

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont dachu budynku Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego przy ul. Mikołowskiej 26 w Katowicach – sala gimnastyczna i łącznik
	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mikołowska 26 40-066 Katowice jednostka ewidencyjna 246901_1 Katowice obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże działka nr 26/4, 29/2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX – budynek kultury, nauki i oświaty XIII – budynek mieszkalny wielorodzinny XV – hale sportowe, kryte baseny
INWESTOR	Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice

AUTORZY:

BRANŻA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
budowlana	projektant	mgr inż. Kazimierz Jabłoński konstrukcyjno – budowlana 4/2000	kwiecień 2022	

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	1
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
1.1. Przedmiot opracowania	4
1.2. Podstawa opracowania.....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	4
2.1. Zabudowa	4
2.2. Inne obiekty, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....	4
2.3. Ukształtowanie terenu i zieleń	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki	4
4. Informacje ogólne.....	4
4.1. Dane o ochronie konserwatorskiej	4
4.2. Położenie względem terenów objętych wpływem eksploatacji górniczej	5
4.3. Odniesienie do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
5. Obszar oddziaływania obiektu	6
5.1. Analiza oddziaływania obiektu.....	6
6. Opis i ocena stanu istniejącego	6
6.1. Pokrycie dachu	6
6.2. Odwodnienie dachu	7
6.3. Kominy	8
6.4. Obróbki blacharskie	9
6.5. Nadbudówki ponad dachem	9
6.6. Drabiny.....	9
7. Opis projektowanych rozwiązań	10
7.1. Pokrycie dachu	10
7.2. Odwodnienie dachu	10
7.3. Kominy	11
7.4. Obróbki blacharskie	11
7.5. Elementy systemu ochrony przed upadkiem.....	11
7.6. Instalacja odgromowa.....	12
7.7. Roboty porządkowe	12
7.8. Analiza możliwości montażu paneli fotowoltaicznych.....	12
8. Zagadnienia BHP	13
9. Uwagi końcowe	13
10. Wytyczne do wykonania pokrycia z papy	14
10.1. Wykonanie izolacji koryta odpływowego	14
10.2. Wykonanie obróbki komina.....	15
10.3. Montaż listew dociskowych.....	19
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE	23

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

1. Oświadczenie projektanta	23
2. Uprawnienia budowlane projektanta	24
3. Zaświadczenia o przynależności do stosownej Izby	24
INFORMACJA BIOZ	26

V. SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 1 – Rzut dachu – sala gimnastyczna i łącznik	1:100
rys. nr 2 – Detal – montaż obróbki blacharskiej na attyce	1:50
rys. nr 3 – Schemat lokalizacji punktów asekuracyjnych	1:200

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont dachu budynku Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego przy ul. Mikołowskiej 26 w Katowicach – sala gimnastyczna i łącznik.

1.2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w marcu i kwietniu 2022 roku oraz pomiary i badania własne na obiekcie;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Rysunki stanu istniejącego (inwentaryzacja);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 248);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1. Zabudowa

Przedmiotowy obiekt Pałacu Młodzieży zlokalizowany jest na działce nr 26/4, 29/2. Budynek zlokalizowany jest w całości w kwartale ograniczonym ulicami Mikołowską, Żwirki i Wigury, Jana Kilińskiego oraz Pawła Stelmacha. Od strony wschodniej budynek sąsiaduje z budynkiem Komisariatu Policji oraz Dowództwem 13 Śląskiej Brygady Obrony Terytorialnej. Dojazd do budynku realizowany jest poprzez zjazd z drogi publicznej ul. Pawła Stelmacha oraz Żwirki i Wigury na parkingi wewnętrzne. Od strony ul. Mikołowskiej zlokalizowany parking przy ulicy oraz wjazd na teren dziedzińca głównego zamykany bramą stalową.

2.2. Inne obiekty, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

Na działce nr 26/4, 29/2 poza przedmiotowym obiektem Pałacu Młodzieży zlokalizowano budynek rozdzielni elektrycznej (przy ul. Pawła Stelmacha).

Na działce w zakresie przedmiotowego budynku wykonane są przyłącza energetyczne, wodno-kanalizacyjne, gazowe, kanalizacji deszczowej.

2.3. Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren w większości płaski z lekkim spadkiem w kierunku północnym.

Teren wokół obiektu stanowią utwardzenia z kostki betonowej oraz płyt chodnikowych. Zieleni na dziedzińcach w formie trawników oraz niskich krzewów i pojedynczych drzew.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach niniejszego projektu nie planuje się zmian w ukształtowaniu terenu na działce.

4. Informacje ogólne

4.1. Dane o ochronie konserwatorskiej

Obiekt będący przedmiotem opracowania jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A/301/10 decyzją Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 13.04.2010. Ochroną objęta jest zabudowa Pałacu Młodzieży w tym: zespół budynków przy ul. Mikołowskiej 26 (budynek dyrekcji, budynek dydaktyczny, pływalnia, budynek zaplecza pływalni, budynek administracyjny,

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

sala gimnastyczna, łącznik sali gimnastycznej, teatr z zapleczem i rozdzielnia elektryczna), budynek mieszkalny przy ul. Żwirki i Wigury 32, wewnętrzne dziedzińce oraz ogrodzenie.

Dodatkowo teren na który zlokalizowany jest budynek Pałacu Młodzieży został wpisany do rejestru zabytków pod nr A/370/12 decyzją Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 23.03.2012 jako historyczny układ urbanistyczny tzw. południowej dzielnicy śródmieścia Katowic składający się z sieci ulic, układu parcel, zabudowy zawierającej zespół budowli secesyjnych, modernistycznych, funkcjonalistycznych, mieszkalnych, mieszkalno-użytkowych, użytkowych, sakralnych.

