

		Opis techn. str. 1
--	--	-----------------------

NAZWA ZAMÓWIENIA ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt remontu budynku przy ul. Janasa 20 w Rudzie Śląskiej			
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o. 41-710 Ruda Śląska ul. 1 Maja 218			
RODZAJ OPRACOWANIA:	Projekt remont instalacji elektrycznej			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Plan&Design Klaudia Rudnicka 40 - 680 Katowice ul. K. Przerwy-Tetmajera 42/3			
	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant :	Michał Botor	SLK/0018/PW E/22	9.05.2023	
egz.: .				

OŚWIADCZENIE: W nawiązaniu do rozdziału 3, art. 20., ust.4 ustawy z dnia 7.lipca.1994r Prawo Budowlane (DZ. U. z 2021 roku poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, wymogami aktualnych norm, przepisów, wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Maj 2023

		Opis techn. str. 2
--	--	-----------------------

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa , spis treści	STRONA 1-2
2. Opis ogólny	3
3. Opis techniczny	4-9
4. Obliczenia	10
5. Zestawienie materiałów	11
6. Załączniki	12-13

7. Część rysunkowa

Rys.E-01. Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznej
 Rys.E-02. Rzut klatki schodowej – plan instalacji elektryczne
 Rys.E-03. Plan instalacji odgromowej
 Rys.E-04. Schemat ideowy – zasilania
 Rys.E-05. Schemat ideowy – Tablica mieszkaniowa TM

		Opis techn. str. 3
--	--	-----------------------

2. OPIS OGÓLNY

2.1 Podstawa opracowania

1. Podkłady budowlane budynku
2. Wizja na obiekcie
3. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z opracowaniem

2.2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej
- Wyłącznik główny budynku
- Rozdzielnia główna RG+TL
- Tablice mieszkaniowe
- Instalacja oświetlenia podstawowego w częściach wspólnych
- Instalacja oświetlenia awaryjnego w częściach wspólnych
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja domofonowa
- Instalacja odgromowa
- Ochrona przeciwporażeniowa

2.3 Klasyfikacja CPV

- Kod 45315700-3 - Prace dotyczące wykonania instalacji przyłączeniowej
- Kod 45311200-1 - Prace dotyczące okablowania elektrycznego
- Kod 45317000-2 – Inne prace dotyczące wykonania instalacji elektrycznej

		Opis techn. str. 4
--	--	-----------------------

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Przeznaczenie - budynek mieszkaniowy

Typ budynku – wolnostojący

Ilość kondygnacji – 3 kondygnacyjny, podpiwniczeniem.

Rodzaj ścian działowych – murowane z cegły

Wyposażenie w instalacje – elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną

3.2 Założenia

- napięcie zasilania 400/230 V
- moc zainstalowana dla budynku $3 \times 5,5 + 12,5 + 5,0$ (ADM) = 34,0 kW
- zapotrzebowanie na klatkę schodową 28,50 kW
- układ sieci zewnętrznej TN-C
- układ sieci wewnętrznej TN-C-S
- ochrona przed porażeniem szybki wyłączenie napięci
- zabezpieczenie przelicznikowe 6 x 25 A

3.3 Stan istniejący

Budynek przy ul. Janasa 20 w Rudzie Śląskiej jest budynkiem jedno-klatkowym. Budynek jest zasilany z sieci napowietrznej. Podczas wizji na budynku stwierdzono zły stan techniczny instalacji elektrycznej w częściach wspólnych tj. klatka schodowa, ganek piwniczny, brak głównego wyłącznika prądu.

3.4 Zasilanie

Budynek zasilany będzie tak jak dotychczas z sieci napowietrznej. Z sieci napowietrznej należy wyprowadzić nowy kabel zasilający budynek. Projektuje się kabel YAKY 4x35 mm² jako zasilanie budynku. Projektowany kabel należy wprowadzić do projektowanego złącza z wyłącznikiem głównym budynku. Ze względu na brak centralnego ogrzewania przekrój kabla dostosowany jest do ewentualnego zwiększenia mocy (zmiana zasilania lokatorów na trójfazowe).

