

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BIURO AUTORSKIE:

ACE Instal Sp. z o.o.
ul. Modelarska 31
40 – 142 Katowice
tel./fax: 32 209 53 67
e-mail: biuro@aceinstal.pl
www.aceinstal.pl



ACE Instal
www.aceinstal.pl

INWESTOR:

Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
przy ul. Wiśniowej 1-11
40-860 Katowice
Zarządca:
Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o.
Administracja Kleofas
ul. Gliwicka 204
40-860 Katowice

TEMAT ZADANIA:

Remont mieszkalnego budynku wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Wiśniowej 5,7 w Katowicach.

OBIEKT:

Budynek wielorodzinny przy ul. **Wiśniowej 5,7 w Katowicach**, kategoria obiektu XIII;
Jednostka ewidencyjna 246901_1.0001.AR_49.8/5; Katowice, obręb Śródmieście-Załęże 0001, nr
działki 8/5,

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<u>Projektant:</u>	architektoniczna	mgr inż. arch. Agnieszka Bokiewicz Marchewka	27/SLOKK/2017	mgr inż. arch. AGNIESZKA BOKIEWICZ-MARCHEWKA Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr 27/SLOKK/2017, Członek Śląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej: SI-1855 
<u>Opracował:</u>	architektoniczna	mgr inż. Klaudia Rudnicka		

Spis zawartości niniejszej dokumentacji znajduje się na stronie trzeciej.

Katowice, maj 2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z dnia 21 maja 2019r, z późniejszymi zmianami), oświadczam, iż niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. arch. AGNIESZKA BOKIEWICZ-MARCHEWKA
Upewnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
upr. nr 27/SŁOKK/2017,
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Architektów
Rzeczypospolitej Polskiej: SL-1855



SPIS TREŚCI

Opis techniczny.....	4
1. Rysunki.....	22
2. Załączniki.....	22
2.1. Uprawnienia projektanta	22
2.2. Dokumenty.....	26

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Umowa na wykonanie prac projektowych;
- Wizje lokalne przeprowadzone w kwiecień – maj, 2024r
- Dokumentacja fotograficzna;
- Literatura fachowa, Normy i Rozporządzenia.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Wiśniowej 5-7 w Katowicach.

Celem opracowania jest dokumentacja architektoniczno-budowlana termomodernizacji stropodachu i remontu budynku.

Tak przyjętemu celowi pracy podporządkowano zakres obejmujący:

- Wizję lokalną.
- Ocenę stanu technicznego przegród zewnętrznych.
- Identyfikację obecnego stanu ochrony cieplnej oraz obliczenie potrzebnej grubości materiału izolacyjnego.
- Technologię ocieplenia i remontu przegród zewnętrznych - stropodachu.
- Rysunki szczegółowe.

Zadanie realizowane jest w systemie zaprojektuj.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przedmiotowy obiekt to czterokondygnacyjny (3 kondygnacje mieszkalne + piwnica) budynek mieszkalny wielorodzinny. Budynek jest podpiwniczony. Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane §3 ust. 2a jest to budynek mieszkalny wielorodzinny – kategoria obiektu XIII.

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

W związku z planowanym zakresem robót tzn. izolacją przeciwwilgociową ścian przyziemia oraz termomodernizacją dachu nie zmieni się sposób użytkowania budynku. Tak jak w stanie istniejącym budynek będzie użytkowany na cele mieszkalne.