4.2. Położenie względem terenów objętych wpływem eksploatacji górniczej

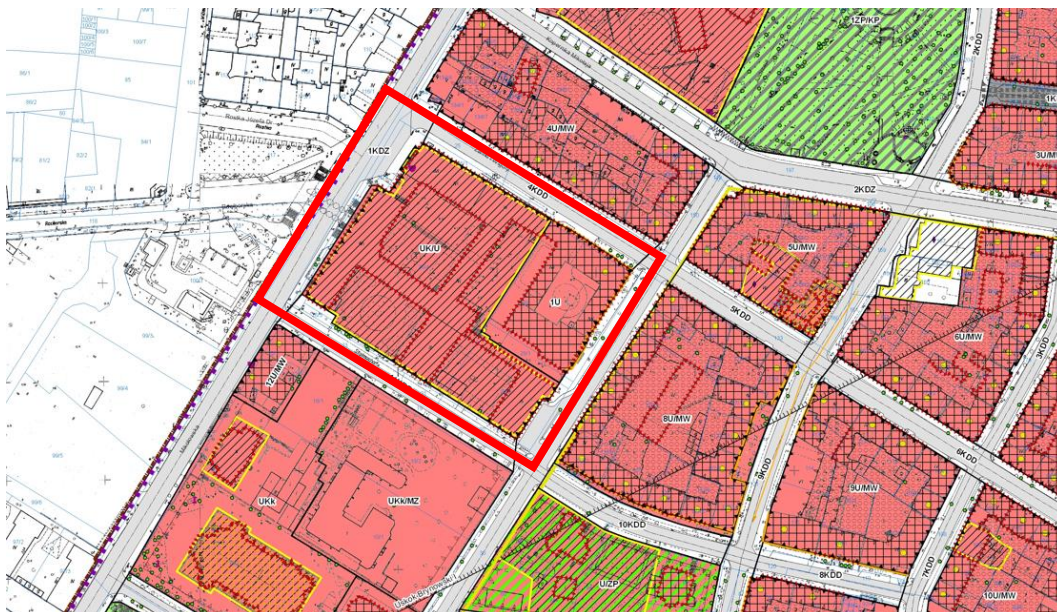
Działka, na której znajduje się przedmiotowy obiekt nie znajduje się na terenie objętym wpływem eksploatacji górniczej.

4.3. Odniesienie do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym zlokalizowany jest budynek objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr L/1182/14 Rady Miasta Katowice z dnia 28 maja 2014r. Teren ma przeznaczenie dla zabudowy usługowej kultury i usług oznaczonych w planie symbolem UK/U. Warunki ustalone w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego spełniono w następujący sposób:

- Pokrycie dachowe z papy – wg planu nakazuje się wykorzystanie do pokryć dachowych materiałów takich jak: [...] papa na dachach płaskich – SPEŁNIONO;
- Kolorystyka elewacji nadbudówek na dachu oraz kominów jasna, kremowa nawiązująca do kolorystyki głównej obiektu – wg planu elewacje budynków należy dostosować do kolorystyki otaczającej zabudowy [...] – SPEŁNIONO;
- Wymiana okien aluminiowych w nadbudówce na dachu na stolarkę w nawiązaniu do pozostałych okien w budynku, konserwacja stalowych drzwi wylazowych na dach wraz z dociepleniem od wnętrza – wg planu dopuszcza się wymianę zużytych elementów budynku (w tym okien, drzwi, konstrukcji i pokrycia dachu) przy zachowaniu pierwotnej formy, detalu, podziału, materiału tych elementów) – SPEŁNIONO;

Projektowana inwestycja spełnia wymagania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.



Fot. 4.3-1.: Lokalizacja budynku w stosunku do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania remontu obiektu mieści się w całości w obszarze lokalizacji inwestycji (działka nr 26/4, 29/2 przy ul. Mikołowskiej w Katowicach).

5.1. Analiza oddziaływania obiektu

Informuje się, że projektowane roboty realizowane będą wyłącznie na terenie działki nr 26/4, 29/2 w Katowicach z obszarem oddziaływania nie wykraczającym poza obszar wymienionej. Inwestycja polegająca na remoncie dachu będzie odbywała się na obszarze istniejącego obiektu i nie wprowadzi ograniczeń w zabudowie terenów sąsiednich.

Analizę wykonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Jednocześnie przegląd danych o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami wykazuje, że nie występują zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia użytkowników i osób trzecich.

6. Opis i ocena stanu istniejącego

6.1. Pokrycie dachu

Pokrycie dachu całego budynku Pałacu Młodzieży wykonano z papy. Pokrycie zostało częściowo wymienione na nowe wraz z dociepleniem połaci dachowej. Połączenia z kominami oraz ścianami wykonane przez listwy dociskowe oraz uszczelnione uszczelniaczem dekar skim. Większość powierzchni dachu zagospodarowana jest dla celów central wentylacyjnych z wyposażeniem. Oparcie wsporników stalowych instalacji wentylacji na dachu wykonano przy użyciu płyt betonowych, płyt z poliwęglanu lub zamocowano bezpośrednio do konstrukcji dachu, najczęściej bez odpowiedniego uzupełnienia i zabezpieczenia przejścia przez pokrycie papowe. Na całej powierzchni dachu znajdują się liczne nieużytkowane oraz nieuporządkowane elementy wyposażenia technicznego.

Stan pokrycia dachu na segmentach budynku, na których pokrycie nie zostało wymienione jest zły. Widoczne są liczne uszkodzenia i nieszczelności pokrycia, w szczególności w miejscu oparcia klimatyzatorów oraz przy kominach. Widoczne są odkształcenia powierzchni papy, pęcherze oraz spękania podłużne i poprzeczne. Pokrycie z papy na segmentach, na których nie zostało ono wymienione w ostatnim czasie kwalifikuje się do wymiany lub wykonania nowej warstwy papy wraz z uszczelnieniem miejsc oparcia klimatyzatorów i kominów.

Stan pokrycia dachu na segmentach budynku, na których pokrycie zostało wymienione w ostatnim czasie (wg wskazań Inwestora) jest w stosunkowo dobrym stanie technicznym.

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**



Fot. 6.1-2.: Widok ogólny dachów nad łącznikiem i salą gimnastyczną

6.2. Odwodnienie dachu

Odwodnienie większości dachu w postaci koryt dachowych wewnętrznych wyłożonych papą. Woda z koryt prowadzona jest do rur spustowych o średnicy 100-120 mm montowanych wewnątrz budynku. Odwodnienie fragmentu dachu nad budynkiem mieszkalnym wykonane jako zewnętrzne do rynien zewnętrznych zamontowanych do okapu dachu oraz następnie do zewnętrznej rury spustowej w narożu budynku. Odwodnienie dachu nad łącznikiem sali gimnastycznej wykonane do zewnętrznej rynny montowanej na gzymsie budynku a następnie przez kosze zlewne do wewnętrznych rur spustowych.

