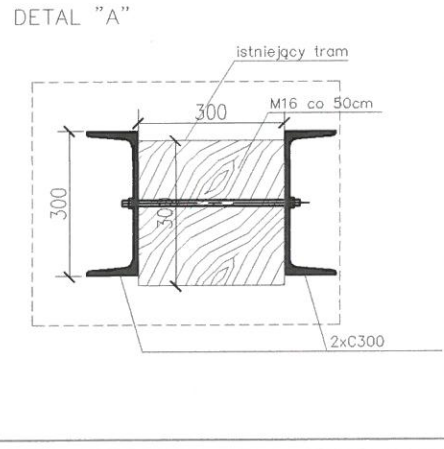
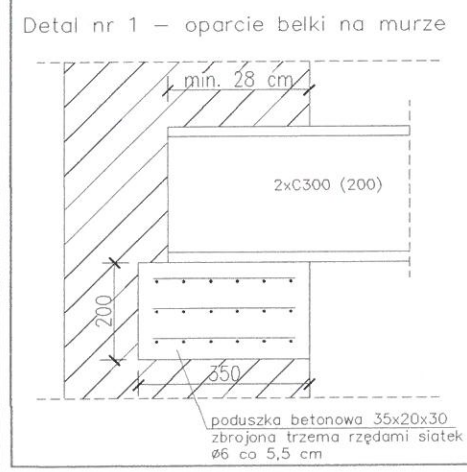
1. Tramy T-1, T-2, T-3 do wzmocnienia ceownikami 2xC300 zgodnie z detalem "A"
2. Tramy T-5, T-6, T-9 do wzmocnienia ceownikami 2xC200 zgodnie z detalem "B"
3. Tramy T-4, T-7, T-8, T-10-13 do wzmocnienia drewnianymi belkami 2x10x20 zgodnie z detalem "C"

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
31-045 Kraków, ul. Mogilska 41

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-007 Kraków, ul. Kanonicza 24

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKI box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI TACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL.KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler	NR UPR.:	Nr MPOIA/040/2006
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Joanna Wasilewska	NR MPOIA/009/2008	
NAZWA RYSUNKU: Rzut konstrukcji dachu- stan proj.		NR RYS.:	5
BRANZA: Budowlana	FAZA: PAB	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: 1:50
REWIZJA:			





ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Przemysłu Materiałów Budowlanych

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19

00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ◆ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw
 - betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarско-błacharskich i okien połaciowych.
- ◆ Okresowe przeglądy techniczne bud.
- ◆ Nadzory budowlane
- ◆ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ◆ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ◆ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ◆ Szkolenia
- ◆ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ◆ Konkursy.
- ◆ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ◆ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

ZAŁĄCZNIKI

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu:	Kraków, ul. Kopernika 27
kategoria obiektu:	IX
działka:	dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście
inwestor:	Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków

Majopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Przemysłu Materiałów Budowlanych

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19

00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ♦ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw
 - betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarcko-błacharskich i nkien połaciowych.
- ♦ resorse przeglądy techniczne bud.
- ♦ Nadzory budowlane
- ♦ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ♦ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ♦ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ♦ Szkolenia
- ♦ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ♦ Konkursy.
- ♦ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ♦ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

INFORMACJA BIOZ

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu: Kraków, ul. Kopernika 27

kategoria obiektu: IX

działka: dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście

inwestor: Uniwersytet Jagielloński
ul. Gołębia 24
31-007 Kraków

projektant: mgr inż. arch. Bartosz Geisler
Nr MPOIA/040/2006

pieczęć i podpis:



data opracowania: maj 2025r.

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres Robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje remont więźby dachowej i pokrycia dachowego budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

Zakres prac na budowie:

Przedmiotowy budynek jest budynkiem zabytkowym, murowanym w technologii tradycyjnej, trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek położony przy ul. Kopernika, na terenie ogrodu botanicznego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Budynek znajduje się przy ruchliwej ulicy, wszelkie prace należy prowadzić tak, aby nie stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.:

Zagrożenia: - możliwość wypadnięcia pracownika z okna/ balkonu w czasie demontażu i montażu,

- możliwość wypadnięcia przed budynek fragmentu, muru, tynku, szyby, blachy, narzędzi,

- możliwość uszkodzenia ciała pracowników narzędziami lub odłamkami tynku, cegły, szkła, blachy, środkami chemicznymi (pianki, silikon).

- możliwość uszkodzenia ciała przechodniów spadającymi narzędziami lub odłamkami tynku, cegły, szkła, blachy, środkami chemicznymi (pianki, silikon).

Nie przewiduje się wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez wsparcia o głębokości większej niż 1,5m

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych przy użyciu ciężkiego sprzętu (dźwigów) oraz robót przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

- roboty prowadzone w temp. poniżej - 10°C
- roboty przy usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest.
- robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych
- robót z użyciem elementów prefabrykowanych o masie ponad 1T.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót i mistrz budowlany , stosownie do zakresu obowiązków.

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa , jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane , eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn lub urządzeń.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy ją niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Architektury
i Urbanistyki
31-545 Kraków, ul. Jagińska 41

Miasto Kraków
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Odtłuszczanie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi.

Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.

Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

7. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy zostanie wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, utylizacji ścieków
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- Zapewnienia właściwej wentylacji
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.

Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż:

- dla wózków szynowych – 4%
- dla wózków bezzynowych – 5%
- dla tacek – 10%

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych zostanie wykonana w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowanie do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

8. Warunki socjalne i higieniczne

Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów zostaną wygrodzone i oznakowane.

Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru. Sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych nie dopuszcza się:

- używania otwartego ognia
- palenia tytoniu
- spożywanie posiłków

Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.

Miejsca przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt go gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego.

Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczającej 4m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Wymiary pomostów i ramp powinny być stosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.

Stanowiska pracy o niestabilnym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku – po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzenia.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Województwo małopolskie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

9. Rusztowania i ruchome podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1.5 kN.

10. Roboty na wysokości

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

Drabina bez pałąków, której długość przekracza 4m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą złożenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

11. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót demontażowo-montażowych

- w czasie robót demontażowo-montażowych, w poszczególnych pomieszczeniach nie mogą znajdować się użytkownicy.

Pomieszczenia muszą być całkowicie zabezpieczone od strony zewnętrznej i wewnętrznej przed wejściem osób niezatrudnionych przy wymianie okien.

12. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy dokona szkolenia pracowników zwracając szczególną uwagę na:

- niebezpieczeństwo wypadnięcia z okna,
- niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przechodniów oraz wchodzących do budynku użytkowników i interesantów,
- konieczność stosowania środków ochrony osobistej przy wykonywaniu tynków (okulary ochronne, rękawice), sprawne narzędzia, pasy bezpieczeństwa,

Pracownicy potwierdzą przeprowadzone szkolenie w książce szkolenia na stanowisku pracy.

13. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Aktualne badania lekarskie pracowników, w tym pozytywne wyniki badań do pracy na wysokości.

Aktualne szkolenia BHP

Tablica budowy z telefonami Pogotowia Ratunkowego i Straży Pożarnej

Tablice informujące o pracach „na górze”, „ Roboty budowlane – wstęp wzbroniony”,

Pasy bezpieczeństwa dla pracowników, atestowane z aktualną datą ważności.


Ekrany do ogrodzenia stref montażu i demontażu od

zewnątrz przed nieprzewidzianym wejściem osób niezatrudnionych.

Apteczka pierwszej pomocy.

14. Dokumenty budowy oraz dokumentacje maszyn – u kierownika budowy

Opracował:


Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

**POKRYCIE DACHOWE BUDYNKU
COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ
PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE**

URZĄD MIASTA KRAKOWA
DZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

Opracowanie:

mgr Katarzyna Sułkowska

konserwator dzieł sztuki

Katarzyna Sułkowska
mgr Katarzyna Sułkowska
konserwator dzieł sztuki
ul. Wierzbowa 16, 37-015 Krzeszowice
tel. 607 267 052

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-001 Kraków, ul. Kanonicza 24

KRZESZOWICE, PAŹDZIERNIK 2022 R.

1. KARTA TYTUŁOWA

A. IDENTYFIKACJA OBIEKTU

Rodzaj zabytku: pokrycie dachowe budynku

Nr rejestru zabytków: A-102 z dn. 29 września 1947 (Obserwatorium Astronomiczne 190)

Lokalizacja: ul. Kopernika 27, Kraków

Czas powstania: budynek 1600 r., przebudowa 1788 – 92 r.

Technika wykonania (pierwotna): pierwotnie pokrycie dachowe prawdopodobnie mogło być wykonane z blachy cynkowej. Obecnie pokrycie wykonane jest z blachy miedzianej.

Autor: nieznany

Użytkownik obiektu: Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Kopernika 27, 31-501 Kraków

B. DANE DOTYCZĄCE WYTYCZNYCH KONSERWATORSKICH

Inwestor: Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, Kraków

Wykonawca: mgr Katarzyna Sułkowska, konserwator dzieł sztuki, nr dypl. ASP 5068, ul. Wierzbowa 14, 32-065 Krzeszowice

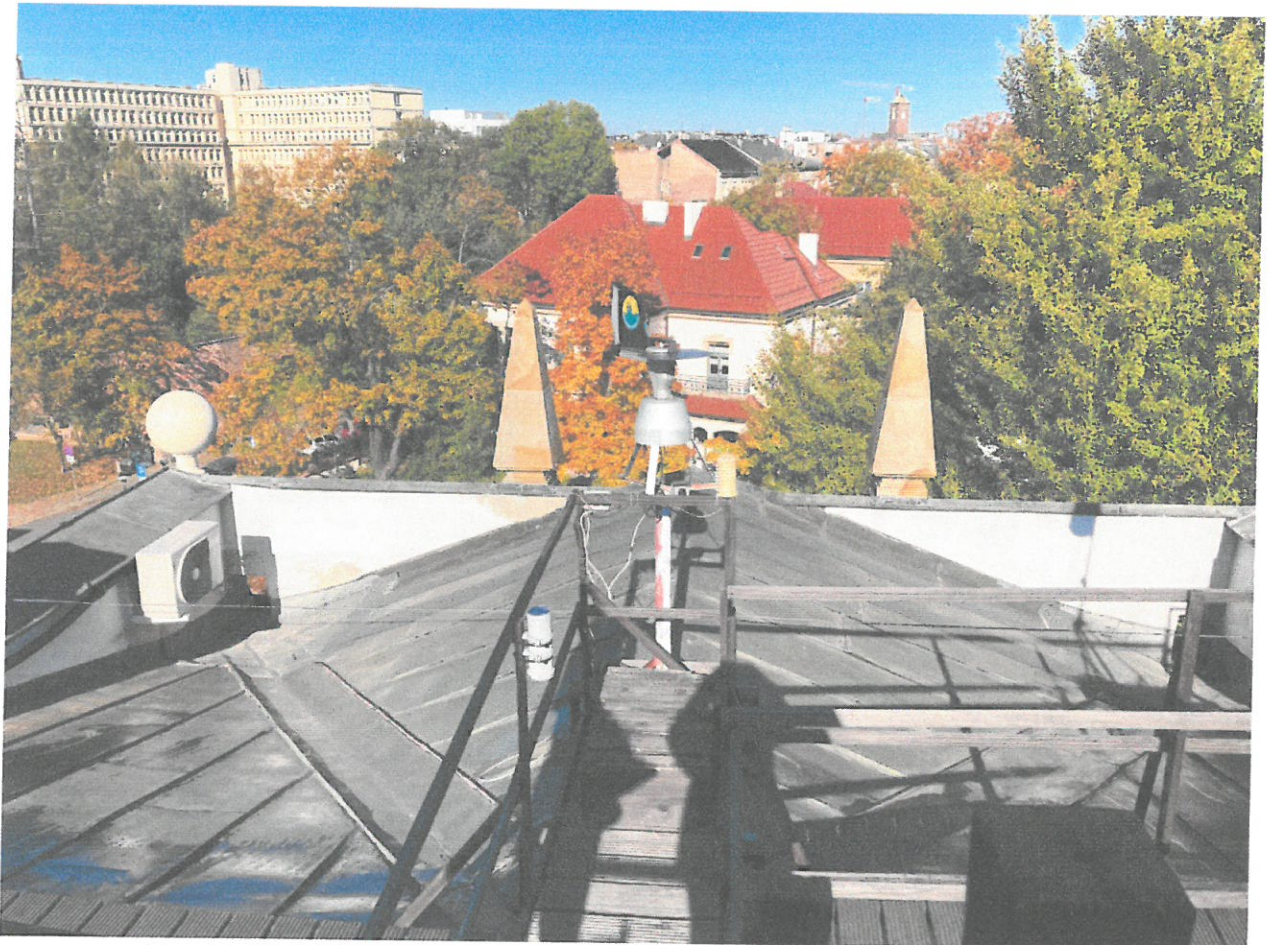
Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

2. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ

Pokrycie dachowe dawnego Pałacu Śniadeckich, obecnie Instytut Botaniki UJ i Muzeum Ogrodu Botanicznego, wykonane jest z blachy miedzianej. Jest to pokrycie współczesne, wykonane około 20 lat temu.

Ze względu na skomplikowaną formę dachu (wielospadową, z kopułami) w poszyciu dachowym występują obecnie rozszczelnienia skutkujące przeciekami wody do wnętrza pomieszczeń II piętra. W dobrym stanie, bez przecieków, znajduje się pokrycie kopuły obserwatorium astronomicznego. W bieżącym roku zostały zdemonstrowane wazy ze sztucznego kamienia, ozdabiające zwieńczenie elewacji, ze względu na ich bardzo zły stan zachowania.

Na dachu zamontowane są podesty służące komunikacji do meteorologicznych urządzeń pomiarowych, znajdujących się także na dachu.



Widok ogólny dachu w kierunku północnym. Widoczny podest komunikacyjny, dwuspadowy dach, kosze, a także zniszczenia muru attyki.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

Rozszczelnienia połączeń nastąpiły wskutek „pracy” blachy pod wpływem różnic temperatury, a także prawdopodobnie wskutek niewłaściwego połączenia poszczególnych arkuszy blachy.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

3. WYTYCZNE KONSERWATORSKIE

Ze względu na stan blachy oraz liczne przecieki i nieszczelności istniejącą blachę należy zdemontować i wymienić na nową. Nowe pokrycie wykona także z blachy miedzianej. Jest to konieczne ze względu na plastyczność materiału. Blacha miedziana jest na tyle elastyczna, że można ją swobodnie dogiąć do pożądanego kształtu. Dach na dawnym Pałacu Śniadeckich jest dachem o wielu załamaniach, kosztach i miejscach, które wymagają ofasowania. Jedynie blacha miedziana spełnia parametry, które pozwolą na wykonanie szczelnego pokrycia.

Ze względów praktycznych zaleca się ofasowanie murków attyk od strony pokrycia dachowego nieco wyżej niż obecnie. Teraz widoczne są liczne ślady zmycia farby i wierzchniej warstwy tynku spowodowane przez zalegający śnieg i intensywnie padający deszcz.

Wszystkie połączenia blachy z tynkiem oraz w miejscach wrażliwych należy dokładnie uszczelnić elastycznymi masami, a najlepiej poprzez dodatkowy pas zabezpieczający blachy (okapnik).

Ze względu na brak przecieków i dobry stan zachowania na kopule obserwatorium od strony wschodniej zaleca się pozostawienie istniejącego pokrycia i jedynie konserwację konstrukcyjnych elementów metalowych.

Wszystkie elementy konstrukcyjne, wykonane z metalu i przeznaczone do pozostawienia, należy poddać konserwacji. Usunąć rdzę w sposób mechaniczny, zabezpieczyć powierzchnię metalu preparatem z inhibitorem korozji, a następnie pomalować lakierem w dwóch warstwach. Zaleca się lakier w kolorze czarnym.

Podczas prac przy pozostawionych fragmentach zdemontowanych waz należy usunąć resztki betonu poprzez odkucie. Istniejące metalowe elementy konstrukcji do montażu waz należy pozostawić oraz dospawać do nich pręty o podobnym przekroju. Ofasowanie blacharskie należy wykonać w taki sposób, aby w przyszłości montowana waza przykrywała je oraz żeby można było wykonać szczelne połączenie między wazą a blachą. Rekonstrukcję waz planuje się jako kolejny etap prac przy dachu według istniejącego, aktualnego pozwolenia konserwatorskiego.

Miastowski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

W przypadku ofasowania przy istniejących kulach i obeliskach nie należy demontować ofasowania blacharskiego, jeśli jest szczelne, a dowiązać się do istniejącej blachy. Nie przewiduje się także demontażu obelisków i kul. Należy wykonać szczelne połączenia poprzez lutowanie lub zaklepanie blach oraz doszczelnienie plastycznymi masami dekarскими.

Ustępnym Sztetowka

mgr Katarzyna Sztetowska
konserwator dzieł sztuki
ul. Wierzbowa 14, 32-065 Krzeszowice
tel. 607 267 052

Miłopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

4. UPRAWNIENIA ZAWODOWE



Katarzyna Sułkowska
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr 5068
(numer dyplomu)

MEN - I - 3a SW
ZG Pol. Śl. z. 171/97

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URZĄD SĄDU
31-515 Kraków, ul. Mogińska 41
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH
IM. JANA MATEJKI W KRAKOWIE
Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki
nazwa jednostki organizacyjnej uczelni



DYPLOM

Pan(i) Katarzyna Sułkowska
imię i nazwisko
urodzony(a) dnia 29 stycznia 1971 r.
w Krakowie
odbył(a) studia wyższe 1991 - 1997
na kierunku Konserwacja i Restauracja
Dzieł Sztuki
w zakresie konserwacji rzeźby
z wynikiem celującym
i uzyskał(a) w dniu 1 lipca 1998 r.
tytuł magistra sztuki w zakresie konserwacji
i restauracji rzeźby
(-) Piuska Rodziński
Dziekan Rektor
Kraków dnia 24.09.1998 r.



Zgodność niniejszego odpisu z oryginałem stwierdzam



Kierownik Sekretariatu Uczelni

z up. Jan

Kraków
(nazwa miejscowości)

dnia 24.09.1998r.



DYPLOM
UKOŃCZENIA STUDIÓW
(ODPIS)

Majorski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2/

REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO

ELEMENTY RZEŹBIARSKIE NA ZWIEŃCZENIU ELEWACJI

ORAZ

GZYMS KORONUJĄCY BUDYNKU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ
PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH



Opracowanie:

mgr Katarzyna Sułkowska

konserwator dzieł sztuki

Katarzyna Sułkowska

mgr Katarzyna Sułkowska
konserwator dzieł sztuki
ul. Wierzbowa 14, 31-015 Krzeszowice
tel. 437 267 052

KRZESZOWICE, CZERWIEC 2025 R.

*Małgorzata
Krawczyk
Konservator Zabytków
Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24*

SPIS TREŚCI

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

1. KARTA TYTUŁOWA	3
2. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ	4
3. WNIOSKI I ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE	5
4. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH	7
5. UPRAWNIENIA ZAWODOWE	9
6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	10

MAJĄCEGO
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2

1. KARTA TYTUŁOWA

A. IDENTYFIKACJA OBIEKTU

Rodzaj zabytku: wazy w zwieńczeniu elewacji północnej, południowej i zachodniej oraz profilowany gzyms koronujący budynku (detal architektoniczny)

Nr rejestru zabytków: A-102 z dn. 29 września 1947 (Obserwatorium Astronomiczne UJ)

Lokalizacja: ul. Kopernika 27, Kraków

Czas powstania: budynek 1600 r., przebudowa 1788 – 92 r.

Technika wykonania (pierwotna): pierwotnie wazy wykonane były z kamienia, prawdopodobnie z wapienia pińczowskiego. Obecnie wazy stanowią współczesną rekonstrukcję wykonaną w technice zbrojonego odlewu ze sztucznego kamienia kilkanaście lat temu. Ze względów bezpieczeństwa zostały zdemonstrowane w 2021 r. Gzyms koronujący wykonany z zaprawy mineralnej w technice ciągniętej

Autor: nieznany

Użytkownik obiektu: Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Kopernika 27, 31-501 Kraków

B. DANE DOTYCZĄCE PROGRAMU KONSERWATORSKIEGO

Zamawiający: ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT, WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19, 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

Inwestor: Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, Kraków

Wykonawca: mgr Katarzyna Sułkowska, konserwator dzieł sztuki, nr dypl. ASP 5068, ul. Wierzbowa 14, 32-065 Krzeszowice

C. DANE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI

Dokumentacja opisowa: 9 stron formatu A4;

Dokumentacja fotograficzna: 16 fotografii wykonanych techniką cyfrową

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

2. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ

Na zwieńczeniu elewacji dawnego Pałacu Śniadeckich, obecnie Instytut Botaniki UJ i Muzeum Ogrodu Botanicznego, zamontowane są kule, obeliski i wazy. Na elewacji wschodniej widoczne są dwie wazy – jedna w narożniku pn. – wsch., druga – w połowie szerokości elewacji wschodniej. Ta druga została zrekonstruowana w 2017 r. w technice odlewu z żywicy z wypełniaczem kamiennym. Na elewacji frontowej, północnej widoczne są w bocznych częściach po trzy wazony, a w części środkowej dwa obeliski między dwiema kulami. Na elewacji zachodniej, podobnie jak na wschodniej, znajduje się jedna waza w narożniku i druga w połowie szerokości elewacji. Na elewacji południowej od strony ogrodu botanicznego widoczne są cztery elementy – dwie kule w skrajnych osiach i dwa obeliski w środku.

Wazy, znajdujące się na zwieńczeniu, uległy degradacji. Od jednej z nich odpadały fragmenty dekoracji, co stanowiło bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych. Mniejsze elementy kruszyły się. Wazy wykonane były jako odlew pustej w środku i posiadały nakrywę ze styropianu, zatartą zaprawą. Nakrywy te były nieszczelne, wskutek czego do środka wazy dostawała się woda. Fakt ten był główną przyczyną zniszczeń całej wazy. Stojąca wewnątrz woda powodowała stałe zawilgocenie elementu. W okresie zimowym zamarzając powiększała objętość i powodowała pęknięcia, a także osłabienie strukturalne całej zaprawy. Fragmenty zaprawy odpadły od jednej z waz w lutym 2021 r. Część z nich wpadła do rynny, a część spadła na chodnik i rozbiła się.

Kule, pomimo widocznych zarysowań na powierzchni, nie wykazywały tendencji do powstawania tak dużych zniszczeń, jak w przypadku waz. Ich powierzchnia pokryta była brudem, a także lokalnie glonami i porostami. Brak było dużych ubytków.

Wykonane z piaskowca obeliski są w dość dobrym stanie. Te na elewacji frontowej zostały zrekonstruowane podczas poprzednich prac konserwatorskich w II poł. XX w. Obeliski od strony południowej mają od tyłu wzmocnienie w postaci płaskownika wkućtego w kamień i zamocowanego do dachu. Jest to zabezpieczenie przed upadkiem w razie osłabienia mocowania. Obecnie na elewacji są eksponowane jedynie kule i obeliski. Wszystkie wazy, z wyjątkiem jednej na elewacji wschodniej, zostały zdemonstrowane w 2021 r. ze względów bezpieczeństwa. Kule i obeliski zostały poddane pracom konserwatorskim i obecnie są w dobrym stanie. Profilowany gzyms koronujący jest w złym stanie. Pomimo niedostrzegalnych pęknięć z poziomu terenu gzyms prawdopodobnie jest odspojony i spękany na całym obwodzie budynku. Od strony zachodniej gzyms odpadł od ściany na znacznym odcinku.

3. WNIOSKI I ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE

URZĄD MIASTA KRAKÓWA
DZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Długa 41

Wazy stanowią elementy pierwotnego wystroju elewacji, dlatego obecnie należy przywrócić (zrekonstruować). Ze względu na ekspozycję w bardzo niekorzystnym miejscu elementy te są narażone na działanie agresywnych czynników atmosferycznych – wahań temperatury, zmian wilgotności, opadów atmosferycznych, promieniowania UV, wiatrów. Obiekty stoją na zwieńczeniu elewacji, na wysokości kilkunastu metrów od poziomu terenu. W pobliżu brak jest naturalnej osłony, a wysokie drzewo stoi od strony północnej, co stanowi nikłe zabezpieczenie.

Pierwotne, kamienne wazy uległy zniszczeniu. Rekonstrukcja wykonana jako odlew ze sztucznego kamienia, także ulega degradacji, dlatego obecnie proponuje się wykonanie rekonstrukcji jako odlewu w technice kombinowanej, mineralno – żywicznej. Proponuje się materiały, które znalazły zastosowanie w rekonstrukcji wazy od strony wschodniej w 2017 r., a także innego podobnego elementu, eksponowanego w zbliżonych warunkach (herb UJ ze św. Stanisławem w zwieńczeniu elewacji frontowej Collegium Witkowskiego UJ). Zastosowana zostanie żywica poliestrowa z wypełniaczem mineralnym (mączka marmurowa, mączka z wapienia pińczowskiego, drobny piasek szklarski). Efekt estetyczny będzie zbliżony do kamienia naturalnego, natomiast element będzie posiadał zdecydowanie większą odporność na warunki atmosferyczne. Przewiduje się wykonanie odlewu jako pustego w środku, zbrojonego w masie siatką z włókna szklanego i prętami ze stali nierdzewnej.