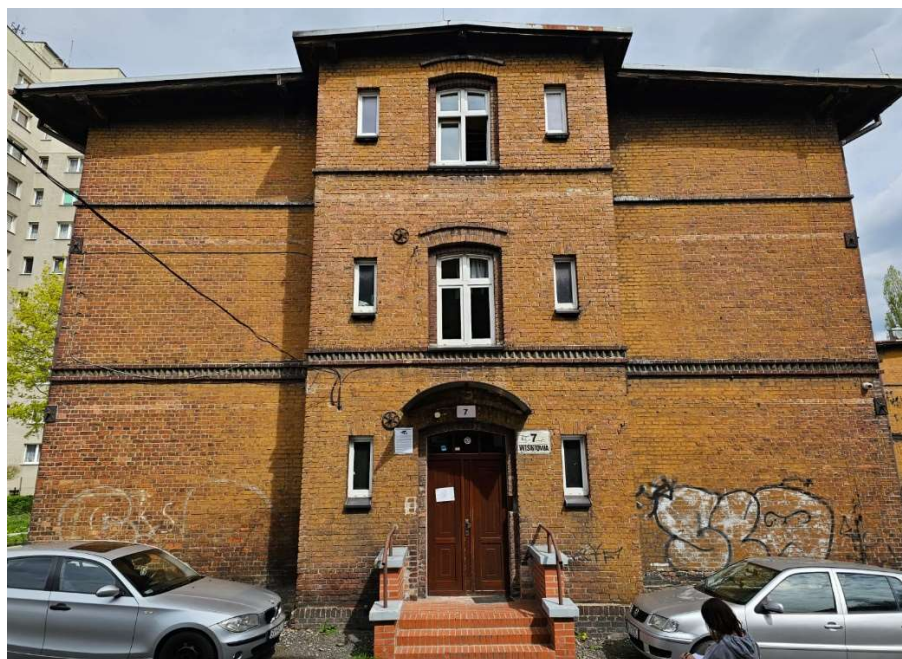
3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Budynek będący przedmiotem opracowania to budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Katowicach przy ul. Wiśniowej 5-7. Obiekt posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz jest w całości podpiwniczony. Budynek o prostej budowie prostopadłościowej, składający się z dwóch segmentów. Budynek mieszkalny wielorodzinny wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, wolnostojący, w pełni podpiwniczony. W obrysie budynku znajdują się dwie klatki schodowe. Fundamenty budynku kamienno-ceglane. Dach dwuspadowy o niewielkim nachyleniu połaci, o konstrukcji drewnianej pokryty papą. Ściany zewnętrzne ceglane, z elementami sztukaterii architektonicznej charakterystycznej dla śląskich

familoków. Stolarka okienna drewniana oraz PCV. Stolarka drzwiowa drewniana. Obiekt wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków.

3.4. Charakterystyczne parametry:

- powierzchnia zabudowy: 264,85m²;
- wysokość: ok. 12,00 m;
- ilość kondygnacji: 1 podziemna, 3 nadziemne;





Fot. 1, 2, 3. Elewacje budynku mieszkalnego przy ul. Wiśniowej 5,7.

4. STAN TECHNICZNY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Oceny stanu technicznego przegród zewnętrznych dokonano pod kątem ich remontu. Stwierdzono występowanie uszkodzeń widocznych od strony zewnętrznej:

- zacieki i zabrudzenia, przebarwienia cegieł,
- miejscowe ubytki spoin w muru ceglanym,
- oznaki wandalizmu w postaci graffiti,
- łuszczenie się powłoki malarskiej, miejscowa korozja obróbek blacharskich połaci dachowych;

Eksplatacja budynku nie stwarza zagrożenia dla użytkowników i środowiska. Budynek wykonano zgodnie ze sztuką budowlaną. Projektowane zmiany nie spowodują przekroczenia stanu granicznego nośności i użyteczności. Nie zostanie zmieniony układ statyczny budynku. Planowany zakres robót nie spowoduje przekroczenia stanu granicznego nośności podłoża gruntowego. Przedmiotowy budynek można poddać planowanej inwestycji.

5.REMONT PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

5.1. Zakres robót budowlanych

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych,
- wykonanie ocieplenia stropodachu,
- wymiana pokrycia dachowego,
- wymiana stolarki okiennej piwnic,
- roboty towarzyszące.

6.INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Budynek posadowiony w sposób bezpośredni na ławach fundamentowych. Projektowane prace remontowe nie wpłyną na sposób posadowienia - posadowienie budynku pozostaje bez zmian.

7.DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowy budynek wielorodzinny jest istniejącym obiektem, nie ma możliwości zagwarantowania dostępu do lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Uwaga! Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych – 0.

8.OKRESLENIE GRUBOŚCI I PARAMETRÓW MATERIAŁÓW OCIEPLENIOWYCH

– Ocieplenie stropodachu za pomocą styropianu laminowanego papą (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ W/mK) o grubości 22 cm;

9.PRACE MODERNIZACYJNE

9.1. Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych

W ramach prac remontowych przewiduje się:

- usunięcie i wyrównanie wszelkich nierówności oraz pęknięć; w razie konieczności naprawa ściany cokołowej;
- przygotowanie powierzchni pod izolację (powierzchnia zatarta tynkiem cementowym);
- ścianę pokryć środkiem gruntującym, izolację bitumiczna np. Ceresit CP43, zastosować środek, który pozwala jednocześnie na klejenie nim płyt styropianowych do ściany,
- Montaż izolacji termicznej – styropian ekstrudowany XPS o gr. 10,0 cm dla całego budynku, od poziomu ław fundamentowych do poziomu gruntu;
- izolację termiczną znajdującą się w gruncie należy zabezpieczyć folią kubelkową,
- izolację termiczną i folię kubelkową należy zabezpieczyć obróbką blacharską tytan - cynk 0,7mm;