3.5 Wyłącznik główny

W miejscu wskazanym na planie rys. nr E-02 na zewnątrz budynku należy zabudować wyłącznik główny budynku. Wyłącznik główny WG należy zabudować w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie. Należy zastosować obudowę ze szybą bezpieczną o wymiarach 400x520x245, o odporności IK 10 i ochronie IP44. W złączu należy zabudować rozłącznik 160A jak główny wyłącznik prądu budynku rys nr E-04. Z wyłącznika głównego budynku należy wyprowadzić kabel N2XH 5x16 mm², kabel wprowadzić do projektowanej rozdzielni głównej RG+TL. W złączu kablowym z wyłącznikiem WG należy rozdzielić przewód PEN na N i PE. W związku z powyższym rozdzielnię należy uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego. Oporność wykonanego uziemienia musi być mniejsza od 10 Ω. Rozdzielnię przystosować do plombowania przez służby techniczne TAURON.

		Opis techn. str. 5
--	--	-----------------------

3.6 Rozdzielnie główne RG+TL, pomiar energii elektrycznej

W miejscu wskazanym na planie rys. nr E-02 na parterze budynku, należy zabudować projektowaną rozdzielnię główną RG+TL jako rozdzielnię podtynkową. Rozdzielnię główną należy zabudować w obudowie metalowej. W rozdzielni głównej RG+TL należy zabudować zabezpieczenia przelicznikowe, zalicznikowe, tablice licznikowe (**należy zabudować tablice trójfazowe**), tablicę administracyjną ADM. Rozdzielnię główną RG+TL wykonać zgodnie z rys. nr E-04. Z rozdzielni głównej RG+TL należy wyprowadzić przewody typu N2XH 5x10 mm², które będą zasilają poszczególne lokale mieszkalne, przewód należy wprowadzić do tablic mieszkaniowych TM. Przewidziano ewentualny wzrost mocy, zmianę zasilania z jednofazowego na zasilanie trójfazowe poszczególnych mieszkań. W rozdzielni głównej należy zabezpieczyć miejsce dla ewentualnych wszystkich zabezpieczeń 3 fazowych. Rozdzielnię główną RG+TL należy uziemić. Oporność wykonanego uziemienia musi być mniejsza od 10 Ω. Rozdzielnię główną przystosować do plombowania przez służby techniczne TAURON.

3.7 Tablice mieszkaniowe

W miejscu wskazanym na planie rys. nr E-02 należy zainstalować tablice mieszkaniowe TM. Tablice TM należy zabudować w poszczególnych mieszkaniach nad drzwiami. Dopuszcza się zmianę lokalizacji tablic mieszkaniowych, zmianę lokalizacji należy ustalić z użytkownikiem lokalu mieszkalnego. Tablice wykonać jako natynkowe. Do tablic TM należy podłączyć istniejące obwody mieszkaniowe i wprowadzić projektowany przewód zasilający N2XH 5x10 mm². Wymiana instalacji elektrycznej w poszczególnych mieszkaniach nie obejmuje niniejsze opracowanie. Tablicę wykonać zgodnie z schematem ideowym rys. nr E-05. Tablicę wykonać jako natynkową, w obudowie z tworzywa sztucznego, z minimum S12.

3.8 Tablica administracyjna ADM

Tablice administracyjną zaprojektowano razem z rozdzielnią główną RG+TL. Obwody administracyjne będą zabezpieczone wyłącznikami S 301. W skład instalacji administracyjnej wchodzi numer posesyjny, oświetlenie podstawowe i awaryjne klatki schodowej, poddasza oraz oświetlenie ganka piwnicznego i boksów piwnicznych. Instalację na klatce schodowej należy wykonać pod tynkiem, natomiast instalację w piwnicy i poddaszu jako natynkową. W tablicy administracyjnej projektuje się jedno gniazdo 230V. W tablicy ADM należy zabudować ogranicznik mocy OM. Dodatkowo należy wymienić przyciski dzwonek do mieszkań. Dzwonki należy zabudować w tablicy TM. Instalację należy wykonać przewodami N2XH 3, 4x1,5 mm².

3.9 Prowadzenie instalacji elektrycznej

Przewody do budynku należy wprowadzić w rurach ochronnych. Instalację na klatce schodowej należy prowadzić pod tynkiem. Natomiast na poddaszu, pomieszczeniach piwnicy instalację należy prowadzić na uchwytych natynkowo.

		Opis techn. str. 6
--	--	-----------------------

3.10 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodami miedzianymi typu N2XH o przekrojach 3,4x1,5 mm² i izolacji 750V. Oprawy oświetleniowe należy zabudować zgodnie z planem rys. nr E-01, E-02. Przyjęto natężenie oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą.

Na klatce schodowej należy zastosować oprawy LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu o minimalnym strumieniu 1800lm i 4000K.