Koryta wewnętrzne o zróżnicowanym stanie technicznym. W rejonie dachów wyremontowanych koryta wyłożone nową warstwą papy nie wykazują oznak zużycia. Pozostałe koryta są w większości silnie zawężone poprzez kolejne wyklejanie warstw papy wewnątrz koryta. Połączenia koryt z rurami spustowymi nieszczelne, koryta zabrudzone .



**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

Fot. 6.2-3.: Odwodnienie dachu – rynny zewnętrzne na dachu łącznika



Fot. 6.2-4.: Odwodnienie dachu – rynny zewnętrzne na dachu łącznika



Fot. 6.2-6.: Zawężone i zabrudzone koryto odwodnieniowe na dachu sali gimnastycznej

6.3. Kominy

Kominy ponad dachem w większości murowane z cegły pełnej z czapami kominowymi żelbetowymi z kapinosem. Wyloty boczne i górne. Kominy częściowo wyremontowane (czapa kominowa zabezpieczona obróbką blacharską oraz papą od góry). Ściany boczne kominów tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

Na dach zlokalizowano również pojedyncze stalowe kominki wentylacyjne powierzchni stropodachu oraz kominki wentylacyjne kanalizacji sanitarnej.

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

Kominy niewyremontowane w złym stanie technicznym, widoczne liczne spękania i odspojenia tynków, uszkodzenia czap kominowych. Lokalne uszkodzenia oraz niepoprawny montaż list dociskowych. Kominki stalowe w większości skorodowane.

6.4. Obróbki blacharskie

Na dachu występują obróbki okapów, obróbki czap kominowych, listwy dociskowe, obróbki gzymsów.

Obróbki blacharskie w częściach wyremontowanych wymienione na nowe. Pozostałe obróbki wymieniane lokalnie (przy kominach, w miejscach przecieków).

Obróbki blacharskie miejscowo skorodowane oraz uszkodzone, pomimo ich dobrego stanu technicznego przy wymianie pokrycia wymienione zostaną wszystkie obróbki blacharskie. W wielu miejscach brak listew dociskowych lub listwy zamontowane niepoprawnie. Listwy okapowe w dobrym stanie (w większości nieskorodowane), widoczne zabrudzenia bitumem z pap.

6.5. Nadbudówki ponad dachem

Na dachu nad budynkiem mieszkalnym (maszynownia dźwigu osobowego), oraz na dachu głównym zlokalizowane są nadbudówki posiadające wyjścia bezpośrednio na dach. Ściany wykonano z cegły pełnej, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym, konstrukcja dachów żelbetowa. Odwodnienie dachów poprzez rury i rynny na dach główny budynku lub bezpośrednio poprzez obróbki blacharskie okapowe na dachu budynku. W ścianach nadbudówek zlokalizowano otwory okienne i drzwiowe. Otwory drzwiowe zamykane drzwiami stalowymi, stolarka okienna aluminiowa.

Dodatkowe wejście zlokalizowano na dach główny z przestrzeni nad teatrem. Wejście zamykane drzwiami stalowymi.

Powierzchnia ścian nadbudówek spękana oraz zabrudzona. Pokrycia dachów (w segmentach, na których nie przeprowadzono remontu pokrycia dachowego) nieszczelne oraz uszkodzone. Obróbki blacharskie i elementy odwodnienia dachów skorodowane.

Stolarka okienna i drzwiowa skorodowana oraz uszkodzona. Łuszcząca się farba z drzwi stalowych. Stolarka okienna i drzwiowa nie spełnia parametrów współczynników przenikania ciepła.

6.6. Drabiny

Na dachu zamontowano dwie drabiny stalowe służące do komunikacji dachów położonych na różnych wysokościach – dach nad budynkiem mieszkalnym i dach główny (wyposażonych w wyłazy z części wewnętrznych budynku) oraz dach nad teatrem. Drabiny stalowe montowane na wspornikach do ścian budynku. Zejście z drabiny z dachu nad budynkiem mieszkalnym prowadzi w „ślepe” miejsce na dachu – brak bezpiecznego przejścia do pozostałych fragmentów dachu ponad kanałami wentylacji mechanicznej.

W budynku rozdzielni wejście na dach z poziomu terenu poprzez drabinę stalową zewnętrzną.

Drabiny stalowe miejscowo skorodowane. Montaż drabin do ścian zapewnia ich stabilność. Brak zabezpieczenia drabin koszami (ze względu na lokalizację drabin przy krawędzi budynku oraz różnicę wysokości przekraczającą 3 m). Brak bezpiecznego przejścia ponad kanałami wentylacji mechanicznej.

7. Opis projektowanych rozwiązań

7.1. Pokrycie dachu

Uszkodzenia, pęcherze i nieciągłości pokrycia należy rozciąć i dokładnie usunąć wszelkie zanieczyszczenia i luźne elementy. Podłoże w naprawianych miejscach zagruntować i uszczelnić modyfikowaną masą asfaltową SBS do uszczelnień pokryć dachowych. Ubytki papy uzupełnić termozgrzewalną papą podkładową.

Cały dach należy oczyścić z zanieczyszczeń i luźnych części i zagruntować jego powierzchnię preparatem gruntującym produkowanym przy użyciu asfaltu modyfikowanego SBS o niewielkiej lepkości i wysokiej penetracji podłoża. Preparat gruntujący nakładać na całą powierzchnię dachu przy użyciu szczotki dekarskiej lub pędzla.

Preparat gruntujący:

- | | |
|----------------------|--|
| • rodzaj: | asfaltowy środek gruntujący modyfikowany SBS |
| • zakres stosowania: | gruntowanie starych pokryć dachowych, |
| • wygląd zewnętrzny: | jednorodna ciecz barwy czarnej |
| • konsystencja: | łatwa w rozprowadzaniu, tworzy równą, cienką
błonę bez pęcherzy |

Na wierzch montować papę nawierzchniową termozgrzewalną. Papę należy mocować metodą zgrzewania do zagruntowanej powierzchni istniejącego dachu pokrytego papą asfaltową. Przy montażu papy stosować się ściśle do wytycznych producenta oraz Specyfikacji Technicznych.

Ze względu na lokalizację wielu urządzeń wentylacyjnych na dachu, które muszą pracować w trybie ciągłym zakłada się wykończenie dachu papą wokół wsporników urządzeń. Należy dokładnie uszczelnić miejsce przejścia istniejących wsporników przez układaną papę termozgrzewalną (zgodnie z instrukcją producenta dla izolacji przy kominkach wentylacyjnych).