Materiały

Wszystkie materiały stosowane przy remoncie powinny posiadać świadectwo jakości gwarantujące ich skuteczne zastosowanie i trwałość w czasie. Materiały powinny być przechowywane w warunkach uwzględniających ich właściwości. Materiały stosować według ścisłych wytycznych producenta.

Układ Warstw Systemu Ociepleniowego:

- Ściana zewnętrzna istniejąca;
- Środek gruntujący;
- Mocowanie podstawowe: klej bitumiczny do płyt styropianowych,
- Izolacja termiczna: samogasnący polistyren ekstrudowany XPS gr. 10,0 cm;
- Folia kubelkowa;

Ogólne parametry płyt ze styropianu XPS

Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK
Wytrzymałość na ściskanie	300 kPa

Technologia wykonania wykopów odcinkowych

Celem wykonania izolacji termicznej ścian do poziomu gruntu, należy je odsłonić, wykonując odcinkami wykopy nie dłuższe niż 2,0 m, nie szersze niż 1,5 m od ściany i na głębokość ok. 260 cm. Skarpy danego odcinka wykopu należy zabezpieczyć za pomocą systemowego zabezpieczenia wykopów. Po przygotowaniu systemowego zabezpieczenia należy pogłębić wykop poprzez wybranie gruntu z wnętrza zabezpieczenia. Po zakończeniu prac izolacyjnych wykop należy zasypać warstwami, z zagęszczeniem mechanicznym każdej warstwy. Po zagęszczeniu każdej warstwy należy podnieść zabezpieczenie wykopu o grubość tej warstwy. Jako materiału zasypowego zaleca się użyć gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu (bez gruzu i elementów organicznych typu drewno) brakującą ilość gruntu uzupełnić piaskiem grubym i średnim.

Technologia ocieplenia ścian styropianem

Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać w systemie ETICS, **styropianem spełniającym i posiadającym aprobatę NRO**. Metoda polega na wykonaniu dodatkowej warstwy izolacji termicznej z płyt XPS. Płyty są przyklejane do podłoża za pomocą zaprawy klejowej. Prace należy wykonać zgodnie z instrukcją ITB nr 447/09. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie technicznym, instrukcji ITB, Kartach Technicznych poszczególnych elementów systemu i innych informacjach zawartych w materiałach technicznych systemodawcy. Prace dociepleniowe należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Temperatura podłoża i otoczenia, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania poszczególnych materiałów, powinna wynosić od +5°C do +25°C. Elewacja powinna zostać osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem silnego wiatru.

Podłoże

Przeprowadzić gruntowanie środkiem gruntującym podłoże. Wykonać próbę przyczepności, która polega na przyklejeniu w różnych miejscach na elewacji 8÷10 kostek styropianu o wymiarach 10 x 10 cm i sprawdzeniu połączenia po 3 dniach. Wytrzymałość podłoża można uznać za dostateczną, jeżeli podczas odrywania ręką styropian ulegnie rozerwaniu. Gdy kostka zostanie oderwana wraz z zaprawą i warstwą podłoża oznacza to, że podłoże nie jest wystarczająco nośne.

Mocowanie płyt styropianowych

Podczas przyklejania pierwszego rzędu płyt styropianowych zwrócić uwagę na jego wypoziomowanie. Jednocześnie należy wkleić pasmo siatki pod dolną krawędź styropianu i wywinąć na wierzch. Zaprawę klejącą należy nanieść na wewnętrzną stronę płyty metodą "pasmowo-punktową". Polega ona na wykonaniu ciągłej pryzmy obwodowej (o szerokości co najmniej 6 cm) przy krawędzi płyty i równomiernym rozłożeniu na całej powierzchni 6 placków o średnicy ok. 12 cm. W sumie należy nałożyć taką ilość masy, aby pokrywała ona co najmniej 40% powierzchni płyty (po dobiciu płyty do podłoża min. 60%) i zapewniała w ten sposób odpowiednie połączenie płyty ze ścianą. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejącej płytę należy przyłożyć do podłoża, a następnie dobić dożądanego położenia tak, by grubość zaprawy pod płytą nie przekraczała 1 cm. Mocowanie mechaniczne płyt termoizolacyjnych przeprowadzić najwcześniej po 48 h od przyklejania płyt (przy optymalnych warunkach atmosferycznych w tym czasie). Mocowanie mechaniczne wykonać za pomocą kołków z tworzywa sztucznego w ilości 6 sztuk/m².