W pierwszej kolejności zostanie wykonana silikonowa forma z istniejącej zdemontowanej wazy, a następnie gipsowy odlew wazy. Model gipsowy zostanie dodatkowo wyczyszczony, aby „wyostrzyć” zatartą już nieco formę detalu rzeźbiarskiego. Z modelu gipsowego zostanie wykonana silikonowa forma z płaszczem gipsowym do wykonania właściwego odlewu z żywicy z wypełniaczem mineralnym. Sama masa do odlewu zostanie w razie potrzeby dobarwiona pigmentami mineralnymi do odpowiedniej barwy kamienia. Po wykonaniu odlewu zostanie on wyczyszczony. Ostatnim etapem prac będzie montaż w zwieńczeniu elewacji przy wykorzystaniu istniejących lub nowych żelaznych bolców w miejscu ekspozycji.

Profilowany gzyms koronujący po ustawieniu rusztowań należy dokładnie sprawdzić pod kątem odspojen od podłoża. Fragmenty, które są spękane i odspojone należy odkuć. Pozostałe ustabilizować poprzez podklejenie materiałami mineralnymi (wapno syntetyczne, zaczyn z białego cementu itp.) i dyspersją wodną żywicy akrylowej. Ważne jest aby dokładnie podkleić wszystkie odspojone miejsca. W pobliżu budynku jest bardzo duży ruch pieszych, zarówno

Miastopolski
Wojewódzki Muzeum Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 2

pracowników Ogrodu Botanicznego, jak i zwiedzających. Dlatego działania konserwatorskie powinny być ukierunkowane na zapewnienie bezpieczeństwa.

Z istniejącego profilu gzymsu należy ściągnąć wykrój, a następnie wykonać szablon do ciągnięcia. Brakujące partie gzymsu wykonać w technice ciągniętej z zaprawy mineralnej. Można do tego celu użyć zaprawę tradycyjną, wapienno – piaskową z niewielkim dodatkiem białego cementu lub gotową zaprawę do prac ciągniętych. Jako rdzeń należy użyć zaprawę gruboziarnistą. W końcowej fazie należy przeciągnąć 1 – 2 razy zaprawę wykończeniową drobnoziarnistą. Po wykonaniu rekonstrukcji powierzchnię gzymsu należy pomalować dwukrotnie farbą krzemianową w obecnie istniejącym kolorze.

Prace przy gzymsie należy prowadzić z rusztowań.

Odlewy (rekonstrukcje) waz wykonać w pracowni i zamontować na miejscu ekspozycji po wykonaniu prac przy remoncie pokrycia dachowego. Jest konieczne, aby podczas montażu zapewnić szczelność połączeń na styku blachy z bolcem mocującym odlewy. Ze względu na zdecydowanie mniejszy ciężar nowych odlewów zaleca się ich montaż na płaszczyźnie blachy oraz uszczelnienie styku waz bezbarwną masą dekarską.

W trakcie prac przy wymianie pokrycia dachowego należy poddać renowacji partie tynkowane, leżące na styku z dachem lub obróbkami blacharskimi. Zniszczony tynk należy odkuć, podłoże zaimpregnować preparatem krzemianowym, a następnie uzupełnić tynk, wykonać końcową szlichtę o strukturze jak tynki istniejące oraz pomalować powierzchnie w istniejącym kolorze przy zastosowaniu farb krzemianowych.

Prace należy wykonać pod nadzorem dyplomowanego konserwatora dzieł sztuki.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

4. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

Uwaga: dopuszcza się zamianę wykazanych poniżej materiałów na analogiczne innego producenta, o nie gorszych właściwościach.

Rekonstrukcja waz ze sztucznego kamienia

1. Wykonanie silikonowej formy z zachowanej wazy przy użyciu silikonu formierskiego np. Polastosil M33, Gumosil AD-4 itp.
2. Wykonanie odlewu gipsowego jako podstawy odlewu i wyczelowanie powierzchni gipsu.
3. Ponowne wykonanie formy silikonowej do właściwego odlewu z żywicy poliestrowej z wypełniaczem mineralnym (Gumosil AD-4).
4. Wykonanie gipsowego płaszcza i wyczelowanie go.
5. Wykonanie odlewu z żywicy poliestrowej np. Polimal 144 prod. Ciech SA z wypełniaczami mineralnymi oraz pigmentami. Odlew zostanie zazbrojony w masie siatką z włókna szklanego oraz prętami ze stali nierdzewnej.
6. Retusz odlewu.
7. Montaż w miejscu ekspozycji z użyciem kotew ze stali nierdzewnej oraz zaprawy żywiczno – mineralnej.
8. Uszczelnienie styku podstawy wazy z blachą bezbarwnym uszczelniaczem dekarским.

Konserwacja gzymsu koronującego

1. Ustawienie rusztowań i wykonanie zabezpieczenia powierzchni elewacji, okien oraz chodnika. Zastosować płyty pilśniowe, folie i taśmy malarskie.
2. Przegląd stanu zachowania tynkowanego gzymsu koronującego metodą akustyczną, przez ostukiwanie.
3. W razie wystąpienia konieczności usunięcie całego pasa tynku w najwyższej partii gzymsu metodą mechaniczną i z dużą ostrożnością, aby nie uszkodzić „zdrowych” partii tynkowanego gzymsu.
4. Jeśli skucie całości nie będzie konieczne, odkucie niewielkich odspojonych partii tynku.
5. Poszerzenie rys w miejscach spękań.
6. Podklejenie spękań i odspojen profilowanego gzymsu koronującego. Do podklejania należy zastosować preparat Ledan TB1. Wąskie rysy podkleić roztworem Primalu AC33.

Majopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

7. Uzupełnienie zaprawy w miejscach spękań – w dużych pęknięciach zaprawą mineralną, w małych pęknięciach i rysach – szpachlówką elastyczną np. Siliconharz Spachtel firmy Remmers.
8. W razie potrzeby wykonanie przekładki dystansowej na styku gzymsu i drewnianej podbitki z membrany PCV lub EPDM. Alternatywnie zastosowanie masy elastycznej dystansowej.
9. Wykonanie wzmocnienia strukturalnego odsłoniętego wątku ceglanego w miejscach, gdzie gzyms odpadł przy zastosowaniu preparatu krzemianowego np. Soliprim firmy Keim.
10. Wykonanie niezbędnych podmurowań cegłą pełną w miejscu, gdzie brakuje cegieł. Należy zastosować dobrej jakości cegłę pełną i zaprawę wapienno – piaskową z dodatkiem białego cementu.
11. Wykonanie rekonstrukcji profilowanego gzymsu w technice ciągnionej tradycyjną zaprawą wapienno-piaskową z niewielkim dodatkiem trasu i białego cementu lub alternatywnie gotowej zaprawy do robót ciągnionych. Rdzeń należy wyciągnąć w zaprawie gruboziarnistej, a jako warstwę wykończeniową użyć zaprawę drobnoziarnistą.
12. Dwukrotne malowanie uzupełnionego tynku farbą o spoiwie krzemianowym np. firmy Kabe, Keim. Należy zastosować farbę o tym samym kolorze, którym gzyms pomalowany jest obecnie.

Wszystkie etapy prac należy wykonać pod nadzorem dyplomowanego konserwatora dzieł sztuki.

Po wykonaniu prac należy sporządzić dokumentację konserwatorską.

Prace należy prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych, przy temp. minimalnej +5 °C.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

5. UPRAWNIENIA ZAWODOWE



Katarzyna Sułkowska
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr 5068
(numer dyplomu)

MEN - I - 3a SW
ZG Pol. Śl. z. 171/97

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARTYSTYCZNY
31-045 Kraków, ul. Mogilska 41
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH
IM. JANA MATKO W KRAKOWIE
Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki
nazwa jednostki organizacyjnej uczelni



DYPLOM

Pan(i) Katarzyna Sułkowska
imię i nazwisko
urodzony(a) dnia 29 stycznia 1971 r.
w Krakowie
odbył(a) studia wyższe 1991 - 1997
na kierunku Konserwacja i Restauracja
Dzieł Sztuki
w zakresie konserwacji rzeźby
z wynikiem celującym
i uzyskał(a) w dniu 1 lipca 1998 r.
tytuł magistra sztuki w zakresie konserwacji
i restauracji rzeźby
(-) Płuska Rodziński
Dziekan Rektor
Kraków dnia 24.09.1998 r.



Zgodność niniejszego odpisu z oryginałem stwierdzam



Kierownik Sekretariatu Uczelni

z up. J. m.

Kraków

dnia 24.09.1998r

(nazwa miejscowości)



DYPLOM UKOŃCZENIA STUDIÓW

(ODPIS)

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Maiopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
31-005 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. nr 1

Elewacja frontowa, widok ogólny lewej strony przed demontażem waz.

Kraków, marzec 2021 r.

fot. K. Sułkowska



Fot. nr 2

Elewacja frontowa, widok ogólny części środkowej. Stan przed konserwacją w 2021 r.

Kraków, marzec 2021 r.

fot. K. Sułkowska

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



Fot. nr 3

Elewacja frontowa, widok ogólny prawej strony przed demontażem waz.

Kraków, marzec 2021 r.

fot. K. Sułkowska



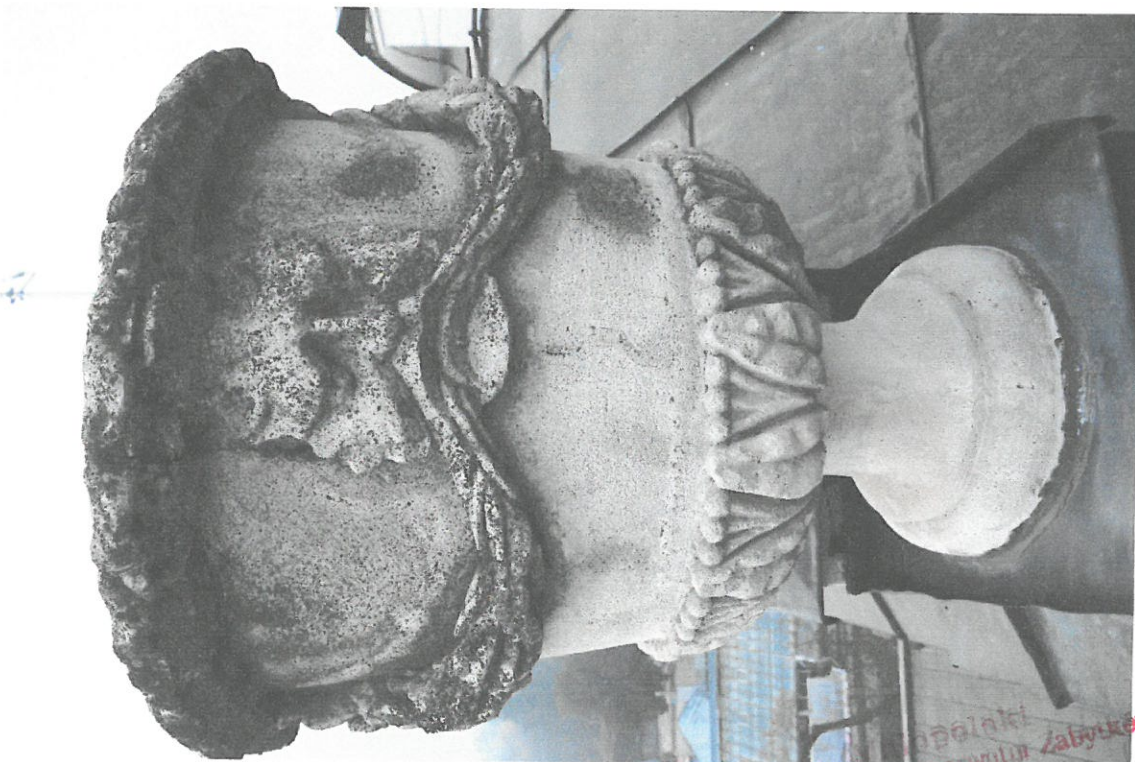
Fot. nr 4

Elewacja południowa, widok ogólny części środkowej przed konserwacją w 2021 r.

Kraków, marzec 2021 r.

fot. K. Sułkowska

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



Fot. nr 5

Widok silnie zabrudzonej wazy na elewacji frontowej przed demontażem waz..

Kraków. marzec 2021 r.

fol. K. Sułkowska

Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



Fot. nr 6

Widok silnie zabrudzonej wazy na elewacji frontowej przed demontażem waz..

Kraków. marzec 2021 r.

fol. K. Sułkowska

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 1



Fot. nr 7

Widok gzymsu koronującego na elewacji frontowej. Widoczne pęknięcia i zacieki.
Kraków, czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska



Fot. nr 8

Widok gzymsu koronującego na elewacji frontowej. Widoczne pęknięcia i zacieki.
Kraków, czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Logilska 41

Fot. nr 9

Widok gzymsu koronującego na narożniku elewacji frontowej i bocznej zachodniej. Widoczne pęknięcia i zacieki.

Kraków, czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska



Fot. nr 10

Widok gzymsu koronującego na elewacji zachodniej. Widoczny rozległy ubytek gzymsu oraz pęknięcia i odspojenia.

Kraków, czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



URZĄD MIASTA KRAKOWA
DZIAŁ ARCHITEKTURY
I URZĘDNICTWA
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. nr 11

Widok gzymsu koronującego na narożniku elewacji bocznej zachodniej i południowej. Widoczne liczne pęknięcia i zacieki.

Kraków, czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska



Fot. nr 12

Zbliżenie gzymsu na elewacji zachodniej. Widoczne rozległe ubytki gzymsu.

Kraków, czerwiec 2025 r.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

fot. K. Sułkowska



URZĄD MIASTA KRAKOW.
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. nr 13

Widok gzymsu koronującego na elewacji południowej od ogrodu. Widoczne pęknięcia i zacieki.
Kraków, czerwiec 2025 r.

fol. K. Sułkowska



Fot. nr 14

Widok gzymsu koronującego na elewacji południowej od ogrodu. Widoczne pęknięcia i zacieki.
Kraków, czerwiec 2025 r.

fol. K. Sułkowska

Miastopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Fot. nr 15

Widok gzymsu koronującego na elewacji frontowej. Widoczne pęknięcia i zacieki.
Kraków. czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska



Fot. nr 16

Widok gzymsu koronującego na elewacji wschodniej. Widoczne pęknięcia i zacieki. Widoczna także jedna zachowana waza.
Kraków. czerwiec 2025 r.

fot. K. Sułkowska

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

POZWOLENIE Nr ZN-I.5142.360.2025

Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
na prowadzenie robót budowlanych i prac konserwatorskich
przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), a także art. 36 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt. 1 lit a, c i e § 12 i § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.03.2024 r. (data wpływu: 25.03.2024 r.), złożonego przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, działający przez Pełnomocnika Pana Marcina Parzyszek, w sprawie wydania pozwolenia w zakresie remontu konserwatorskiego dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowanego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie

pozwala się

wnioskodawcy na prowadzenie w **budynku Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie**, robót budowlanych obejmujących remont konserwatorski dachu, w oparciu o projekt budowlany pn. *remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego zlokalizowany przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr. inż. arch. Bartosza Geislera, maj 2025 r., program prac konserwatorskich pn.: *Pokrycie dachowe budynku Collegium Śniadeckiego UJ przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr Katarzyny Sułkowskiej, Krzeszowice, październik 2022 r oraz program prac konserwatorskich pn.: *Remont konserwatorski dachu Collegium Śniadeckiego elementy rzeźbiarskie na zwieńczeniu elewacji oraz gzyms koronujący budynku Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie*, autorstwa mgr Katarzyny Sułkowskiej, Krzeszowice, czerwiec 2025 r.

I. Wnioskodawca jest zobowiązany:

1. Do powierzenia obowiązków kierowania pracami konserwatorskimi przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy jw.;
2. Do przekazania Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac lub robót:
 - danych (imię, nazwisko, adres) osoby kierującej pracami konserwatorskimi
 - dokumentów potwierdzających spełnienie przez te osoby wymagań, o których mowa w art. 37 c powołanej wyżej ustawy,
 - oświadczenia w/w osób o przyjęciu przez nie obowiązku wykonywania prac konserwatorskich
3. Do powierzenia kierowania robotami budowlanymi oraz wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy jw.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
28 LIP 2025

4. Do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1:

- danych (imię, nazwisko, adres) kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego,
- dokumentów potwierdzających spełnianie przez te osoby wymagań, o których mowa w art. 37 c powołanej wyżej ustawy,
- oświadczenia w/w osób o przyjęciu przez nie obowiązków kierowania robotami budowlanymi oraz wykonywania nadzoru inwestorskiego

II. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (§ 13 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej pozwolenia).

III. Termin ważności pozwolenia: 31 grudzień 2029 r.

IV. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej: MWKZ) o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. Wnioskodawca jest zobowiązany do zawiadomienia MWKZ o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia MWKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji przebiegu wskazanych w pozwoleniu robót w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną i przekazania jej MWKZ w terminie 3 miesięcy od zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót.
5. Wnioskodawca zobowiązany jest do dokonywania odbioru częściowego i końcowego wykonanych robót budowlanych z udziałem MWKZ po zawiadomieniu o ich terminie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.

UZASADNIENIE

Budynek Collegium Śniadeckiego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie został wpisany jako Obserwatorium Astronomiczne UJ do rejestru zabytków pod numerem A-102, na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie z dnia 29.09.1947 r. Ponadto budynek leży w obrębie układu urbanistycznego Wesołej wpisanej do rejestru zabytków pod numerem A-650 decyzją z dnia 16.02.1984 r. oraz na obszarze historycznego zespołu miasta Krakowa uznanego za pomnik historii Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994 r. (M. P. Nr 50, poz. 418). Podlega ochronie prawnej na mocy przepisów ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami).

Po przeanalizowaniu sprawy tut. Urząd stwierdza, iż przeprowadzenie robót budowlanych, mające na celu wykonanie remontu konserwatorskiego dachu przedmiotowego budynku jest dopuszczalne ze stanowiska konserwatorskiego oraz jest zgodne z przepisami

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 KRAKÓW, ul. Mogińska 41

ZA ZŁOŻENIE
Z ORYGINEM
8 LIP 2025

ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.). W związku z powyższym tut. Urząd orzekł jak w sentencji.

POUCZENIE

I. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie może zarządzić – na podstawie art. 43, art. 44 i art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu robót budowlanych jeżeli:

1. nie są one prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć istotne znaczenie dla zabytku.

II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo, spowoduje na podstawie art. 43, art. 44 lub art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - między innymi:

1. wstrzymanie prowadzonych prac;
2. usunięcie na koszt wnioskodawcy zaistniałych nieprawidłowości.

III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127 i art. 129 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

V. Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

mgr inż. arch. Katarzyna Urbańska

Otrzymują:

1. Uniwersytet Jagielloński w Krakowie na ręce pełnomocnika: Pan Marcin Parzyszek, ul. Orzeszkowej 10/12, 31-065 Kraków + 3 x egz. dok. proj.

2. a/a + zał. + 1 x egz. dok. proj.

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(e)

prawomocna(e) z dniem
podlega wykonaniu

Kraków, dnia

z up. Małopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Krakowie

mgr Klaudyna Płoszaj

ZA WYKONANIE
Z OPISEM
8 LIP 2025

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ◆ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarско-błacharskich i okien połaciowych.
- ◆ Okresowe przeglądy techniczne bud.
- ◆ Nadzory budowlane
- ◆ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ◆ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ◆ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ◆ Szkolenia
- ◆ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ◆ Konkursy.
- ◆ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ◆ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

PROJEKT TECHNICZNY



REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu:	Kraków, ul. Kopernika 27		
kategoria obiektu:	IX		
działka:	dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście		
inwestor:	Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków		
projektant:	mgr inż. arch. Bartosz Geisler Nr MPOIA/040/2006	pieczęć i podpis:	
sprawdzający:	mgr inż. Marcin Parzyszek Nr MAP/036//POOK/11	pieczęć i podpis:	

data opracowania: maj 2025r.

PROJEKT TECHNICZNY – spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA TECHNICZNEGO

1. Informacje ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
5. Opis dachu obiektu
6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.
7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.
8. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
9. Liczba lokali.
10. Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.
11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
15. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
16. Zakres prac remontowych
17. Uwagi dot. pokrycia:

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Rys. nr PT-Z-1 – Szkic lokalizacyjny.
Rys. nr PT-1 – Elewacja frontowa - Widok dachu- stan istn.
Rys. nr PT-2 - Elewacja frontowa - Widok dachu- stan proj.
Rys. nr PT-3 - Rzut dachu- stan istn.
Rys. nr PT-4 - Rzut dachu- stan proj.
Rys. nr PT-4a - Przekrój A-A, B-B, detale
Rys. nr PT-5 – Rzut konstrukcji dachu- stan proj.
Rys. nr PT-6 – Pomost, przejścia, dojścia na dachu
Rys. nr PT-7 – Szkic instalacji ogromowej.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Informacje ogólne.

obiekt: Collegium Śniadeckiego (zabytek objęty ochroną konserwatorską)
adres: ul. Kopernika 27; Kraków
inwestor: Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

2. Podstawa opracowania.

- Umowa pomiędzy Inwestorem – Uniwersytetem Jagiellońskim a Zespołem Ośrodków Rzeczoznawstwa „ZOR” Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych Federacji Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych NOT.
- Wizje lokalne przeprowadzone przez autorów opracowania na dachu oraz poddaszu przedmiotowego budynku.
- Dokumentacja zdjęciowa wykonana przez autora opracowania.
- Dokumentacja udostępniona przez Inwestora.
- Protokół z okresowej kontroli rocznej ogólnobudowlanej.
- Odkrywki wykonane przez autorów opracowania.
- Inwentaryzacja i pomiary obiektu w formie i zakresie koniecznym do wykonania niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego.
- Obliczenia statyczne konstrukcji więźby dachowej w zakresie koniecznym do sporządzenia niniejszego projektu.
- Program praca konserwatorskich: „POKRYCIE DACHOWE BUDYNKU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”
- Program praca konserwatorskich: „REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO, ELEMENTY RZEźBIARSKIE NA ZWIĘCZENIU ELEWACJI ORAZ GZYMS KORONUJĄCY BUDYNK COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO UJ PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”
- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Pozwolenie na budowę
- Mapa przedmiotowej działki uzyskana z portalu internetowego "Geoportal".
- Portal internetowy administrowany przez Urząd Miasta Krakowa – „Miejski System Informacji Przestrzennej.”
- Prawo budowlane i normy budowlane polskie i europejskie traktowane jako składnik wiedzy inżynierskiej w tym między innymi:

PN-EN 504:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów z blachy miedzianej układanych na ciągłym podłożu
PN-EN 506:2002	Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej
PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-EN 501:1999	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym podłożu.
PN-EN 506:2010	Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej.
PN-EN 612:2006	Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład.
PN-B-94701:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
PN-B-94702:1999	Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych.
PN-EN-1462:2001	Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
PN-EN 516	Prefabrykowane akcesoria dachowe. Urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu.
PN-EN 12500:2002	Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych. Klasyfikacja, określanie i ocena korozyjności atmosfery
PN-EN 1991-1-4:2008	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.

PN-EN 1991-1-3:2005	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
PN-B-02001:1982	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-EN 338:2004	Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości,
PN-EN 336:2004	Drewno konstrukcyjne. Wymiary, odchyłki dopuszczalne,PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie,
PN-EN 519:2000	Drewno konstrukcyjne. Sortowanie. Wymagania dla tarcicy sortowanej wytrzymałościowo metodą maszynową oraz dla maszyn sortujących.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

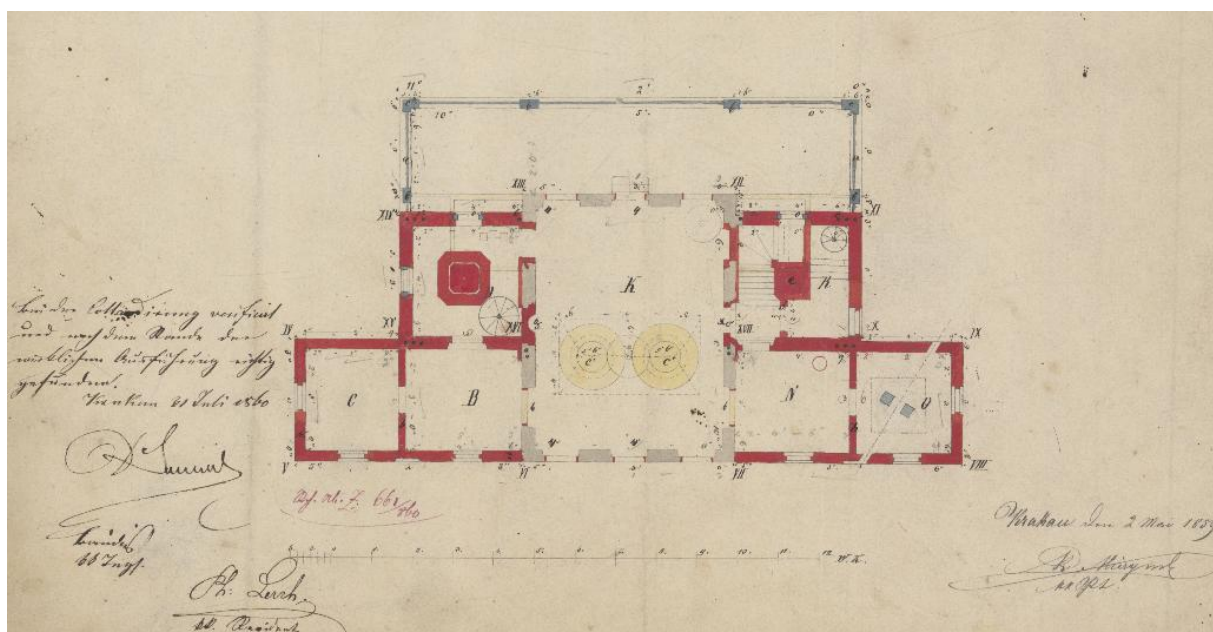
Przedmiotowy budynek (Pałac Śniadeckiego) położony jest w Krakowie, przy ul. Kopernika 27 (dz. nr 22 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście).