Ze względu na powierzchnię dachów założono pokrycie z papy nierozprzestrzeniającej ognia (NRO) na wszystkich dachach.

Papa nawierzchniowa:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • rodzaj papy: | termozgrzewalna wierzchniego krycia, |
| • rodzaj osnowy: | włóknina poliestrowa |
| • rodzaj asfaltu i giętkość papy | modyfikowany SBS |
| • rodzaj posypki: | gruboziarnista |
| • grubość: | nie mniejsza niż 5,2 mm |
| • wytrzymałość na rozciąganie: | nie mniejsza niż 1200 N/50 mm (wzdłuż),
nie mniejsza niż 900 N/50 mm (w poprzek) |
| • nierozprzestrzeniająca ognia (NRO) | |

Kolorystyka papy: czarna.

Wymaga się, aby materiały użyte do remontu dachu stanowiły pełne rozwiązanie systemowe producenta.

7.2. Odwodnienie dachu

Istniejące koryta odwodnieniowe należy udrożnić. Papę usunąć w całości do powierzchni betonowej koryta. Uzupełnić ubytki zaprawą naprawczą, zweryfikować spadki na poziomie 1% do wpustów, w przypadku nieodpowiedniego spadku należy wyprofilować spadek przy pomocy wylewki cementowej. Wpusty należy oczyścić z bitumu, warstw papy i warstw betonu

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

(miejscowo). Po wykonaniu lokalnych uzupełnień powierzchni betonowej koryta układać papę podkładową oraz nawierzchniową (papę układać pod warstwy papę układaną na dachu). Zabrania się układania papy tzw. „pod włos”. Wymienić koszyczki chroniące wpusty przed zanieczyszczeniami na nowe PVC w kolorze czarnym.

Po zerwaniu istniejących warstw papy z koryt należy zweryfikować spadki oraz możliwość wystąpienia wcześniej zakrytych wpustów (w szczególności w miejscu wskazanym w części rysunkowej na dachu bocznym). W takim przypadku należy odtworzyć istniejące wpusty.

7.3. Kominy

Należy odbić głuchy istniejący tynk z kominów murowanych i uzupełnić spoiny, a następnie kominy pokryć tynkiem cementowo-wapiennym i pomalować farbą elewacyjną w kolorze kremowym. Na kominach wykonać uzupełnienie istniejących czap kominowych (naprawa żelbetowych czap kominowych zaprawą naprawczą do betonu) lub wykonać nowe czapy kominowe betonowe. Wokół kominów przy połączeniu z papą termozgrzewalną wykonać obróbkę blacharską - listwę dociskową z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,55 mm.

Czapy kominowe wykończyć obwodowo obróbką blacharską tytanowo-cynkową oraz papą termozgrzewalną naklejaną od góry.

Kolorystyka tynków kremowa - RAL 9001.

Istniejące kominki wentylacyjne stalowe należy wymienić na nowe z blachy tytanowo cynkowej gr. min. 0,55 mm.

7.4. Obróbki blacharskie

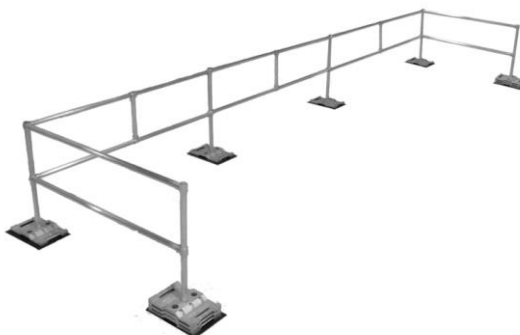
Założono wymianę obróbek blacharskich (listwy dociskowe, obróbki blacharskie nadbudówek, uszkodzone obróbki okapowe) na tytanowo-cynkowe gr. 0,55 mm. Należy stosować pełne rozwiązania systemowe producenta i stosować się ściśle do wytycznych.

Kolorystyka naturalna – tytanowo-cynkowa.

7.5. Elementy systemu ochrony przed upadkiem

Na dachu należy wykonać dodatkowe barierki zabezpieczające przed upadkiem w miejscach wąskich przejść pomiędzy urządzeniami wentylacyjnymi a krawędzią dachu. Lokalizację barierki wskazano w części rysunkowej. Barierki wykonać jako element kompleksowego systemu ochrony zabezpieczającej przed upadkiem z dachu wg projektu Inwestora.

Barierki wykonać jako stalowe zgodnie z normą EN ISO 14122-3. Barierki kotwić do żelbetowej płyty stropodachu. Stosować pełne rozwiązania producenta zgodne z istniejącym i projektowanym systemem zabezpieczającym przed upadkiem z dachu.



Fot. 7.7-1.: Przykładowe barierki zabezpieczające

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

Na dachu należy zamontować słupki asekuracyjne z punktem zaczepowym – do asekuracji pracowników. Punkty kotwić do żelbetowej płyty stropodachu zgodnie z wytycznymi producenta. Dla całego dachu budynku należy zastosować system ochrony przed upadkiem jednego Producenta. Wymagany atest wytrzymałości dla minimum dwóch pracowników. Montaż kotwami $\Phi 16$ mm do podłoża żelbetowego. Warstwy dachu wokół słupków należy odtworzyć i uszczelnić miejsce przejścia przez dach. Rozstaw i lokalizacja punktów asekuracyjnych zgodnie z projektem posiadanym przez Inwestora oraz wytycznymi Producenta systemu.



Fot. 7.7-2.: Przykładowy słupek asekuracyjny

7.6. Instalacja odgromowa

Po wykonaniu nowego pokrycia dachowego należy odtworzyć instalację odgromową. Na dachu rozmieścić zwody poziome mocowane na podstawkach betonowych w tworzywie PVC klejonych do papy. Instalację wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\Phi 8$ mm. Przewody poziome z dachu należy podłączyć do istniejących przewodów odprowadzających. Po wykonaniu robót instalacyjnych wykonać pomiar rezystancji. Protokoły z pomiarów rezystancji instalacji odgromowej należy dostarczyć Zamawiającemu.

7.7. Roboty porządkowe

Należy oczyścić przestrzeń stropodachu pod dachem bocznym z zalegających śmieci i gruzu. Prace należy wykonywać ręcznie z dostępem poprzez wyłaz dachowy z korytarza.