Stosować zagłębiony montaż kołków z zatyczkami styropianowymi.

Zastosować łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym wbijanym o długości 16 cm.

Parce dodatkowe:

- w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji przestrzeni piwnic, należy zamontować kratki wentylacyjne o wym. 14x14 cm w ścianie przyziemia, zgodnie z częścią rysunkową;

9.2. Ocieplenie stropodachu

Ocieplenie stropodachu izolacją cieplną ze styropianu laminowanego (styropapy), np. KNAUF o grubości 22,0 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/(mK).

Roboty przygotowawcze przed ociepleniem przegrody

Przygotowanie podłoża wykonać zgodnie z instrukcją ITB 396/2009

- demontaż elementów zamocowanych na powierzchni stropodachu,
- demontaż istniejących obróbek blacharskich,
- oczyszczenie podłoża z kurzu, pyłu poprzez oczyszczenie szczotką,
- usunięcie słabo przylegających do podłoża fragmentów papy.

Technologia ocieplenia stropodachu

Docieplenie stropodachu za pomocą płyt ze styropianu laminowanego papą - styropapy. Płyta styropapy składa się z płyty ze styropianu samogasnącego i papy podkładowej. Papa jest przyklejana do styropianu za pomocą lepiku asfaltowego bez wypełniaczy i wystaje poza obris płyty styropianowej wzdłuż jednego boku na szerokość i jednego boku na długość płyty, tak, aby był możliwy 5 cm zakład. Płyty mogą występować w postaci oklejonych jednostronnie jak i dwustronnie, o wymiarach 1 000 x 1 000 mm. Płyty styropapy mocuje się do podłoża za pomocą odpowiednich klejów i/lub łączników mechanicznych. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji ITB oraz wytycznymi systemodawcy. Prace przy dociepleniu stropodachu powinny być prowadzone przy temperaturze nie niższej niż +5°C, lub nie niższej niż +10°C, gdy podczas prac będzie stosowany lek na gorąco. Prac, związanych z dociepleniem stropodachu, nie należy wykonywać w przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych typu: niska temperatura, rosa, opady deszczu, śniegu i innego typu, oblodzenie oraz gdy występuje wiatr utrudniający krycie.

Podłoże

Przygotowanie podłoża zależy od rodzaju mocowania. W przypadku mocowania za pomocą łączników mechanicznych podłoże należy dobrze oczyścić z brudu oraz usunąć wszystkie istniejące nierówności. Zaleca się przed ułożeniem styropapy wykonać paraizolację w postaci membran bitumicznych lub folii polietylenowej. W przypadku, gdy występuje konieczność wentylowania spodnich warstw dachu (znajdujących się pod styropianem), należy przed montażem płyt ułożyć papę perforowaną i zamontować kominki wentylacyjne (1 szt. na 40÷60 m²).

W przypadku, gdy płyty będą mocowane za pomocą kleju, podłoże musi zostać bardzo dobrze oczyszczone z brudu i starych nierówności. Całą starą powierzchnię stropodachu należy bardzo dobrze zagruntować roztworem systemowym. Należy pamiętać, aby nie stosować wyrobów zawierające związki organiczne, które powodują degradację styropianu. Po całkowitym wyschnięciu naniesionej powłoki można kontynuować dalsze prace dociepleniowe.

Na tak przygotowanym podłożu można przystąpić do układania płyt. Płyty należy tak układać, aby krawędzie boczne sąsiadujących za sobą płyt były do siebie dobrze dociśnięte. Zakład z papy powinien przykrywać sąsiadujące płyty.

