

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Temat:	Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Adres obiektu:	59-940 Węgliniec, ul. Sportowa
Nr ew. działki	223/51
Obręb ewidencyjny:	022506_4.0001 Węgliniec
Inwestor:	SIM KZN Łużyce sp. z o.o. Ul. Sikorskiego 3 59-940 Węgliniec
Kategoria obiektu:	XIII
Branża:	Architektura
Treść opracowania:	Projekt architektoniczno - budowlany

	Projektant	Sprawdzający
Architektoniczna	mgr inż. arch. Aleksander Nosić upr. 15/05/SLOKK	mgr inż. arch. Jolanta Iwańczuk upr. 99/02
Instalacje sanitarne	mgr inż. Rafał Radowiecki upr. PDK/0118/PWOS/14	mgr inż. Magdalena Radowiecka upr. SKL/6520/PBS/16
Instalacje elektryczne	mgr inż. Maciej Patucha upr. SLK/4699/PWOE/13	mgr inż. Piotr Skóra upr. 704/94
Instalacje teletechniczne	Inż. Bolesław Kusiak upr. 1759/99/U	mgr inż. Grzegorz Popek upr. SLK/7881/PWBT/18

Data opracowania:

31 marzec - 2025

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
Spis rysunków	str. 3
Opis techniczny	str. 4
1. Podstawa opracowania	str. 4
1.1. Przedmiot opracowania	str. 4
1.2. Cel i zakres opracowania	str. 4
1.3. Adres inwestycji	str. 4
1.4. Inwestor	str. 4
1.5. Jednostka projektowa	str. 4
2. Kategoria obiektu budowlanego	str. 4
3. Sposób użytkowania i program użytkowy	str. 4
3.1. Parter mieszkalny	str. 5
3.2. Piętra mieszkalne 1-2	str. 5
3.3. Poddasze	str. 5
4. Charakterystyczne parametry budynku	str. 5
4.1. Podstawowe wymiary budynku	str. 5
4.2. Zestawienie powierzchni	str. 5
5. Opinia geotechniczna	str. 9
6. Liczba lokali	str. 9
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	str. 9
8. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe	str. 10
8.1. Fundamenty	str. 10
8.2. Ściany fundamentowe	str. 10
8.3. Konstrukcja nośna wszystkich kondygnacji	str. 10
8.4. Konstrukcja nośna klatko schodowej	str. 10
8.5. Winda	str. 10
8.6. Stropy	str. 10
8.7. Ściany zewnętrzne	str. 10
8.8. Dach	str. 11
8.9. Ściany wewnętrzne	str. 11
8.10. Izolacje	str. 11
8.11. Tynki i okładziny	str. 11
8.12. Obróbki blacharskie	str. 11
8.13. Wentylacja	str. 11
8.14. Podłogi i posadzki	str. 12
8.15. Stolarka okienna i drzwiowa	str. 12
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:	str. 13
9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	str. 13
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	str. 15
9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	str. 15
9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań	str. 15
9.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan	str. 16
10. Analiza technicznych środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 16
10.1. Roczne zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	str. 16
10.2. Dostępne nośniki energii	str. 16
10.3. Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:	str. 16
10.4. Obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	str. 17
10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	str. 19
10.6. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej	str. 19
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	str. 19
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 20
12.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	str. 20
12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych	str. 20
12.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	str. 21
12.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także	str. 21

w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.	str. 21
12.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe	str. 21
12.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego	str. 22
12.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	str. 22
12.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	str. 23
12.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie	str. 23
12.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	str. 24
12.11. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań	str. 24
12.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich	str. 25
12.13. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	str. 25
12.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. O ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno budowlanym	str. 25
12.15. Uwagi dodatkowe	str. 25
Oświadczenia, uprawnienia, izby	str. 27
Część graficzna	str. 32

SPIS RYSUNKÓW

A/01 – Rzut parteru	1:100
A/02 – Rzut piętra 1-3	1:100
A/03 – Rzut dachu	1:100
A/04 – Przekrój A-A	1:100
A/05 – Przekrój B-B	1:100
A/06– Przekrój C-C	1:100
A/07 – Elewacja północna-wschodnia	1:100
A/08 – Elewacja południowa-zachodnia	1:100

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Część opisowa – opis techniczny

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestora;
- Wizja lokalna;
- UCHWAŁA NR 342/XXI/16 RADY MIEJSKIEJ WĘGLIŃCA Z DNIA 30 SIERPNIA 2016 R. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Węglińca.
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych,
- Akt własności;
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Projekt geotechniczny wykonany przez MS Geologia Usługi Geologiczne mgr inż. MICHAŁ SULIKOWSKI
- Obowiązujące przepisy
- Obowiązujące normy
- Literatura fachowa

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres opracowania obejmuje część opisową, graficzną.

1.2. Adres inwestycji

Działka nr: 223/51

Obręb ewidencyjny: 022506_4.0001 Węglińca

Miejscowość: Węglińca

59-940 Węglińca, ul. Sportowa

1.3. Inwestor

SIM KZN Łużyce sp. z o.o.

Ul. Sikorskiego 3

59-940 Węglińca

1.4. Jednostka projektowa

ABC Pracownia Projektowa Bożena Nośka

ul. Roosevelta 59/11

41-800 Zabrze

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XIII

3. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany budynek zlokalizowany będzie na działce nr 223/51 w Węglińcu. Wejście główne do budynku zlokalizowane zostało od strony północnej.

Projektowany budynek będzie wielorodzinnym budynkiem mieszkalnym, niepodpiwniczonym z wewnętrzną klatką schodową oraz windą przystosowaną do przewozu osób chorych na noszach w pozycji horyzontalnej.

Budynek będzie posiadał 4 kondygnacje nadziemne z następującym podziałem:

- Parter – funkcja mieszkaniowa i obsługi technicznej budynku oraz komórek lokatorskich i wózkownia.

- Piętra 1-3 – funkcja mieszkaniowa, komórki lokatorskie.

Na parterze budynku znajduje się jedno mieszkanie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

3.1. Parter mieszkalny

Na poziomie parteru zostanie wykonanych 6 mieszkań, w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej, komórki lokatorskie, wózkownia, kotłownia, pomieszczenie przyłączy EN, pomieszczenie przyłączy/pom. gospodarcze. Wejście do budynku poprzez wiatrołap z poziomu terenu.

3.2. Piętra mieszkalne 1-3

Piętra 1-3 będą pełnić funkcje mieszkalne. Na każdej kondygnacji wykonanych zostanie po 6 mieszkań. Łącznie 24 mieszkania.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

4.1. Podstawowe wymiary budynku

- Długość budynku bez balkonów (szerokość od strony północnej) – 26,47m
- Szerokość elewacji frontowej (szerokość od strony drogi publicznej) - 18,67m
- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej lub attyki – 13,30m
- Kubatura – 6284,50m³
- Powierzchnia zabudowy - 494,19m²
- Powierzchnia użytkowa – 1566,54m²
- Powierzchnia mieszkalna – 1167,80m²
- Powierzchnia wewnętrzna - 1810,60m²
- Liczba kondygnacji – 4 nadziemne
- Budynek niski (N)

