

ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PB-aneks 839/VII/2018

OCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. SZYBOWEJ 10 W CHORZOWIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Adres: ul. Szybowa 10
41-500 Chorzów

Województwo: Śląskie

Powiat: m. Chorzów

Jedn. ewiden.: Chorzów 246301_1

Obręb: 0004

Gmina: Miasto Chorzów

Miejscowość: Chorzów

Nr działki ew.: 5/1

Kategoria ob.: XIII

Inwestor: ADM Chorzów Sp. z o.o.
ul. Chopina 10/2
41-500 Chorzów



Projektował:	Branża:	Nr uprawnień:	Podpis:
dr inż. Paweł Krause	Konstrukcyjno - budowlana	SLK/1270/PWOK/06	
Data opracowania	Mikołów, wrzesień 2021 r.		

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO	3
5.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	4
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	6
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	6
8.	INFORMACJA BIOZ	9
9.	NADZÓR TECHNICZNY	11
10.	UWAGI KOŃCOWE	11
11.	OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA ZAWODOWE.....	12

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Umowa na wykonanie prac projektowych.
- 1.3. Wizje lokalne przeprowadzone w czerwcu 2018 r.
- 1.4. Dokumentacja fotograficzna.
- 1.5. Audyt energetyczny wykonany przez biuro projektowe STEKRA Sp. z o.o.
- 1.6. Literatura fachowa, Normy i Rozporządzenia.
- 1.7. Opracowania własne.
- 1.8. Dokumentacja techniczno – budowlana powykonawcza budynku przy ul. Szybowej 10 w Chorzowie; Przedsiębiorstwo Geodezyjne Gradus; Chorzów, lipiec 2002 r.
- 1.9. Ocieplenie przegród zewnętrznych budynku zlokalizowanego przy ul. Szybowej 10 w Chorzowie wraz z robotami towarzyszącym; STEKRA Sp. z o.o.; lipiec 2018 r.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wielorodzinny budynek mieszkalny zlokalizowany w Chorzowie przy ul. Szybowej 10, będący w administracji ADM Chorzów Sp. z o.o.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest aktualizacja projektu budowlanego [1.9.] w zakresie grubości warstw termoizolacyjnych oraz parametrów przegród przezroczystych podlegających wymianie.

Zmiany dotyczą następujących robót budowlanych:

- ocieplenie ścian zewnętrznych w systemie ETICS wykonać ze styropianu fasadowego EPS 038 o gr. 16 cm (przy czym ściany szczytowe należy ocieplić wełną mineralną $\lambda \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ o grubości 16,0 cm);
- ocieplenie przestrzeni stropodachu wykonać przez ułożenie na stropie ostatniej kondygnacji ogrzewanej termoizolacji w postaci granulatu z wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Grubość termoizolacji przy układaniu wynosi 30 cm;
- ściany szybu świetlikowego ocieplić przy użyciu styropianu EPS 038 o gr. 16 cm w systemie ETICS;
- stropodach nad szymbem świetlikowym ocieplić izolacją ze styropianu laminowanego (styropapy) o gr. 20 cm (termoizolacja o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$);
- projektuje się wymianę stolarki okiennej piwnic na nową z PVC. Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła $U_w \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Ilość, wymiary oraz wyposażenie okien jak w projekcie budowlanym [1.9.].

Pozostała treść pierwotnego projektu budowlanego [1.9.] pozostaje bez zmian.

Wprowadzone zmiany nie są zmianami istotnymi z punktu widzenia Prawa Budowlanego.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

4.1. DANE OGÓLNE

Charakterystykę obiektu, dla celów niniejszego opracowania, przedstawiono na podstawie wizji lokalnych przeprowadzonych w czerwcu 2018 roku oraz w oparciu o udostępnioną dokumentację budynku [1.8]. Jest to budynek wolnostojący, jednoklatkowy, w całości podpiwniczony, pięciokondygnacyjny. Klatka schodowa umieszczona jest w środku budynku, oświetlona światłem naturalnym poprzez szyb oświetleniowy ze świetlikiem ponad dachem. Stolarka okienna w części mieszkalnej nowa, PCV. W szybie świetlikowym zamontowane luksfery. Drzwi wejściowe do budynku PCV.