Gruz i odpady należy poddać utylizacji na wysypisku.

Instalacje na dachu należy uporządkować poprzez usunięcie nieużywanych przewodów oraz demontaż nieużytkowanych podstaw pod klimatyzatory i urządzenia.

Istniejące koryta kablowe należy naprawić (uzupełnić brakujące nakrywy, ułożenie kabli).

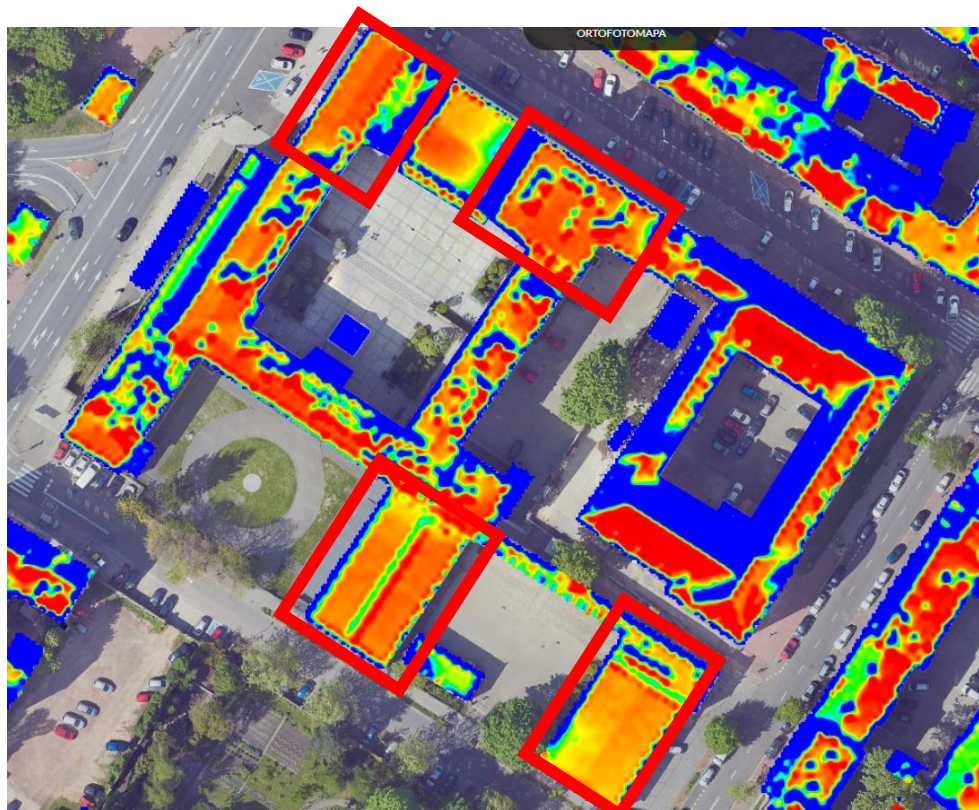
Wsporniki urządzeń klimatyzacyjnych oraz wentylacyjnych należy oczyścić z widocznych oznak korozji oraz pomalować farbą podkładową i nawierzchniową do metalu.

7.8. Analiza możliwości montażu paneli fotowoltaicznych

Na przedmiotowym dachu budynku planowany montaż paneli fotowoltaicznych możliwy jest na połaciach oznaczonych na fot 7-5. Większość dachów na budynku wykorzystana jest dla celów

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

instalacji wentylacji, w związku z czym największy potencjał solarny mają dachy nad salą gimnastyczną, nad basenem, fragment dachu nad budynkiem mieszkalnym oraz część dachu głównego (północno-zachodnia). W ramach planowanych w przyszłości prac budowlanych należy ograniczyć możliwość montażu urządzeń na wymienionych połaciach dachowych.



Fot. 7.5-1.: Analiza możliwości solarnych dachów

8. Zagadnienia BHP

Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Zostały one szczegółowo przedstawione w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie czynności odbiorowe będą wykonywane przez przedstawiciela Zamawiającego
- Wszystkie roboty prowadzić i wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz:
 - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych
 - Instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych sprawdzić na budowie wymiary podane na rysunkach.
- Materiał pozostały z demontażu poddać utylizacji
- Ze względu na prowadzenie prac w istniejącym obiekcie zaleca się zachować szczególną ostrożność przy ich wykonywaniu.
- Wszelkie rozbieżności i odstępstwa od dokumentacji projektowej należy konsultować z Projektantem.

10. Wytyczne do wykonania pokrycia z papy

10.1. Wykonanie izolacji koryta odpływowego

3.2.

Wykonanie izolacji koryta odpływowego

Koryta odpływowe należy wykonywać w układzie dwuwarstwowym z użyciem wyłącznie pap zgrzewalnych. Papy należy układać pasami prostopadłymi do osi koryta i należy je zgrzewać na całej powierzchni ze szczególną starannością.



Krok 1

Warstwa podkładowa.

Oczyszczone i wyprofilowane podłoże koryta należy zagruntować asfaltowym preparatem gruntującym Siplast Primer® Szybki Grunt SBS. Pasy papy podkładowej należy zgrzać prostopadle do osi koryta, wykonując zakłady zgodnie ze spływem wody. Należy pamiętać o uzyskaniu ciągłych wypływów masy asfaltowej wzdłuż

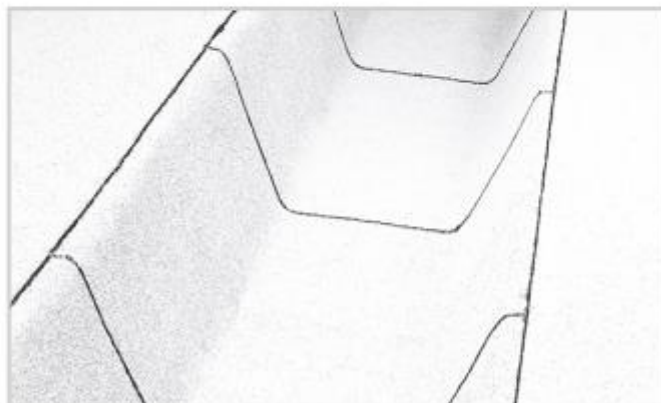
zakładów. Papę z koryta wyprowadzić na płaszczyznę dachu na szerokość ok. 30 cm. Następnie na zagruntowaną połącz dachu należy zgrzać arkusze papy podkładowej równolegle do koryta, nakładając je na pasy papy wychodzące z koryta na szerokość min. 12 cm.