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZETAWIENIE POWIERZCHNI				
Kategoria strefy	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
PARTER				
KOMUNIKACJA	A0/K-01	Wiatrołap	Ceramika	8,25
	A0/K-02	Korytarz	Ceramika	12,32
	A0/K-03	Korytarz	Ceramika	26,96
	A0/K-04	Korytarz	Ceramika	4,34
RAZEM				51,87
POMIESZCZENIA TECHNICZNE	A0/T-01	Wózkownia	Ceramika	16,54
	A0/T-02	Rozdzielnia NN	Ceramika	4,18
	A0/T-03	Kotłownia	Ceramika	14,36
	A0/T-04	Pom.Porz.	Ceramika	2,76
RAZEM				37,84
KOMÓRKI LOKATORSKIE	A0/K-01	Komórka Lokatorska	Ceramika	3,77
	A0/K-02	Komórka Lokatorska	Ceramika	3,76
RAZEM				7,53
RC-Mieszkanie-A1				
	A0/1.01	Salon/Kuchnia	Ceramika	22,77
	A0/1.02	Sypialnia	Panele/Ceramika	10,19
	A0/1.05	Łazienka	Ceramika	6,54
RAZEM				39,50

RC-Mieszkanie-A2				
	A0/2.01	Korytarz	Ceramika	5,22
	A0/2.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,84
	A0/2.03	Sypialnia	Panele	9,02
	A0/2.04	Sypialnia	Panele	9,74
	A0/2.05	Łazienka	Ceramika	4,57
RAZEM				50,39
RC-Mieszkanie-A3				
	A0/3.01	Korytarz	Ceramika	7,81
	A0/3.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	24,04
	A0/3.03	Sypialnia	Panele	8,16
	A0/3.04	Sypialnia	Panele	11,08
	A0/3.05	Łazienka	Ceramika	5,36
RAZEM				56,45
RC-Mieszkanie-A4				
	A0/4.01	Korytarz	Ceramika	7,81
	A0/4.02	Salon/Kuchnia	Panele/cCeramika	24,04
	A0/4.03	Sypialnia	Panele	8,16
	A0/4.04	Sypialnia	Ceramika	11,08
	A0/4.05	Łazienka	Ceramika	5,36
RAZEM				56,45
RC-Mieszkanie-A5				
	A0/5.01	Korytarz	Ceramika	5,22
	A0/5.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,84
	A0/5.03	Sypialnia	Panele	9,02
	A0/5.04	Sypialnia	Panele	9,74
	A0/5.05	Łazienka	Ceramika	4,57
RAZEM				50,39
RC-Mieszkanie-A6				
	A0/6.01	Korytarz	Ceramika	3,06
	A0/6.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,63
	A0/6.03	Sypialnia	Panele	9,59
	A0/6.04	Łazienka	Ceramika	4,97
RAZEM				39,25
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				292,43
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU				389,67
1-3 PIĘTRO				
KOMUNIKACJA	A1-3/K-01	Komunikacja	Ceramika	12,32
	A1-3/K-02	Komunikacja	Ceramika	26,96

	A1-3/K-03	Komunikacja	Ceramika	11,49
	A1-3/K-04	Komunikacja	Ceramika	4,44
RAZEM				55,21
KOMÓRKI LOKATORSKIE	A1-3/K-01	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,70
	A1-3/K-02	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,70
	A1-3/K-03	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,66
	A1-3/K-04	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,70
	A1-3/K-05	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,70
	A1-3/K-06	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,66
	A1-3/K-07	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,66
	A1-3/K-08	Komórka Lokatorska	Ceramika	5,51
RAZEM				45,29
RC-Mieszkanie-B1				
	A1-3/1.01	Korytarz	Ceramika	3,22
	A1-3/1.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,39
	A1-3/1.03	Sypialnia	Panele	9,59
	A1-3/1.04	Łazienka	Ceramika	4,97
RAZEM				39,17
RC-Mieszkanie-B2				
	A1-3/2.01	Korytarz	Ceramika	5,16
	A1-3/2.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,84
	A1-3/2.03	Sypialnia	Panele	9,02
	A1-3/2.04	Sypialnia	Panele	9,74
	A1-3/2.05	Łazienka	Ceramika	4,57
RAZEM				50,33
RC-Mieszkanie-B3				
	A1-3/3.01	Korytarz	Ceramika	7,74
	A1-3/3.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	24,04
	A1-3/3.03	Sypialnia	Panele	8,16
	A1-3/3.04	Sypialnia	Panele	11,08
	A1-3/3.05	Łazienka	Ceramika	5,36
RAZEM				56,38
RC-Mieszkanie-B4				
	A1-3/4.01	Korytarz	Ceramika	7,74
	A1-3/4.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	24,04
	A1-3/4.03	Sypialnia	Panele	8,16
	A1-3/4.04	Sypialnia	Panele	11,08
	A1-3/4.05	Łazienka	Ceramika	5,36
RAZEM				56,38
RC-Mieszkanie-B5				

	A1-3/5.01	Korytarz	Ceramika	5,19
	A1-3/5.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,84
	A1-3/5.03	Sypialnia	Panele	9,02
	A1-3/5.04	Sypialnia	Panele	9,74
	A1-3/5.05	Łazienka	Ceramika	4,57
RAZEM				50,36
RC-Mieszkanie-B6				
	A1-3/6.01	Korytarz	Ceramika	3,22
	A1-3/6.02	Salon/Kuchnia	Panele/Ceramika	21,39
	A1-3/6.03	Sypialnia	Panele	9,59
	A1-3/6.04	Łazienka	Ceramika	4,97
RAZEM				39,17
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				291,79
IŁOŚĆ KONDYGNACJI POWATRZALNYCH				3,00
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA 1 I 2 PIĘTRA				875,37
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA				392,29
IŁOŚĆ KONDYGNACJI POWATRZALNYCH				3,00
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 1 I 2 PIĘTRA				1176,87
RAZEM POWIERZCHNIA MIESZKALNA				1167,80
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA				1566,54

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463): proste warunki gruntowo-wodne, a obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

Posadowienie budynku bezpośrednie na płycie fundamentowej.

6. LICZBA LOKALI

- Liczba lokali mieszkalnych –
- ❖ Parter – 6
- ❖ Piętra 1-3 3x6=18
- Razem 24
- Liczba lokali dla osób niepełnosprawnych - 1

7. DOSTĘPNOŚĆ BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek spełnia wszystkie konieczne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Wejście do budynku następuje poprzez pochylnię dla osób niepełnosprawnych lub schody zewnętrzne .

W bezpośrednim sąsiedztwie wejść do budynku zlokalizowane zostało miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

Osoby niepełnosprawne posiadają będą nieograniczony dostęp do wszystkich kondygnacji budynku poprzez komunikację pionową z wykorzystaniem windy wewnętrznej.

W budynku dedykowano 1 lokal mieszkalny dostosowany dla osoby niepełnosprawnej. Został zlokalizowany na parterze budynku.

8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

8.1.1. Fundamenty

Fundamenty wykonano jako ławy żelbetowe szer. 120cm i 200cm wys. 40 cm na warstwie chudego betonu o grubości 10cm. Szczegóły w projekcie technicznym konstrukcji.

8.1.2. Płyta posadzkowa

Pod budynkiem w poziomie wierzchu ścian fundamentowych zaprojektowano płytę posadzki gr. 15cm połączoną z wieńcami na żelbetowych ścianach fundamentowych.

8.2. Ściany fundamentowe

Ściany zostaną wykonane jako żelbetowe gr. 25cm. Ocieplenie z styropianu EPS-P100($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) - gr. 12,0cm

8.3. Konstrukcja nośna

8.3.1. Konstrukcja nośna parteru

Murowana z pustaków ceramicznych, ściany o grubości 25,0cm. Szczegóły wg projektu technicznego konstrukcji.