Natomiast w piwnicach i strychu należy zastosować oprawy kanałowe LED o minimalnym strumieniu 1100lm i 4000K. Oprawy należy zaświecać natynkowym hermetycznym wyłącznikiem światła. Dodatkowo projektuje się w każdej komórce piwnicznej jeden punkt świetlny wraz z wyłącznikiem światła. Całości instalacji elektrycznej w piwnicy i strychu należy prowadzić natynkowo na uchwytych. W piwnicy, boksach piwnicznych, strychu należy zastosować osprzęt szczelny.

Jako numerek posesyjny należy zastosować oprawę hermetyczną ze źródłem światła LED z czujnikiem zmierzchu o minimalnym strumieniu 1300 lm, 4000K. Na kloszu oprawy należy wykonać napis z numerkiem posesyjnym

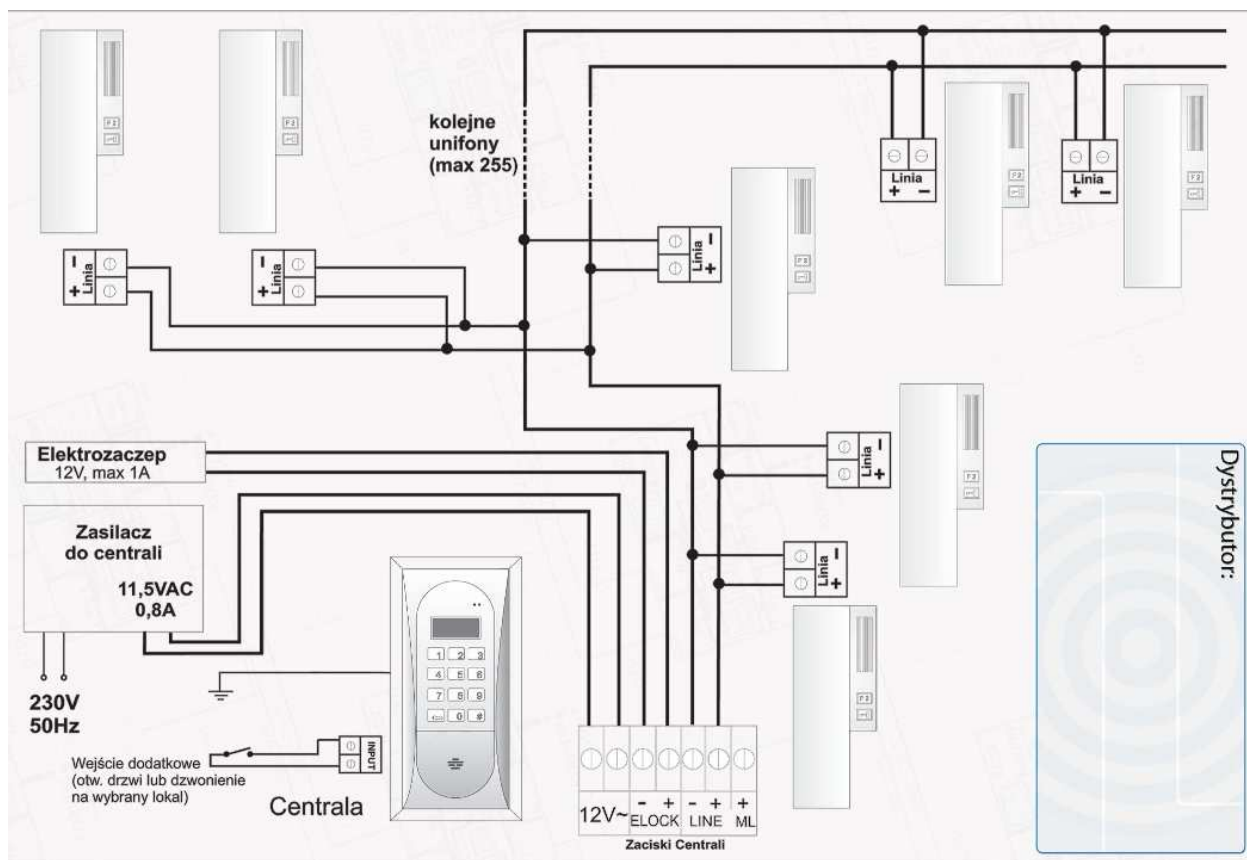
3.11 Ochrona przepięciowa

Jako ochronę od przepięć atmosferycznych zaprojektowano w rozdzielni głównej RG ochronniki przepięciowe klasy B i C.

3.12 Instalacja domofonowi

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem należy wykonać instalację domofonowi. Instalacje należy wykonać pod tynkiem. Należy zastosować domofon cyfrowy. Zasilanie domofonu należy wykonać przewodem N2XH 3x1,5 mm² z tablicy ADM. Domofon cyfrowy należy wykonać zgodnie z schematem blokowym. Instalację domofonową wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,8mm².

		Opis techn. str. 7
--	--	-----------------------



Kasetę przyzywową zabudować przed wejściem do budynku, należy zabudować kasetę z klawiaturą w języku BRAJLA. Słuchawki domofonowe zabudować w uzgodnieniu z użytkownikiem lokalu mieszkalnego. Dla instalacji niskoprądowej należy zabudować koryta PCV. Lokalizację koryt ustalić na budowie.

3.13 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 lub równoważna, jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Zastosowane wkładki bezpiecznikowe mają zapewnić dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania zgodne z normą. Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji należy dokonać sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji przewodów pomiarem. Jako system zasilania przyjęto system TN-C-S, przy czym rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN, na neutralny N i ochronny PE występuje w złączu z wyłącznikiem głównym. Miejsce rozgałęzienia przewodów N i PE należy uziemić $R < 10\Omega$

3.14 Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSU. W rozdzielni głównej RG+TL należy zabudować główną szynę uziemienia GSU. Główną szynę uziemiającą należy wykonać z płaskownika miedzianego. Szynę należy zamocować na wspornikach izolacyjnych w rozdzielni głównej RG+TL. Do szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie części przewodzące, tj. przewód uziemiający, przewód ochronny, metalowe rury innych instalacji przy użyciu objemki wykonanej np. z płaskownika perforowanego. Dodatkowo należy zabudować połączenie bocznikujące

		Opis techn. str. 8
--	--	-----------------------

(wyrównawcze) wodomierza. Połączenia wyrównawcze powinny być połączone z elementami przewodzącymi możliwie jak najbliżej miejsca wprowadzenia ich do budynku. Połączenia wyrównawcze należy wykonać linką Lgyžo 6 mm² łączonych do obudów wszystkich urządzeń elektrycznych nie będących normalnie pod napięciem. Przewód połączeń wyrównawczych należy połączyć z płaskownikiem ocynkowanym 30x4 prowadzoną wzdłuż korytarza piwnicy. Z korytarza piwnicy połączenia wyrównawcze (płaskownik ocynkowany) należy połączyć do GSU za pomocą linki Lygžo 16 mm².

3.15 Instalacja odgromowa

Na dachu należy zamontować zwody poziome wykonane z drutu stalowego ocynkowanego Fi 8. Dach pokryty papą, zwody poziome należy zamocować za pomocą systemowych uchwytów papowych, uchwytów odciągowych oraz złącz rynnowych. Kominy murowane należy osłonić przez zastosowanie zwodów pionowych nie izolowanych, które należy przymocować do komina, długość zwodu wystającego ponad komin powinna być większa od 1,0 m. Zwody pionowe należy połączyć ze zwodami poziomymi złączami krzyżowymi. Metalowe wywietrzniki dachowe należy przyłączyć do zwodów poziomych. Instalację wykonać zgodnie z rys. nr E-03.

Przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowo ocynkowanego Fi 8. Zwody pionowe należy prowadzić na zamontowanych uchwytach odciągowych. Zwód pionowy należy zakończyć złączem kontrolnym drut-płaskownik. Połączenie uziomu ze złączem kontrolnym należy wykonać bednarką FeZn 30x4. Przewidziano 4 przewodów odprowadzających. Przewody odprowadzające należy poprowadzić w miejscach wskazanych na rys. nr E-03.

Uziomy pionowe należy wykonać w miejscach pokazanych na rysunku. Uziomy pionowe należy wykonać za pomocą uziomu szpilkowego. Uziomy pionowe należy wbijać w grunt w odległości minimum 1,5 m od budynku. Połączenie uziomu ze złączem kontrolnym należy wykonać bednarką FeZn 30x4. Bednarkę należy ułożyć bezpośrednio w gruncie i na elewacji. Przewód uziemiający należy chronić przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną.

Po zakończeniu prac należy teren przywrócić do stanu pierwotnego

3.16 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. V Instalacje elektryczne”, obowiązującymi normami PN-ICE60364 oraz przepisami BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 W sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochronne i sprawdzające rezystancję izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-93e-05009/51 i potwierdzić stosownymi protokołami. Przewody, kable w remontowanym lokalu **należy układać pod tynkiem pionowo i poziomo**. Poziome odcinki instalacji na ścianie należy prowadzić w odległości około 0,3 m od sufitu. Natomiast pionowe odcinki instalacji należy prowadzić w odległości około 0,15 m od krawędzi ościeżnicy lub prostopadle od puszek do wyłącznika, rozdzielni.

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać atest.

		Opis techn. str. 9
--	--	-----------------------

3.17 Ochrona środowiska

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpłynie negatywnie na istniejące warunki środowiskowe.

3.18 Demontaże

Przed rozpoczęciem remontu instalacji elektrycznej należy zdemontować elementy starej instalacji elektrycznej : oprawy, tablice, wyłączniki światła.

		Opis techn. str. 10
--	--	------------------------

4. Obliczenia techniczne

4.1. Zestawienie mocy zapotrzebowanej

P_B – zapotrzebowanie mocy 28,5 kW

$$I_B = 42,3 \text{ A}$$

$I_n = 63 \text{ A}$ (zamontować wkładki bezpiecznikowe w wyłączniku głównym)

Linia kablowa N2XH 5 x 16 mm² o obciążalności długotrwałej

$$I_d = 76 \text{ A}$$

$$I_B = 42,3 \text{ A} < I_n = 63 \text{ A} < I_d = 76 \text{ A}$$

4.2 Obliczenie spadku napięcia dla kabla zasilającego

$$\text{Zasilanie } \Delta U\% = P \times l \times 100 / \gamma \times S \times U^2$$

$$\Delta U\% = 28500 \times 18 \times 100 / 35 \times 35 \times 400^2 + 28500 \times 12 \times 100 / 55 \times 16 \times 400^2 +$$

$$5500 \times 21 \times 100 / 55 \times 10 \times 230^2 = 0,9 \%$$

$$0,9 \% < U_{\text{dop}} = 2\%$$

		Opis techn. str. 11
--	--	--------------------------------

5. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
Instalacje elektryczne					
1.	Rozdzielnia główna zgodnie z rysunkiem		kpl	1	RG+TM
2.	Tablica mieszkaniowa		kpl	4	TM
3.	Złącza z wyłącznikiem głównym WG w obudowie termoutwardzalnej		kpl	1	WG
4.	Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu 4000K, minimum 1800lm z członem awaryjnym		kpl	6	
5.	Oprawa kanałowa LED minimum 1100 lm		kpl	8	
6.	Oprawa hermetyczna ze źródłem światła LED z czujnikiem zmierzchu o minimalnym strumieniu 1300 lm, 4000K		kpl	1	
7.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy, IP 44		szt	6	
8.	Puszka p/t FI 60		szt	3	
9.	Puszka p/t FI 80		szt	10	
10.	Puszka n/t IP 44		szt	8	
11.	Przycisk p/t dzwonkowy		szt	3	
12.	Kabel YAKY 4x35		mb	18	
13.	Kabel N2XH 5x16		mb	12	
14.	Przewód YTKSY 3x2x0,8		mb	86	
15.	Przewód N2XH 5x10		mb	72	
16.	Przewód N2XH 3x1,5		mb	79	
17.	Przewód N2XH 4x1,5		mb	54	
18.	Przewód YDY 2x1,5		mb	12	
19.	Uchwyty odciągowe na ścianach budynku		kpl	4	
20.	Uchwyty odciągowe na dachu budynku		kpl	4	
21.	Główna szyna uziemiająca montowana w RG+TL		mb	1	
22.	Przewód Lgyžo 6		mb	12	
23.	Przewód Lgyžo 16		mb	12	
24.	Bednarka ocynkowana 30x4		mb	36	
25.	Drut oc FI 8		mb	161	
26.	Złącze kontrolno		kpl	4	
27.	Złącza krzyżowe, rynnowe		kpl	26	
28.	Uziom szpilkowy 4,5m		kpl	9	
29.	Kaseta przyzywowa z klawiaturą w języku Brajla		kpl	1	
30.	Unifon		kpl	3	
31.	Elektrozaczep		kpl	1	
32.	Koryto PCV 60x40		mb	15	
33.	Korytko PCV 20x30		mb	15	
34.	Materiał pomocniczy		kpl	1	

		Opis techn. str. 12
--	--	------------------------

6. Załączniki



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/0018/21

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Botor
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 13 maja 1991 r. w Mikołowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0018/PWBE/22
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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- 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 ustawy Prawo budowlane.

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 ŚlOIIB 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 ta również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka

2. mgr inż. Jan Spychała

3. inż. Zbigniew Herisz

		Opis techn. str. 13
--	--	------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2KI-3Q5-BEH *

Pan Michał Botor o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2534/22

adres zamieszkania ul. Polna 65 C, 41-710 Ruda Śląska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-06 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.