Mocowanie płyt styropapy

Płyty styropapy mocuje się za pomocą specjalnych klejów lub/i łączników mechanicznych (zgodnie z zastosowanym systemem). Mocując płyty przy wykorzystaniu łączników mechanicznych, ilość łączników, jaką należy zastosować, jest uzależniona od strefy na połaci dachu. Wyróżniamy trzy strefy: wewnętrzną, brzegową (krawędziową) i narożną, jak jest to przedstawione na rys. Strefę brzegową uznaje się obszar o szerokości 1/8 krótszego boku dachu, wymiar a, nie większy niż 1 m i nie szerszy niż 4 m. W obrębie strefy brzegowej wyznacza się obszar największego obciążenia wiatrem, strefę narożną. W strefie narożnej przyjmuje się 9 łączników 1m², w strefie brzegowej 6 łączników 1m², a w strefie wewnętrznej 3 łączniki 1m², tak jak jest to przedstawione na rysunku. Do mocowania termoizolacji w podłożu betonowym stosuje się łączniki składające się z teleskopu, wkrętu oraz kołka rozporowego.

Podział dachu ze względu na strefy podrywania wiatru.

Zalecany rozkład łączników.

Do klejenia płyt używa się odpowiednich klejów i mas bitumicznych dopuszczonych do tego typu prac, pamiętając przy tym, aby nie używać środków zawierających związki organiczne. Klej nanosi się pasami o szer. 4 cm i gr. około 2 mm na oczyszczone, zagruntowane podłoże lub punktowo, około 6÷8 placków na płytę. Po tych czynnościach układa się płytę i dociska tak, aby klej równomiernie się rozprowadził.

Ze względu na mocniejsze podrywanie wiatru w strefie naroża, zaleca się stosownie dodatkowo łączników mechanicznych. Po zamocowaniu płyty styropapy można przystąpić do zgrzewania papy nawierzchniowej lub podkładowej, w zależności od przewidzianej ilości warstw w układzie. Należy pamiętać, aby ogień z palnika nie był skierowany bezpośrednio na styropapę, gdyż może to spowodować przepalenie papy użytej w laminacie oraz zniszczenie struktury styropianu. Papę należy układać zgodnie ze sztuką dekarską, dbając o zachowanie odpowiednich szerokości zakładów. Należy unikać wywijania papy bezpośrednio pod kątem 90°.

Dopuszcza się mocowanie styropapy metodą klejenia, po uprzednim sprawdzeniu oddziaływania wiatru na stropodach.

Uwagi dodatkowe:

- w celu odpowietrzenia wierzchniej warstwy papy należy zastosować kominki odpowietrzające w ilość 1 szt. na 20 m²,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich tytan-cynk;
- demontaż starej i wykonanie nowej instalacji odgromowej poziomej na powierzchni dachu;
- przy termomodernizacji stropodachu styropapą należy uwzględnić remont kominów - podniesienie ich wysokości do minimum 60,0cm nad połacią dachową,
- całość robót związaną z urządzeniami piorunochronnymi wykonać zgodnie z PN-EN 50164 - 1 oraz PN-EN 50164 – 2,
- należy sprawdzić stan istniejącego pokrycia. Zaleca się jednak, aby przeprowadzić prace montażowe wymiany pokrycia dachowego:
 - Wymiana pokrycia dachowego w postaci zerwania starej papy i montażu nowej warstwy papy termozgrzewalnej podkładowej i nawierzchniowej np. CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S52H lub PYE PV200 S50H. Prace należy wykonać w poniższy sposób:
 - wszystkie roboty budowlane wykonywane na powierzchni dachu muszą być zakończone;
 - niezależnie od stanu istniejącego pokrycia dachowego, przed ułożeniem nowej papy (termozgrzewalnej lub podkładowej) istniejące podłoże należy odpowiednio przygotować. Podłoże powinno być równe, oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń, oraz zagruntowane asfaltowym środkiem gruntującym, dopuszczonym do stosowania w budownictwie. Wytrzymałość i sztywność podłoża powinny zapewniać przeniesienie przewidywanych obciążeń występujących podczas wykonywania robót oraz podczas eksploatacji dachu. Przy obróbkach elementów wystających nad powierzchnię dachu stosować kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu oklejonego papą;
 - po zagruntowaniu podłoża należy wstępnie wykonać obróbki detali dachowych takich jak ogniomury, kominy, świetliki z papy podkładowej;
 - przy nachyleniach dachu do 20% papę należy układać pasami równoległymi do okapu, natomiast przy większym spadku papę układa się pasami prostopadłymi do okapu;
 - przed ułożeniem papy rolkę należy rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana i po przymierzeniu z uwzględnieniem zakładów oraz ewentualnym przycięciu, zwinać ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na całej ich szerokości (12-15 cm) należy podgrzać palnikiem i docisnąć szpachelką w celu wgniecenia posypki;
 - układanie papy metodą zgrzewania polega na rozgrzewaniu podłoża oraz spodniej strony papy, aż do momentu zauważalnego topienia się masy przy jednoczesnym, powolnym rozwijaniu rolki. O prawidłowym zgrzaniu papy do podłoża świadczy odpowiedni wypływ masy, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm na całej długości pasa zgrzewanej papy. Brak wypływu lub wypływ nierównomierny świadczy o nieprawidłowym zgrzaniu papy z podłożem;
 - kolejne pasy papy należy łączyć ze sobą na zakład wzdlużny o szerokości 8-10 cm i poprzeczny o szerokości 12-15 cm. Zakłady powinno się wykonywać ze szczególną starannością i zgodnie z kierunkiem spływu wody oraz zgodnie z kierunkiem wiatrów wiejących w danej okolicy. Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane trzeba po odchyleniu papy podgrzać i ponownie skleić. Miejsca wypływu masy bitumicznej zaleca się posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki;