8.3.2. Konstrukcja nośna pozostałych kondygnacji

Murowana z pustaków ceramicznych, ściany o grubości 25,0cm. Szczegóły wg projektu technicznego konstrukcji.

8.4. Konstrukcja nośna klatki schodowej

Obudowa klatki schodowej zostanie wykonana jako żelbetowe ściany monolityczne gr. 25,0cm. Konstrukcja schodów monolityczna żelbetowa.

8.5. Winda

Windę należy wykonać jako dźwig osobowy montowany w żelbetowym szybie. Winda będzie obsługiwać poziomy od parteru do 2 piętra.

Winda musi spełniać następujące parametry:

Udźwig - 1000 kg/13 osób

Typ napędu - elektryczny cierny, bezreduktorowy

Rodzaj konstrukcji szybu windowego – żelbetowy monolityczny

Rodzaj obudowy szybu windowego - pełny

Automatyka i sterowanie - mikroprocesorowe z falownikiem.

Winda powinna spełniać wymagania programu Dostępność Plus i normy 81.70

8.6. Stropy

Stropy zostaną wykonane jako żelbetowe płytowe prefabrykowane gr. 20cm.

8.7. Ściany zewnętrzne

Ściany dwuwarstwowe wykonane jako murowane z pustaków ceramicznych gr 25 cm. Ocieplenie styropianem EPS ($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) - gr. 20,0 cm. Ściany attykowe wykonane jako murowane z pustaków ceramicznych gr 25 cm, ocieplenie styropianem od strony zewnętrznej EPS ($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) - gr. 20,0 cm i od wewnętrznej strony EPS ($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) - gr. 10,0 cm

Okładzina zewnętrzna tynk cienkowarstwowy (baranek – 2,0mm) mineralny na siatce zbrojącej.

8.8. Stropodach

Stropodach zostanie wykonany jako wentylowany dwuspadowy na konstrukcji z betonowych płyt korytkowych DKO dł. 360, 210cm opartych na murowanych ściankach ażurowych. Ocieplenie z wełny mineralnej dachowej ($\lambda_{min.}=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) – gr_{min.}- 25,0cm na stropie ostatniej kondygnacji.

Pokrycie dachowe wykonane zostanie z membrany EPDM gr. 1,5mm.

Odwodnienie dachu wykonane zostanie jako grawitacyjne rynnymi przez przelewy w attyce o przekroju prostokątnym 140x100mm z odprowadzeniem na grunt.

8.9. Ściany wewnętrzne

8.9.1. Ściany wydzielające mieszkania

Ściany zostaną wykonane jako murowane z bloczków pustaków ceramicznych gr. 25,0cm na zaprawie cementowo wapiennej w klasie EI30.

8.9.2. Ściany wydzielające klatkę schodową

Ściany wydzielające klatkę żelbetowe gr. 25cm, zamykane drzwiami. Światło przejścia min. 100cm.

8.9.3. Ściany działowe

Ściany działowe zostaną wykonane jako ściany murowane z pustaków ceramicznych gr. 11,5 cm na zaprawie cementowo wapiennej.

8.10. Izolacje

8.10.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

- Izolacje poziome

Izolacja fundamentów od ścian fundamentowych – papa na lepiku asfaltowym.

Izolacja przeciwwilgociowa posadzek – folia PE gr. min. 0,5 mm układana na zakład min. 20,0cm.

Izolacja przeciwwilgociowa płyt balkonowych – folia w płynie.

Izolacja dachu – membrana dachowa EPDM 1,5mm.

- Izolacje pionowe

Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych – asfaltowo-kauczukowa masa hydroizolacyjna klejąca

8.10.2. Izolacje termiczna

- Izolacje poziome

Izolacja stropu nad ostatnią kondygnacją – wełna mineralna dachowa gr. 25,0cm.

- Izolacje pionowe

Izolacja ścian fundamentowych – styropian EPS-P100 gr. 12,0 cm do głębokości przemarzania.

Izolacja ścian warstwowych – styropian EPS ($\lambda_{min.}=0,035$ W/m*K) - gr. 20,0; 10,0; 5,0 cm.

8.11. Tynki i okładziny

8.11.1. Tynki zewnętrzne

Wszystkie tynki zewnętrzne zostaną wykonane jako cienkowarstwowe tynki mineralne kładzione na siatce zbrojącej.

8.12. Obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki dachowe wykonać z blachy stalowej malowanej proszkowo. Okapy balkonów wykonać jako okapy systemowe.

8.13. Wentylacja

W budynku wszystkie mieszkania zostaną wyposażone w wentylację wywiewną wspomaganą mechanicznie. Wentylowane będą pomieszczenia łazienek oraz aneksy kuchenne. Aneksy kuchenne zostaną wyposażone w dwa kanały wentylacyjne – ogólny i wyciąg okapu kuchennego.

W celu zabezpieczenia przed przenoszeniem dźwięków przewodami wentylacji, wszystkie piony wentylacyjne należy zaizolować matami akustycznie gr. 20,0mm.

8.14. Podłogi i posadzki

8.14.1. Podłoga na gruncie

Na podbudowie z podsypki piaskowej (30,0cm) i chudego betonu (10,0cm) ułożyć izolację przeciwwilgociową z papy na lepiku i wykonać płytę żelbetową o gr. 15,0cm wraz z izolacją przeciwwilgociową z folii PE gr. 0,2mm.

Następnie ułożyć warstwę styropianu EPS-T22/20-2cm, EPS100 $\lambda = 0,036 [W/m \cdot K]$ -12cm i wykonać wylewkę z jastrychu cementowego CT-C20-F4 gr. 5,0cm.
Posadzki wykonać z płytek gresowych lub ceramicznych i paneli podłogowych.

8.14.2. Posadzki na stropach między kondygnacyjnych

Na stropie żelbetowym ułożyć izolację przeciwwilgociową z folii układanej na zakład min. 20,0cm. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć styropian EPS-T22/20-2cm, EPS100 $\lambda = 0,036 [W/m \cdot K]$ -5cm i wykonać wylewkę z jastrychu cementowego CT-C20-F4 gr. 5,0cm.
Posadzki wykonać z płytek gresowych lub ceramicznych i paneli podłogowych.

8.15. Stolarka okienna i drzwiowa

8.15.1. Okna do mieszkań

Okna zostaną wykonane z profili PCV z termicznie izolowanych profili. Szklenie wkładami z potrójną szybą ze szkła termoizolacyjnego. $U_{max} = 0,9 W/m^2K$. Parapety zewnętrzne stalowe ocynkowane, wewnętrzne z konglomeratu, grubości 3cm.

Okna z zewnątrz w kolorze RAL 7024 od wewnątrz białe.

8.15.2. Okna pomieszczeń technicznych i komórek lokatorskich

Okna zostaną wykonane z profili PCV z termicznie izolowanych profili. Szklenie wkładami z potrójną szybą ze szkła termoizolacyjnego. $U_{max} = 0,9 W/m^2K$. Parapety zewnętrzne stalowe ocynkowane, wewnętrzne z konglomeratu, grubości 4cm..

8.15.2.1. Drzwi balkonowe

Drzwi balkonowe zostaną wykonane profili PCV z termicznie izolowanych profili. Szklenie wkładami z potrójną szybą ze szkła termoizolacyjnego. $U_{max} = 0,9 W/m^2K$.