Pałac wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A-102, Obserwatorium Astronomiczne UJ 29.IX.1947. Dodatkowo obiekt zlokalizowany jest na terenie Ogrodu Botanicznego, który również wpisany jest do rejestru zabytków Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. (Ogród Botaniczny wraz z dwoma pomnikami, ul. Kopernika 27, A-575 28.V.1976)

Obiekt o wyjątkowych wartościach historycznych i architektonicznych:¹

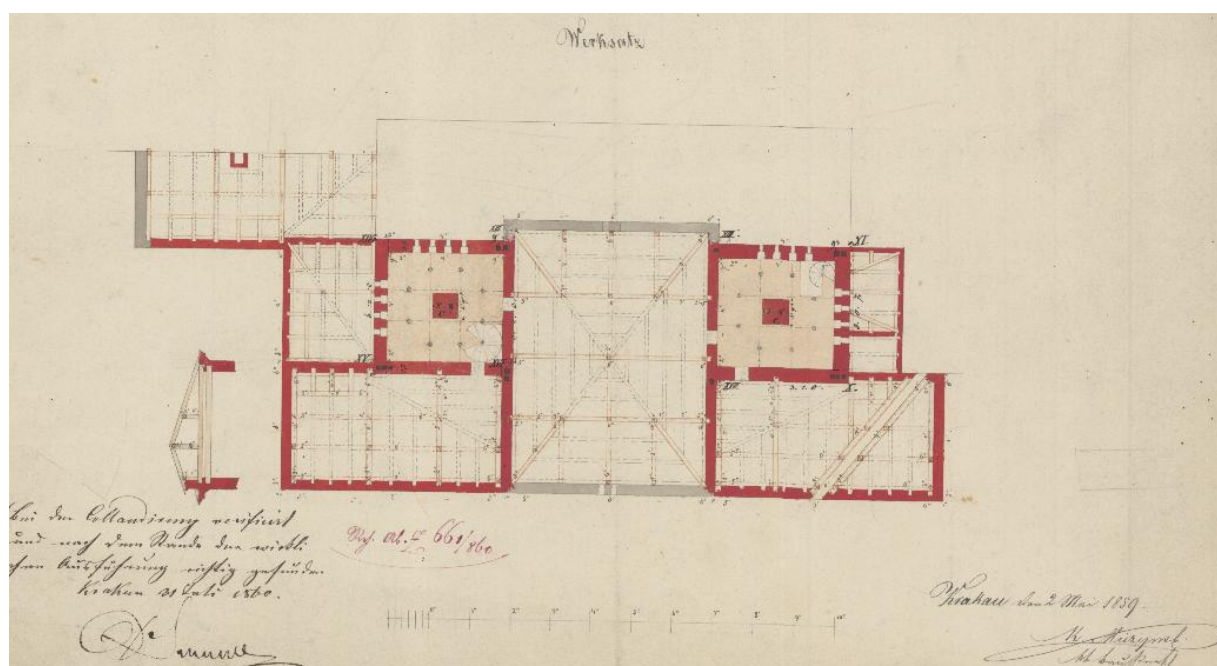
„Kolegium wzięło swą nazwę od nazwiska matematyka i astronoma, twórcy i pierwszego dyrektora Obserwatorium Astronomicznego na Uniwersytecie Jagiellońskim. Pierwszy budynek w tym miejscu powstał najwcześniej w 2 poł. XVI w., ale pozostały z niego tylko mury części piwnic. Nową willę w tym miejscu wystawił Bartolomeo Moriconi lub jego syn Marek Antoni ok. 1650 r. Wśród kolejnych właścicieli wymienić należy Elżbietę Sieniawską, która m.in. rozbudowała budynek o narożne alkierze od frontu. Prace wykonywał dla niej działający w Krakowie włoski architekt Francesco Torriani. Po śmierci Sieniawskiej w 1729 r. willę odziedziczyła jej córka Maria Zofia, od 1731 r. żona księcia Augusta Aleksandra Czartoryskiego. W 1751 r. pałac wraz z ogrodem został przez Czartoryskich sprzedany krakowskiemu kolegium jezuitów. Po kasacie zakonu jezuitów, w 1779 r. Komisja Edukacji Narodowej przekazała całą nieruchomość Akademii Krakowskiej. W 1780 r. Hugo Kołłątaj zapowiedział utworzenie w Krakowie obserwatorium astronomicznego. W roku następnym jego pierwszym dyrektorem został Jan Śniadecki. Projekt przebudowy pałacu miał wykonać architekt Stanisław Zawadzki, jednak z uwagi na jego inne pilne zobowiązania ostateczny projekt wykonał krakowski architekt Feliks Radwański. Prace budowlane trwały w latach 1787-91, oficjalne otwarcie nastąpiło 1 maja 1792 r. Budynek miał wówczas dwie kondygnacje, jedynie w części środkowej wybudowano duży belweder na trzeciej kondygnacji, z tarasem dla obserwacji astronomicznych na płaskim dachu. W latach 1825-26 nad tym tarasem umieszczono dwie drewniane obrotowe kopuły do obserwacji astronomicznych. Kolejna duża rozbudowa Obserwatorium nastąpiła w latach 1858-59. Wtedy to m.in. nadbudowano boczne części budynku po obu stronach dotychczasowego belwederu, w części południowej nie nadbudowanej tworząc taras dla obserwacji astronomicznych. Nad klatką schodową oraz – symetrycznie – nad środkowym pomieszczeniem traktu wschodniego umieszczono zachowane do dziś obrotowe kopuły obserwacyjne o konstrukcji żeliwnej, kryte blachą. Wtedy też powstał zachowany do dziś dach budynku, wraz z drewnianą więźbą. Zwraca uwagę nietypowy układ więźby dachowej nad zachodnim alkierzem, jakby przecięty, z ukośnymi belkami nośnymi. W pomieszczeniu alkierza, na drugim piętrze umieszczono wtedy instrument astronomiczny – koło południkowe – dla umożliwienia obserwacji zarówno ściany tego pomieszczenia, jak i dach nad nim były w linii południka przecięte – powstała szczelina była zasłaniana ruchomymi nakrywami. Eksploatacja tego pomieszczenia była oczywiście utrudniona i najpóźniej pod koniec XIX w. szczeliny w ścianach i suficie zostały zamurowane a pokrycie dachu uzupełniono jako stałe.

Już w 1890 r. odnotowano zniszczenia cynkowego pokrycia dachu. Prowadzono jednak tylko doraźne naprawy o niewielkim zakresie. Większe prace remontowe wykonano dopiero w wielu etapach, w latach 1928-34. Kolejny remont dachu z wprowadzeniem pokrycia z blachy miedzianej prowadzono dopiero w latach 1994-5. Zwraca uwagę, że znaczna część więźby dachowej pochodzi z czasu budowy, tj. z lat 1858-59. Podczas kolejnych remontów wzmacniano część uszkodzonych elementów, ale wymianę ich ograniczano do niezbędnego minimum.



Rysunek roboczy nowych murów nadbudowanego II piętra Kolorem czerwonym zaznaczono nowe ściany, kolorem żółtym likwidowane podczas prac kopułki obserwacyjnej z 1825 r. wraz z przenoszczymi ich obciążenie kamiennymi słupami.

W pomieszczeniu w zachodnim alkierzu widoczne ukośne szczeliny dla obserwacji południka. Autor K. Miczyński, 2 marca 1859 r. ANKr sygn. 2901412-201 ark. 2.



Rysunek roboczy poddasza budynku Obserwatorium wraz z pomieszczeniami pod kopułami obserwacyjnymi. Zwraca uwagę zachowana do dziś nietypowa więźba dachowa nad zachodnim alkierzem, umożliwiającą obserwację z pomieszczenia poniżej linii południka. Pokrycie dachowe w tym miejscu musiało być odsuwane. Autor: K. Miczyński 2 marca 1859. ANKr sygn..29-1412-201 ark.3."

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A - obszar nr 65

W związku z powyższym obiekt objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.

Kategoria obiektu : IX

Zdjęcie elewacji frontowej i ogrodowej obiektu przedstawiono poniżej:



Fot. 1 - Elewacja frontowa (północna) – od ulicy Kopernika.



Fot. 2- Elewacja południowa – od strony Ogrodu Botanicznego.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Układ funkcjonalny oraz sposób użytkowania istniejącego obiektu pozostaje bez zmian. W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego przewiduje się remont dachu budynku.

5. Opis dachu obiektu

Przedmiotowy dach jest dachem o konstrukcji drewnianej, wielospadowym, o skomplikowanym kształcie, zróżnicowanych kątach nachylenia, z licznymi elementami dekoracyjnymi w formie balustrad, attyk i sterczyn. Dodatkowo na dachu znajdują się dwie ruchome kopuły obserwacyjne o konstrukcji metalowej. W związku z aktem iż w budynku ulokowano obserwatorium astronomiczne oraz meteorologiczne na dachu, oprócz wspomnianych kopuł ulokowano liczne specjalistyczne urządzenia oraz drewniane pomosty umożliwiające poruszanie się po dachu i bieżący odczyt danych z urządzeń.

Wieżba dachowa drewniana, z krokiewmi opartymi na płatwiach kalenicowych i pośrednich. Słupy podpierające płatwie oparte na drewnianych tramach, które przekazują obciążenia od dachu na ściany nośne budynku. Kopuły o konstrukcji metalowej. (Pokrycie kopuł poza zakresem niniejszego opracowania)

Wyjście na dach poprzez taras nad II piętrem, oraz poprzez wyłazy dachowe ulokowane we wschodnim oraz zachodnim skrzydle.

Pokrycie dachowe z blachy miedzianej w arkuszach układanej na rąbek stojący na podkładzie z desek grubości 28mm. Wszelkie obróbki blacharskie (w tym kominów, murów ogniowych, attyk, postumentów sterczyn, gzymsów wieńczących i międzypiętrowych) oraz rynny i rury spustowe wykonano również z blachy miedzianej.

Oprócz dachu nad głównym gmachem obiekt posiada daszki nad parterowymi przybudówkami od zachodniej i wschodniej strony obiektu (poza zakresem opracowania). Budynek wyposażony w instalację odgromową.

Pokrycie dachowe posiada liczne uszkodzenia - opis uszkodzeń istniejącego pokrycia zawarto w ekspertyzie technicznej, będącej integralną częścią niniejszego opracowania.



Fot. 3 - Dach - widok ogólny.



Fot. 4 - Dach - widok ogólny – pokrycie z blachy miedzianej



Fot. 5 - Dach - widok ogólny – ruchoma kopuła pokrycie z blachy miedzianej



Fot. 6 - Dach - deskowanie i pokrycie z blachy miedzianej

6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Projekt przewiduje remont dachu, bez jakichkolwiek zmian istniejącego układu przestrzennego i formy architektonicznej obiektu budowlanego. Rzut dachu przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Sposób spełnienia wymagań warunków planistycznych MPZP wg punktu 5a opisu do projektu zagospodarowania terenu.

7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy ~ 566 m²
Wysokość ~ 18,5 m

8. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje jedynie remont dachu. Zakres prac nie wpływa na zmianę warunków gruntowych w związku z tym nie ma konieczności wykonania opinii geotechnicznej. Ponadto nie zmienia się statyka budynku oraz nie zmieniają się obciążenia przekazywane na fundament budynku.

9. Liczba lokali.

Liczba lokali przewidzianych do remontu: nie dotyczy
W tym dostępnych dla osób niepełnosprawnych: nie dotyczy
Liczba lokali usługowych: 0

10. Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy.

11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Nie dotyczy.

12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy/bez zmian.

15. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Podłoża z desek (deskowanie):

Deski powinny być impregnowane przed zagrzybieniem i ułożone stroną dordzeniową ku górze. Wilgotność desek nie powinna być większa niż 21%. Podłoże należy wykonać z desek o maksymalnej szerokości 15 cm. Czoła desek powinny stykać się na krokwiach. Nie dopuszcza się w deskach otworów po sękach o średnicy większej niż 20 mm.

Gwoździe:

Gwoździe powinny być głęboko wbite w deski, aby ich łebki nie stykały się z blachą. Należy stosować gwoździe miedziane.

Mata strukturalna dachowa:

Mata z gęstym oplotem i osłoną z wysokoparoprzepuszczalnej membrany z przeznaczeniem pod blachę miedzianą.

Pokrycie z blachy płaskiej miedzianej:

Pokrycie blachą miedzianą o grubości 0,6 mm wykonuje się według wymagań dla blach układanych na ciągłym podłożu i zaleceń producenta. Złącza prostopadłe do okapu należy wykonywać na rąbki stojące, a złącza równoległe do okapu – na rąbki leżące. Gwoździe i żabki do mocowania blach miedzianych do deskowania powinny być miedziane.

Gzyms:

Materiały przeznaczone do remontu gzymsu zostały przedstawione w programie prac konserwatorskich załączonym do dokumentacji.

16. Zakres prac remontowych

Remont polegać będzie na remoncie gzymsu, montażu kamiennych waz (zdemontowanych wcześniej z dachu), wykonaniu pomostów (w nieistniejących zgodnie z dokumentacją rysunkową) oraz na całkowitej wymianie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich na identyczne jak istniejące, z blachy miedzianej gr. 0,6mm z matą strukturalną, wraz z wymianą deskowania i wzmocnieniem istniejących tramów drewnianych).

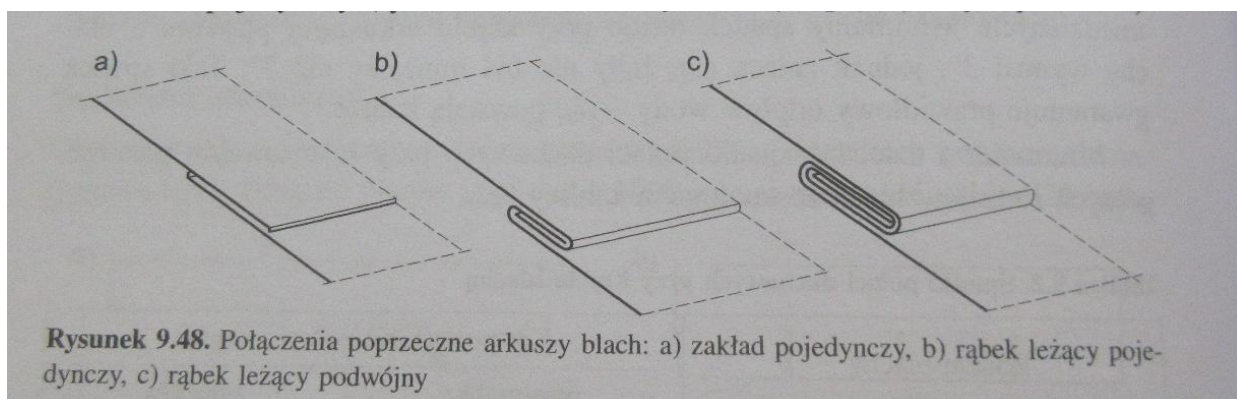
Szczegółowo zakres prac przedstawiał się będzie następująco:

1. Zabezpieczenie terenu, montaż rusztowań.
2. Zabezpieczenie i częściowy demontaż urządzeń pomiarowych zlokalizowanych na dachu. Prace te wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu ich kolejności i zakresu z użytkownikiem obiektu. (Czynna stacja meteorologiczna, dokonująca codziennych pomiarów badawczych)
3. Demontaż instalacji odgromowej (instalacja do ponownego odtworzenia)
4. Demontaż drewnianych pomostów znajdujących się na dachu.
5. Demontaż istniejącego pokrycia dachu z blachy miedzianej wraz z obróbkami blacharskimi i rynnami. UWAGA! - Podczas demontażu należy równocześnie zabezpieczać dach budynku przed zalaniem poprzez montaż odpowiedniej folii, która skutecznie zabezpieczać będzie budynek przed zalaniem. (Dopuszcza się etapowanie prac z podziałem na segmenty wschodni, środkowy i zachodni.)
6. Demontaż istniejącego deskowania.
7. Dokładne sprawdzenie stanu więźby dachowej po zdjęciu deskowania. (od strony poddasza widoczne są liczne zacieki) i ewentualna wymiana elementów uszkodzonych.
8. Wzmocnienie elementów konstrukcji więźby dachowej wymagających wzmocnienia wskazanych w niniejszym opracowaniu, zgodnie z dokumentacją rysunkową. (Tramy T1 – T5, wzmocnienie zgodnie z detalami A, B, C),
9. Zabezpieczenie p.poż. tramów stalowych (tramy malowane farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej R30).
10. Wykonanie uzupełniającej impregnacji więźby zabezpieczającej ją przed działaniem ognia, grzybów oraz owadów, poprzedzonej badaniem mykologicznym. Drewno (istniejącą więźbę, nowe elementy więźby i nowe deskowanie) zabezpieczyć preparatem ogniochronnym do stopnia niezapalności.
11. Montaż deskowania - deskowanie pełne, z desek o grubości 28mm, szerokość desek od 80 do 140mm, długość od 2 do 6m, tarcica iglasta o odpowiedniej wilgotności i odczynie pH. Podłoże musi być stabilne, trwałe, o równej powierzchni, pozbawione wystających elementów mogących uszkodzić blachę, takich jak gwoździe, zastygnięta zaprawa cementowa itp.
12. Wykonanie nowego pokrycia z blachy miedzianej. Na przedmiotowym dachu zastosować blachę miedzianą w arkuszach o grubości 0,6mm, łączoną na rąbek stojący podwójny, który umożliwi kompensację powstających w czasie eksploatacji naprężeń i ruchy blach wywołane np. zmianami temperatury. Sposób łączenia blach powinien być zrealizowany ściśle wg dokumentacji i rozwiązań dostawcy blachy. Szerokość układanych pasów(między rąbkami) – jak istniejąca – średnio 60cm. W miejscach nachylenia poniżej 12% należy stosować taśmę uszczelniającą do połączeń rąbkowych, zapewniającą dodatkową ochronę przed wilgocią. Stosować hafty stałe i przesuwne ściśle wg instrukcji producenta. łączniki, elementy montażowe i gwoździe stosować jedynie systemowe, w systemie jednego, wybranego producenta. Pod blachą, na deskowaniu zastosować matę strukturalną, zalecaną przez wybranego producenta blachy. Wysokość obróbek przyściennych zwiększyć w stosunku do istniejących o około 5-10cm, tak aby uzyskać łączną wysokość obróbki na poziomie 20-25 cm.

13. Montaż nowych rynien z blachy miedzianej. (na nowych hakach)
14. Konserwacja (ewentualna wymiana) stalowych podkonstrukcji po urządzenia badawcze.
15. Konserwacja i malowanie daszków nad kominami
16. Wykonanie obróbek, przejść, zabezpieczeń.
17. Odtworzenie instalacji odgromowej (zgodnie z dokumentacją rysunkową i techniczną)
18. Montaż pomostów oraz wszelkich urządzeń zlokalizowanych wcześniej na dachu. Pomost zrealizować zgodnie z wytycznymi i detalami w części rysunkowej projektu technicznego.
19. Montaż detali kamieniarskich (zdemontowanych wcześniej waz) na dachu. Wazy (szt. 7) zamontować za pomocą pręta gwintowanego $\varnothing 20$ ze stali nierdzewnej dł. 50cm wklejonego na żywicy epoksydowej.
20. Remont gzymsu wieńczącego zgodnie z programem prac konserwatorskich (gzyms jest uszkodzony najprawdopodobniej z powodu nierównomiernego osiadania budynku – widoczne liczne rysy na elewacji. Przy braku wykonania wzmocnienia konstrukcji fundamentów i braku zlikwidowania przyczyny nierównomiernego osiadania stan techniczny gzymsu może ulec dalszej degradacji)
21. Demontaż rusztowań i zabezpieczeń, prace porządkowe, wywóz i utylizacja gruzu na legalnym wysypisku.

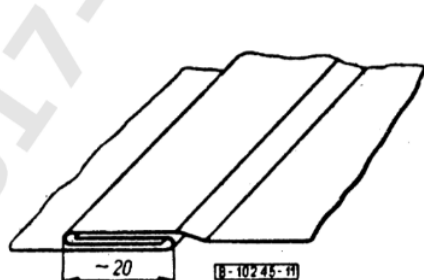
17. Uwagi dot. pokrycia:

- „Przy kryciu blachami płaskimi można zasadniczo wyróżnić dwa typy łączenia arkuszy między sobą: poprzeczne – prostopadłe do kierunku spływu wody opadowej, oraz podłużne – równoległe do spadku połaci. Połączenia te muszą kompensować ruchy termiczne blachy oraz zapewniać szczelność. Połączenia poprzeczne wykonuje się (w zależności od kąta spadku połaci) na zakład pojedynczy (a) rąbek leżący pojedynczy (b) lub podwójny (c)”

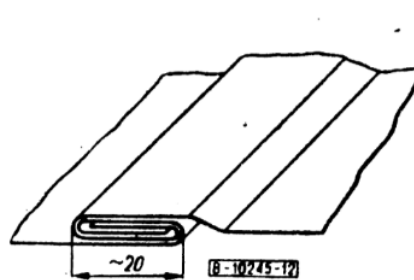


Zagadnienie to poruszone jest również w polskiej normie PN-61/B-10245 - Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Norma ta w następujący sposób określa sposób łączenia arkuszy:

b) W szwach równoległych do okapu arkusze należy łączyć na rąbki leżące pojedyncze (rys. 11), gdy pochylenie połaci dachu wynosi 20° lub więcej. Przy pochyleniu połaci dachu mniejszym niż 20° należy stosować rąbki leżące podwójne (rys. 12).



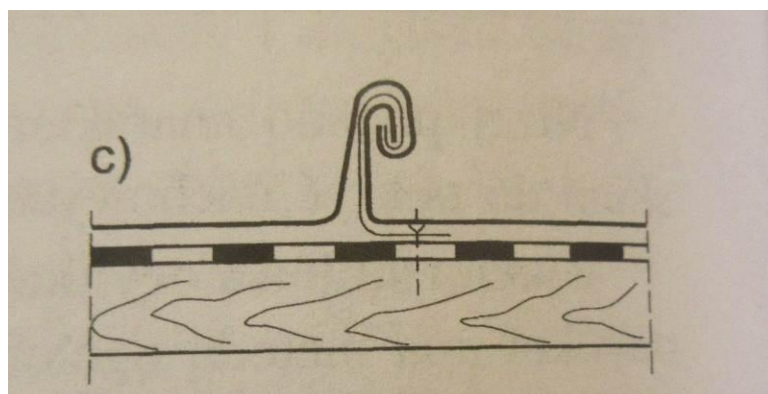
Rys. 11. Rąbek leżący pojedynczy



Rys. 12. Rąbek leżący podwójny

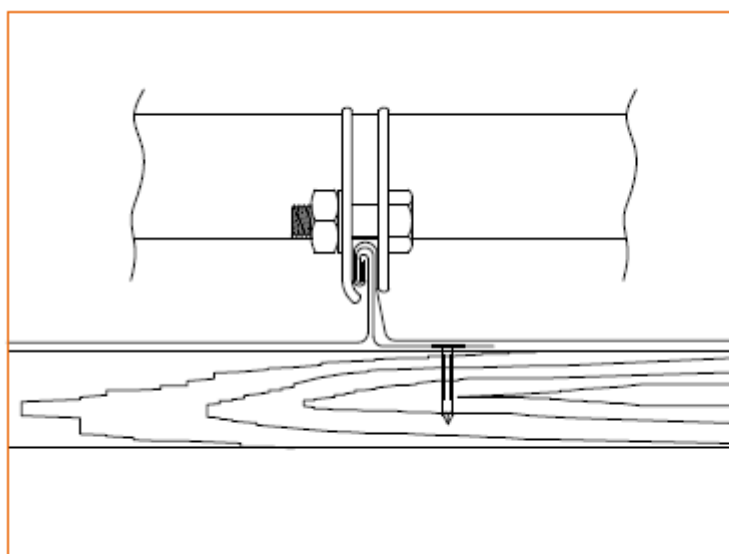
² „Budownictwo ogólne – Tom 3 - elementy budynków, podstawy projektowania.” Praca zbiorowa, wydawnictwo Arkady.