Krok 2

Warstwa wierzchnia.

Arkusze papy nawierzchniowej również należy ułożyć prostopadle do osi koryta, przesuwając je w stosunku do pasów papy podkładowej o 1/2 szerokości. Papę z koryta wyprowadzić na płaszczyznę dachu na szerokość ok. 15-17 cm. Następnie należy zgrzać papę na połącz dachu nakładając je na papę wychodzącą z koryta na szerokość 12-15 cm. Pierwszy pas papy wierzchniej powinien być ułożony w odległości ok. 1-2 cm od krawędzi koryta.



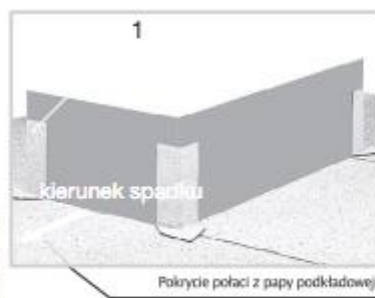
10.2. Wykonanie obróbki komina

3.5.

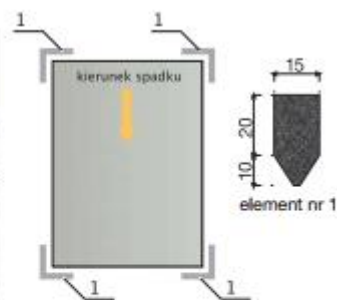
Wykonanie obróbki komina

Krok 1

Powierzchnię połaci dachu wokół komina oraz same ściany komina należy wyrównać i oczyścić. Komin powinien być otynkowany, a tynk powinien być mocny i przylegać do powierzchni komina. Powierzchnię połaci dachu i ścian komina należy zagruntować podkładem gruntującym Siplast Primer® Szybki Grunt SBS i zgrzać na połac



papę podkładową. Następnie należy wydąć z papy podkładowej wg zamieszczonego wzoru 4 szt. elementu wzmac-

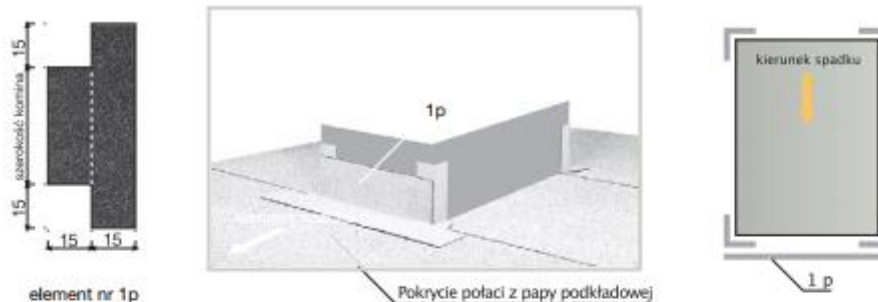


niającego narożniki nr 1 i zgrzać je w narożnikach komina jak na rysunku schematycznym.

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

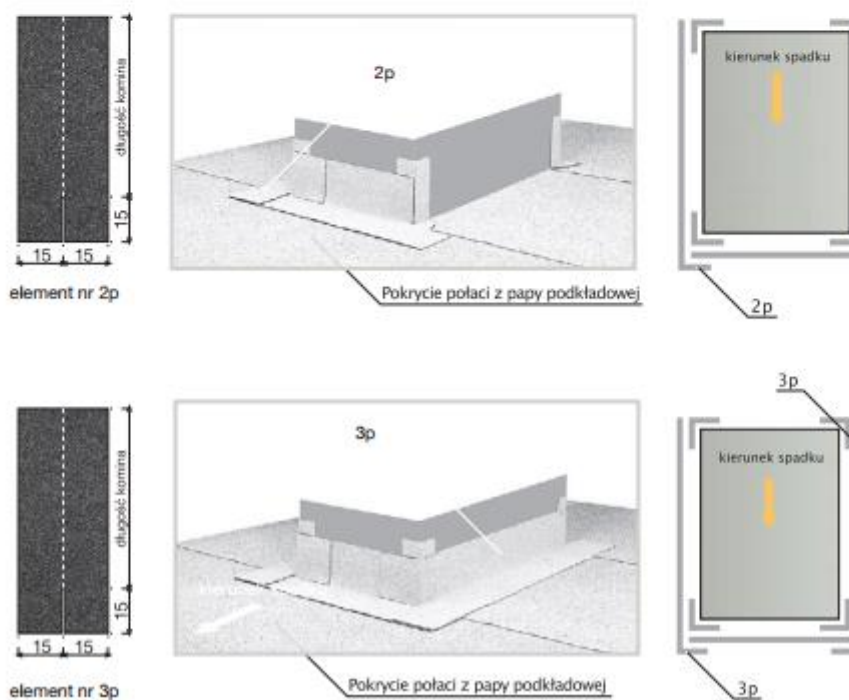
Krok 2

Z papy podkładowej należy wyciąć element nr 1p wg zamieszczonego schematu graficznego i zgrzać go do ściany komina i połaci dachowej w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!



Krok 3 i 4

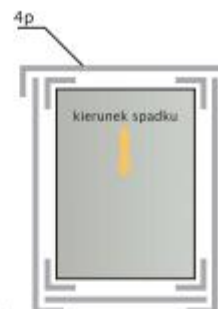
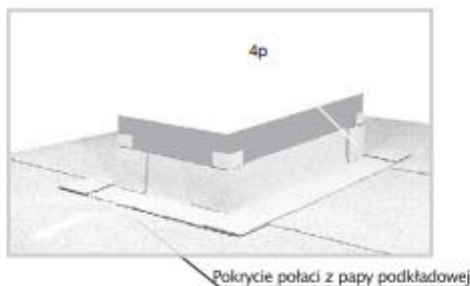
Z papy podkładowej należy wyciąć elementy nr 2p oraz 3p wg zamieszczonego schematu graficznego i zgrzać je do ściany komina i połaci dachowej w miejscach wskazanych na schemacie. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!