8.15.2.2. Drzwi zewnętrzne parteru

Drzwi zewnętrzne zostaną wykonane z profili aluminiowych, malowanych proszkowo, z termicznie izolowanych profili. Szklenie wkładami z potrójną szybą ze szkła termoizolacyjnego. $U_{max} = 1,3 W/m^2K$. Odporność na włamanie RC2.

8.15.2.3. Drzwi do kotłowni

Drzwi stalowe przylgowe. Ościeżnica narożna ze stali o wysokiej wytrzymałości. Skrzydło z blachy o gr. 0,75 mm. Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo.

8.15.2.4. Drzwi wewnętrzne

8.15.2.5. Drzwi klatki schodowej

Drzwi stalowe lub aluminiowe przylgowe. Szklenie szkłem pojedynczym.

Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo.

8.15.2.6. Drzwi do pomieszczeń wózkowni

Drzwi stalowe przylgowe o odporności ogniowej EI30. Ościeżnica narożna ze stali o wysokiej wytrzymałości. Skrzydło z blachy o gr. 0,75 mm. Wypełnienie skrzydła z wełny mineralnej o gęstości $120 kg/m^3$.

Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo.

8.15.2.7. Drzwi do mieszkań

Drzwi stalowe antywłamaniowe. Skrzydło drzwi gr. 48,0 mm z blachy ocynkowanej pokrytej lakierem antykorozyjnym, powłoka zewnętrzna wykonana z laminatu. Skrzydło wzmocnione stalowymi żebrami i prętami hartowanymi. Ościeżnica stalowa typu FR. Wypełnienie skrzydła z pianki poliuretanowej bezfreonowej, samo zastygającej o podwyższonej gęstości.

Skrzydło i ościeżnica lakierowane proszkowo. Odporność na włamanie RC3.

8.15.2.8. Drzwi do pomieszczeń mieszkalnych

Drzwi wiórowe przylgowe obustronnie wykończone płytą HDF. Ościeżnica trójstronna regulowana. Zamek na klucz zwykły, dwa zawiasy czopowe w standardzie.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z podcięciem wentylacyjnym lub wyposażone w kratki nawiewne o powierzchni min. $0,022 m^2$.

Wszystkie drzwi w standardzie w kolorze białym.

9. Charakterystyka ekologiczna

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

9.1.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowana instalacja zimnej wody zasilana będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego (poza zakresem opracowania).

Ścieki sanitarne odprowadzone będą wewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej (poza zakresem opracowania).

Wody opadowe będą zagospodarowane w granicy działki inwestora i odprowadzane w następujący sposób z :

- Wody opadowe z dachu – rurami spustowymi odprowadzane na grunt
- Wody opadowe z terenów utwardzonych (droga wewnętrzna) – do zbiornika retencyjnego.

9.1.1.1. Obliczenia instalacji wody

a) Wyznaczenie przepływu obliczeniowego na cele bytowo-gospodarcze

Zastosowano wzór:

$$q = 1,7 \cdot \left(\sum q_n \right)^{0,21} - 0,7$$

w którym :

q - przepływ obliczeniowy wody, dm³/s,

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych , dm³/s .

Zestawienie normatywnych wypływów z punktów czerpalnych:

	Ilość [szt.]	Normatywny wypływ wody qn, dm³/s			Wypływ wody Σqn, dm³/s	
Punkt czerpalny		Mieszanej				
		ZIMNA	CIEPŁA	TYLKO ZIMNA	ZIMNA	CIEPŁA
Płuczka zbiornikowa	24	0	0	0,13	3,12	0
Bateria dla umywalek	24	0,07	0,07		1,68	1,68
Bateria dla prysznicza/wanny	24	0,15	0,15		3,60	3,60
Bateria dla zlewozmywaków	24	0,07	0,07		1,68	1,68
Pralka	24	0	0	0,25	6,00	
Zmywarka	24	0	0	0,15	3,60	
					Zimna	Ciepła
					19,68	6,96

Przepływ nominalny wody

$$q_n = 26,64 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy

Suma $q=2,69 \text{ dm}^3/\text{s}$

Z przedmiotowego budynku ścieki należy odprowadzić do zewnętrznej projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej a następnie poprzez przyłącze (poza zakresem opracowania) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

9.1.1.2. Bilans ścieków

$$q = k \cdot v(\Sigma DU) [\text{dm}^3/\text{s}]$$

w którym :

q - przepływ obliczeniowy ścieków, dm^3/s ,

k – współczynnik nierównoczesności

DU – normatywny odpływ ścieków , dm^3/s .

Zestawienie normatywnych :

Odbiorniki	Liczba	DU [dm^3/s]	Σ DU [dm^3/s]
Miska ustępowa	24	2,5	60,0
Umywalka/bidet	24	0,5	12,0
Wanna / Prysznic	24	1,0	24,0
Zlewozmywak	24	1,0	24,0
Pralka	24	1,0	24,0
Zmywarka	24	1,0	24,0
Wpust podłogowy	1	1,0	1,0
SUMA			169,0

Odpływ nominalny ścieków

$$\Sigma DU = 169,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy

$$\text{Suma } q=6,50 \text{ dm}^3/\text{s}$$

9.1.1.3. Bilans wód deszczowych

$$Q_d = A \cdot Y \cdot I / 10000$$

gdzie:

Q_d – przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych, dm^3/s

A – odwadniana powierzchnia, m^2

Y - współczynnik spływu,

I – miarodajne natężenie deszczu, $211 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

Nazwa	A, [m ²]	Y [-]	Qd [dm ³ /s]
Powierzchnia drogi	609,00	0,8	10,26
Parkingi	305,50	0,8	5,16
Chodniki	79,52	0,8	1,34
SUMA			16,76

9.1.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Budynek nie będzie emitował żadnych zanieczyszczeń gazowych.

9.1.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Prowadzone będzie selektywna zbiórka odpadów Zgodnie z UCHWAŁĄ NR 197/XVI/19 RADY MIEJSKIEJ WĘGLIŃCA z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Węglińca §3, ust.1 „ właściele nieruchomości zobowiązani są zbierać w sposób selektywny odpady komunalne powstałe na terenie ich nieruchomości, a następnie przekazać je do odbioru przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne, zgodnie z przepisami ustawy”

Ust. 2 „Selektywnemu zbieraniu i odbieraniu podlegają następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- 1) papier;
- 2) metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 3) szkło;
- 4) bioodpady;
- 5) odpady niebezpieczne;
- 6) przeterminowane leki i chemikalia;
- 7) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) zużyte opony;
- 12) odpady budowlane;
- 13) odpady tekstyliów i odzieży.

Ust. 3 Odpady, o których mowa w ust. 2 pkt 1-4, należy zbierać w pojemnikach lub workach określonych w rozdziale 5, z zastrzeżeniem ust. 4.

Ust. 4. Sелеktywne zbieranie odpadów komunalnych, o których mowa w ust. 2, prowadzone jest przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.”

„§ 7. 1. Do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych stosuje się pojemniki o pojemnościach:

- 1) 60 litrów;
- 2) 110 litrów;
- 3) 120 litrów;
- 4) 140 litrów;
- 5) 240 litrów;
- 6) 440 litrów;
- 7) 500 litrów;
- 8) 660 litrów;
- 9) 770 litrów;
- 10) 1100 litrów. ”

„§ 7. 3. W odniesieniu do nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy pojemność pojemnika odpowiadać powinna co najmniej 20 litrom na każdego mieszkańca nieruchomości, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 110 litrów. ”

„§ 8. 8. W przypadku prowadzenia zbierania odpadów komunalnych, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 1-4, z nieruchomości zamieszkałych:

- 1) właściciel nieruchomości oblicza minimalną objętość pojemników lub worków na odpady komunalne, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 4, jako iloczyn wskaźnika wytwarzania tych odpadów – 6 litrów na osobę oraz ilości osób zamieszkujących nieruchomość, zgodnie z wypełnioną deklaracją;
- 2) właściciel nieruchomości oblicza minimalną objętość pojemników lub worków na odpady komunalne, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 1-3, jako iloczyn wskaźnika wytwarzania tych odpadów - po 15 litrów na osobę na każdą z frakcji tych odpadów oraz ilości osób zamieszkujących nieruchomość, zgodnie z wypełnioną deklaracją."