- „Połączenie podłużne na podwójny rąbek stojący jest najczęściej wykonywanym połączeniem. Dwie łączone blachy odgięte w górę na różne wysokości są dwukrotnie zagięte i zamykane. W ten sposób otrzymuje się szczelne połączenie, w którym obie krawędzie cięcia blach są niewidoczne. Wysokość rąbka wynosi od 25 do 45 mm.”³



Analizując szkic detalu powyżej należy również zwrócić uwagę na sposób wygięcia blachy w strefie styku poszczególnych arkuszy— blacha zagięta jest pod kątem większym niż prosty, co ułatwia kompensację naprężeń spowodowanych rozszerzaniem termicznym blachy. Mocowanie wszelkich elementów (ław kominiarskich, uchwytów instalacji odgromowej, urządzeń zlokalizowanych na dachu) również powinno uwzględniać ten aspekt i mocowanie powinno być wykonane w górnej części rąbka, tak, aby nie ścisnąć arkuszy poniżej podwójnego rąbka.

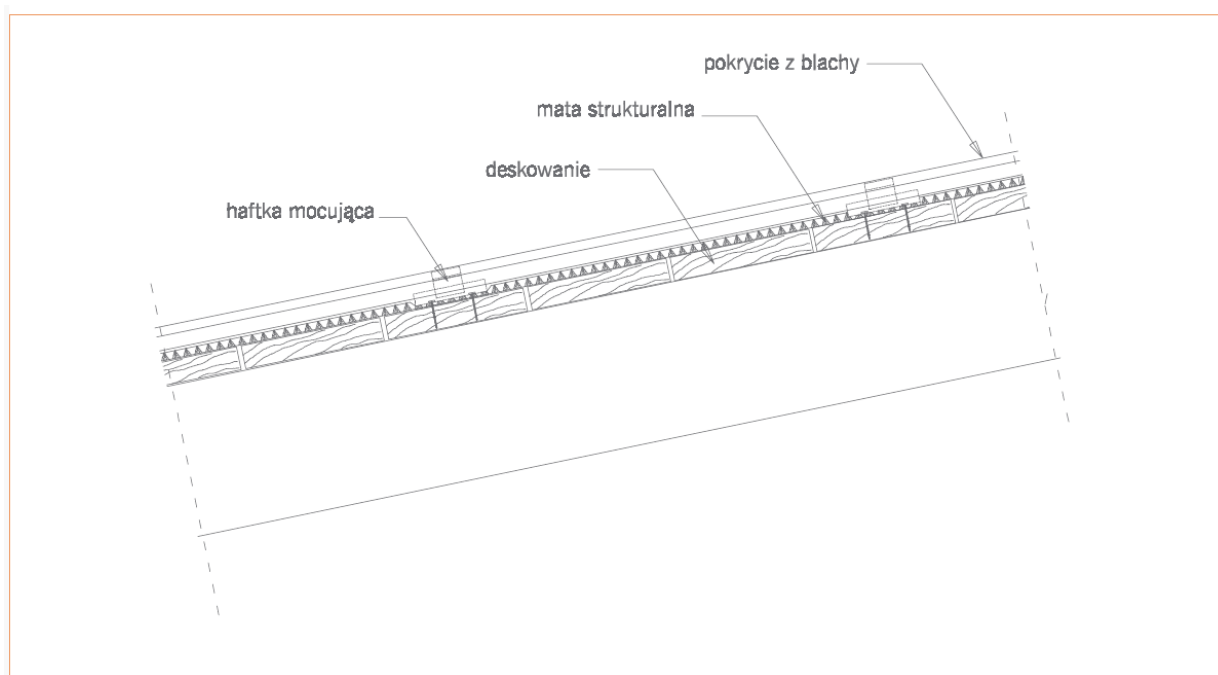
Szkic poprawnego montażu wszelkich uchwytów do ławy kominiarskiej umieszczono poniżej:



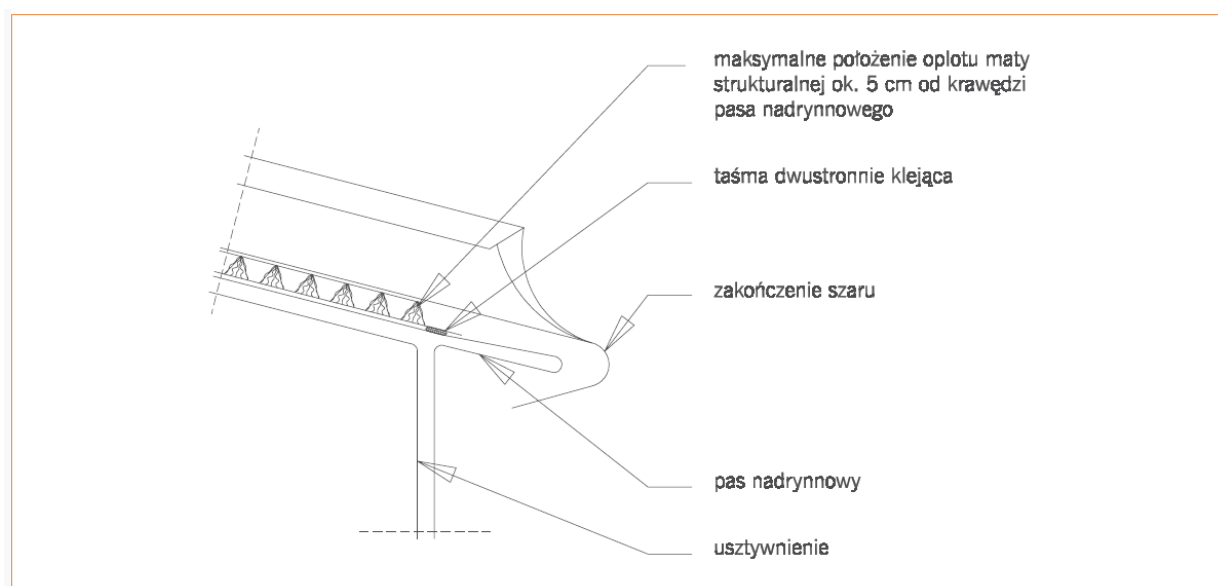
Wśród najczęściej stosowanych elementów zabezpieczających wymienić należy drabinki przeciwsnieżne, które pozwalają na utrzymanie okapu wolnego od nawisów śnieżnych oraz blokują zsuwanie się dużych zmarzniętych brył śniegu. Ma to istotne znaczenie zwłaszcza na terenach o obfitych opadach śniegu i przy dachach położonych w obrębie ciągów komunikacyjnych. Często używa się również elementów umożliwiających chodzenie po połaci, takich jak ławy i stopnie kominiarskie. Stosowane są różne wykonania, w zależności od przyjętego rozwiązania, przy czym zaleca się stosowanie uchwytów zaciskowych mocowanych do rąbka. Rodzaj materiału, z którego wykonany jest element, powinien być kompatybilny z rodzajem materiału pokryciowego.

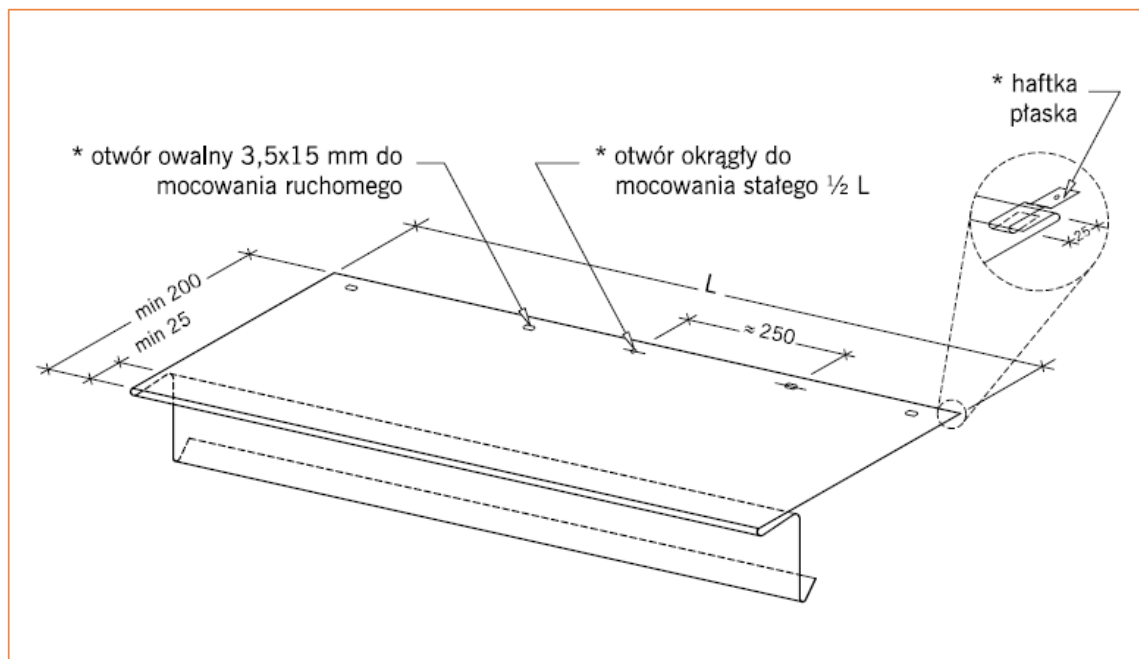
³ „Budownictwo ogólne – Tom 3 - elementy budynków, podstawy projektowania.” Praca zbiorowa, wydawnictwo Arkady.

Układ warstw pokrycia zgodnie z detalem poniżej:



Rys. Układ warstw





* Alternatywnie otwory do mocowania lub haftki.

Zgodnie z programem prac konserwatorskich:

„Ze względu na stan blachy oraz liczne przecieki i nieszczelności istniejącą blachę należy zdemontować i wymienić na nową. Nowe pokrycie wykona także z blachy miedzianej. Jest to konieczne ze względu na plastyczność materiału. Blacha miedziana jest na tyle elastyczna, że można ją swobodnie dogiąć do pożądanego kształtu. Dach na dawnym Pałacu Śniadeckich jest dachem o wielu załamaniach, koszach i miejscach, które wymagają ofasowania. Jedynie blacha miedziana spełnia parametry, które pozwolą na wykonanie szczelnego pokrycia.

*Ze względów praktycznych zaleca się ofasowanie murków attyk od strony pokrycia dachowego **nieco wyżej niż obecnie**. Teraz widoczne są liczne ślady zmycia farby i wierzchniej warstwy tynku spowodowane przez zalegający śnieg i intensywnie padający deszcz.*

Wszystkie połączenia blachy z tynkiem oraz w miejscach wrażliwych należy dokładnie uszczelnić elastycznymi masami, a najlepiej poprzez dodatkowy pas zabezpieczający blachy (okapnik).

Ze względu na brak przecieków i dobry stan zachowania na kopule obserwatorium od strony wschodniej zaleca się pozostawienie istniejącego pokrycia i jedynie konserwację konstrukcyjnych elementów metalowych.

Wszystkie elementy konstrukcyjne, wykonane z metalu i przeznaczone do pozostawienia, należy poddać konserwacji. Usunąć rdzę w sposób mechaniczny, zabezpieczyć powierzchnię metalu preparatem z inhibitorem korozji, a następnie pomalować lakierem w dwóch warstwach. Zaleca się lakier w kolorze czarnym.

Podczas prac przy pozostawionych fragmentach zdemontowanych waz należy usunąć resztki betonu poprzez odkucie. Istniejące metalowe elementy konstrukcji do montażu waz należy pozostawić oraz dospawać do nich pręty o podobnym przekroju. Ofasowanie blacharskie należy wykonać w taki sposób, aby w przyszłości montowana waza przykrywała je oraz żeby można było wykonać szczelne połączenie między wazą a blachą. Rekonstrukcję waz planuje się jako kolejny etap prac przy dachu według istniejącego aktualnego pozwolenia konserwatorskiego.

W przypadku ofasowania przy istniejących kulach i obeliskach nie należy demontować ofasowania blacharskiego, jeśli jest szczelne, a dowiązać się do istniejącej blachy. Nie przewiduje się także demontażu obelisków i kul. Należy wykonać szczelne połączenia poprzez lutowanie lub zaklepanie blach oraz doszczelnienie plastycznymi masami dekarскими.”

OPRACOWAŁ:



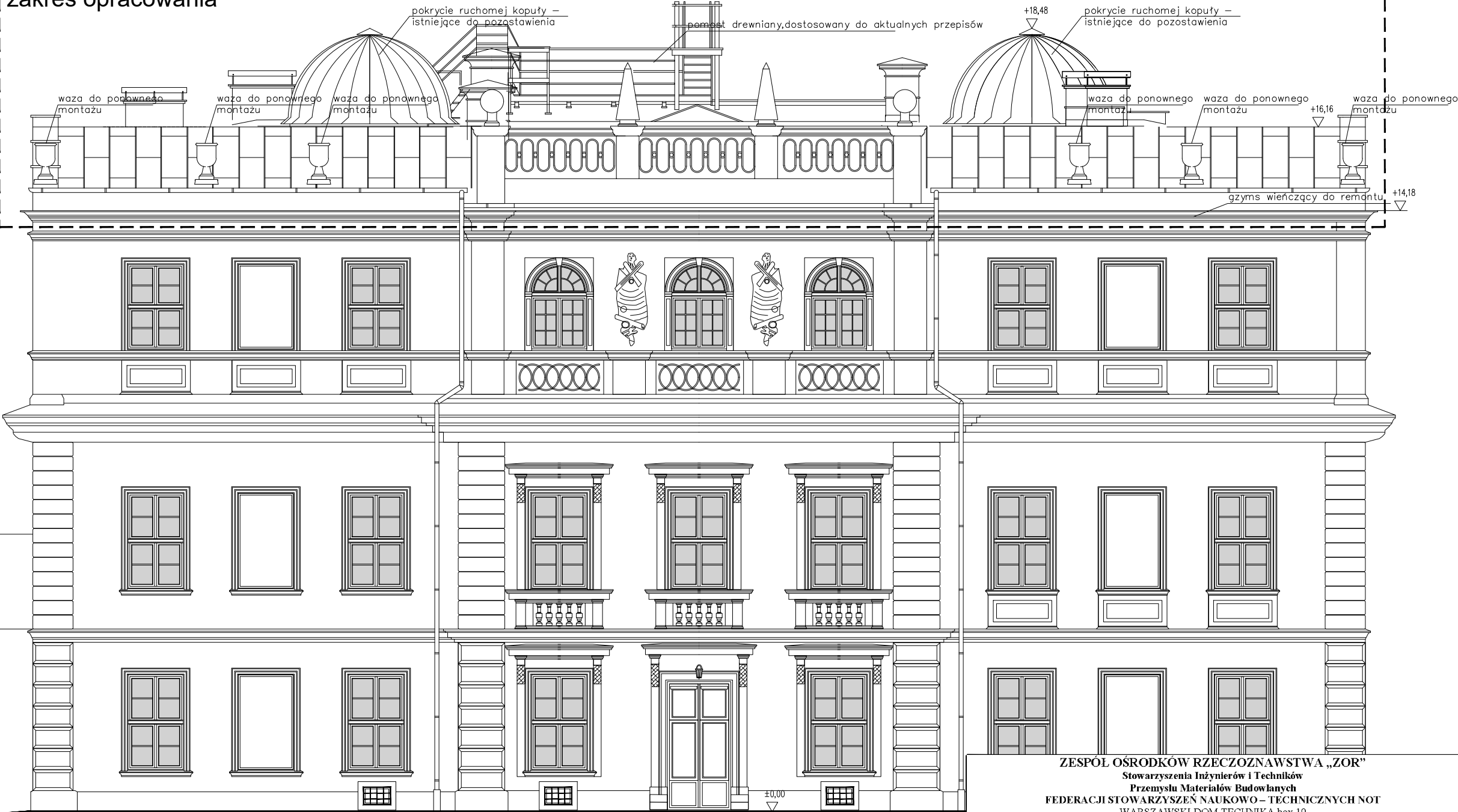
ZESPOŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:
Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

NAZWA INWESTYCJI:
Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU:	Elewacja frontowa - Widok dachu- stan istn.		NR RYS.: PT1
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:
REWIZJA:			

zakres opracowania



UWAGA: na dachu zlokalizowane są urządzenia pomiarowe Zakładu Klimatologii. Urządzenia na czas prowadzenia robót dekarских należy w porozumieniu z użytkownikiem odpowiednio zabezpieczyć, ewentualnie przenieść, zapewniając ciągłość ich działania.

Elewacja frontowa (północna) - stan projektowany

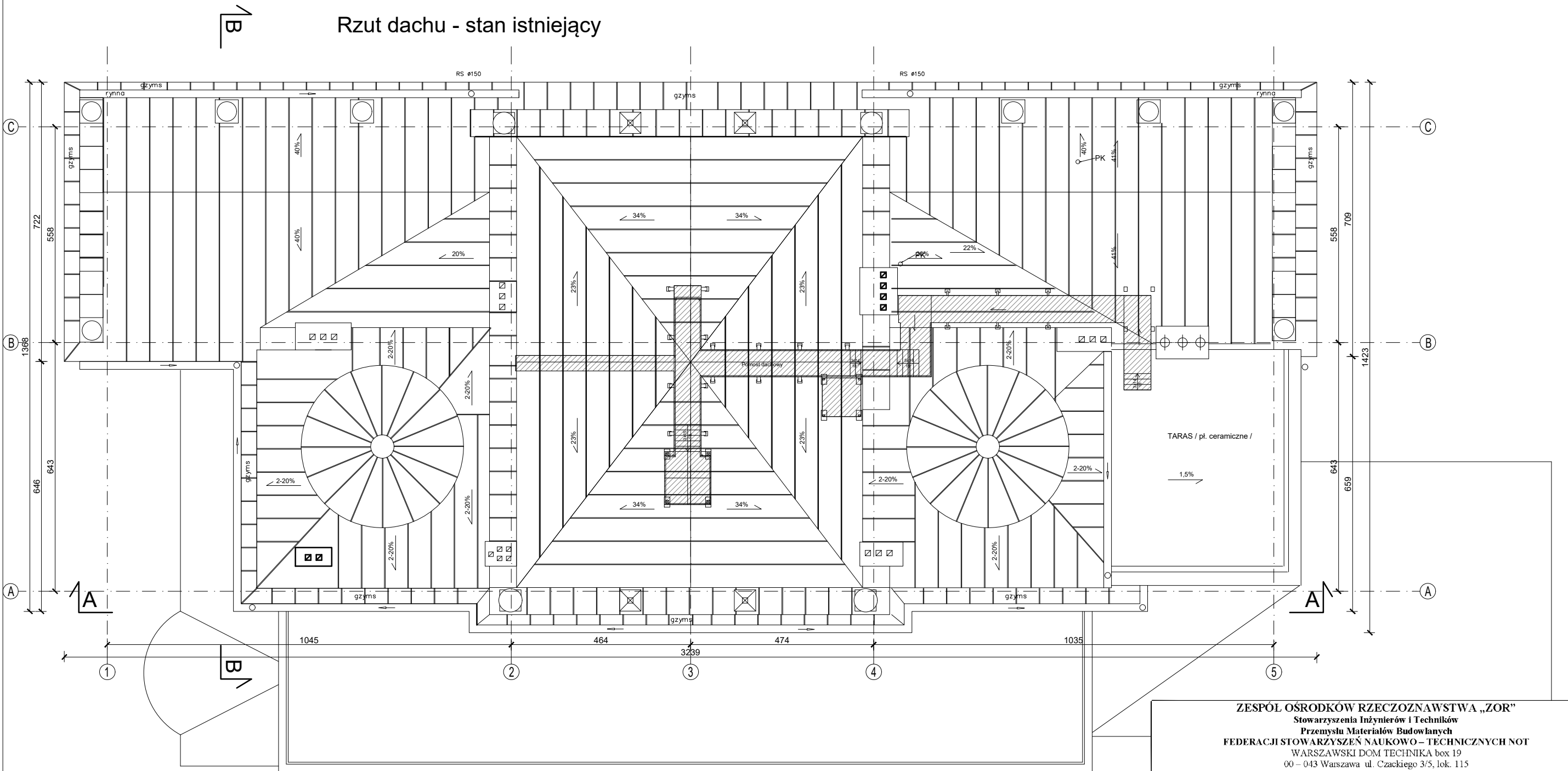
ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:
Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

NAZWA INWESTYCJI:
Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				
NAZWA RYSUNKU: Elewacja frontowa - Widok dachu- stan proj.			NR RYS.: PT2	
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:	REWIZJA:

Rzut dachu - stan istniejący



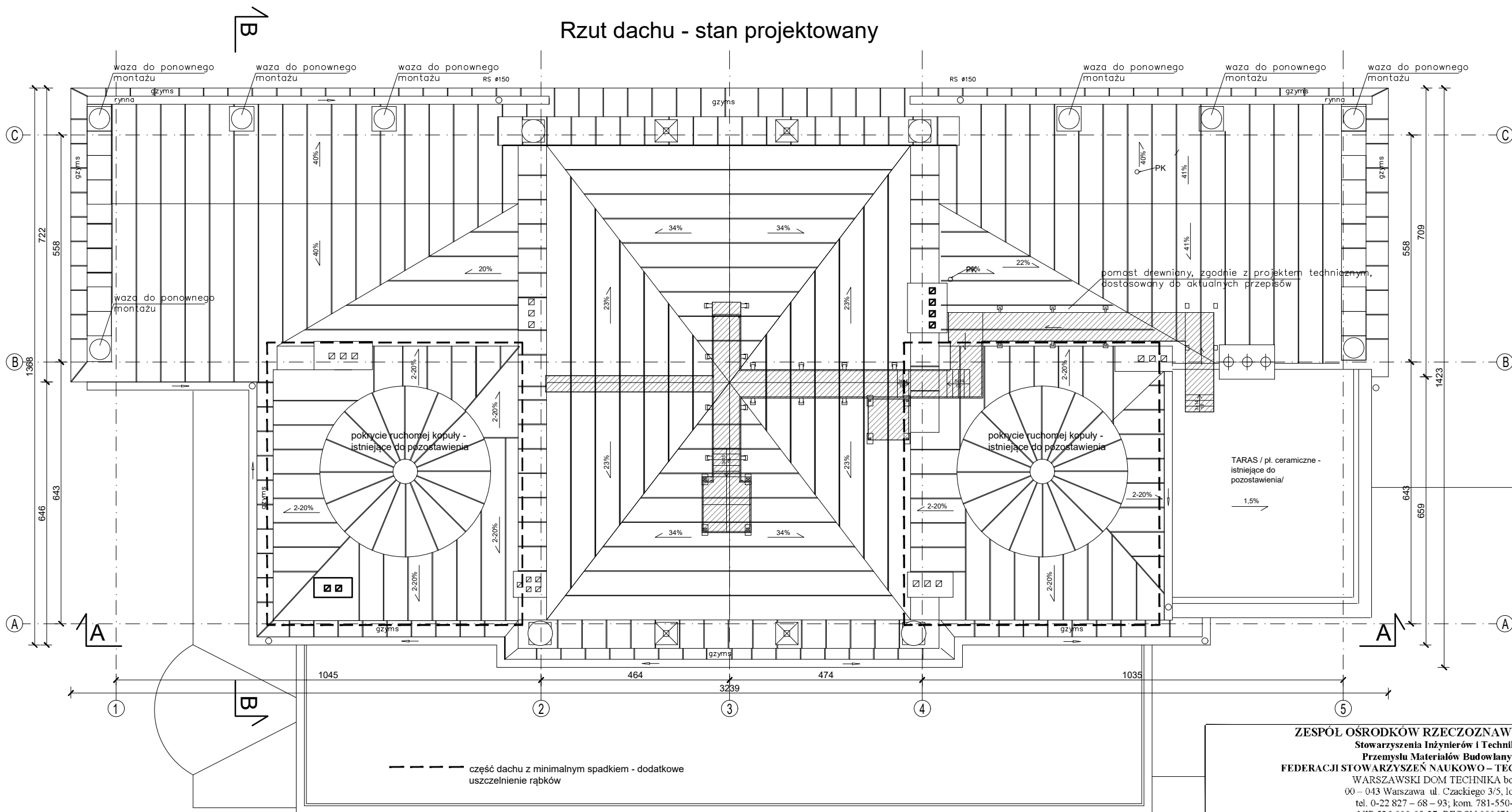
ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:
Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

NAZWA INWESTYCJI:
Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu- stan istniejący			NR RYS.: PT3
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:
REWIZJA:			