- pasy papy powinny być tak rozmieszczone aby zakłady zarówno poprzeczne jak i wzdłużne nie pokrywały się. Pasy papy nawierzchniowej należy przesunąć względem papy podkładowej o połowę szerokości rolki. Aby uniknąć zgrubień na zakładach zaleca się odcięcie pod kątem 45% narożnika z każdego pasa znajdującego się na spodzie zakładu;
- prace dekarские z użyciem pap zgrzewalnych można wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż 0°C w przypadku pap z dodatkiem polimeru SBS oraz nie mniejszej niż +5°C w przypadku pap oksydowanych. Temperatury te mogą być nieco niższe pod warunkiem, że rolki papy będą przechowywane w pomieszczeniach ogrzewanych o temperaturze ok. +20°C i wynieszone na dach bezpośrednio przed ich układaniem;
- nie należy prowadzić prac dekarских na dachach o zawilgoconej lub oblodzonej powierzchni, a także podczas opadów atmosferycznych lub silnego wiatru.

9.3. Remont kominów

- demontaż obróbek blacharskich, nasad kominowych itp.;
- przemurowanie i nadmurowanie kominów do odpowiedniej wysokości wg WT;
- wykonanie czap kominiarskich;
- wykonanie nowych obróbek blacharskich;
- uszczelnienie pomiędzy połacią dachową a kominem;
- kominy należy wykonać z cegły klinkierowej, kolorystyka cegły/płytki klinkierowej dostosować do budynku w konsultacji z MKZ przed wykonaniem docelowych prac remontowych;

9.4. Stolarka okienna

Stolarkę okienną w piwnicy należy wymienić na okna PCV w kolorze białym z zachowaniem istniejących wymiarów otworów okiennych.

Przed wymianą należy sprawdzić rzeczywiste wymiary otw. okiennych.

9.5. Instalacja odgromowa

W centralnej części dachu należy wykonać zwód poziomy z drutu FeZn lub Al. $\varnothing 8$ mm, który na obrzeżach dachu poprzez zwody poziome połączyć z przewodami odprowadzającymi. Przy kominach należy zabudować odpowiednie iglice aluminiowe w taki sposób by wystawały ok. 1,0 m ponad wysokość chronionych obiektów. Przewody odprowadzające należy wykonywać z drutu stalowego ocynkowanego lub aluminiowego o średnicy minimalnej 8 mm, prowadzonego w rurkach ochronnych przeznaczonych do stosowania w instalacjach piorunochronnych. Na poziomie 0,50 m przewody odprowadzające umieszczone w narożach budynku połączyć (poprzez złącze kontrolne) z jego uziomem fundamentowym. Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć wartości $R_u = 10 \Omega$. Uziom fundamentowy należy wykonać po obwodzie budynku podczas wykonywania izolacji pionowej ścian fundamentowych. Jako złącza kontrolne zastosować puszkę podtynkowe, w których należy połączyć przewody odprowadzające pionowe z uziomem. Połączenie wykonać za pomocą 2 śrub o gwincie M 6 lub jednej o gwincie M 10.