Ilość odpadów komunalnych z uwzględnieniem łącznej ilości mieszkańców:

- Ilość mieszkańców - 64 os.
- Minimalna ilość odpadów na 1 mieszkańca w podziale na frakcje
- Papier 15l/os. łącznie 960l;
- Metale tworzywa, sztucznei odpady opakowaniowe wielomateriałowe 15l/os. łącznie 960l;
- Szkło 15l/os. łącznie 960l;
- Bioodpady 6l/os. łącznie 90l;
- Niesegregowane odpady komunalne (zmieszane) 20l/os. 1280l.

Ze względu na specyfikę funkcjonalną budynku przyjęto następujący sposób segregacji:

- metale i tworzywa sztuczne - 1x1100l;
- papier - 1x1100l;
- szkło – 1x1100l;
- bioodpady - 1x110l;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 2x660l.

W tym celu miejsca składowania odpadów zlokalizowane na zewnątrz budynku zostaną wyposażone w 4 pojemniki o pojemności 1100l na każdy rodzaj odpadów oraz 2 pojemniki o pojemności 660l na odpady niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które będą usuwane zgodnie z harmonogramem odbioru.

9.1.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Budynek nie będzie naruszał wymagań związanych z właściwościami akustycznymi i nie będzie źródłem emisji drgań, promieniowania elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

9.1.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja inwestycji nie koliduje z istniejącą zielenią oraz drzewostanem.

Docelowo projektowany budynek nie będzie miał wpływu na stan gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Jedynie w okresie realizacji robót ziemnych związanych z fundamentowaniem mogą wystąpić okresowe naruszenia stosunków wodnych, które ulegną zanikowi po zakończeniu robót stanu zero.

9.2. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.

9.2.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

powierzchnia użytkowa (ogrzewana)	1639,6		m2
	Projektowany	Alternatywny	
wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną EP uzyskane	48,10	65,40	kWh/m2

wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną EP wymagane	65,00	65,00	kWh/m2
Roczne zapotrzebowanie na energię dla systemów ogrzewania i wentylacji			
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system ogrzewania i wentylacji $Q_{p,H}$	39 009,00	39 009,00	kWh/rok
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną przez system ogrzewania i wentylacji $Q_{k,H}$	35 463,00	35 463,00	kWh/rok
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}$	26 184,00	26 184,00	kWh/rok
Roczne zapotrzebowanie na energię dla systemów przygotowania ciepłej wody użytkowej			
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez systemy przygotowania ciepłej wody użytkowej $Q_{p,W}$	39 863,00	68 186,00	kWh/rok
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczoną przez system przygotowania ciepłej wody użytkowej $Q_{k,W}$	26 761,00	61 988,00	kWh/rok
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania c.w.u $Q_{W,nd}$	45 135,00	45 135,00	kWh/rok

9.2.2. Dostępne nośniki energii

nośnik energii	dostępność
ciepło sieciowe - ciepłownia lub elektrociepłownia	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
energia elektryczna	dostępne
gaz ziemny	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
ciepło z kotłowni lokalnej	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
olej opałowy	niedostępne - konieczność budowy infrastruktury
gaz płynny	dostępne

9.2.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Ogrzewanie, wentylacja, przygotowanie ciepłej wody użytkowej	
system projektowany	system alternatywny
Ogrzewanie: 1. Kocioł gazowy - KG 2. Pompa ciepła - powietrze-woda 3. Panele fotowoltaiczne - PV	Ogrzewanie: 1. Kocioł gazowy - KG
Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: 1. Gaz płynny 3. Energia słoneczna Sieć elektroenergetyczna systemowa: 1. Energia elektryczna	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: 1. Gaz płynny

9.2.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

system projektowany	Kocioł Gazowy - KG Grzejniki			
	KG			
udział, %	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej - wi	1,10	0,00	0,00	1,1
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,92	0,00	0,00	0,92
sprawność regulacji - $\eta_{H,e}$	0,88	0,00	0,00	0,88
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,96	0,00	0,00	0,96
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,95	0,00	0,00	0,95
zapotrzebowanie na energię użytkową EU $Q_{H,nd}$ [kWh/rok]	26 184,00			26184,00
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,74	0,00	0,00	0,74
zapotrzebowanie na energię końcową EK $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	35 463,00			35463,00
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,45	0,00	0,00	0,00
roczny koszt energii	15958,35			15958,35

System alternatywny	Kocioł gazowy - KG Grzejniki			
	KG			
udział, %	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej - wi	1,10	0,00	0,00	1,1
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,92	0,00	0,00	0,92
sprawność regulacji - $\eta_{H,e}$	0,88	0,00	0,00	0,88
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,96	0,00	0,00	0,96
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,95	0,00	0,00	0,95
zapotrzebowanie na energię użytkową - EU $Q_{H,nd}$ [kWh/rok]	26 184,00			26184,00
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,74	0,00	0,00	0,74
zapotrzebowanie na energię końcową - EK $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	35 463,00			35463,00
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,45	0,00	0,00	0,45
roczny koszt energii	15958,35			15958,35

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

system projektowany	Kocioł gazowy - KG Pompa Ciepła - PC Panele Fotowoltaiczne - PV
---------------------	---

	KG	PC	PV	
udział, %	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej - wi	1,10	2,50	0,00	1,47
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,88	2,60	2,60	2,03
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,70	0,70	0,70	0,70
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,85	0,85	0,85	0,85
zapotrzebowanie na energię użytkową EU $Q_{W,nd}$ [kWh/rok]	45 135,00			45135,00
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,52	1,55	0,00	1,21
zapotrzebowanie na energię końcową EK $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	26 761,00			26761,00
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,45	1,30	0,00	
roczny koszt energii	19803,14			19803,14

System alternatywny	Kocioł gazowy - KG			
	KG			
udział, %	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej - wi	1,10	0,00	0,00	1,10
sprawność wytwarzania - $\eta_{H,g}$	0,88	0,00	0,00	0,88
sprawność transportu - $\eta_{H,d}$	0,70	0,00	0,00	0,70
sprawność akumulacji - $\eta_{H,s}$	0,85	0,00	0,00	0,85
zapotrzebowanie na energię użytkową - $Q_{W,nd}$ [kWh/rok]	45 135,00			45135,00
sprawność całkowita - $\eta_{H,tot}$	0,52	0,00	0,00	0,52
zapotrzebowanie na energię końcową - $Q_{K,nd}$ [kWh/rok]	61 988,00			61988,00
koszt jednostkowy energii [zł/kWh]	0,45	0,00	0,00	0,45
roczny koszt energii				27894,60

9.2.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

	System projektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji QK, H	35 463,00	35 463,00
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody QK, W	26 761,00	61 988,00
Roczne koszty energii na system grzewczy i wentylacyjny oraz system do przygotowania ciepłej wody użytkowej	35 761,49	43 852,95

Do realizacji wybrano wariant 1 projektowany. Źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł gazowy LPG. Odbiornikami ciepła będą grzejniki stalowe płytowe wyposażone w głowice termostaticzne. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej realizowane będzie przez system grzewczy oparty na pompie ciepła powietrze-woda, która wspomagana będzie panelami fotowoltaicznymi. Jako źródło szczytowe dla pompy ciepła przywidyuje się kotłownię gazową. Wariant projektowy pod względem rocznego zapotrzebowania na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny oraz system przygotowania ciepłej wody użytkowej jest niższy od alternatywnego. Roczne koszty energii na system grzewczy i wentylacyjny oraz system do przygotowania ciepłej wody użytkowej jest niższy od alternatywnego

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

Źródło ciepła wyposażone będzie w automatykę pogodową. Sterowanie ogrzewaniem grzejnikowym oparta będzie na głowicach termostaticznych montowanych na poszczególnych grzejnikach. Z uwagi na profil budynku stosowanie systemu BMS jest nieuzasadnione technicznie.