Rzut dachu - stan projektowany



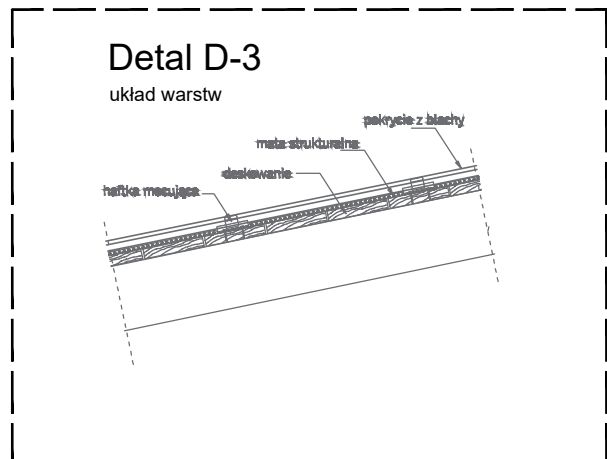
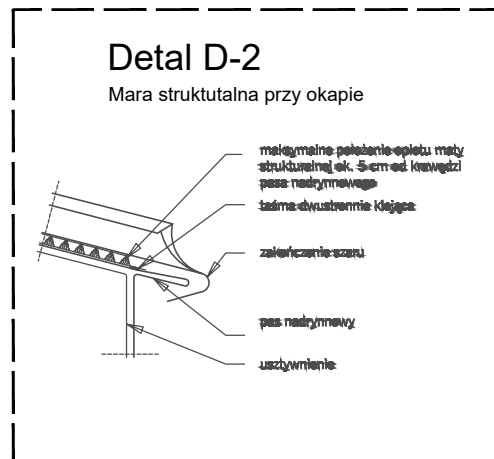
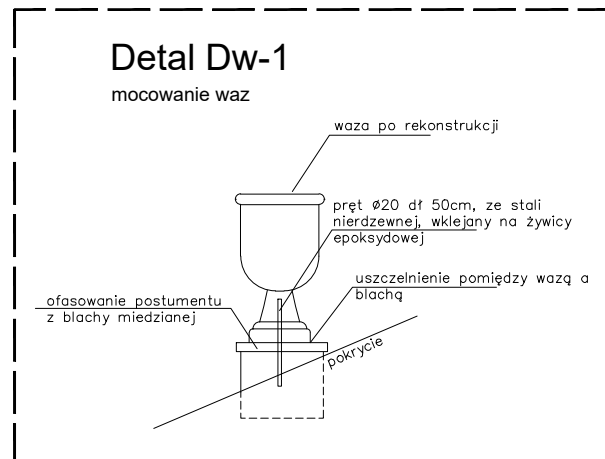
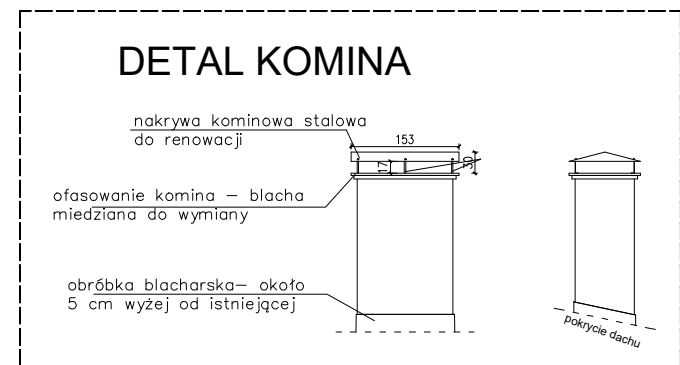
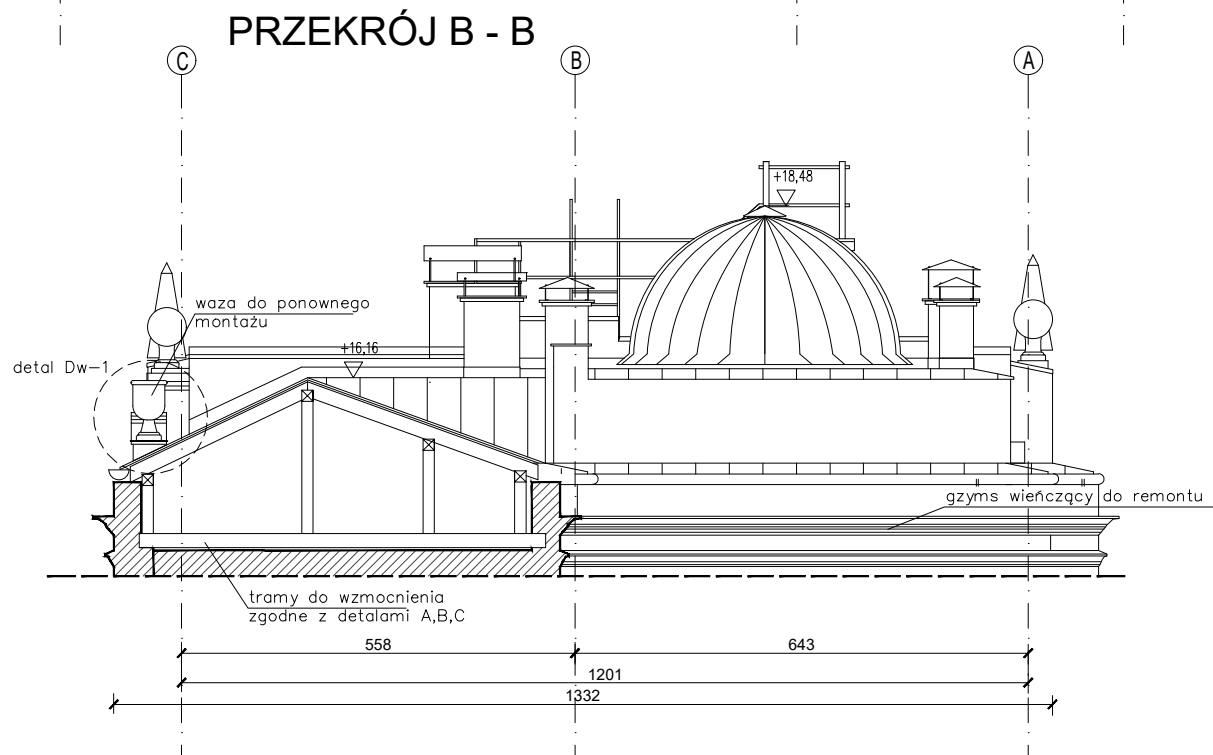
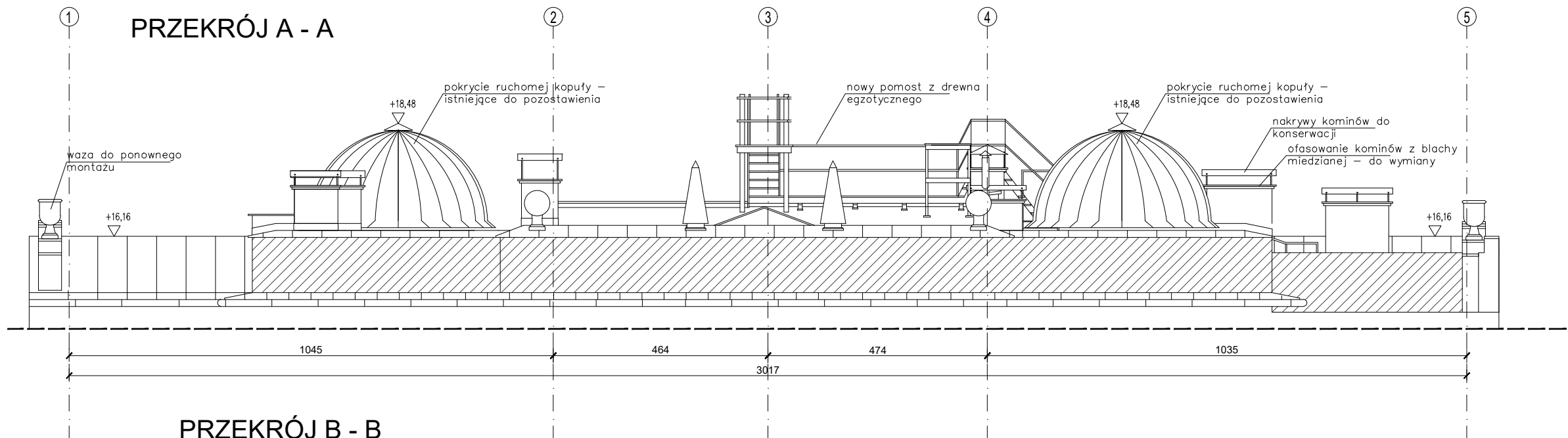
UWAGA: na dachu zlokalizowane sa urzadzenia pomiarowe Zakladu Klimatologii. Urzadzenia na czas prowadzenia robót dekarских należy w porozumieniu z użytkownikiem odpowiednio zabezpieczyć, ewentualnie przemieścić zapewniając ciągłość ich działania.

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:
Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

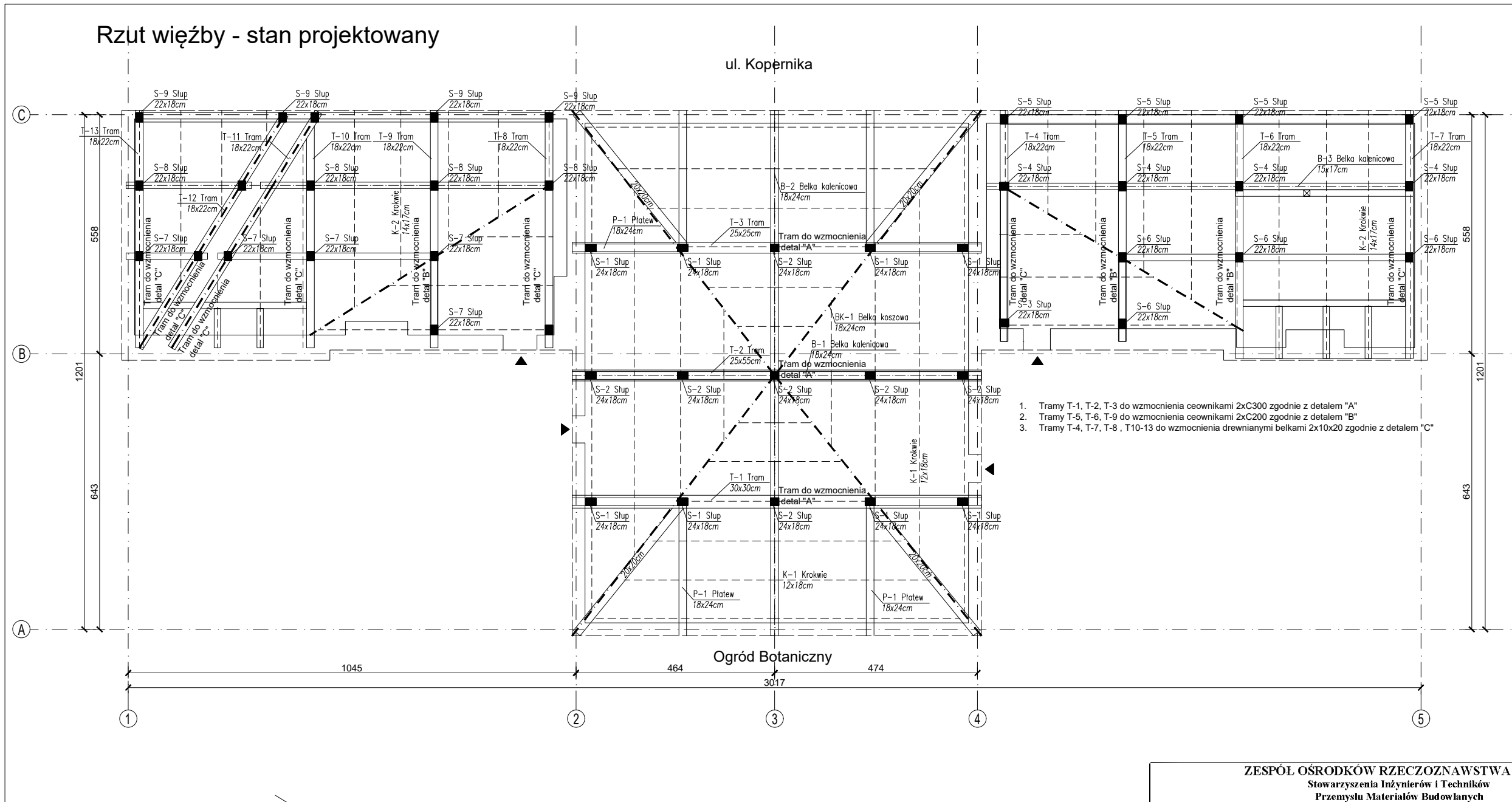
NAZWA INWESTYCJI:
Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszczek	MAP/0361/POOK/11		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				
NAZWA RYSUNKU: Rzut dachu- stan projektowany			NR RYS.: PT4	
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:	REWIZJA:

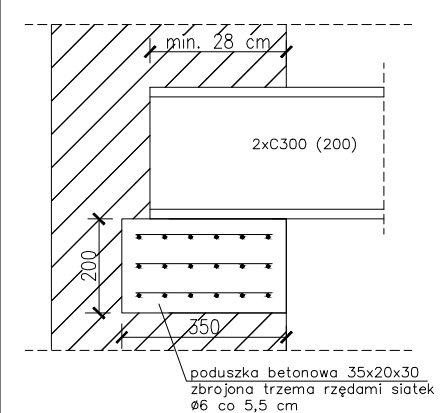


ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR” Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115 tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228 NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029 www.sitpmb.pl ; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl ; zor@sitpmb.pl			
INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński Kraków, ul. Gołębia 24			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU: Przekrój A-A, B-B, detale			NR RYS.: PT4a
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:
REWIZJA:			

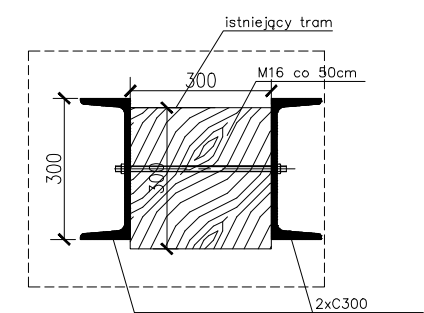
Rzut więźby - stan projektowany



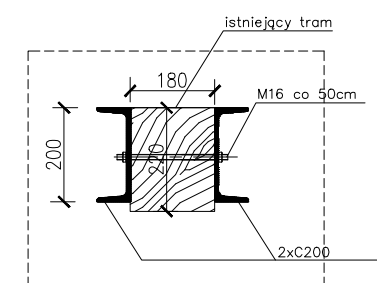
Detal nr 1 – oparcie belki na murze



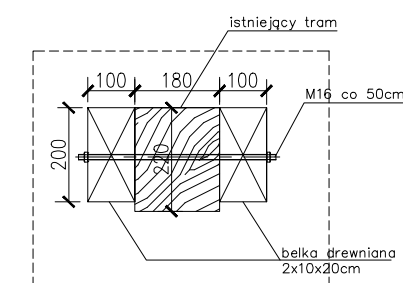
DETAL "A"



DETAL "B"



DETAL "C"



ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Przemysłu Materiałów Budowlanych

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19

00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:

Uniwersytet Jagielloński

Kraków, ul. Gołębia 24

NAZWA INWESTYCJI:

Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU:	Rzut konstrukcji dachu- stan proj.		NR RYS.: PT5
BRANŻA:	FAZA:	DATA:	SKALA:
Budowlana	PT	Maj 2025 r.	
		REWIZJA:	

Fragment pomostu - rzut

200 1100 200 1100

868 748 600 700 35 480 35

10 145 10 145 10 145 10 145 10 145 10 145 10

50 10 50 10

Słupki drewniane 70x70mm

5

4

7

2x kątownik 50x50x5 ze stali nierdz.

3

6

1

2

Próg (na pochylniach) gr. 24mm, szer. 35mm

Deski tarasowe gr. 24mm, szer. 145mm, ryflowane, drewno egzotyczne np. teak gujański

Krawężnik - deska gr. 24mm, szer. 145mm, drewno egzotyczne np. teak gujański.

Pochwyty drewniane 24x145mm

Stopa drewniana 200x200mm, rozstaw max 1300mm

A

2 Deski tarasowe gr. 24mm, szer. 145mm, ryflowane, drewno egzotyczne np. teak gujański

3 Krawężnik - deska gr. 24mm, szer. 150mm, drewno egzotyczne np. teak gujański.

4 Stopa drewniana 200x200mm

5 Słupek drewniany 70x70mm co 1m

6a Poprzeczka drewniana 24x145mm

6 Pochwyt drewniany 24x145mm

7 2xkątownik 50x50x5 ze stali nierdz.

deskowanie

4x wkręt do drewna 8x150mm

dodatkowa belka (wymian) 16x16 - lokalne wzmocnienie w poziomie więźby

połacie dachowa

1100

525

150

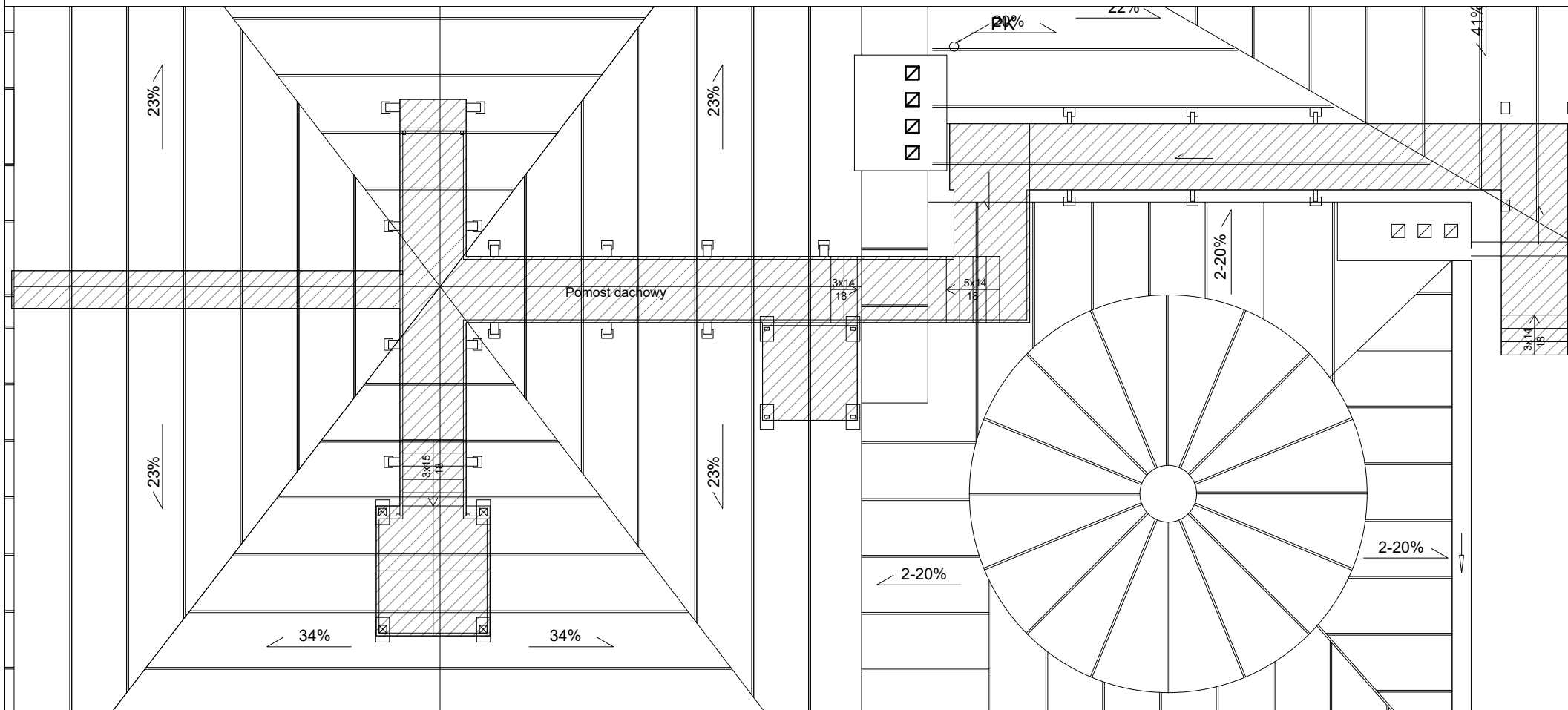
145

96

200

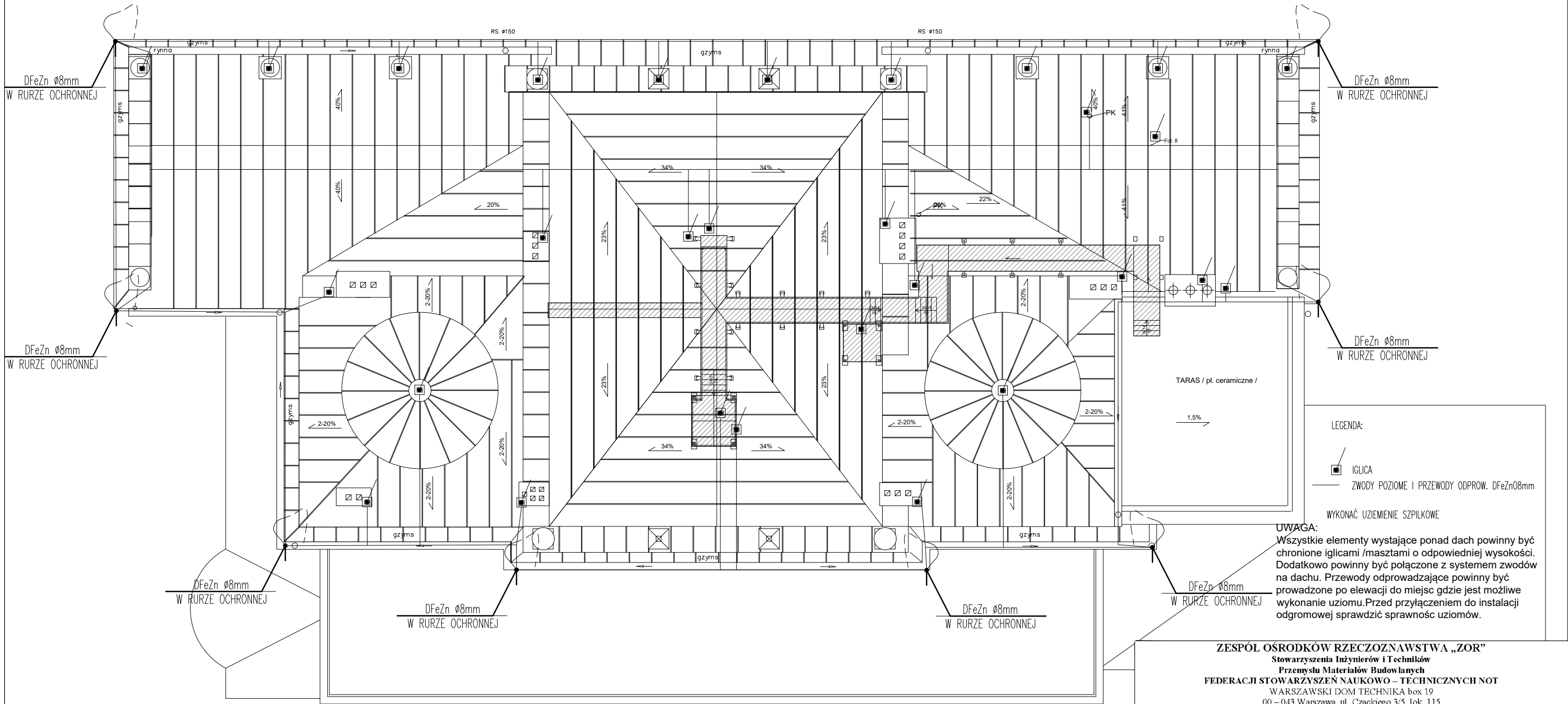
UWAGA

UWAGA



INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński Kraków, ul. Gołębia 24			
NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU: Pomost, przejścia, dojścia na dachu			NR RYS.: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">PT6</div>
BRANŻA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA: REWIZJA:

Rzut dachu - szkic instalacji odgromowej

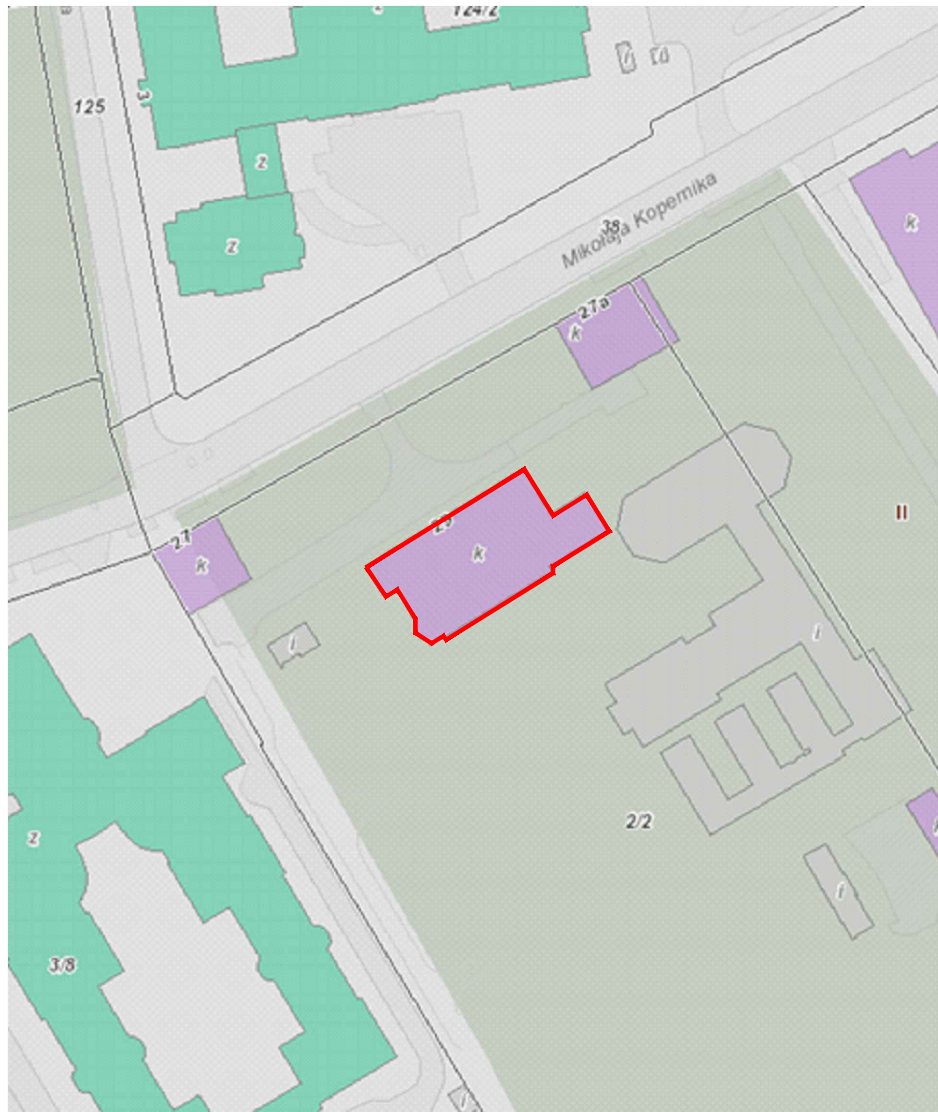


ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Materiałów Budowlanych
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR:
Uniwersytet Jagielloński
Kraków, ul. Gołębia 24

NAZWA INWESTYCJI:
Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11	
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.:
Szkic instalacji odgromowej			PT7
BRANŻA:	FAZA:	DATA:	SKALA:
Budowlana	PTE	Listopad 2022 r.	REWIZJA:



Legenda:
 zakres opracowania

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”
 Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
 Przemysłu Materiałów Budowlanych
 FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
 WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19
 00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115
 tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228
 NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029
www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

INWESTOR: Uniwersytet Jagielloński Kraków, ul. Gołębia 24				
NAZWA INWESTYCJI: Remont dachu budynku Pałacu Śniadeckiego położonego przy ul. Kopernika 27 w Krakowie.				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Parzyszek	MAP/0361/POOK/11		
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				
NAZWA RYSUNKU: Szkic sytuacyjny			NR RYS.: PTZ-1	
BRANZA: Budowlana	FAZA: PT	DATA: Maj 2025 r.	SKALA:	REWIZJA:

ZESPÓŁ OŚRODKÓW RZECZOZNAWSTWA „ZOR”

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Przemysłu Materiałów Budowlanych

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT

WARSZAWSKI DOM TECHNIKA box 19

00 – 043 Warszawa ul. Czackiego 3/5, lok. 115

tel. 0-22 827 – 68 – 93; kom. 781-550-228

NIP 526-000-09-27; REGON 000671556-00029

www.sitpmb.pl; e-mail: sitpmb@sitpmb.pl; zor@sitpmb.pl

15.II.1968r.