**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

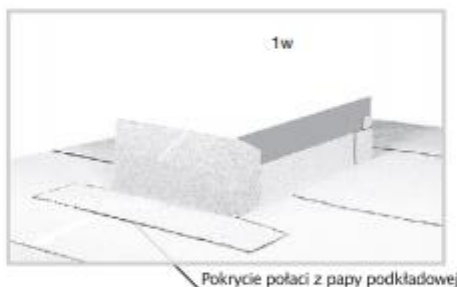
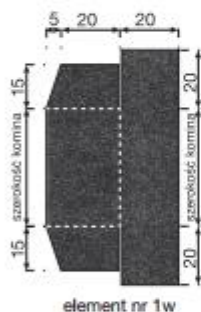
Krok 5

Z papy podkładowej należy wyciąć element nr 4p wg zamieszczonego schematu graficznego i zgrzać go do ściany komina i połaci dachowej w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!



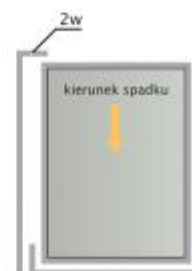
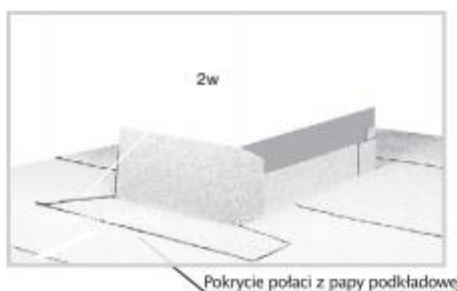
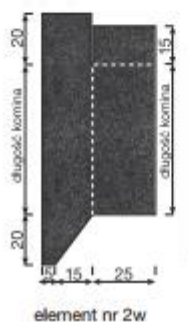
Krok 6

Po wykonaniu obróbki krawędziowej komina z papy podkładowej należy pokryć połaci dachową papą wierzchniego krycia aż do krawędzi styku ścian komina z połacią dachową. Następnie należy przygotować element nr 1w z papy wierzchniego krycia i zgrzać go do ściany komina w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!



Krok 7

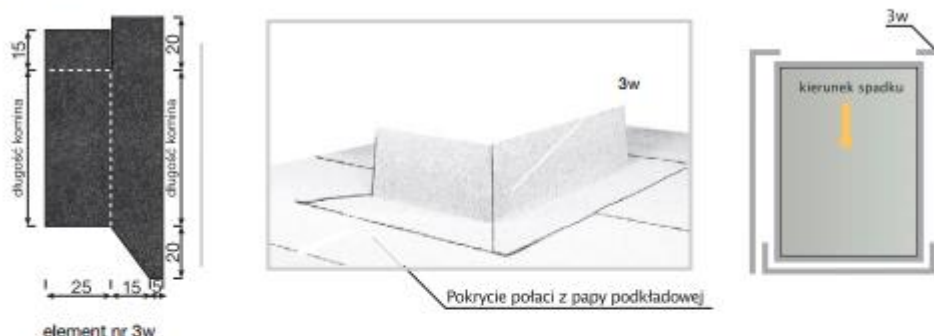
Z papy wierzchniego krycia należy wyciąć element nr 2w wg załączonego wzoru i zgrzać go do ściany i połaci dachu wzdłuż dłuższej krawędzi komina w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!



**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

Krok 8

Z papy wierzchniego krycia należy wyciąć element nr 3w wg załączonego wzoru i zgrzać go do ściany i połaci dachu wzdłuż dłuższej przeciwległej do poprzednio zabezpieczonej krawędzi komina, w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na uzyskanie wypływu masy asfaltowej wzdłuż wszystkich krawędzi zgrzewanych elementów. Należy zwrócić uwagę na kierunek spadku dachu!

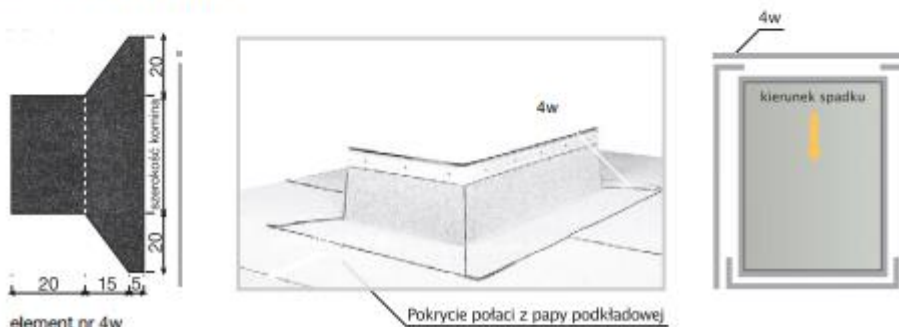


element nr 3w

Krok 9

Ostatnim elementem obróbki komina jest element 4w. Należy go zgrzać do ściany komina w miejscu wskazanym na schemacie. Należy zwrócić uwagę na uzyskanie wypływu masy asfaltowej wzdłuż wszystkich krawędzi zgrzewanych elementów. Końcowym etapem zabezpieczenia obróbki komina jest zabezpieczenie papy na ścianach komina za pomocą Aluminiowych Profili Dociskowych Icopal i uszczelnienie ich specjalistycznym uszczelniaczem MS (patrz rozdziały 3.6 i 3.7).

Uwaga: wysokość elementów nr 1w, 2w, 3w, 4w, określona w prezentowanym przykładzie obróbki komina na 30 cm, może być większa i powinna wynosić co najmniej tyle ile w danym regionie wynosi średnia pokrywa śniegu zimą. Zaleca się stosowanie wysokości obróbek komina na ok. 50 cm.



element nr 4w

10.3. Montaż listew dociskowych

3.6.

Montaż Aluminiowych Listew

3.6.1.



Krok 1

Po zakończeniu obróbki komina papą wierzchniego krycia należy zadbać o trwałość i szczelność obróbki papowej. W tym celu należy komin zabezpieczyć stosując specjalnie wyprofilowane aluminiowe listwy

Z listwy dociskowej

należy dociąć fragment o długości odpowiadającej szerokości komina. Listwa dociskowa powinna być zamocowana poziomo w miejscu zakończenia obróbki papowej.



Krok 2

Listwę należy zamocować montażowo do ściany komina, korzystając ze środkowego otworu montażowego.



Krok 3

Wypoziomowanie listwy dociskowej.

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK



Krok 4

Trwale zamocowanie listwy dociskowej za pomocą kołków rozporowych. Należy wykorzystać wstępnie wykonane owalne otwory w listwie dociskowej.



Krok 5

Listwę Alumiiniową należy docinać korzystając z nożyc do blachy, a powstałe na skutek cięcia deformacje blachy należy usunąć.