Tab. 1. Podstawowe dane o budynku.

Rok budowy	Lata 70-te
Wysokość	ok. 17,00 m (z nadbudówką)
Pow. zabudowy	271,76 m ²
Pow. użytkowa	985,38 m ²
Kubatura	4 666,15 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych	5
Liczba kondygnacji podziemnych	1

Budynek nie jest wpisany do Wojewódzkiego Rejestru Zabytków ani do Gminnej Ewidencji Zabytków.

5. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

5.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Współczynnik przenikania ciepła U obliczono dla ściany w dwóch wariantach – dla ściany zewnętrznej przed i po ociepleniu.

Tab. 2 Zestawienie oporów cieplnych dla ściany szczytowej - stan istniejący

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,130
Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,015	0,018
Blok pianobetonowy	0,410	0,250	0,610
Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,015	0,018
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,040
Razem			0,82

$$U = 1/R = 1,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$U = 1,21 > U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne na rok 2021 wartość $U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$ nie została spełniona.

Tab. 3 Zestawienie oporów cieplnych dla ściany szczytowej - stan projektowany

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
Wewnętrzna strona przegrody	-	-	0,130
Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,015	0,018
Blok pianobetonowy	0,410	0,250	0,610
Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,015	0,018
Styropian EPS 038 FASADA	0,038	0,160	4,211
Tynk cienkowarstwowy	1,000	0,003	0,003
Zewnętrzna strona przegrody	-	-	0,040
Razem			5,030

$$U = 1/R = 0,199 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$U = 0,199 < U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne na rok 2021 wartość $U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$ została spełniona.

5.2. STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ OGRZEWANĄ – STROPODACH WENTYLOWANY

Współczynnik przenikania ciepła U obliczono dla stropodachu w dwóch wariantach – przed i po ociepleniu.

Tab. 4. Zestawienie oporów cieplnych dla stropu nad ostatnią kondygnacją - stan istniejący.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
<i>Wewnętrzna strona przegrody</i>			0,100
<i>Tynk cementowo-wapienny</i>	0,820	0,015	0,018
<i>Strop DMS</i>	-	0,270	0,930
<i>Dobrze wentylowana warstwa pow.</i>	-	0,300	0,150
<i>Żelbet</i>	1,700	0,060	0,035
<i>Beton z kruszywa kamiennego</i>	1,300	0,050	0,038
<i>Papa</i>	0,180	0,01	0,056
<i>Zewnętrzna strona przegrody</i>			0,040
		Razem	1,367

$$U = 1/R = 0,73 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

$$U = 0,73 > U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne 2017 wartość $U_{\max} = 0,15$ [W/(m²K)] nie została spełniona.

Tab. 5. Zestawienie oporów cieplnych dla stropu nad ostatnią kondygnacją - stan projektowany.

Rodzaj materiału	λ [W/mK]	d [m]	R [m ² K/W]
<i>Wewnętrzna strona przegrody</i>			0,100
<i>Tynk cementowo-wapienny</i>	0,820	0,015	0,018
<i>Strop DMS</i>	-	0,270	0,930
<i>Granulat wełny mineralnej</i>	0,042	0,300	7,143
<i>Dobrze wentylowana warstwa pow.</i>	-	0,300	0,150
<i>Żelbet</i>	1,700	0,060	0,035
<i>Beton z kruszywa kamiennego</i>	1,300	0,050	0,038
<i>Papa</i>	0,180	0,01	0,056
<i>Zewnętrzna strona przegrody</i>			0,040
		Razem	8,510

$$U = 1/R = 0,12 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

$$U = 0,12 < U_{\max} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Wymagana przez Warunki Techniczne 2021 wartość $U_{\max} = 0,15$ [W/(m²K)] została spełniona.

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Dane podstawowe

Budynek zlokalizowany w Chorzowie przy ul. Szybowej 10, budynek mieszkalny.