9.6. Roboty towarzyszące

- demontaż wszystkich niepotrzebnych elementów występujących na elewacji;
- montaż nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy stalowej, ocynkowanej grubości 0,70 mm malowanej proszkowo w kolorze RAL 7037;
- przemurowanie kominów i podwyższenie ich z cegły klinkierowej oraz wykonanie czap kominowych betonowych wraz z montażem nasad kominowych i zabezpieczeń przeciw ptakom (wysokość kominów dostosować do odpowiednich warunków kominiarskich),
- wzmocnienie krokwi – ilość i miejsce wskazane podczas wykonywania prac remontowych;
- wymiana wywiewek z pionów instalacji kanalizacyjnych,
- wymiana wylazu dachowego,
- wymiana kanalizacji deszczowej;

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

Projektowana realizacja nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu. Zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało wpływu na ludzi, świat roślinny i zwierzęcy, wody powierzchniowe i podziemne, glebę oraz dobra materialnej dziedzictwo kulturowe. Przedmiotowa inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska naturalnego oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników oraz okolicznych mieszkańców.

10.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Budynek w stanie istniejącym podłączony do miejskiej sieci wodociągów. Odprowadzanie ścieków - budynek w stanie istniejącym jest podłączony do sieci kanalizacji miejskiej. Woda opadowa odprowadzana za pomocą miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

10.3. Rodzaj i ilości wytwarzania odpadów

Wytwarzane odpady to śmieci pokonsumpcyjne: opakowania kartonowe, szkło, tworzywa sztuczne. Kontenery na tymczasowe gromadzenie odpadów komunalnych zlokalizowane w granicach osiedla i systematycznie opróżniane przez koncesjonowany zakład usług porządkowych.

10.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektrostatycznego innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się przekroczenia poziomu uciążliwości akustycznej. Budynek nie jest i nie będzie emitorem wibracji czy szkodliwego promieniowania.

10.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan: Brak oddziaływania.
- Wpływ projektowanego obiektu na powierzchnię ziemi, w tym glebę: Etap izolacji przedmiotowej inwestycji spowoduje niewielkie przekształcenie powierzchniowej warstwy gleby i gruntu. Grunt z niwelacji i wykopów powinien zostać wykorzystany na terenie działki do zasypania wykopów i ukształtowania powierzchni terenu. W przypadku braku takiej możliwości, nadmiar mas ziemnych stanowić będzie odpad, który zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów należy zakwalifikować pod kodem 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03. Niezagospodarowane masy ziemne należy w miarę możliwości wykorzystać do rekultywacji terenów zdegradowanych. Ostatecznie mogą one stanowić warstwę interną na składowisku odpadów. Dodatkowo na etapie budowy powstawać będą odpady o charakterze socjalnym, które zbierane będą w wydzielonych kontenerach i odbierane przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania tego typu odpadami. Ponieważ odpady te będą zbierane w wydzielonych kontenerach, ich wpływ na powierzchnię ziemi zostanie całkowicie zminimalizowany.
- W okresie eksploatacji planowanej inwestycji nie będzie występować znaczące oddziaływanie na środowisko gruntowe. W obrębie instalacji nie przewiduje się powstawania emisji mogących deponować się na powierzchni gruntu lub przenikać w jego głąb, powodując znacząca zmianę stopnia zanieczyszczenia. Nie przewiduje się, aby obiekt oddziałował znacząco, ani tym bardziej ponadnormatywnie na środowisko gruntowe.
- Wpływ projektowanego obiektu na wody powierzchniowe: Wymagania prawne określające konieczny stopień oczyszczania ścieków odprowadzanych do odbiorników wodnych reguluje rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Zakres robót w przedmiotowym budynku nie wpływa na wody powierzchniowe.

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

Zgodnie z opracowanym audytem remontowym.

12. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Zgodnie z opracowanym audytem remontowym.

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

Budynek w stanie istniejącym wyposażony w instalacje:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- wodociągowa,

- instalacja elektryczna,
- instalacja gazowa.

14. Ochrona przeciwpożarowa

14.1. Dane podstawowe

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Katowicach, przy ul. Wiśniowej 9, 11.

- powierzchnia zabudowy: 264,85m²;
- wysokość: ok. 12,00 m;
- ilość kondygnacji: 1 podziemna, 3 nadziemne;

14.2. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Budynek po przeprowadzonych pracach remontowych pozostanie nadal budynkiem wolnostojącym. Zachowano odległości od sąsiednich budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej.

14.3. Parametry występujących materiałów palnych

Budynek zostanie poddany pracom termomodernizacyjnym za pomocą płyt styropianowych nierozprzestrzeniających ogień (stropodach).

Cały system musi zapewnić wymagania przeciwpożarowe w zakresie NRO, Broof 1 (nierozprzestrzeniania ognia).

14.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

14.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o wielkości powierzchni strefy dopuszczalnej tj. poniżej 8000 m².