Krok 6

Docięcie, wyprofilowanie i zamocowanie mechaniczne wszystkich pozostałych listew dociskowych wokół ścian komina.

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**



Krok 7

Uszczelnienie styku listwy aluminiowej i ściany komina za pomocą Uszczelniacza Poli-merowego. Szczególnie starannie należy wypełnić szczelinę w narożnikach komina.



**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta

Kazimierz Jabłoński
imię i nazwisko
4/2000
nr uprawnień
SLK/BO/2596/01
nr członkowski izby zawodowej

Gliwice, dnia: **08.04.2022**

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.34 ust.3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
niniejszym oświadczam, że projekt:

**Remont dachu budynku Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego
przy ul. Mikołowskiej 26 w Katowicach**

sporządzony w:

kwietniu 2022 roku

dla:

**Miasto Katowice
ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**

2. Uprawnienia budowlane projektanta

3. Zaświadczenia o przynależności do stosownej Izby

Śląski Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Katowice, 17 stycznia 2000 r.

AG.II.4/2/7342/4/2000

D E C Y Z J A nr 4/2000

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Kazimierza Jabłońskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że

Pan inż. Kazimierz JABŁOŃSKI

* ur. dnia 28 sierpnia 1971 r. w Rudzie Śląskiej

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

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

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. Kazimierza Jabłońskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Jabłoński
ul. Centaura 27/31
44-117 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU BUDYNKU
PAŁACU MŁODZIEŻY IM. PROF. A. KAMIŃSKIEGO PRZY UL. MIKOŁOWSKIEJ 26 W KATOWICACH
– SALA GIMNASTYCZNA I ŁĄCZNIK**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IKX-UV2-4XI *

Pan Kazimierz Jabłoński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2596/01
adres zamieszkania ul. Centaura 15/22, 44-117 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



INFORMACJA BIOZ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont dachu budynku Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego przy ul. Mikołowskiej 26 w Katowicach – sala gimnastyczna i łącznik
----------------------------------	--

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mikołowska 26 40-066 Katowice jednostka ewidencyjna 246901_1 Katowice obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże działka nr 26/4, 29/2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX – budynek kultury, nauki i oświaty XIII – budynek mieszkalny wielorodzinny XV – hale sportowe, kryte baseny
INWESTOR	Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice

AUTORZY:

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
budowlana	projektant	mgr inż. Kazimierz Jabłoński konstrukcyjno – budowlana 4/2000	kwiecień 2022	

1. Zakres robót. Etapowanie

Roboty związane z remontem dachu budynku Pałacu Młodzieży im. prof. A. Kamińskiego przy ul. Mikołowskiej 26 w Katowicach.

Przewidziano do wykonania następujące roboty:

- Remont pokrycia dachowego,
- Wymiana obróbek blacharskich,
- Wymiana kominków stalowych wentylacyjnych,
- Remont elewacji nadbudówek ponad dachem,
- Wymiana stolarki okiennej w nadbudówkach.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

Na działce nr 26/4, 29/2 poza przedmiotowym obiektem Pałacu Młodzieży zlokalizowano budynek rozdzielni elektrycznej (przy ul. Pawła Stelmacha).

3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania, mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie wykonywania robót; rodzaj zagrożeń, skala, miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią i upadku z wysokości

Należy zachować szczególną uwagę podczas wykonywania robót budowlanych na rusztowaniu usytuowanych na wysokości. Przestrzeń dookoła budynku na czas prac mogących stwarzać zagrożenie należy zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych.

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

Nie występują

4.3. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

Nie występują

4.4. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym

Nie występują

4.5. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników

Nie występują

4.6. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach

Nie występują

4.7. Roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

Nie występują

4.8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych

Nie występują

4.9. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych

Nie występują

4.10. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (ponad 1,0 t)

Nie występują.

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych – w zależności od występujących zagrożeń

Nieogrodzone istniejącym ogrodzeniem tereny prac należy ogrodzić taśmą sygnalizacyjną. Wjazdy i wejścia na teren budowy należy zaopatrzyć w tablice: „Teren budowy. Osobom postronnym wstęp wzbroniony”

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy wykonujący prace, określone w pkt. 4 niniejszego opracowania powinni być przeszkoleni przez pracowników nadzoru lub służby BHP. Wszyscy pracownicy pracujący przy wykonywaniu prac powinni być wyposażeni w środki i sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt powinien być sprawny i posiadać niezbędne atesty.

7. Przechowywanie i przemieszczanie substancji niebezpiecznych

Nie przewiduje się wykonywania na placu budowy tymczasowej stacji paliw ani magazynu smarów i olejów. Nie przewiduje się składowisk materiałów łatwopalnych ani magazynów farb, lakierów, rozpuszczalników itp. Materiały tego rodzaju będą zużywane od razu po dostarczeniu na budowę.

8. Środki techniczne dla zapobiegania niebezpieczeństwom, komunikacja i ewakuacja

Dla zapobiegania niebezpieczeństwom należy stosować standardowy sprzęt i środki ochrony osobistej. Maszyny i urządzenia muszą być sprawne, zawiesia, haki i zblocza muszą być dostosowane do ciężaru elementów podnoszonych. w przypadku prowadzenia prac na wysokości należy zabezpieczyć krawędzie płaszczyzn stropów barierami zabezpieczającymi, a otwory technologiczne w stropach zabezpieczyć barierami lub nakryć nakrywami o odpowiedniej nośności. Pracownicy pracujący przy robotach montażowych i pokrywczych, montażu instalacji pod stropodachem powinni być wyposażeni w uprząż z linkami bezpieczeństwa zamocowanymi do konstrukcji w sposób uniemożliwiający przypadkowe odcięcie. Wszystkie osoby, również nie będące pracownikami znajdujące się w rejonie prac prowadzonych na wysokości, z użyciem dźwigów muszą posiadać kaski ochronne. w pomieszczeniu zaplecza budowy zlokalizować apteczkę podręczną. Pracownicy nadzoru powinni być wyposażeni w urządzenia łączności bezprzewodowej – radiotelefony UKF lub telefony komórkowe. Powinni znać numery służb ratowniczych oraz kierownictwa budowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia (pożar, wybuch) należy ewakuować pracowników poza strefę zagrożenia i udostępnić dojazd od strony ul. Mikołowskiej.