Ośrodki Terenowe:

- ❖ Białystok
- ❖ Bydgoszcz
- ❖ Gdańsk
- ❖ Katowice
- ❖ Kraków
- ❖ Krosno
- ❖ Lublin
- ❖ Łódź
- ❖ Lublin
- ❖ Opole
- ❖ Poznań
- ❖ Szczecin
- ❖ Warszawa
- ❖ Wrocław

Oferta:

- ◆ Ekspertyzy i opinie techn. w zakresie:
 - robót budowlanych,
 - spoiw i kruszyw
 - zaczynów i zapraw betonów
 - szkła i ceramiki
 - stolarki budowlanej
 - kamieniarstwa
 - mykologii (odgrzybiania)
 - pokryć dachowych, prac dekarcko-błacharskich i okien połaciowych.
- ◆ Okresowe przeglądy techniczne bud.
- ◆ Nadzory budowlane
- ◆ Odbiory mieszkań w imieniu klienta.
- ◆ Obmiary techniczne budynków i lokali.
- ◆ Projekty osuszania zawilgoconych bud.
- ◆ Szkolenia
- ◆ Praktyki bud., staże i warsztaty.
- ◆ Konkursy.
- ◆ Przygotowanie dokumentacji na roboty budowlane w trybie zamówień publ. (SIWZ)
- ◆ Inwentaryzacja i wycena linii technologicznych, maszyn i urządzeń

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH



REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE

adres obiektu:	Kraków, ul. Kopernika 27	
kategoria obiektu:	IX	
działka:	dz. nr 2/2 obr. S-53 jedn. ewid. Śródmieście	
inwestor:	Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 24 31-007 Kraków	
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Parzyszek MAP/0361/POOK/11	pieczęć i podpis:

data opracowania: maj 2025r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZADANIA

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. WSTĘP

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (STO) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w niej wymienionych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót związanych z ww. zadaniem, niżej wymienionych asortymentów robót:

1. Zabezpieczenie terenu, montaż rusztowań.
2. Zabezpieczenie urządzeń pomiarowych zlokalizowanych na dachu. Prace te wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu ich kolejności i zakresu z użytkownikiem obiektu. (Czynna stacja meteorologiczna, dokonująca codziennych pomiarów badawczych)
3. Demontaż instalacji odgromowej oraz drewnianych pomostów znajdujących się na dachu.
4. Demontaż istniejącego pokrycia dachu z blachy miedzianej wraz z obróbkami blacharskimi i rynnami. Podczas demontażu należy równocześnie zabezpieczać dach budynku przed zalaniem poprzez montaż odpowiedniej folii, która skutecznie zabezpieczać będzie budynek przed zalaniem. (Dopuszcza się etapowanie prac z podziałem na segmenty wschodni, środkowy i zachodni.)
5. Demontaż istniejącego deskowania.
6. Sprawdzenie stanu więźby dachowej po zdjęciu deskowania. (od strony poddasza widoczne są liczne zacieki) i ewentualna wymiana elementów uszkodzonych.
7. Wzmocnienie elementów konstrukcji więźby dachowej wymagających wzmocnienia wskazanych w niniejszym opracowaniu, zgodnie z dokumentacją rysunkową. (Tramy T1 – T5), (tramy malowane farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej R30).
8. Wykonanie uzupełniającej impregnacji więźby zabezpieczającej ją przed działaniem ognia, grzybów oraz owadów, poprzedzonej badaniem mykologicznym. Drewno (istniejącą więźbę, nowe elementy więźby i nowe deskowanie) zabezpieczyć preparatem ogniochronnym do stopnia niezapalności.
9. Montaż deskowania - deskowanie pełne, z desek o grubości 28mm, szerokość desek od 80 do 140mm, długość od 2 do 6m, tarcica iglasta o odpowiedniej wilgotności i odczynie pH. Podłoże musi być stabilne, trwałe, o równej powierzchni, pozbawione wystających elementów mogących uszkodzić blachę, takich jak gwoździe, zastygnięta zaprawa cementowa itp.
10. Wykonanie nowego pokrycia z blachy miedzianej. Na przedmiotowym dachu zastosować blachę miedzianą w arkuszach o grubości 0,6mm, łączoną na rąbek stojący podwójny, który umożliwi kompensację powstających w czasie eksploatacji naprężeń i ruchy blach wywołane np. zmianami temperatury. Sposób łączenia blach powinien być zrealizowany ściśle wg dokumentacji i rozwiązań dostawcy blachy. Szerokość układanych pasów(między rąbkami) – jak istniejąca – średnio 60cm. W miejscach nachylenia poniżej 12% należy stosować taśmę uszczelniającą do połączeń rąbkowych, zapewniającą dodatkową ochronę przed wilgocią. Stosować haftki stałe i przesuwne ściśle wg instrukcji producenta. Łączniki, elementy montażowe i gwoździe stosować jedynie systemowe, w systemie jednego, wybranego producenta. Pod blachą, na deskowaniu zastosować matę strukturalną, zalecaną przez wybranego producenta blachy. Montaż nowych rynien z blachy miedzianej.
11. Konserwacja (ewentualna wymiana) stalowych podkonstrukcji po urządzenia badawcze.
12. Wykonanie obróbek, przejść, zabezpieczeń.
13. Odtworzenie instalacji odgromowej (zgodnie z dokumentacją rysunkową i techniczną)
14. Montaż pomostów oraz wszelkich urządzeń zlokalizowanych wcześniej na dachu, montaż detali kamieniarskich (zdemontowanych wcześniej waz) na dachu.
15. Remont gzymsu wieńczącego zgodnie z programem prac konserwatorskich (gzyms jest uszkodzony najprawdopodobniej z powodu nierównomiernego osiadania budynku – widoczne liczne rysy na elewacji. Przy braku wykonania wzmocnienia konstrukcji fundamentów i braku zlikwidowania przyczyny nierównomiernego osiadania stan techniczny gzymsu może ulec dalszej degradacji)
16. Demontaż rusztowań i zabezpieczeń, prace porządkowe.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją przetargową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz jeden egzemplarz Dokumentacji Projektowej i jeden komplet ST.

1.4.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać niżej wymienione dokumenty:

- a) projekt budowlany remontu budynku
- b) przedmiar robót
- c) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

1.4.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST. Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w cenę umowną.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie wykonywania robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- a) utrzymywać odpowiedni porządek i czystość w rejonie prowadzenia prac
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej lub innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1) lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,

2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.4.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez odpowiednią jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

1.4.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkiego rodzaju instalacji na terenie prowadzonych prac. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia lub odpowiedniego zabezpieczenia instalacji i urządzeń.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

1.4.9. Ograniczenie obciążeń pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na, i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

1.4.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględniane w cenie umownej.

1.4.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (wydanie potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru). Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

1.4.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakiś sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.4.13. Równoważność norm i przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w umowie powoływane są konkretne normy lub zbiory przepisów, które spełniać mają materiały, wytwórnie i inne zapasy będące przedmiotem dostaw, oraz roboty do wykonania i zbadania, stosować się będą obowiązujące przepisy najnowszego wydania poprawione odnośnie norm i zbiorów przepisów, chyba, że w umowie stwierdza się wyraźnie co innego.

1.5. Określenia podstawowe

Jeżeli w ST, umowie zostaną użyte wymienione poniżej określenia, to ich znaczenie należy interpretować następująco:

1.5.1. Dziennik budowy – dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.

1.5.2. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

1.5.3. Rejestr obmiarów – akceptowany przez Inspektora Nadzoru rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. Dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

1.5.4. Laboratorium – drogowe lub inne laboratorium zaakceptowane badawcze niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

1.5.5. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST

1.5.6. Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.5.7. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.5.8. Przeszkoda naturalna – element środowiska naturalnego, stanowiący przeszkodę w realizacji zadania budowlanego.

1.5.9. Przeszkoda sztuczna – dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego.

1.5.10. Przetargowa dokumentacja projektowa – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.5.11. Przedmiar robót – wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.5.12. Zadanie budowlane – część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębna całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

1.6. MATERIAŁY

1.6.1. Źródła uzyskania materiałów

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub

wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu robót. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji przez Inspektora nadzoru wszystkich użytych do remontu materiałów przed ich zastosowaniem (wbudowaniem).

1.6.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Jeśli Inspektor nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru.

1.6.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru określi, czy materiały pochodzące z rozbiórki zostaną wywiezione przez wykonawcę na wysypisko, czy też część z nich zostanie odwieziona na miejsce wskazane przez inwestora.

1.7. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym Umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.8. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na osi przy transporcie materiałów (sprzętu) na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

1.10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1.10.1. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

1.10.2. Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

1.10.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu lub badaniu, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

1.10.4. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą,
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

1.10.5. Dokumenty budowy

a) Dziennik budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzania wstrzymaniem robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,

- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

b) Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w przedmiarze robót i wpisuje do rejestru obmiarów.

c) Dokumenty laboratoryjne

Wykonawca będzie gromadził dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

d) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach a-c następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokół przekazania terenu budowy,
- protokół odbioru robót,
- protokoły z ustaleń, korespondencję na budowie.

e) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Budowy i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

1.11. OBMIAŁ ROBÓT

1.11.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po uprzednim powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanego robót i terminie obmiaru. Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości podanych w przedmiarze lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy.

1.11.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczane w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

1.11.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

1.11.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podległych zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami na karcie rejestru obmiaru.

1.12. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b. odbiorowi częściowemu,
- c. odbiorowi ostatecznemu,
- d. odbiorowi pogwarancyjnemu.

1.12.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomieniu o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

1.12.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

1.12.3. Odbiór ostateczny robót.

Odbiór ostateczny robót polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem Inspektora Nadzoru na piśmie. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przejęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 1.12.1. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających w warstwie ściennej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszenie wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

1.12.3.1 Dokumenty odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami,
- b) specyfikacje techniczne,
- c) dziennik budowy i rejestry obmiarów,
- d) wyniki pomiarów kontrolnych badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST,
- e) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST, powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznacza komisja.

1.12.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 1.12.3. "Odbiór ostateczny robót"

1.13. PODSTAWA PŁATNOSCI

1.13.1. Podstawą płatności jest cena kosztorysowa skalkulowana przez Wykonawcę. Cena kosztorysowa pozycji przedmiarowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i dokumentacji projektowej. Cena kosztorysowa robót będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- koszty uzgodnień, opinii i nadzorów.

1.13.2. warunki umowy i wymagania ogólne ST

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w ST obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

1.14. PRZEPISY ZWIĄZANE I STANDARDY.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.)
2. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz.U. Nr 138, poz. 1555),
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 14, poz. 60 z późn. zm).

SST 1.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

45111300-1- Roboty rozbiórkowe

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2 Zakres stosowania STO

Specyfikacja techniczna (STO) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy następujących robót:

Roboty rozbiórkowe

1.4. Określenia podstawowe.

Wszystkie sformułowania i postanowienia w/w Specyfikacji Szczegółowych są obowiązujące na równi z wymaganiami Specyfikacji ST - „Wymagania ogólne” oraz normami. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna może być stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy.

Określenia podstawowe stosowane w niniejszej STB są zgodne z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92/04, poz. 880 z późniejszymi zmianami), ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156/06, poz. 1118) oraz z podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne zasady dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej STO „Wymagania ogólne”. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Szczegółową Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora, reprezentującego Inwestora na placu budowy.

2.0. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w Specyfikacji Technicznej ST „Wymagania ogólne”. W opracowaniu objętym niniejszą specyfikacją nie mają zastosowania materiały.

3.0. SPRZĘT

Warunki ogólne podano w Specyfikacji Technicznej ST „Wymagania ogólne”. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora.

Należy używać takiego sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

4.0. TRANSPORT

Warunki ogólne podano w Specyfikacji Technicznej ST „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały podczas transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem. Stan techniczny środków transportu powinien być na bieżąco kontrolowany przez wykonawcę.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z wymaganiami, warunkami i zaleceniami Specyfikacji ST "Warunki ogólne" zgodnie z rozwiązaniami podanymi w Dokumentacji Projektowej, oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacjach Technicznych i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Do prac przygotowawczych należą:

- a) Zabezpieczenie istniejących urządzeń technicznych uzbrojenia terenu
- b) Zabezpieczenie obiektów chronionych prawem
- c) Zabezpieczenie przejść i przejazdów w związku z faktem iż prace prowadzone będą w czynnym obiekcie.

5.3. Rozbiórki

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- zabezpieczyć teren rozbiórki poprzez oznakowania, ogrodzenie, wykonanie oston przed skutkami spadania materiałów z rozbieranego obiektu,
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- wykonać konstrukcje zabezpieczające elementy przed wywróceniem,
- zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania materiałów z rozbiórki (np. zsypy),

Czynności te powinny być potwierdzone wpisem do dziennika rozbiórki. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (liny, odzież robocza, kaski, okulary, rękawice ochronne). Roboty rozbiórkowe można przeprowadzać w ręcznie, ewentualnie przy użyciu narzędzi pneumatycznych, zachowując szczególną ostrożność.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST „Wymagania ogólne”.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określa zakres robót przewidzianych do wykonania, zgodnie z Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi i normami polskimi (PN), w jednostkach ustalonych w przedmiarze.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej „ST” „Wymagania Ogólne”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki.

9.0. WARUNKI PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji „ST” „Wymagania ogólne”.

Płatność za jednostkę obmiarową robót rozbiórkowych należy przyjmować zgodnie z Dokumentacją Projektową, obmiarem robót, oceną jakości zastosowanych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów oraz badań.

Ceny jednostkowe robót rozbiórkowych obejmują:

-przygotowanie stanowiska roboczego -wewnętrzny transport narzędzi i sprzętu pomocniczego -wykonanie niezbędnych zabezpieczeń BHP na stanowisku roboczym i wokół strefy przyobiektovej -demontaż urządzeń , burzenie elementów betonowych, żelbetowych i ceglanych ręcznie i młotem pneumatycznym –segregowanie, sortowanie i układanie materiałów uzyskanych z rozbiórki -usunięcie gruzu-zasypanie miejsc po wykonanych rozbiórkach -załadowanie gruzu na środki transportowe -wywiezienie gruzu -wyładowanie ze środków transportowych -uprzątniecie placu budowy po rozbiórkach.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawca obowiązany jest znać i stosować obowiązujące przepisy, a w szczególności:

Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156/06, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);

Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92/04, poz. 880 z późniejszymi zmianami);

Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. Nr 39/07, poz. 251).

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r. poz.93.

Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U 01.62 poz. 627)

Zmiany Dz. U. 05.113.954 Ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U Nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeń wykonawczych wydanych na ich podstawie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 Dz. Ust. Nr 152 poz. 1736 w sprawie wzorów dokumentów stosowania na potrzeby ewidencji odpadów.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 15.06.1999 r Dz. Ust. Nr 57 poz. 608 (wraz z późniejszymi zmianami)

SST 2.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2 Zakres stosowania STO

Specyfikacja techniczna (STO) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy następujących robót:

Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty – Kompleksowy remont dachu budynku zgodnie z dokumentacją projektową

1.4 Podstawowe określenia

Określenia podane w szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są zgodne z obowiązującymi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w specyfikacji technicznej STO.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO "Wymagania ogólne"

2.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO "Wymagania ogólne".

Przy wykonaniu robót objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

- blacha miedziana w arkuszach o grubości 0,6mm, łączona rąbek stojący podwójny
- drewno iglaste nasyczone, klasa drewna C27
- stal S235JR
- środki impregnacyjne. Wszystkie elementy drewniane na poddaszu zaimpregnować impregnatem zabezpieczającym drewno przed działaniem ognia oraz szkodników i czynników biologicznych. Impregnat stosować zgodnie z instrukcją producenta.
- materiały pomocnicze :
 - systemowe blachy i kątowniki łącznikowe do drewna
 - śruby, wkręty, elementy złączne do blach – zgodne z wymaganiami producenta zastosowanej blachy
 - elementy do montażu rynny i rur spustowych,
 - inne, niezbędne dla skompletowania zaprojektowanych elementów, wg zestawienia dostawców lub producentów.

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania lub wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Ostateczny rodzaj, wygląd i kolor zastosowanych materiałów musi zostać przedstawiony do akceptacji przez Zamawiającego (Inspektora nadzoru).

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w STO "Wymagania ogólne".

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO "Wymagania ogólne".

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiającym zabezpieczenie wyrobu przed wpływem warunków atmosferycznych i uszkodzeniem.

5. WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STO "Wymagania ogólne".

Szczegółowe warunki wykonania robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST.

5.2. Roboty przygotowawcze i montaż więźby dachowej

Demontaż istniejącego pokrycia, demontaż istniejącej więźby dachowej, wykonanie nowej drewnianej i stalowej konstrukcji dachu zgodnie z projektem budowlanym.

Sprawdzenie geometrii dachu i dokładności wykonania więźby dachowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO "Wymagania ogólne".

6.2. Zakres kontroli

Kontrola robót obejmuje sprawdzenie:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie pionów i poziomów płaszczyzn i krawędzi, spadków dachu,
- sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia. -sprawdzenie czy w czasie montażu nie wystąpiły zabrudzenia lub uszkodzenia elementów

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO „Wymagania ogólne”

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STO "Wymagania ogólne".

8.2.. Szczegółowe zasady odbioru:

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją i uzgodnieniami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

Odbiór powinien być potwierdzony protokołem i powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO "Wymagania ogólne"

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

„Wymagania ogólne „ oraz :

PN-EN 508-1:2003 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję. -Cześć 1: Stal.

PN-EN 502 :2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów z blachy ze stali odpornej na korozję układanych na ciągłym podłożu.

PN-EN ISO 12944-7 :2001 Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Cz.7 : Wykonanie i nadzór prac malarskich.

PN-EN 10142 Blachy stalowe ocynkowane

PN-EN 10169-1 Blachy stalowe powlekane

PN-61/B –10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

PN-ISO 10005 Zarządzanie jakością - Wytyczne planów jakości

Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano –Montażowych oraz PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.

SST 3.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

CPV 45262500-6 Roboty murarskie – remont gzymsu

CPV 45410000-4 Roboty tynkarskie – uzupełnienie tynków na gzymsie

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pod nazwą: „**REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.**”

1.2 Zakres stosowania STO

Specyfikacja techniczna (STO) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy następujących robót:

Przemurowanie i tynkowanie kominów na poddaszu

Zakres robót obejmuje:

- Remont gzymsu wieńczącego zgodnie z programem prac konserwatorskich,
- Uzupełnienie tynków

1.4 Podstawowe określenia

Określenia podane w szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są zgodne z obowiązującymi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w specyfikacji technicznej STO.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO "Wymagania ogólne"

2.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO "Wymagania ogólne".

Oznakowanie materiałów powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia, daty produkcji. Materiały stosowane do wykonywania powinny posiadać na opakowaniach termin przydatności do stosowania. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania kominów.

Przewidziane materiały do zabudowy:

- cegła pełna kl. 15 ,
- gotowe zaprawy murarskie,
- gotowe zaprawy tynkarskie,

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w STO "Wymagania ogólne".

Roboty można wykonywać ręcznie i przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Wykonawca winien stosować odpowiedni sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Podstawowy sprzęt wymagany do realizacji robót:

betoniarka, młotki murarskie, kielnia, poziomica, pace, łaty, wyciąg budowlany i inny sprzęt niezbędny do realizacji robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO "Wymagania ogólne".

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed wpływem warunków atmosferycznych i uszkodzeniem.

5. WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STO "Wymagania ogólne".

Ściany mocno zdegradowane należy w części rozebrać. Odtworzenie ścian wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy min. 15. Spoinowanie wykonać zaprawą cementową lub gotową zaprawą do fugowania mrozoodporną.

U podstawy kominów należy wykonać cokoły wgłębne pod obróbki blacharskie.

Tynkowanie ścian – uzupełniające – podłoża powinny być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów tynkarskich (np. kurz, pył, luźny tynk itp.). Po oczyszczeniu podłoża ściany, w celu jego wzmocnienia i zmniejszenia nadmiernej nasiąkliwości należy zastosować odpowiedni preparat gruntujący, zgodnie z instrukcją stosowania i zaleceniami producenta.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać tynki zwykłe zewnętrzne/ wewnętrzne warstwowe i wyrównujące. Ściany po wytynkowaniu należy wymalować

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO "Wymagania ogólne".

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności przemurowania ścian z ST w zakresie prawidłowości ich wykonania. Badania te szczególnie powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót, rodzaju i grubości kompozycji spoinujących oraz innych robót zanikających, wykonanych tynków a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny za pomocą łaty kontrolnej długości 2 m przykładanej w różnych kierunkach, w dowolnym miejscu; prześwit pomiędzy łatą a badaną powierzchnią należy mierzyć z dokładności do 1 mm,
- kontroli odchylek wymiarów, poziomów i pionów,
- jednolitość wykonanego malowania

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO „Wymagania ogólne”

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w STO "Wymagania ogólne".

8.2.. Szczegółowe zasady odbioru:

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją i uzgodnieniami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

Odbiór powinien być potwierdzony protokołem i powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO "Wymagania ogólne"

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i Ustawy o wyrobach budowlanych, elementy instalacji spalinowej i kominów oraz wkłady kominowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1443:2003, a ich elementy winny być wytwarzane i wprowadzane do obrotu zgodnie z normami PN-EN 1856-1 i PN-EN 1856-2; Wymagania techniczne wykonania robót określają:

PN-EN 1457:2003/A1:2004 Kominy - Ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe - Wymagania i metody badań (Zmiana A1) EN 1457:1999/A1:2002;

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.

PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I) Arkady, Warszawa 1959-1990.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, ITB, Warszawa 2003.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr. 47, poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041).