Rok budowy	Lata 70-te
Wysokość	ok. 17,00 m
Pow. zabudowy	271,76 m ²
Pow. użytkowa	985,38 m ²
Kubatura	4 666,15 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych	5
Liczba kondygnacji podziemnych	1

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Przeprowadzone prace remontowe pozostają bez wpływu na lokalizację budynku i wymagania w okresie usytuowania budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Parametry występujących materiałów palnych

- Budynek poddany będzie pracom termoizolacyjnym przy użyciu styropianowych płyt samogasnących – klasa reakcji na ogień E i niepalnej wełny mineralnej w klasie reakcji na ogień A1,
- Ocieplenie stropodachu wentylowanego w postaci granulatu z wełny mineralnej gr. nasypowej 30 cm
- Zastosowane materiały (wyroby budowlane) będą posiadać deklaracje zgodności i aprobaty techniczne
- Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonane będzie w systemie ETICS wg wytycznych producenta tj. w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia przez elementy ocieplenia – prowadzenie prac i szczegóły wykonania zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, część C: zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 8 zawartymi w instrukcji ITB 447/2009

Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Ocena zagrożeniem wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku

Kwalifikacja budynku ze względu na grupę wysokości.

- Obiekt zaliczono do budynków **SW** (średniowysokie) – ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie;

Kwalifikacja budynku do kategorii zagrożenia ludzi

- Obiekt zaliczono do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi – budynek mieszkalny, wielorodzinny.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Na terenie działki nr 5/1 zlokalizowany jest przedmiotowy budynek.

Budynek oddalony jest od granic działki:

- od strony północnej, dz. nr 7/4 – w granicy działki,
- od strony wschodniej, dz. nr 5/2 – ok. 10 m,
- od strony południowej, dz. nr 191 – 2,5 m oraz dz. nr 192/4 – 2,5 m

- od strony zachodniej, dz. nr 56/4 – 39 m.

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690) paragraf 12 ust. 4 – usytuowanie obiektu, na działce budowlanej w sposób, o którym mowa w ust. 3, **powoduje objęcie działek sąsiednich obszarem oddziaływania** – odległość przedmiotowego budynku do działek sąsiednich jest mniejsza niż 3,0 m.

Takie usytuowanie przedmiotowego obiektu powoduje objęcie trzech działek sąsiednich obszarem oddziaływania.

Projektuje się wykonanie ocieplenia styropianem i wełną mineralną EPS 038 o gr. 16,0 cm z wykończeniem w postaci tynku cienkowarstwowego, co spełnia wymagania pod względem ochrony przeciwpożarowej. Ze względu p.poż przedmiotowy budynek nie zmieni swojego sposobu oddziaływania na działki sąsiednie.

Na istniejącej działce nie planuje się sytuowania elementów mogących oddziaływać na sąsiednią działkę, tzn. oczyszczalni ścieków, szamba czy zbiorników na gaz oraz studni.

Ze względu na to, że przedmiotowy budynek istnieje a prace remontowe dotyczące termomodernizacji nie zmieniają obszaru oddziaływania, budynek pozostaje w swojej strefie oddziaływania i oddziałując na działki nr 7/4, 191, 192/4 tak jak dotychczas.

INFORMACJA BIOZ

<i>Adres:</i>	ul. Szybowa 10 41-500 Chorzów
<i>Województwo:</i>	Śląskie
<i>Powiat:</i>	m. Chorzów
<i>Jedn. ewiden.:</i>	Chorzów 246301_1
<i>Obręb:</i>	0004
<i>Gmina:</i>	Miasto Chorzów
<i>Miejscowość:</i>	Chorzów
<i>Nr działki ew.:</i>	5/1
<i>Kategoria ob.:</i>	XIII
<i>Inwestor:</i>	ADM Chorzów Sp. z o.o. ul. Chopina 10/2 41-500 Chorzów

Projektant

Sporządzający informację BIOZ:

Adres:

dr inż. Paweł Krause

ul. Okrzei 25, 43-190 Mikołów

8. INFORMACJA BIOZ

Teren wokół remontowanego pionu powinien być zabezpieczony zgodnie z przepisami BHP. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać komisyjnego odbioru rusztowań i stanowisk pracy przez służby BHP. Zespoły powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji rusztowań i urządzeń transportu pionowego. Członkowie zespołu wykonawczego muszą posiadać aktualne badania lekarskie, stwierdzające przydatność do prac na wysokościach. Należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta sytemu naprawczego.