14.6. Klasa odporności pożarowej budynku

a) Kwalifikacja budynku ze względu na grupę wysokości.

Obiekt zaliczono do budynków N (niskie) - do 12,0 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie.

b) Kwalifikacja budynku do kategorii zagrożenia ludzi

Obiekt zaliczono do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi.

c) Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku

Budynek został zakwalifikowany do klasy "D" odporności pożarowej.

Wszystkie elementy budowlane muszą spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia.

W świetle ustaleń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) projekt docieplenia przedmiotowego budynku NIE

WYMAGA uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Przedmiotowy budynek nie jest obiektem budowlanym istotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. W związku z powyższym nie jest konieczne opracowanie WOP zgodnie z wymaganiami zawartymi w ww. rozporządzeniu.

15. NADZÓR TECHNICZNY

Roboty należy prowadzić pod merytorycznym nadzorem inwestorskim. Prowadzenie i odbiór robót zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz instrukcji ITB 447/2009.

16. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane spełniające wymogi określone w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 z późniejszymi zmianami).

Autor

.....

17. **INFORMACJA BIOZ**

INWESTOR:

Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
przy ul. Wiśniowej 1-11
40-860 Katowice

Zarządca:

Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o.
Administracja Kleofas
ul. Gliwicka 204
40-860 Katowice

TEMAT ZADANIA:

Remont mieszkalnego budynku wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Wiśniowej 5,7 w Katowicach.

OBIEKT:

Budynek wielorodzinny przy **ul. Wiśniowej 5,7 w Katowicach**, kategoria obiektu XIII;
Jednostka ewidencyjna 246901_1.0001.AR_49.8/5; Katowice, obręb Śródmieście-Załęże 0001, nr
działki 8/5,

17.1. Zakres robót.

Roboty objęte projektem polegać będą na ociepleniu stropodachu i remoncie wybranych przegród zewnętrznych budynku wielorodzinnego znajdującego się w Katowicach, przy ul. Wiśniowej 5, 7.

Kolejność wykonywania robót:

- ogrodzenie terenu robót,
- montaż tablicy informacyjnej budowy oraz ostrzegawczych tabliczek informacyjnych,
- ustawienie rusztowania i zabezpieczenie go w całości siatkami ochronnymi,
- wymiana stolarki okiennej,
- izolacja pionowa ścian fundamentowych,
- roboty ociepleniowe stropodachu,
- roboty towarzyszące.

Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu.

17.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajduje się jedynie przedmiotowy budynek mieszkalny wielorodzinny. Pozostałą część działki stanowi zieleń niska i utwardzenie.

17.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Nie występują utrudnienia i ewentualne zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, które mogą uniemożliwić prowadzenie prac budowlanych.

17.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce materiałów budowlanych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub okulary ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice ochronne
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp,
- stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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.

17.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe,
- szkolenie stanowiskowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

17.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą bezpieczną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy, sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownicy robót, mistrzowie budowlani, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając bezpieczeństwo pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Obowiązki te realizowane są z uwzględnieniem:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych szczególnie przez dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników, głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujący takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami, zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Autor

.....

1. RYSUNKI

2. ZAŁĄCZNIKI

2.1. Uprawnienia projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/25/13/II

Katowice, dnia 23 czerwca 2017 roku

DECYZJA nr 27/SLOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Bokiewicz – Marchewka

urodzona w dniu 25 maja 1984 roku w Mikołowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do

projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Andrzej Grzybowski

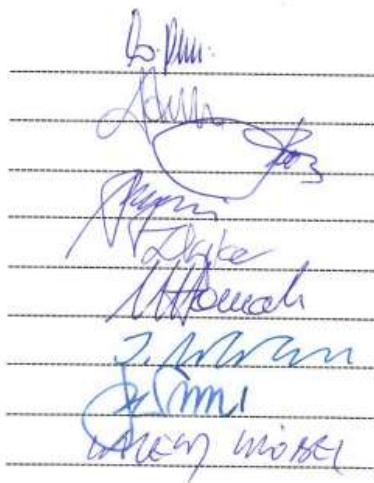
arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GNL-XCL-H8A *

Pan Zbigniew Korek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5843/01
adres zamieszkania ul. Sokolska 74/7, 40-087 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA ŁUCJA BOKIEWICZ-MARCHEWKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **27/SLOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1855**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-12-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1855-F51C-6YCD-49Y5-E22Y

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.

2.2. Dokumenty