SST 4.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

ROBOTY BETONOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych dla zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie elementów betonowych (wykonanie poduszek żelbetowych i wieńcy) związanych z:

- wykonaniem mieszanki betonowej
- układaniem mieszanki betonowej
- pielęgnacją betonu

1.4. Okreslenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne oraz podanymi poniżej.

1.4.1. Beton zwykły

Beton o gęstości powyżej 1,8 kg/m³ wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

1.4.2. Klasa betonu

Symbol literowo-liczbowy (np. B30 (C25/30)) klasyfikujący beton pod względem jego wytrzymałości na ściskanie.

1.4.3. Mieszanka betonowa

Mieszanina wszystkich składników przed związaniem betonu.

1.4.4. Nasiakliwość betonu

Stosunek masy wody, którą zdolny jest wchłonąć beton do jego masy w stanie suchym.

1.4.5. Partia betonu

Ilość betonu o tych samych wymaganiach, podlegająca oddzielnej ocenie, wyprodukowana w okresie umownym – nie dłuższym niż 1 miesiąc – z takich samych składników, w ten sam sposób i w tych samych warunkach.

1.4.6. Wytrzymałość gwarantowana betonu na ściskanie – R_b G

Wytrzymałość zapewniona z 95% prawdopodobieństwem, uzyskana wyniku badania z ciskanie kostek sześciennych oboku 150mm, wykonanych, przechowywanych i badanych zgodnie z PN-B-06250.

1.4.7. Zaczyn cementowy

Mieszanina wody i cementu.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiałów i wykonywanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji Wymagania Ogólne „ST”.

2. MATERIAŁY

Wymagania dotyczące jakości mieszanki betonowej regulują postanowienia odpowiednich norm polskich.

2.1. Składniki mieszanki betonowej.

2.1.1. Cement – wymagania i badania

a) Rodzaj i marka cementu

Do stosowania dopuszcza się tylko cement portlandzki wg PN-B-30000 - marki „35”

b) Wymagania dotyczące składu cementu

Wg ustaleń normy PN-B-30000

c) świadectwo jakości cementu

Każda partia dostarczonego cementu musi posiadać świadectwo jakości (atest) wraz z wynikami badan.

d) Badania podstawowych parametrów cementu

Cement pochodzący od każdej dostawy musi być poddany badaniom wg normy PN-B-04300, a wyniki ocenione wg normy PN-B-30000.

2.1.2. Kruszywo

Do betonów należy stosować kruszywa mineralne odpowiadające wymaganiom wg PN-B-06712.

Jeśli w normach przedmiotowych na wyroby, elementy i konstrukcje nie postanowiono inaczej, zaleca się stosowanie kruszywa o marce nie niższej niż klasa betonu.

W przypadku betonu o określonym stopniu mrozoodporności lub wodoszczelności zleca się stosowanie kruszywa o marce nie niższej niż 20.

Zalecane łączne graniczne krzywe uziarnienia kruszyw do betonu, drobnego (0-2 mm) i grubego (powyżej 2mm), podano w załączniku 1 do normy PN-B-06250.

Uziarnienie kruszywa powinno zapewniać uzyskanie szczelnej mieszanki betonowej o wymaganej konsystencji przy możliwie najmniejszym zużyciu cementu i wody, prawidłowego zagęszczenia oraz odpowiedniej urabialności.

2.1.3. Woda zarobowa.

Woda zarobowa do betonu musi odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-32250.

2.2. Beton

Na budowie należy stosować beton o klasie określonej w projekcie i na rysunkach, dostarczony z wytwórni betonu.

Beton musi spełniać wymagania normy PN-88/B-06250.

2.2.1. Skład mieszanki betonowej

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac betonowych, wykonawca powinien otrzymać projektowany skład mieszanki betonowej, dostarczony przez autoryzowane, niezależne laboratorium i podpisany przez uprawnionego inżyniera budownictwa. Potwierdzone kopie dokumentacji wszystkich przeprowadzonych przez laboratorium badan i prób mieszanek powinny zostać przesłane Inspektorowi. Układanie mieszanki może nastąpić dopiero po zatwierdzeniu jej przez Inspektora Nadzoru. Skład mieszanki betonowej powinien być zgodny z norma PN-88/B-06250.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Dozatory muszą mieć aktualne świadectwo legalizacji. Mieszanie składników powinno odbywać się wyłącznie w betoniarkach o wymuszonym działaniu (zabrania się stosowania betoniarek wolnospadowych).

Do podawania mieszanek należy stosować pojemniki lub pompy przystosowane do podawania mieszanek plastycznych.

4. TRANSPORT

4.1. Transport, podawanie i układanie mieszanki betonowej.

Środki do transportu betonu:

- mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruzkami)
- ilość gruzek należy tak dobrać, aby zapewnić wymagana szybkość betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu.

Czas transportu i wbudowania mieszanki nie powinien być dłuższy niż:

- 90 min. – przy temperaturze + 15°C

- 70 min. – przy temperaturze + 25°C
- 30 min. – przy temperaturze + 30°C.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty betonowe.

5.2. Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić stan podłoża. Podłoże winno być równe, czyste i odwodnione.

5.3. Betonowanie

5.3.1. Podawanie i układanie mieszanki betonowej:

Do podawania mieszanek betonowych należy stosować pojemniki o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowane do podawania mieszanek.

Beton powinien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły z zachowaniem kontroli grubości oraz wg rzędnych i wymiarów określonych na rysunkach projektu.

Roboty betoniarские muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm: PN-88/B-06250 i PN-65/B-06251.

5.3.2. Pobranie próbek i badanie

Na wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania badań laboratoryjnych (przez własne lub inne uprawnione laboratorium) przewidzianych normą PN-88/B-06250 oraz gromadzenie, przechowywanie i okazywanie Inspektorowi Nadzoru wszystkich wyników badań dotyczących jakości betonu i stosowanych materiałów.

Badania powinny obejmować:

- badanie składników betonu
- badanie mieszanki betonowej
- badanie klasy betonu

Powyższe badania powinny spełniać wymagania zawarte w normie PN-88/B-06250.

5.5. Pielęgnacja betonu

Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przekrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Roboty należy prowadzić pod nadzorem Inspektora.

6.1. Kontroli podlega:

- przygotowanie podłoża
- przygotowanie warstwy chudego betonu
- grubość układanej warstwy
- rzędne powierzchni betonu
- wygląd zewnętrzny
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni podłoża
- sprawdzenie prawidłowości osadzenia listew dylatacyjnych i wypełnienia szczelin dylatacyjnych

7. OBMIAŁ ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ betonu.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze. Płaci się za wykonaną i wbudowaną ilość betonu, zgodnie z projektem.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Zgodność robót z projektem i Specyfikacją.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu.

8.2.1. Dokumenty i dane

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest:

- pisemne stwierdzenie Inspektora w Dzienniku Budowy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i ST,
- inne pisemne stwierdzenie Inspektora o wykonaniu robót.

8.2.2. Zakres robót

Zakres robót zanikających lub ulegających zakryciu określają pisemne stwierdzenia Inspektora lub inne dokumenty potwierdzone przez Inspektora.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zapewnienie i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,

- przygotowanie i ułożenie mieszanki betonowej,
- oczyszczenie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-88/B-04300 Cement. Metody badan. Oznaczenie cech fizycznych.

PN-B-30000 Cement portlandzki.

PN-B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.

PN-76/B-06714/00 Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne.

PN-76/B-06714/10 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie jamistości.

PN-76/B-06714/12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych.

PN-78/B-06714/13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych.

PN-91/B-06714/15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego.

PN-78/B-06714/16 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie kształtu ziaren.

PN-77/B-06714/18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie nasiąkliwości.

PN-91/B-06714/34 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie reaktywności alkalicznej.

PN-86/B-04320 Cement. Odbiorcza statyczna kontrola jakości.

PN-90/B-06240 Domieszki do betonu. Metody badan efektów oddziaływania domieszek na beton.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-63/B-06261 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Arkady Warszawa 1989 r.

SST 7.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

ROBOTY ZWIĄZANE ZE ZBROJENIEM KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zbrojarskich dla zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

W zakres robót wchodzi zbrojenie konstrukcji z betonu – stal zgodnie z dokumentacją projektową (wygięcie, przycięcie, łączenie oraz montaż).

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne; PN-89H-06250 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania i badania przy odbiorze.

Dokumentacja projektowa w zakresie projektu zbrojenia powinna zawierać:

- a) rozmieszczenie prętów zbrojeniowych w elementach konstrukcji żelbetowej
- b) wykazy prętów zbrojeniowych
- c) sposoby łączenia pojedynczych prętów w siatkę lub szkielety zbrojeniowe
- d) inne szczegółowe dane niezbędne do prawidłowego wykonania zbrojenia w określonych warunkach wykonania
- e) klasę stali i znak gatunku stali prętów zbrojeniowych i innych elementów stalowych
- f) zwymiarowany kształt wszystkich prętów zbrojenia.

2. MATERIAŁY – OGÓLNE WYMAGANIA

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”

Dostarczone na budowę pręty zbrojeniowe w postaci kręgów lub prętów prostych w wiązkach powinny mieć zaświadczenie jakości (certyfikat). Kręgi i wiązki prętów powinny być zaopatrzone w przewieszki zawierające:

- znak wytwórcy
- średnicę minimalną
- znak stali
- numer wytopu
- znak obróbki cieplnej

Pręty zbrojarskie ze stali ujętej w dokumentacji projektowej powinny odpowiadać normie PN-93/H-84023 Stal określonego zastosowania. Stal zbrojeniowa. Gatunki.

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót winien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom ujętym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora

Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót zbrojarskich

Prace zbrojarskie należy wykonywać specjalistycznymi urządzeniami - giętarkami, prostowarkami, nożycami i innymi narzędziami stanowiącymi wyposażenie zbrojarni.

Sprzęt ma spełniać wymogi bhp, osoby obsługujące go powinny być odpowiednio przeszkolone.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne warunki dotyczące transportu

Zastosowane materiały mogą być przewożone środkami transportu przydatnymi dla danego asortymentu pod względem możliwości ułożenia i umocowania ładunku oraz bezpieczeństwa transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2 Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do robót zbrojarskich należy dokonać odbioru deskowania.

5.3 Przygotowanie prętów zbrojeniowych

a) oczyszczenie prętów zbrojeniowych

Pręty stalowe, przed użyciem do wkładek zbrojeniowych zgodnie z projektem należy oczyścić z kurzu, ziemi, zgorzeliny, luźnej rdzy, tłustych plam lub innych zanieczyszczeń.

Czyszczenie prętów powinno być dokonywane metodami nie powodującymi zmian we właściwościach technicznych stali ani późniejszej korozji.

Pręty stalowe użyte do wkładek zbrojeniowych powinny być wyprostowane.

b) prostowanie i ciecie prętów zbrojeniowych

W przypadku prostowania stali metodą wyciąganą – stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz trasę z obu stron toru wyciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem chroniącym pracowników.

Na terenie ogrodzonym zabronione jest :

a) przebywanie pracowników wzdłuż_ ciągniętego pręta zbrojeniowego w czasie prostowania stali,

b) przebywanie osób nie zatrudnionych przy prostowaniu

c) organizowanie innych stanowisk roboczych i składowisk

Przy cięciu prętów zbrojeniowych należy przestrzegać następujących zasad:

a) w przypadku cięcia prętów nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim

b) ciecie prętów o średnicy większej niż 20 mm nożycami jest zabronione

d) przy mechanicznym przecinaniu prętów – chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc tnących jest zabronione.

e) gięcie prętów zbrojeniowych

Przy gięciu prętów zbrojeniowych należy przestrzegać następujących zasad:

a) gięcie prętów do średnicy 20 mm może być wykonywane ręcznie lub mechanicznie

b) pręty o średnicy większej niż 20 mm mogą być odginane wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych.

5.4 Montaż zbrojenia

a) ogólne zasady montażu :

- ustawianie lub układanie elementów zbrojenia powinno być wykonywane według przygotowanych schematów zapewniających kolejność robót, przy której wcześniej ułożone elementy będą umożliwiały dalszy montaż zbrojenia,
- nie należy podwieszać i mocować do zbrojenia deskowań, pomostów roboczych, transportowych, urządzeń wytwórczych i montażowych
- zbrojenie należy układać po sprawdzeniu i odbiorze deskowań
- zbrojenie powinno być trwale usytuowane w deskowaniu w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i przemieszczeniami podczas podawania materiału i zagęszczania mieszanki betonowej
- pręty, siatki i szkielety należy układać w deskowaniu tak, aby grubość otuliny betonu odpowiadała wartościom podanym w projekcie

b) montaż zbrojenia z pojedynczych prętów

- zbrojenie prętami pojedynczymi powinno być układane według rozstawienia prętów oznaczonego w projekcie
- łączenie poszczególnych prętów zbrojenia między sobą powinno odpowiadać wymaganiom podanym powyżej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne”.

6.2 Badania w czasie wykonywania robót

Zbrojenie wszystkich elementów _żelbetowych powinno być poddane kontroli przed zabetonowaniem.

Kontrola zbrojenia obejmuje :

- a) badanie zgodności wykonania zbrojenia z obowiązującymi przepisami
- b) badanie zgodności wymiarów zbrojenia z projektem
- c) badanie zgodności usytuowania zbrojenia z projektem
- d) sprawdzanie zaświadczeń jakości zgrzewanych siatek szkieletów wykonanych w specjalistycznych zakładach
- e) badanie połączeń zgrzewanych wykonywanych na placu budowy

Warunki badań stali i innych materiałów powinny być wpisane do Dziennika budowy i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Stal zbrojeniowa dostarczona na budowę powinna odpowiadać wymaganiom podanym w normach państwowych, a w przypadku braku takich norm na podstawie aprobaty technicznej wydanej przez jednostkę upoważnioną do wydawania aprobat technicznych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Zasady przedmiaru i obmiaru robót zgodnie ze wskazanymi w „Przedmiarze robót” pozycjami kosztorysowymi. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące niezbędne do wykonania robót podstawowych należy kalkulować w wycenie robót podstawowych.

7.2 Jednostki i zasady obmiarowania

Obmiar robót należy wykonywać w tonach zamontowanego zbrojenia

7.3 Wielkości obmiarowe

Wielkości obmiarowe robót zbrojarskich określa się na podstawie dokumentacji projektowej i uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

8.2 Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu (deskowanie)

Odbiór deskowania należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót zbrojarskich.

8.3 Uznanie robót za poprawne

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywne wyniki.

8.4 Zakres sprawdzeń i weryfikacji

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone, obliczenia statyczne i projektowanie; PN-89/H-06250 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania i badania przy odbiorze;

Sprawdzeniu podlega :

- a) zgodność z dokumentacją techniczną
- b) rodzaj zastosowanych materiałów
- c) odbiór deskowań

d) badanie prawidłowości i dokładności wykonania zbrojenia

Z dokonanego odbioru zbrojenia należy sporządzić protokół, w którym powinny być podane numery rysunków roboczych zbrojenia, wszystkie odstępstwa od projektu, stwierdzenie o usunięciu ewentualnych wad i usterek zbrojenia i wniosek o dopuszczenie do betonowania.

Do protokołu odbioru zbrojenia należy dołączyć :

- a) zaświadczenia o jakości producentów siatek
- b) protokoły badania połączeń zgrzewanych i spawanych wykonywanych na placu budowy
- c) odpisy oraz wykaz dokumentów o pozwoleniu na wprowadzenie zmian w projekcie roboczym

Niezależnie od protokołu odbioru zbrojenia dokonanie odbioru zbrojenia wraz z wnioskiem dopuszczającym zbrojenie do zabetonowania powinny być wpisane do dziennika budowy.

8.5 Rodzaje odbiorów robót.

Roboty podlegają następującym odbiorom :

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi częściowemu technicznemu robót
- c) odbiorowi końcowemu robót

8.6 Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoznacznym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak , niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z umową , dokumentacją projektową i uprzednimi ustaleniami.

8.8 Odbiór częściowy techniczny robót

Odbiór częściowy techniczny polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót w okresie rozliczeniowym, zgodnym z harmonogramem realizacji robót i postanowieniami umownymi. Odbioru częściowego technicznego robót dokonuje się według zasad określonych w umowie. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.9 Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru sporządzony według wzoru ustalonego przez Stronę Zamawiającą.

Do odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest przygotować dokumenty, zawierające w szczególności :

- a) rysunki budowlane – wykonawcze z naniesionymi zmianami
- b) uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
- c) Dzienniki budowy i Księgi obmiarów
- d) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, atesty jakościowe wbudowanych materiałów i wyrobów
- e) ustalenia technologiczne
- f) protokoły odbiorów robót zanikających i protokoły odbiorów częściowych technicznych
- g) inne dokumenty wymagane przez Stronę Zamawiającą

W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego robót zbrojarskich, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzane przez komisje roboty uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa rozliczenia finansowego będą postanowienia zawarte w umowie Wykonawcy z Zamawiającym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

NORMY

PN-72/B-06270 Roboty betonowe i _żelbetowe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, _żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-89/H-84023 Stal określonego stosowania. Stal do zbrojenia betonu. Gatunki

PN-81/H-84023 Stal określonego zastosowania. Gatunki

PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu
 PN-ISO-6935-1 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie
 PN-ISO-6935-1/Ak Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju
 PN-ISO 6935-2 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowe
 PN-ISO 6935-2/Ak Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowe. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju
 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Arkady 1989

SST 7.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

ROBOTY ZWIĄZANE ZE ZBROJENIEM KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zbrojarskich dla zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót wymienionych w SST

Roboty których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

- wzmocnienie belek drewnianymi fosztami z obustronnym skręceniem prętami stalowymi M16 co 40cm.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB – Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Dla robót wymienionych w pozycjach stosuje się drewno klasy C24

według następujących norm państwowych:

- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.
- PN-B-03150:2000/Az1:2001. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.1.1. Wytrzymałości charakterystyczne drewna iglastego w MPa (megapaskale) podaje poniższa tabela.

Oznaczenie	Klasy drewna	
	C24	C30
Zginanie	24	30
Rozciąganie wzdłuż włókien	14	18
Ściskanie wzdłuż włókien	21	23
Ściskanie w poprzek włókien	5,3	5,7
Ścinanie	2,5	3,0

2.1.2. Dopuszczalne wady tarcicy

Wady	C30	C24
Sęki w strefie marginalnej	do 1/4	1/4 do 1/2
Sęki na całym przekroju	do 1/4	1/4 do 1/3
Skręt włókien	do 7%	do 10%

Pęknięcia, pęcherze, zakorki i zbitki:		
a) głębokie	1/3	1/2
b) czołowe	1/1	1/1
Zgnilizna	niedopuszczalna	
Chodniki owadzie	niedopuszczalne	
Szerokość słoików	4 mm	6 mm
Oblina	dopuszczalna na długości dwu krawędzi zajmująca do 1/4 szerokości lub długości	

Krzywizna podłużna

a) płaszczyzn 30 mm – dla grubości do 38 mm

10 mm – dla grubości do 75 mm

b) boków 10 mm – dla szerokości do 75 mm

5 mm – dla szerokości > 250 mm

Wichrowatość 6% szerokości

Krzywizna poprzeczna 4% szerokości

Rysy, falistość rzazu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu.

Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek.

Nieprostokątność niedopuszczalna.

2.1.3. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu – 23%
- dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem – 20%.

2.1.4. Tolerancje wymiarowe tarcicy

a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:

- w długości: do + 50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości
- w szerokości: do +3 mm lub do –1mm
- w grubości: do +1 mm lub do –1 mm

b) odchyłki wymiarowe bali jak dla desek

c) odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe:

☐ dla łat o grubości do 50 mm:

- w grubości: +1 mm i –1 mm dla 20% ilości
- w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości

☐ dla łat o grubości powyżej 50 mm:

- w szerokości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości
- w grubości: +2 mm i –1 mm dla 20% ilości

d) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i –2 mm.

e) odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i –2 mm.

2.2. Łączniki

2.2.1. Gwoździe

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

2.2.2. Śruby

Należy stosować:

Śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN – ISO 4014:2002

Śruby z łbem kwadratowym wg PN-88/M-82121

2.2.3. Nakrętki:

Należy stosować:

Nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034:2002

Nakrętki kwadratowe wg PN-88/M-82151.

2.2.4. Podkładki pod śruby

Należy stosować:

Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010

2.2.5. Wkręty do drewna

Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501

Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503

Wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505

2.2.6. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.

- a) Środki do ochrony przed grzybami i owadami
- b) Środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem
- c) Środki zabezpieczające przed działaniem ognia.

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

2.3.1. Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii.

Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm.

2.3.2. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera.

Materiały uzyskane z rozbiórki przeznaczone do ponownego wbudowania kwalifikuje Inżynier.

Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy

3. Sprzęt

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamykanych pomieszczeniach.
- stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inżyniera.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty związane z wymianą skorodowanych elementów prowadzić z udziałem Inżyniera z zastosowaniem środków, które zapewnią osiągnięcie stosownej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

5.2.1. Przekroje i rozmieszczenie wymienianych elementów powinno być zgodne z projektem.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Dla pozycji B.03.01.00 – ilość m³ wykonanej konstrukcji.

Dla pozycji B.03.02.00 – powierzchnia wykonana w m².

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte B.03.00.00 podlegają zasadom odbioru robót .

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

10. Przepisy związane

PN-B-03150:2000/Az2:2003 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego.

PN-ISO 8991:1996 System oznaczenia części złącznych.

SST 5.0. -Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

45223100-7 Roboty związane z montażem elementów stalowych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania pod nazwą:

„REMONT KONSERWATORSKI DACHU COLLEGIUM ŚNIADECKIEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KOPERNIKA 27 W KRAKOWIE.”

Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż elementów konstrukcji stalowych budowanych:

- montaż stalowych belek konstrukcji wzmocnienia.

Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w Odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w SST część „Wymagania ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST część „Wymagania ogólne”.

MATERIAŁY

Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz 2016; z późniejszymi zmianami),

Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. ,Nr 92, poz. 881),

Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002r., Nr 166, poz.1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Materiały stosowane do wykonywania elementów konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220 oraz warunkach technicznych.

Wymagania szczegółowe

Stal konstrukcyjna

Stal konstrukcyjna stosowana do wykonywania elementów konstrukcji stalowych powinna odpowiadać wymaganiom norm powyżej przytoczonych oraz norm: PN-EN 10020:2003, PN-EN 10027-1:1994, PN-EN 10027-2:1994, PN-EN 10021:1997, PN EN10079: 1996, PN-EN 10204+Ak:1997, PN-90/H-01103, PN-87/H-01104, PN-88/H- 01105, oraz PN-84/H-93669 Aluminium i stopy aluminium. Kształtowniki, a ponadto:.

Wyroby walcowane – kształtowniki powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN 10056-1:2000 oraz PN-EN 10056-2:1998, PN-EN 10056-2:1998/Az :2003,

Kształtowniki stosowane do wykonania konstrukcji stalowych powinny ponadto odpowiadać następującym wymaganiom:

- mieć atesty hutnicze i zaświadczenia odbioru,
- mieć trwałe odczekowanie,
- mieć wybite znaki cechowe.

Łączniki:

Śruby, nakrętki, nity i inne akcesoria do łączenia konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-ISO 1891:1999, PN-ISO 8992:1996 oraz PN-82/M-82054.20, a ponadto:

- śruby powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN ISO 4014:2002, PN- 61/M-82331. PN-91/M-82341, PN-91/M-82342 oraz PN-83/M-82343,
- nakrętki powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-83/M-821 71,

- podkładki powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN ISO 887:2002, PN-ISO10673:2002, PN-77/M-82008, PN-79/M-82009 PN-79/M-8201 8 oraz PN-83/M-82039,
- nity powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-88/M-82952 oraz PN-88/M-82954.

Materiały do spawania:

Materiały do spawania konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN 759:2000, a ponadto:

- elektrody powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-91/M-69430,
- drut spawalniczy powinien odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN 12070:2002,
- topniki do spawania elektrycznego powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-73/M-69355 oraz PN-67/M-69356.

Składowanie materiałów i konstrukcji:

Elementy konstrukcji stalowych i materiały dostarczone na budowę powinny być wyładowywane dźwigami.

Elementy ciężkie, długie i wiotkie należy przenosić za pomocą zawiesi i usztywnić przed odkształceniem.

Elementy układać w sposób umożliwiający odczytanie znakowania. Na miejscu składowania należy rejestrować konstrukcję niezwłocznie po ich nadejściu, segregować i układać na wyznaczonym miejscu na podkładach drewnianych z bali lub desek na wyrównanej do poziomu ziemi w odległości 2.0 do 3.0 m od siebie oraz oczyszczać i naprawiać powstałe w czasie transportu ewentualne uszkodzenia. Elektrody składować w magazynie w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczonych przed zawiłoceniem. Łączniki składować w magazynie w oryginalnych opakowaniach lub skrzynkach.

SPRZĘT

Roboty związane z wykonaniem remontu, modernizacji oraz budową nowych konstrukcji stalowych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonywania zamierzonych robót. Wykonawca do montażu lub demontażu elementów konstrukcji stalowej powinien dysponować m.in.:

- spawarkami,
- palnikami gazowymi,
- żurawiami samochodowymi o udźwigu 10 Mg,
- żurawiami samochodowymi lub kolejowymi o udźwigu dostosowanym do ciężaru poszczególnych elementów konstrukcji (40 do 100 Mg).