ŚRODKI OCHRONY PRACOWNIKÓW

- wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości,
- przed rozpoczęciem prac konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników,
- osoby pracujące na wysokości powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości,
- wszyscy pracownicy powinni posiadać kaski ochronne i odzież roboczą,
- do zabezpieczenia prac na wysokości stosować środki ochrony zbiorowej jak: rusztowania, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa,
- gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej stosować środki ochrony indywidualnej (np. szelki bezpieczeństwa),
- w przypadku korzystania w pracach z drabin i rusztowań stosować szczegółowe środki ochrony pracowników określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- rusztowania robocze powinny być wykonywane, montowane, eksploatowane i demontowane zgodnie z dokumentacją producenta, instrukcją producenta lub projektem indywidualnym,
- stosować jedynie drabiny i rusztowania posiadające certyfikat dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- przed rozpoczęciem robót należy dokonać komisyjnego odbioru rusztowań i stanowisk pracy przez służby BHP,
- na rusztowaniu winna znajdować się tablica określająca: wykonawcę montażu z danymi kontaktowymi, dopuszczalne obciążenia,
- w przypadku gdy rusztowania usytuowane są w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach powinno być wyłączone,
- należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi wszelkich elektronarzędzi wykorzystanych w pracach,
- przestrzegać zaleceń wykonawczych producenta systemu naprawczego,
- wydzielić pomieszczenia sanitarno-higieniczne (szatnie z szafkami na odzież czystą i brudną, umywalnie, ustępy),
- wyznaczyć miejsca do spożywania posiłków,
- dopuścić palenie tytoniu w miejscach do tego przeznaczonych,
- zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy,
- ewentualnie przewidzieć miejsce dla suszenia ubrań roboczych gdy roboty mogą być też prowadzone przy opadach deszczu.

ŚRODKI OCHRONY OSÓB POSTRONNYCH

- zapewnić bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac oraz po ich zakończeniu,
- miejsca prac pozostawiać w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób postronnych – zabronione jest pozostawianie narzędzi, materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań,
- w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów wyznaczyć strefę niebezpieczną – min szerokość strefy: 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6 m,
- zapewnić odpowiednie ogrodzenie, dobre oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi i zakazu strefy niebezpiecznej,
- rusztowania usytuowane przy przejazdach i ciągach pieszych zaopatrzyć w daszki ochronne zabezpieczające przed spadaniem przedmiotów z wysokości,

- wejście na rusztowanie z poziomu ogólnie dostępnego dla osób postronnych powinno być odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wejścia na rusztowanie w okresie przerwy w pracy (np. okres nocny),
- należy w odpowiednich miejscach umieścić informacje o pracy na rusztowaniu i nie przechodzeniu osób pod rusztowaniami, a ewentualne konieczne przejścia pod rusztowaniem zabezpieczyć daszkiem ochronnym,
- przy przejściach i przejazdach stosować siatki ochronne na konstrukcji zewnętrznej rusztowań.

ŚRODKI OCHRONY PLACU BUDOWY

- teren budowy zabezpieczyć – wyznaczyć strefę niebezpieczną – min. szerokość strefy to 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0 m, wysokość ogrodzenia co najmniej 1,5 m,
- zaopatrzyć budowę w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze,
- ustalić miejsca magazynowania materiałów budowlanych oraz sposób ich składowania, wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia elementu lub materiału w czasie robót,
- zabezpieczyć istniejące urządzenia podziemne oraz nadziemne przed uszkodzeniem,
- prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych elektroenergetyki wykonać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisowych, bezpiecznych odległości,
- utrzymywać stały porządek na terenie budowy, na bieżąco uprzątać resztki materiałów budowlanych, gruz, opakowania itp.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE

- teren budowy wyposażać w odpowiednią ilość sprzętu pożarowego jak: gaśnice, łopaty, siekiery i inne wg potrzeby,
- miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarowego wyraźnie oznakować,
- w miejscach umieszczenia sprzętu pożarowego wywiesić instrukcję o postępowaniu w razie powstania pożaru,
- umożliwić szybką ewakuację na wypadek pożaru poprzez zapewnienie stałego dojazdu na teren budowy i w rejon składowania surowców oraz materiałów dla wozów straży pożarnej oraz zapewnić dojazd i dojście do przyłącza wody - hydrantu dla celów p.poż.,
- zapewnić wszelkie środki ochrony ppoż. w przypadku korzystania z otwartego ognia podczas robót dachowych (styropapa), w tym gaśnice podręczne.

MASZyny I URZĄDZENIA

- eksploatowane maszyny i urządzenia muszą posiadać stosowne świadectwa wymagane przepisami dopuszczającymi je do stosowania,
- maszyny i urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane należy stosować i używać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową tzw. DTR producenta na zasadach przez niego ustalonych,
- pracownik obsługujący dany sprzęt mechaniczny lub urządzenie winien zostać przeszkolony i posiadać stosowne uprawnienie,
- ewentualną naprawę maszyn lub urządzeń mogą wykonywać osoby i warsztaty
- upoważnione przez producenta i wykazane w dokumentacji DTR,
- przed rozpoczęciem pracy każdego dnia oraz w okresach ustalonych przez producenta w DTR maszyny i urządzenia winny być poddane przeglądowi pod względem stanu technicznego i sprawdzone pod względem prawidłowego, bezpiecznego działania oraz użytkowania,
- transport i rozładunek materiałów na placu budowy powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

ROBOTY NA WYSOKOŚCI

- stanowiska pracy oraz przejścia znajdujące się na wysokości powyżej 2,0 m nad poziomem terenu należy zabezpieczyć balustradą (poręczą) o wysokości co najmniej 1,1 m oraz deską krawężnikową wysokości 15,0 cm,
- roboty na wysokości należy obowiązkowo wykonywać z użyciem szelek bezpieczeństwa, linek asekuracyjnych i innych środków zabezpieczających dostosowanych do wysokości i rodzaju prowadzonych prac,
- pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- wykonywanie robót z drabin jest zabronione.

ROBOTY TYNKARSKIE

- pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej opracowywanego fragmentu budowli co najmniej o 30 cm,
- stanowiska robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a narzędzia potrzebne do wykonywania robót winny być ułożone w odpowiednich miejscach,
- trasy komunikacji na pomostach winny być wolne dla przejścia, czyste i nie zastawiane materiałami;
- pracownicy winni być wyposażeni w stosowny do wykonywanej pracy sprzęt ochronny,
- opieranie się o balustrady i barierki jest zabronione.

9. NADZÓR TECHNICZNY

Roboty należy prowadzić pod merytorycznym nadzorem inwestorskim. Prowadzenie i odbiór robót zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 8, zawartymi w instrukcji ITB 447/2009.

10. 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). Remont i przebudowa powinien być wykonany przez wyspecjalizowaną firmę budowlaną.

11. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA ZAWODOWE

dr inż. PAWEŁ KRAUSE
(imię i nazwisko)
SLK/1270/PWOK/06
(nr uprawnień)
SLK/BO/4192/06
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA W BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2017 poz. 1332 z dnia 8 czerwca 2017 r. ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
OCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. SZYBOWEJ 10 W CHORZOWIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI**
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony we wrześniu 2021 r.

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)



SLK/OKK/7131.7132/1270/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Pawłowi Krause
Dr inż. Budownictwa
ur. dnia 09 kwietnia 1977 w Mikołowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1270/PWOK/06**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Krause** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.



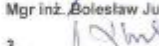
Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan(i) Paweł Krause
Młyńska 28
43-190 Mikołów
- Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a.

**Skład orzekający OKK**

- 
Mgr inż. Zbigniew Dzieniszewicz
- 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6NH-ZWP-HLW *

Pan Paweł Krause o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4192/06
adres zamieszkania ul. Młyńska 28, 43-190 Mikołów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