10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- instalacja c.o. podłogowa zasilana z kotłowni gazowej zlokalizowanej na parterze budynku;
- instalacja wody zimnej i ciepłej zasilanej z zasobnika ciepłej wody użytkowej;
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja gazu do zasilania kotłowni wraz ze zbiornikiem podziemnym LPG;
- instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej;
- instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych
- panele fotowoltaiczne montowane na dachu do 6,5kW
- instalacja odgromowa
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych
- instalacja teletechniczne
- instalacja TV, strukturalna i domofonowa

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podstawa prawna

- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) [1],*
- *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) [2],*
- *rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) [3],*
- *rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) [4],*
- *inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.*

Zakres opracowania

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego opracowano na podstawie § 4 ust. 1 rozporządzenia MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego [4].

Ogólne wymagania i zasady ustalania wymiarów:

- zgodnie z „warunkami technicznymi” [1] wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, w odniesieniu do szerokości drzwi – jako wymiary w świetle ościeżnicy, w odniesieniu do schodów – szerokość pomiędzy ścianą, a poręczą,
- grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi,
- wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością, izolacyjnością ogniową, dymoszczelnością, muszą być wykonane jako rozwiązania systemowe, potwierdzone stosownymi dokumentami,
- wszystkie drzwi dymoszczelne i przeciwpożarowe muszą być wyposażone w samozamykacze.

11.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Zakłada się następujące parametry budynku, decydujące o kwalifikacji do danej grupy projektowej:

- Powierzchnia użytkowa całości budynku – 1566,54m²
- Powierzchnia wewnętrzna - 1810,60m²
- Kubatura – 6284,50m³
- Wysokość attyki 12,85m, poziom stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową (nad 3 piętrem) 11,69m – budynek mieszkalny o wysokości 4 kondygnacji nadziemnych włącznie - budynek niski (N).
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 4
- Liczba kondygnacji podziemnych – 0

11.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W budynku występować będą typowe materiały palne stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń mieszkalnych.

W budynku nie przewiduje się występowania (stosowania, przechowywania) materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2, ust. 1, pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r, Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), to jest takich jak: gazy palne, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia oraz materiały inne niż wymienione wyżej jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru. Do materiałów niebezpiecznych pożarowo zalicza się również ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C), przy czym zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi dopuszczalne jest przechowywanie w mieszkaniu do 5 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 294,15 K (21 °C) oraz do 20 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu 294,15÷328,15 K (21÷55 °C).

11.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek o funkcji mieszkalnej wielorodzinnej - charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi, określany jako ZL.

11.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek w całości zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL IV**.

Budynek w całości przeznaczony na funkcję budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Projektowany budynek będzie wielorodzinnym budynkiem mieszkalnym, niepodpiwniczonym z własnym wejściem i klatką schodową oraz windą.

Budynek będzie posiadał 4 kondygnacje nadziemne z następującym podziałem:

- Parter – funkcja mieszkaniowa i obsługi technicznej budynku, komórek lokatorskich, wózkowni
- Piętra 1-3 – funkcja mieszkaniowa

Na poziomie parteru zostanie wykonanych 6 mieszkań.

Na każdym piętrze (1 – 2) wykonanych zostanie po 6 mieszkań.

Łączna liczba lokali mieszkalnych w całym budynku – 24.

Przewidywana liczba osób w całym budynku – do 64 osób.

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

Parter – 16 osób,

Piętra 1 do 3 – po 16 osób na każdej kondygnacji.

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do przebywania w nich ponad 50 osób lub o powierzchni przekraczającej 300 m², lub inne wymagające obligatoryjnego stosowania dwóch wyjść ewakuacyjnych. Nie występują również inne pomieszczenia w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się w kierunku na zewnątrz pomieszczeń.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku (jako przeznaczonego dla więcej niż 50 osób) otwierają się w kierunku na zewnątrz budynku.

11.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, wielokondygnacyjnych, niskich, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000 m².

Budynek projektowany jest jako stanowiący jedną strefę pożarową o powierzchni strefy pokrywającej się z powierzchnią wewnętrzną budynku tj. 1810,60m², tym samym nieprzekraczającej dopuszczalnej wielkości.

Nienależnie od powyższego w budynku:

- pomieszczenie kotłowni na parterze wydzielono ścianami o klasie co najmniej EI60 i stropem REI60 oraz drzwiami EI30,
- pomieszczenie rozdzielni NN na parterze wydzielono ścianami REI60, stropem REI60 oraz drzwiami EI30,
- pomieszczenia wózkowni wydzielono ścianami i stropami REI60 oraz drzwiami EI30,
- zespoły komórek lokatorskich zostały wydzielone ścianami o klasie REI120 odporności ogniowej, stropami REI120 oraz drzwiami przeciwpożarowymi o klasie EI60,

Przejścia i przepusty instalacyjne w elementach wydzielenia ww. obszarów / pomieszczeń zabezpieczone zostaną w klasie odporności (EI) równej klasie elementu, przez który przechodzą (EI120, EI60).

11.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, magazynowych w tym komórek lokatorskich czy porządkowych w przedziale do 500 MJ/m².

11.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek zostały zaprojektowane w klasie odporności pożarowej „D” z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

W klasie „D” odporności pożarowej poszczególne elementy budowlane powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja	konstrukcja dachu	Strop 1)	Ściana zewnętrzna 1), 2)	Ściana wewnętrzna 1)	Przekrycie dachu
„D”	R30	(-)	REI30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku. Ściany wewnętrzne oddzielające mieszkania względem siebie i od dróg komunikacji ogólnej - EI30.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Klasa odporności ogniowej dotyczy ww. elementów budowlanych wraz uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy będą spełniały wymóg nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).

Konstrukcja budynku żelbetowa. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane. Stropy żelbetowe, w tym strop nad 3 piętrem również żelbetowy. Konstrukcja dachu wykonana z betonowych płyt korytkowych. Przekrycie dachu z membrany EPDM. Ocieplenie z wełny mineralnej ułożone na stropie żelbetowym nad 3 piętrem.

Ponadto:

- biegi i spoczniki klatek schodowych będą posiadały odporność ogniową R 30
- odporność ogniowa ścian oddzielających mieszkania od dróg ewakuacyjnych, oraz innych mieszkań nie mniejsza niż EI 30,
- w ścianach zewnętrznych budynków, odległość między otworami w pionie będzie wynosiła nie mniej niż 0,8 m - pas międzyokienny wraz z połączeniem ze stropem, odporność ogniowa ww pasa powinna wynosić EI 30.

W zakresie wystroju wewnątrz na drogach komunikacji ogólnej w budynku użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy co najmniej trudno zapalne,
- sufity podwieszane i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

11.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku jak i na terenie do niego przyległym nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem – nie przewiduje się występowania pomieszczeń, stref czy przestrzeni zaliczonych do zagrożonych wybuchem.

11.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Komunikacja pozioma w budynku oparta jest na układzie korytarzowym komunikacji ogólnej oraz na przejściach ewakuacyjnych przez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Komunikację pionową w budynku zapewnia klatka schodowa wewnętrzna, obudowana, zamykana drzwiami. Wyjścia z klatek prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego nie będzie przekraczać 40 m, a przejście to nie będzie prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych będzie nie mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniejsza niż 0,8 m.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL IV zagrożenia ludzi, przy występującym jednym dojściu, wynosi 60 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), a przy co najmniej dwóch dojściach wynosi 100 m (dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego - dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m).

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub o powierzchni ponad 300 m² w budynku nie występują.

Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych, posiadające klasę odporności ogniowej co najmniej R30 (schody żelbetowe). Szerokość biegów w kłakach schodowych – co najmniej 1,2 m, a spoczników 1,5m. Maksymalna wysokość stopni schodów 0,175m.

Ze względu na zachowanie dopuszczalnych wartości dla dojść ewakuacyjnych, klatka schodowa nie wymaga wydzielenia ścianami i stropem w klasie odporności ogniowej.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych 1,4 m, przy czym dopuszczalnym jest 1,2 m jeżeli droga ta jest przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m. W przypadku stosowania drzwi dwuskrzydłowych do celów ewakuacji, drzwi takie powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z dróg komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku, powinna być nie mniejsza niż 1,2 m. Najmniejsza szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, w miejscach innych niż drzwi ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wysokość drzwi służących celom ewakuacji - co najmniej 2,0 m.

Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej.

Drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz oznakowanie znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-EN ISO 7010 „Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”.

11.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych wynosić będzie co najmniej 1 lx na

powierzchni dróg. Czas działania oprav wynosić będzie co najmniej 60 minut. Samoczynne załączenie oprav w czasie do 2 sekund od chwili zaniku zasilania elektrycznego do budynku. Instalacja spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Zastosowane będą wyłącznie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji należy określić w projekcie technicznym branży elektrycznej uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Projektowany budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, spełniający wymagania §183 ust. 3 i 4 „warunków technicznych” [1].

Wyłącznik ten odcinać będzie dopływ prądu do wszystkich obwodów w całym budynku, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie będzie powodowało wyłączenia zasilania do urządzeń i instalacji ochrony przeciwpożarowej – jak np. centrala systemu oddymiania).

Należy zastosować wyrób certyfikowany (certyfikat CNBOP-PIB). Certyfikowane wyroby to: przeciwpożarowe wyłączniki prądu – zestawy oraz Przeciwpożarowe wyłączniki prądu – elementy składowe: urządzenia uruchamiające, urządzenia sygnalizujące, urządzenia wykonawcze.

Wymagania szczegółowe dotyczące urządzenia/instalacji należy określić w projekcie technicznym branży elektrycznej, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11.11. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Do projektowanego budynku, zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej. Projektowany utwardzony układ drogowy przy budynku umożliwił będzie dojazd do budynku na potrzeby prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo – gaśniczych. Przebieg układu komunikacyjnego zobrazowano na rzucie zagospodarowania terenu.

Przyjęta wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$. Zaopatrzenie to zapewniać ma istniejąca sieć wodociągowa z zabudowanymi na niej hydrantami zewnętrznymi DN80, zasilana z miejskiej sieci wodociągowej. Pierwszy hydrant zewnętrzny zlokalizowany powinien być w odległości 5 do 75 m od chronionego budynku, a kolejne nie dalej niż 150 m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody dla hydrantu DN80, nie powinna być mniejsza niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

11.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich.

Odległość projektowego budynku od granicy działki jest nie mniejsza niż 4,0 m. Ściany zewnętrzne budynku mają na powierzchni co najmniej 65% klasę odporności ogniowej E30. Działki sąsiednie są zabudowane. Najbliższy budynek sąsiedni zlokalizowany jest w odległości 15,26m na działce 223/56 – budynek mieszkalny wielorodzinny.

11.13. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

11.13.1. Wentylacja

Budynek zostanie wyposażony w wentylację mechaniczną bytową, spełniającą następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne zostaną wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych zostaną wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,

- w przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje,

Przewody wentylacyjne lub klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), z zastrzeżeniem jak niżej.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające zgodnie z powyższym zapisem.

11.13.2. Instalacja elektryczna

Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Zespoły kablowe zostaną tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie do działania urządzeń ochrony ppoż. nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia

Rozdzielnie energii elektrycznej zostaną wydzielone jako odrębne strefy pożarowe.

11.13.3. Instalacja grzewcza

Centralne ogrzewanie wodne.

11.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. O ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy (nie stosowano).

11.15. UWAGI DODATKOWE.

Stosownie do przepisów przy doborze wyrobów budowlanych służących do ochrony przeciwpożarowej lub posiadających narzucone cechy przeciwpożarowe takie jak: odporność ogniowa, dymoszczelność, stopień rozprzestrzeniania ognia, stopień zapalności, dymotwórczość, wytwarzanie płonących kropli i odpadów przez palący się wyrób itp. należy obowiązkowo sprawdzać, czy przewidziane w projekcie i przewidziane do zastosowania w budynku materiały budowlane są dopuszczone do obrotu i stosowania oraz posiadają wymagane cechy w reakcji na ogień.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne oceny techniczne (europejskie lub krajowe) i/lub certyfikaty stałości właściwości użytkowych, akredytowanych jednostek certyfikujących (np. ITB, CNBOP) i/lub świadectwa dopuszczenia CNBOP oraz deklaracje właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r, Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej. Stosownie do § 3 ust 1 ww. rozporządzenia zaprojektowane urządzenia przeciwpożarowe mogą być dopuszczone do użytkowania pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Podczas odbioru – przekazywania obiektu do eksploatacji wymagane będzie udokumentowanie przed organami Nadzoru Budowlanego i Państwowej Straży Pożarnej spełnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej oraz przedłożenie deklaracji zgodności na zastosowane wyroby, materiały, urządzenia i elementy budowlane

zabezpieczeń przeciwpożarowych użyte w konstrukcji lub do wykończenia wnętrza a także sprzęt, urządzenia ochrony przeciwpożarowej i techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i elementów nimi sterujących należy oznakować znakami bezpieczeństwa zgodnymi z PN.

W klatkach schodowych przy wejściach wewnątrz budynku należy w miejscach widocznych umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

mgr inż. arch. Aleksander NOSIŁA
nr ewid. 15/05/SLOKK
nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-1084
zamieszkały:
41-800 Zabrze, ul. Grottgera 19

OŚWIADCZENIE

(projektanta projektu architektoniczno - budowlanego)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.
dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**
ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. arch. Jolanta Iwańczuk
nr ewid. 99/02
nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-0565
zamieszkały:
41-819 Zabrze, ul. Hermisza 4c/17

OŚWIADCZENIE

(sprawdzającego projekt architektoniczno - budowlanego)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.
dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**
ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. Rafał Radowiecki

nr ewid. SLK/0118/PWOS/14

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IS/87236/14

OŚWIADCZENIE

(projektanta projektu instalacji sanitarnych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. Magdalena Radowiecka

nr ewid. SKL/6520/PBS/16

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IS/87236/14

OŚWIADCZENIE

(projektanta sprawdzającego projekt instalacji sanitarnych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. Maciej Patucha

nr ewid. SLK/44699/PWOE/13

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IE/8274/13

OŚWIADCZENIE

(projektanta projektu instalacji elektrycznych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. Piotr Skóra

nr ewid. 704/94

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IS/87236/14

OŚWIADCZENIE

(projektanta sprawdzającego projekt instalacji elektrycznych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Węglińcu na działce nr 223/51

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

inż. Bolesław Kusiak

nr ewid. 1759/99/U

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/IE/3749/01

OŚWIADCZENIE

(projektanta projektu instalacji telekomunikacyjnych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w Węglińcu na działce nr 223/51**

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.

mgr inż. Grzegorz Popek

nr ewid. SLK/7881/PWBT/18

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/BT/0523/18

OŚWIADCZENIE

(projektanta sprawdzającego projekt instalacji telekomunikacyjnych)

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2017, poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w Węglińcu na działce nr 223/51**

sporządzony w dniu 31.03.2025r.

dla: **SIM KZN Łużyce Sp. z o.o.**

ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zabrze, 31.03.2025r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 07 czerwca 2005r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/12/05

DECYZJA Nr 15/05/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Aleksander Nosiła

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Nosiła
ul. Grottgera 19, 41-800 Zabrze
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 07 czerwca 2005r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/12/05

DECYZJA Nr 15/05/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Aleksander Nosiła

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures and stamps over the list of names]

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Nosiła
ul. Grottgera 19, 41-800 Zabrze
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





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. ALEKSANDER FRANCISZEK NOSIŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/05/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1084**.

Członek czynny od: 12-08-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-02-2025 r. Katowice.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1084-1A46-F1BD-E9B6-2C5C

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.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 21 stycznia 2002 r.

AG.II.4/AZ/7131/99/2002

DECYZJA nr 99/02

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 Pani Jolanty Iwańczuk 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 :

**Pani magister inżynier architekt Jolanta IWAŃCZUK
ur. dnia 28 września 1956 r. w Zabrze
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: architektonicznej**

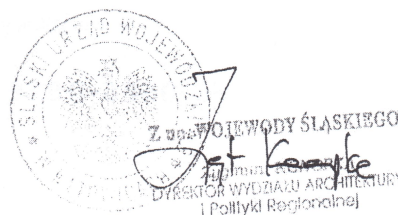
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Jolantę Iwańczuk wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie architektury 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, 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Jolanta Iwańczuk
ul. Dygasińskiego 13, 41-800 Zabrze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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. JOLANTA BOGUSŁAWA IWAŃCZUK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **99/02**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0565**.

Członek czynny od: 25-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-01-2025 r. Katowice.

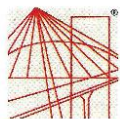
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0565-2DY7-3E56-3E6Y-5C1D

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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA,
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0026/14

Rzeszów, 2014-06-06

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 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 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Rafał Radowiecki
magister inżynier
(kierunek studiów- inżynieria środowiska)
ur. 19 czerwca 1985 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0118/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur
inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

Pan Rafał Radowiecki

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 23 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 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



Otrzymują:
 1. Pan Rafał Radowiecki
 za m. Jareniówka 167
 38-200 Jasło
 2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
 3. aa

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mameczur
 inż. Stanisław Dołęgowski
 inż. Andrzej Tarczyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3SA-K6G-3DW *

Pan Rafał Radowiecki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8726/14
adres zamieszkania ul. Adama Asnyka 25/27, 44-122 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

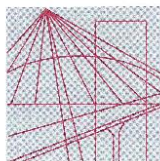
(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Utworzono w systemie e-Skrytka
Data: 2024-12-16 10:17:17
Lp. 1/1



Ś L ą S K A
O K R ę G O W A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/6520/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Magdalena Prokop

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 30 maja 1984 w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6520/PBS/16
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Prokop
Adama Asnyka 25/27
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Magdalena Radowiecka
zam. ul. Adama Asnyka 25/27
44-122 Gliwice
upr. bud. nr SLK/6520/PBS/16
nr członkowski SLK/IS/9712/16

OŚWIADCZENIE O ZMIANIE DANYCH OSOBOWYCH

Informuję, iż uprawnienia budowlane nr SLK/6520/PB/16 zostały mi nadane na nazwisko panieńskie Prokop. W roku 2017 nastąpiła zmiana nazwiska na Radowiecka. Prawdziwość powyższych informacji potwierdzam własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Magdalena Radowiecka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
SLK/6520/PBS/16
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-XUH-294-5Y9 *

Pani Magdalena Radowiecka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9712/16
adres zamieszkania ul. Adama Asnyka 25/27, 44-122 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Utworzono w systemie e-Sig
Data: 2024-12-16 14:17:22
Lp. 1/1

ZALĄCZNIK NR 1
KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA



SLK/OKK/7131.7132/4699/13

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 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. 576 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Patucha
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 14 grudnia 1985 w Katowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4699/PWOE/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SL.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

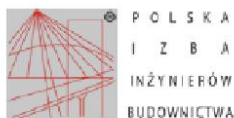
1. Pan Maciej Patucha
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Bzylkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZALĄCZNIK NR 1
KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-F1J-SMR-JBH *

Pan Maciej Patucha o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8274/13
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 14:24:30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 761 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



ZAŁĄCZNIK NR 2
KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB
SPRAWDZAJĄCEGO

URZĄD MIASTO KRAJÓBRANIE
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
0514250
Nr ewid. 704/94

17 października 1994r.
Katowice, dnia

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2, ust. 1 pkt 1, § 5, ust. 1 pkt 1 i § 7....
i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel PIOTR S.K.Ń.R.A.
..... magister inżynier elektryk
urodzony dnia 20 września 1963 r. w Gliwicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,
.....
w specjalności... instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych.
.....

Obywatel PIOTR S K Ń R A jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrz-
nych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii
energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Z up. Wojewody
[Podpis]
mgr inż. Zygmunt Knapka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajoznawstwa

ZAŁĄCZNIK NR 2
KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB
SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ANB-FZZ-H1M *

Pan Piotr Skóra o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3469/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 11:51:18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZAŁĄCZNIK NR 1

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

DECYZJA Nr 1759/99/U

Pan inż. Bolesław Kusiak
urodzony dnia 04.08.1942 r. w Ropie

nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

1. ~~NR 7000~~ TELEKOMUNIKACYJNA
- ZOOZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[Signature]
mgr Agnieszka Sokółowska

ZAŁĄCZNIK NR 1
KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-9RY-S8W-TRL *

Pan Boleśław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01
adres zamieszkania ul. Junaków 2/19, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

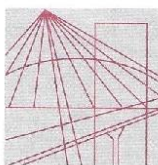
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.)

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7881/18

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Popek

mgr inż. elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 28 września 1979 w Rybniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7881/PWBT/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

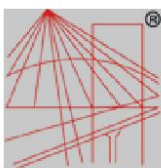
Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Popek
Dworek 17/18
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Búska
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz



o numerze weryfikacyjnym:
SLK-SUM-W63-7UC *

Pan Grzegorz Poppek o numerze ewidencyjnym SLK/BT/0523/18
adres zamieszkania ul. Władysława Stanisława Reymonta 63a/7, 44-200 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.)

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

* 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.