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST część „Wymagania ogólne”.

TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST część „Wymagania ogólne”. Elementy konstrukcji stalowej załadowane na środki transportu powinny odpowiadać wymogom skrajni i być trwale mocowane, aby w drodze nie uległy zsunięciu, odkształceniu, przewróceniu itp. Sposób załadunku, transportowania i rozładunku nie powinien powodować powstania nadmiernych deformacji, naprężeń i uszkodzeń.

Elementy wiotkie powinny być odpowiednio zabezpieczone przed odkształceniem i zdeformowaniem.

WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonywania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST część „Wymagania ogólne”.

Wykonanie robót powinno być zgodne normami PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220 oraz warunkami technicznymi.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem i montażem elementów konstrukcji stalowej.

Elementy stalowe mogą być wykonywane przez spawaczy posiadających odpowiednie uprawnienia.

Zakres wykonywania robót w Wytwórni:

Przygotowanie i obróbka elementów

Wyroby hutnicze stosowane do wykonania elementów konstrukcji stalowej przed wbudowaniem powinny być sprawdzone pod względem:

- gatunku stali,
- asortymentu,
- własności,
- wymiarów i prostoliniowości.

Elementy, których odchyłki wymiarowe pod względem prostoliniowości przekraczają dopuszczalne odchyłki wg PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220, powinny podlegać prostowaniu. Elementy stalowe konstrukcji poddane prostowaniu lub gięciu nie powinny wykazywać pęknięć. Wystąpienie tego rodzaju uszkodzeń powoduje

odrzuć wykonane elementy. Sprzęt używany do prostowania i gięcia elementów stalowych powinien być zaakceptowany i sprawdzony przez Inżyniera.

Cięcie elementów i sposób obrobienia brzegów powinien być wykonany zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej z zachowaniem wymagań wg PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220.

Przed przystąpieniem do składania elementów konstrukcji Inżynier przeprowadza odbiór elementów w zakresie usunięcia rdzy, oczyszczenia i oszlifowania powierzchni przylegających i brzegów styków z zachowaniem wymagań wg PN-90-B-

03200 i PN-64/B-03220, PN- 87/M-04251 i PN-EN ISO 9013:2002.

Składanie konstrukcji

Spawanie

Spawanie winno odbywać się zgodnie z normą PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220. Scalanie elementów konstrukcji stalowej przez spawanie powinno być wykonane zgodnie z technologią wykonania suszarni. Osoby kierujące spawaniem i spawacze powinny posiadać odpowiednie uprawnienia państwowe.

Elementy stalowe konstrukcji spawane są w Wytwórni w elementy montażowe zgodnie z dokumentacją projektową.

Wszystkie spoiny po wykonaniu podlegają badaniu, ocenie jakościowej i odbiorowi zgodnie z przepisami. Badania wstępne wykonuje Wykonawca lub jednostka wskazana przez Wykonawcę, a wyniki w formie protokołów przekazywane są

Inżynierowi. Badania ostateczne spoin polegające na oględzinach i makroskopowych badaniach nieniszczących wg PN-75/M-69703 i PN-85/M-69775 (PN-EN 970:1999) prowadzi jednostka wskazana przez Inżyniera lub Inżynier osobiście.

Badania ostateczne spoin: radiograficzne i ultradźwiękowe wg PN-87/M-69776, PNEN 1435:2001 i PN-EN 1712:2001, wykonywać mogą jedynie laboratoria posiadające Świadectwo Komisji Kwalifikacyjnej Ministerstwa Infrastruktury i zaakceptowane przez Inżyniera. W każdej fazie wykonywania konstrukcji stalowej Inżynier może zarządzić kontrolę stosowanych materiałów spawalniczych i sprawdzenie poprawności wykonywanych złączy spawanych.

Połączenia na śruby:

Elementy konstrukcji stalowej przeznaczone do łączenia na śruby powinny być odpowiednio przygotowane, i tak:

- trzpień trzeba tak dopasować do otworu, aby śruba wchodziła w otwór po lekkim uderzeniu młotkiem,
- gwint należy naciąć na takiej długości, aby zwoje nie wchodziły w otwór części łączonych, co najmniej dwa zwoje znajdowały się nad górną powierzchnią nakrętki a podkładka pod nakrętkę pokrywała co najmniej zwoje.
- powierzchnie gwintu oraz powierzchnie oporowe nakrętek i podkładek przed montażem pokryć warstwą smaru,
- śruba w otworze nie powinna przesuwać się ani drgać przy ostukiwaniu młotkiem kontrolnym.

Próbnym montaż nowej konstrukcji stalowej:

Przed wysłaniem elementów montażowych nowej konstrukcji stalowej na plac budowy należy dokonać próbnego montażu w Wytwórni. Montaż powinien być dokonany przez Wytwórcę konstrukcji zgodnie z wymaganiami normy PN-90-B-

03200 i PN-64/B-03220. Przed przystąpieniem do próbnego montażu powinien być dokonany odbiór wytworzonych elementów konstrukcji stalowej przez Komisję Odbioru. Wynikiem odbioru jest protokół Komisji Odbioru i odpowiedni wpis inżyniera do Dziennika Budowy.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Przewidziane dokumentacją projektową zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej, jeżeli jest to możliwe, należy wykonać w Wytwórni zgodnie ze SST dotyczącą zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych.

Montaż nowej konstrukcji stalowej na budowie:

Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji, Wykonawca montażu powinien zapoznać się z protokołem odbioru konstrukcji od Wytwórcy i potwierdzić to odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Wykonawca montażu powinien zobowiązać się do znajomości i przestrzegania ustaleń zawartych w SST i dokumentacji projektowej, co potwierdza pisemnie złożeniem odpowiedniej deklaracji Inżynierowi.

Do montażu konstrukcji stalowej stosuje się rusztowania stalowe wg PN-M-48090: 1996 i PN-90-B-03200. Projekt rusztowań powinien być oparty na obliczeniach statycznych odpowiadających warunkom normy PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220.

Konstrukcja rusztowań i pomostów powinna być sprawdzona na:

- siły wywołane obciążeniem od montowanej konstrukcji stalowej wraz z elementami dodatkowymi,
- siły wywołane obciążeniem od ludzi pracujących przy montażu,
- siły od ciężaru narzędzi, urządzeń i materiałów pomocniczych.

Wykonane rusztowania montażowe powinny zapewniać prawidłowy dostęp do każdego styku montażowego. W czasie montażu należy dopilnować, aby prace były prowadzone zgodnie z projektem organizacji robót. Kolejne elementy mogą być montowane po wyregulowaniu i zapewnieniu stateczności elementów uprzednio zmontowanych.

Prace przygotowawcze i pomiarowe:

Po wykonanym montażu należy skontrolować:

- pionowość wykonanej konstrukcji,
- położenie osi dźwigarów,
- niweletę punktów charakterystycznych,
- wygięcia prętów ściskanych i rozciąganych lub wybrzuszenia środka blachownicy,
- zgodność obiektu z projektem technicznym

Wykonanie połączeń spawanych

Połączenia spawane powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i w ilości przewidzianej dokumentacją projektową. wykonanie dodatkowych spoin wymaga zgody Inżyniera. Każda spoina powinna być oznaczona osobistym znakiem spawacza, wybitym na obu końcach krótkich spoin w odległości $10 \div 15$ mm od brzegu. na długich spoinach co 1.0 m. Na Wytwórcy spoczywa obowiązek prowadzenia Dziennika spawania. W czasie spawania wilgotność względna powietrza nie może być większa niż 80%, a temperatura nie niższa niż +5 °C. W czasie opadów atmosferycznych, mgły lub mżawki miejsce spawania i stanowiska spawaczy należy osłonić. Powierzchnie łączonych elementów powinny być wolne od zgorzelin, rdzy, farby, tłuszczu i innych zanieczyszczeń na szerokości nie mniejszej niż 15 cm. Spoiny powinny posiadać klasę zgodną z dokumentacją projektową i projektem spawania. Spoiny czołowe powinny być podpawane lub wykonane taką technologią, aby grań była jednolita i gładka. Spoiny po wykonaniu powinny być obrobione mechanicznie.

Dopuszczalna wadliwość spoiny czołowej wg PN-85/M-69775 (PN-EN 970:1999)

- dla złączy specjalnej jakości - klasa wadliwości W1,
- dla złączy normalnej jakości - klasa wadliwości W2.

Spoiny czołowe powinny posiadać klasę wadliwości złącza R_i, a spoiny normalnej jakości powinny odpowiadać wadliwości złącza R₂ wg PN-87/M-69772 (PN-EN 1435:2001).

Wszystkie spoiny po wykonaniu podlegają badaniu, ocenie jakości i odbiorowi zgodnie z PN-89/S-1 0050. Koszt wszystkich badań przewidzianych SST, normą PN-89/S-10050 i innych zleconych przez Inżyniera ponosi Wykonawca. Badania mogą wykonywać jedynie laboratoria zaakceptowane przez Inżyniera. Wykonawca robót montażowych zobowiązany jest gromadzić pełną dokumentację badań w postaci radiogramów oraz protokołów, i przekazać je Inżynierowi podczas odbioru końcowego konstrukcji.

KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania nowej konstrukcji stalowej jak i nowych elementów konstrukcji już istniejących polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w normie PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220 oraz niniejszej SST.

Kontrola powinna być prowadzona wg ustalonego Planu Kontroli, obejmującego między innymi podział obiektu na części podlegające osobnej ocenie oraz szczegółowe określenie zakresu, celu kontroli, częstotliwości badań, sposobu i ilości pobierania próbek. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek sporządzenia Planu Kontroli, który podlega zatwierdzeniu przez Inżyniera. Inżynier w porozumieniu z Wykonawcą, powołuje Komisję Odbioru, której zadaniem jest sprawowanie nadzoru nad wykonaniem nowej konstrukcji stalowej jak i nowych elementów konstrukcji już istniejącej. Poszczególne etapy wykonania nowej konstrukcji stalowej jak nowych konstrukcji już istniejących są odbierane przez Komisję poprzez sporządzenie odpowiedniego protokołu. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w SST część „Wymagania ogólne”.

Zakres kontroli i badań:

Materiały

Materiały stosowane do wykonania elementów konstrukcji stalowej podlegają kontroli zgodnie z wymaganiami podanymi w niniejszej SST. Przed wbudowaniem każdorazowo stosowane materiały powinny uzyskać akceptację Inżyniera.

Nowa konstrukcja stalowa

Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej podlega kontroli zgodnie z wymaganiami podanymi w niniejszej SST.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-90-B-03200 i PN-64/B-03220 oraz warunkom podanym w niniejszej SST.

Kontrole prowadzone w procesie wytwarzania:

- kontrola stali,
- sprawdzenie elementów stalowych,

- sprawdzenie wymiarów konstrukcji,
- sprawdzenie połączeń,
- sprawdzenie zabezpieczeń antykorozyjnych,
- sprawdzenie poprawności wykonania konstrukcji poprzez wykonanie próbnego montażu konstrukcji.

Kontrola w czasie transportu i na budowie

- sprawdzenie wykonanego oznakowania zgodnego z planem montażu,
- sprawdzenie czy elementy załadowane na środki transportu odpowiadają wymogom skrajni i czy są trwale mocowane,
- sprawdzenie zgodności wykonania konstrukcji stalowej z dokumentacją projektową,
- kontrolę jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- kontrolę jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do Dziennika Budowy. Roboty podlegają odbiorowi, a ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

Elementy konstrukcji stalowej

Wykonanie i montaż elementów konstrukcji stalowej w już istniejących obiektach podlega kontroli zgodnie z wymaganiami podanymi w niniejszej SST. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-90-B-03200 i PN- 64/B-03220 oraz warunkom podanym w niniejszej SST.

Kontrole prowadzone w procesie wytwarzania elementów konstrukcji stalowej:

- kontrola stali,
- sprawdzenie elementów stalowych,
- sprawdzenie wymiarów elementów w stanie gotowym do montażu,
- kontrolę jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- sprawdzenie połączeń,
- sprawdzenie zabezpieczeń antykorozyjnych.

Kontrola w czasie transportu i na budowie elementów konstrukcji stalowej:

- sprawdzenie wykonanego oznakowania zgodnego z planem montażu,
- sprawdzenie czy elementy załadowane na środki transportu odpowiadają wymogom skrajni i czy są trwale mocowane,
- sprawdzenie zgodności wykonania elementów konstrukcji stalowej z dokumentacją projektową,
- kontrolę jakości powłok antykorozyjnych,
- sprawdzenie poprawności wykonania elementów konstrukcji poprzez wykonanie próbnego montaż w istniejącej konstrukcji.

Kontrola montażu elementów konstrukcji stalowej w istniejącej konstrukcji:

- sprawdzenie zgodności wykonania elementów konstrukcji stalowej z dokumentacją projektową,
- sprawdzenie połączeń,
- kontrolę jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- kontrolę jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór elementów konstrukcji przeznaczonych do wbudowania w istniejącą konstrukcję oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór konstrukcji stalowej po wbudowaniu nowych elementów w istniejącą konstrukcję oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń potwierdza Inżynier wpisem do Dziennika Budowy. Roboty związane z wykonaniem elementów konstrukcji stalowej przeznaczonych do wbudowania w istniejącą konstrukcję oraz montaż tych elementów podlega odbiorowi, a ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST część „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest t (tona):

- wykonanej i zamontowanej konstrukcji stalowej jako całości,
- wykonanych i zamontowanych w istniejącej konstrukcji nowych elementów konstrukcji stalowej, zgodnie z dokumentacją projektową i obmiarem W terenie.

ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST część „Wymagania Ogólne”.

Inżynier, w porozumieniu z Wykonawcą powołuje Komisję Odbioru, której zadaniem jest sprawowanie nadzoru nad wykonaniem konstrukcji stalowej jako całości jak i elementów konstrukcji stalowej przeznaczonych do wbudowania w istniejącą konstrukcję.

Poszczególne etapy wykonania konstrukcji stalowej jako całości i elementów konstrukcji stalowej przeznaczonych do wbudowania w istniejącą konstrukcję są odbierane przez Komisję poprzez sporządzenie odpowiedniego protokołu.

Do odbioru końcowego w Wytwórni Wytwórca przedkłada wszystkie dokumenty techniczne, świadectwa kontroli laboratoryjnej i technologicznej, świadectwa spawaczy, pomiary odchyłek, świadectwa jakości materiałów, jak również dziennik wykonania konstrukcji, dokumentację projektową, rysunki warsztatowe, protokoły odbioru częściowego, protokół z pomiaru geometrii lub próbnego montażu wytwarzanej konstrukcji.

Odbiór konstrukcji po rozładunku i uszkodzeń powstałych w transporcie winien być wykonany w obecności Inżyniera i powinien być przez niego zaakceptowany. Wytwórca powinien dostarczyć wszystkie elementy konstrukcji stalowej oraz komplet dokumentów dotyczących wykonanej konstrukcji. Odbiór konstrukcji na budowie winien być dokonany na podstawie protokołu ostatecznego odbioru konstrukcji w wytwórni wraz z oświadczeniem wytwórni, że usterki w czasie odbiorów międzyoperacyjnych zostały usunięte. Wykonane i zamontowane konstrukcje stalowe jako całość oraz elementy konstrukcji stalowych przeznaczone do wbudowania w istniejącą konstrukcję uznaje się za wykonane i zamontowane zgodnie z dokumentacją projektową niniejszą SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej, przywołanych normach lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej SST dały wyniki pozytywne.

PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w SST część "Wymagania ogólne".

Podstawę płatności stanowi cena za całość robót ustalona w umowie z wykonawcą zgodnie z dokumentacją projektową obmiarem robót, atestem producenta materiałów i oceną jakości wykonania robót na podstawie pomiarów i badań.

Cena jednostkowa obejmuje:

a) Wykonanie konstrukcji jako całości oraz elementów konstrukcji stalowej przeznaczonych do wbudowania w istniejącą konstrukcję:

- prace przygotowawcze,

dostarczenie materiałów przewidzianych do wykonania robót, opracowanie „Program realizacji robót” wraz z „Projektem technologii spawania”,

- sprawdzenie kwalifikacji spawaczy,
- badanie obróbka elementów stalowych do scalania,
- scalanie elementów i ich spawanie,
- montaż próbny konstrukcji,
- oznaczenie elementów według kolejności montażu,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera,
- gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań.

b) Transport konstrukcji:

- załadunek konstrukcji na środki transportu,
- przewiezienie konstrukcji z wytwórni na plac budowy,
- rozładunek konstrukcji na placu składowym na budowie,
- usunięcie uszkodzeń powstałych w trakcie transportu,

c) Montaż elementów konstrukcji stalowej w istniejącej konstrukcji:

- prace przygotowawcze i pomiarowe,
- wykonanie „Projektu montażu elementów konstrukcji” wraz z „Projektem technologii spawania”, „Projektem wykonania połączeń na śruby sprężające” I „Projektem wykonania połączeń na nity”,
- wykonanie „Projektu rusztowań i pomostów”,
- montaż rusztowań i pomostów roboczych,
- sprawdzenie kwalifikacji spawaczy,
- montaż wstępny z regulacją geometrii,
- stałe zespolenie elementów przez spawanie
- wykonanie innych połączeń (na nity lub śruby),
- usunięcie ewentualnych usterek,
- demontaż ewentualnych rusztowań i pomostów roboczych,
- uporządkowanie miejsca robót,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera,
- gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań.

Cena zwiera również zapas na odpady i ubytki materiałowe.

PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-84/H-93669 Aluminium i stopy aluminium. Kształtowniki.

PN-64/B-03220 Konstrukcje aluminiowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 10020:2003 Definicje i klasyfikacja gatunków stali.

PN-EN 10027-1:1994 Systemy oznaczania stali. Znaki stali, symbole główne.

PN-EN 10027-2:1994 Systemy oznaczania stali. Systemy cyfrowe.

PN-EN 10021:1997 Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych.

PN-EN 10079:1996 Stal. Wyroby. Terminologia.

PN-EN 10204+Ak:1997 Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli.

PN-90/H-01 103 Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Cechowanie barwne.

PN-87/H-011 04 Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Cechowanie.

PN-88/H-01105 Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-91/H-93407 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco.

PN-H-9341 9:1997 Dwuteowniki stalowe równoległościennne IPE walcowane na gorąco. Wymiary.

PN-H-93452:1997 Dwuteowniki stalowe szerokostopowe walcowane na gorąco. Wymiary.

PN-EN 10024:1998 Dwuteowniki stalowe z pochyloną wewnętrzną powierzchnią stopek walcowane na gorąco. Tolerancja kształtu i wymiarów.

PN-71/H-93451 Stal walcowana. Ceowniki ekonomiczne.

PN-H-93400:2003 Ceowniki stalowe walcowane na gorąco. Wymiary.

PN-EN 10279:2003 Ceowniki stalowe walcowane na gorąco. Tolerancje kształtu, wymiarów i masy.

PN-91/H-93406 Stal. Teowniki walcowane na gorąco.

PN-EN 10055:1999 Stal. Teowniki równoramienne z zaokrągloną stopką i ramieniem, walcowane na gorąco. Wymiary oraz tolerancje kształtu i wymiarów.

PN-EN 10056-1:2000 Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Wymiary.

PN-EN 10056-2:1998 Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Tolerancje kształtu i wymiarów

PN-EN 10056-2:1998/Az:2003 (poprawka) Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Tolerancje kształtu i wymiarów.

PN-EN 10248-1:1999 Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Techniczne warunki dostawy.

PN-EN 10248-2:1999 Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych. Tolerancje kształtu i wymiarów.

PN-EN 10210-1:2000 Kształtowniki zamknięte wykonywane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych. Warunki techniczne dostawy.

PN-EN 10210-2:2000 Kształtowniki zamknięte wykonywane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych. Tolerancje, wymiary i wielkości statyczne.

PN-H-92203:1994 Stal. Blachy uniwersalne. Wymiary.

PN-H-92200:1994 Stal. Blachy grube. Wymiary.

PN-73/H-921 27 Blachy stalowe żeberkowe.

PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.

PN-EN 10219-1:2000 Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonywane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych. Warunki techniczne dostawy.

PN-EN 10219-2:2000 Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonywane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych. Tolerancje, wymiary i wielkości statyczne.

PN-73/H-93460.00 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte.

PN-73/H-93460.01 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Kątowniki równoramienne ze stali węglowej zwykłej jakości o R_m do 490 MPa.

PN-73!H-93460.02 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Kątowniki równoramienne ze stali niskostopowej o podwyższonej wytrzymałości o R_m powyżej 490MPa.

PN-73!H-93460.03 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Ceowniki równoramienne ze stali węglowej zwykłej jakości o R_m do 490 MPa.

PN-73/H-93460.04 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Ceowniki równoramienne ze stali niskostopowej o podwyższonej wytrzymałości o R_m powyżej 490 MPa.

PN-73/H-93460.05 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Kątowniki nierównoramienne ze stali węglowej zwykłej jakości o R_m do 490 MPa.

PN-73/H-93460.06 Kształtowniki stalowe gięte na zimno otwarte. Kątowniki nierównoramienne ze stali niskostopowej o podwyższonej wytrzymałości o R_m powyżej 490 MPa.

PN-EN 10249-1:2000 Grodzice kształtowane na zimno ze stali niestopowych. Techniczne warunki dostawy.

PN-EN 10249-2:2000 Grodzice kształtowane na zimno ze stali niestopowych. Tolerancje kształtu i wymiarów.

PN-76/H-9346 1.03 Kształtowniki stalowe gięte na zimno określonego przeznaczenia. Kształtowniki na grodzice.

PN-ISO 1891:1999 Śruby, wkręty, nakrętki i akcesoria. Terminologia.

PN-ISO 8992:1996 Części złączne. Ogólne wymagania dla śrub, wkrętów, śrub

dwustronnych i nakrętek.

PN-82/M-82054.20 Śruby, wkręty i nakrętki. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-EN ISO 4014:2002 Śruby z łbem sześciokątnym. Klasy dokładności A i B.

PN-61/M-82331 Śruby pasowane z łbem sześciokątnym.

PN-91/M-82341 Śruby pasowane z łbem sześciokątnym z gwintem krótkim.

PN-91/M-82342 Śruby pasowane z łbem sześciokątnym z gwintem długim.

PN-83/M-82343 Śruby z łbem sześciokątnym powiększonym do połączeń sprężonych.

PN-83/M-821 71 Nakrętki sześciokątne powiększone do połączeń sprężonych.

PN-EN ISO 887:2002 Podkładki okrągłe do śrub, wkrętów i nakrętek ogólnego przeznaczenia. Układ ogólny.

PN-ISO 10673:2002 Podkładki okrągłe do śrub z podkładką. Szereg mały, średni i duży. Klasa dokładności A.

PN-77/M-82008 Podkładki sprężyste.

PN-79/M-82009 Podkładki klinowe do dwuteowników.

PN-79/M-82018 Podkładki klinowe do ceowników.

PN-83/M-82039 Podkładki okrągłe do połączeń sprężonych.

PN-881M-82952 Nity z łbem kulistym.

PN-88/M-82954 Nity z łbem stożkowym.

PN-EN 759:2000 Spawalnictwo, materiały dodatkowe do spawania. Warunki techniczne dostawy materiałów dodatkowych do spawania. Rodzaj wyrobu, wymiary, tolerancje i znakowanie.

PN-91/M-69430 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania napawania stali. Ogólne wymagania i badania.

PN-EN 12070:2002 Materiały dodatkowe do spawania. Druty elektrodowe, druty i pręty do spawania łukowego stali odpornych na pękanie. Klasyfikacja.

PN-73/M-69355 Topniki do spawania i napawania łukiem krytym.

PN-67/M-69356 Topniki do spawania żużlowego.

PN-871M-04251 Struktura geometryczna powierzchni. Chropowatość powierzchni. Wartości liczbowe parametrów.

PN-EN ISO 9013:2002 Spawanie i procesy pokrewne. Klasyfikacja jakości i tolerancje wymiarów powierzchni ciętych termicznie (cięcie tlenem).

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

PN-85/M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczenie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych.

PN-EN 970:1999 Spawalnictwo. Badania nieniszczące złączy spawanych. Badania wizualne.

PN-87/M-69776 Spawalnictwo. Określenie wysokości wad spoin na podstawie gęstości optycznej obrazu na radiogramie.

PN-EN 1435:2001 Badania nieniszczące złączy spawanych. Badania radiograficzne złączy spawanych.

PN-EN 1712:2001 Badania nieniszczące złączy spawanych. Badania ultradźwiękowe złączy spawanych.

PN-M-48090:1996 Rusztowania stalowe z elementów składanych do budowy mostów. Wymagania i badania przy odbiorze zmontowanych konstrukcji.

PN-87/M-69772 Spawalnictwo. Klasyfikacja wadliwości złączy spawanych na podstawie radiogramów.

10.2. Inne dokumenty:

☞ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),

☞ Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881),

☞ Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami),

OPRACOWAŁ: