

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

NAZWA ZAMÓWIENIA ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt budowlano – wykonawczy termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 28			
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	Miasto Ruda Śląska 41-709 Ruda Śląska Plac Jana Pawła II nr 6			
RODZAJ OPRACOWANIA:	Projekt remont instalacji elektrycznej			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	ARCUS S.C. Ul. Wolności 15 43-190 Mikołów			
	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Opracował:	Michał Botor		26.05.2021	
Projektant	Łukasz Marcinkowski	SLK/7788/PW E/18	26.05.2021	
egz.: .				

MAJ 2021

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

Zawartość opracowania

	STRONA
1. Strona tytułowa , spis treści	1-2
2. Opis ogólny	3
3. Opis techniczny	4-9
4. Obliczenia	10
5. Zestawienie materiałów	11-12
6. Załączniki	13-15
7. Część rysunkowa	

Rys.1. Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznej

Rys.2. Rzut parteru – plan instalacji elektrycznej

Rys.3. Rzut I piętra – plan instalacji elektrycznej

Rys.4. Rzut II piętra – plan instalacji elektrycznej

Rys.5. Rzut poddasza – plan instalacji elektrycznej

Rys.6. Plan instalacji odgromowej

Rys.7. Legenda

Rys.8. Schemat ideowy zasilania klatka 28 –ZK+WG+R1+ADM+R2

Rys.9. Schemat ideowy zasilania klatka 28A (28B, 28C) –ZK+WG+R1/A (R1/B, R1/C)
+ADM+R2/2 (R2/B, R2/C)

Rys.10. 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
- 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 i poddaszem

Rodzaj ścian działowych – murowane z cegły

Wyposażenie w instalacje – elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, gazową

3.2 Założenia

-napięcie zasilania	400/230 V
-moc zainstalowana dla budynku:	
klatka 28 8 x 5,5 kW + 5,0 kW (ADM) =	49,00 kW
zapotrzebowanie na klatkę schodową	28,58 kW
klatka 28A 7 x 5,5 kW + 5,0 kW (ADM) =	43,50 kW
zapotrzebowanie na klatkę schodową	26,95 kW
klatka 28B 7 x 5,5 kW + 5,0 kW (ADM) =	43,50 kW
zapotrzebowanie na klatkę schodową	26,95 kW
klatka 28C 7 x 5,5 kW + 5,0 kW (ADM) =	43,50 kW
zapotrzebowanie na klatkę schodową	26,95 kW
-układ sieci zewnętrznej	TN-C
-układ sieci wewnętrznej	TN-C-S
-ochrona przed porażeniem szybki wyłączenie napięci	
-zabezpieczenie przelicznikowe	33 x 25 A

3.3 Stan istniejący

Budynek przy ul. Niedurnego 28 w Rudzie Śląskiej jest budynkiem cztero-klatkowym. Budynek jest zasilany ze złącz kablowych. Złącza zlokalizowane są w pobliżu wejścia do każdej z klatek. Ze względu na zły stan techniczny złącz kablowych przed termomodernizacją budynku należy wystąpić do TAURON Dystrybucja z prośbą o wymianę złącz kablowych na nowe. Ze złącz kablowych są wyprowadzone kable zasilające poszczególne klatki. Kable zasilające o małym przekroju. Podczas wizji na budynku stwierdzono zły stan techniczny tablic rozdzielczych, brak głównego wyłącznika prądu, instalacji elektrycznej w częściach wspólnych tj. klatka schodowa, poddasze, ganek piwniczny.

3.4 Zasilanie

Budynek zasilany będzie tak jak dotychczas ze istniejących złącz kablowych. Ze względu na zły stan techniczny kabli zasilających kable zasilające należy wymienić na nowe. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem dla każdego lokalu należy przewidzieć zasilanie trójfazowe. Projektuje się kabel typu YKY 4x25 mm², kable do projektowanych złącz kablowych z głównym wyłącznikiem prądu.

3.5 Główny wyłącznik prądu

W miejscu wskazanym na planie rys. nr 2 na zewnątrz budynku, należy zabudować główne wyłączniki prądu dla każdej klatki schodowej budynku. Wyłączniki główne prądu

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

należy zabudować w obudowach termoutwardzalnych na fundamencie. Należy zastosować obudowę ze szybą bezpieczną o wymiarach 400x520x245, o odporności IK 10 i ochronie IP44. W złączach należy zabudować rozłączniki 160A jak główne wyłączniki prądu budynku rys nr 8, rys. nr 9. Z wyłączników głównych budynku należy wyprowadzić kabel N2XH 5x25 mm² jako WLZ, kable wprowadzić do projektowanych tablic rozdzielczych zgodnie z schematami ideowymi zasilania rys. nr 8, rys. nr 9. W złączach kablowych z wyłącznikiem WG należy rozdzielić przewód PEN na N i PE. W związku z powyższym rozdzielnie należy uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego. Oporność wykonanego uziemienia musi być mniejsza od 10 Ω. Rozdzielnię przystosować do plombowania przez służby techniczne TAURON.

3.6 Rozdzielnie główne R1, R2, pomiar energii elektrycznej

W miejscu wskazanym na planie rys. nr 2, rys. nr 4 na półpiętrach budynku projektuje się nowe rozdzielnie R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C. Rozdzielnie R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C należy wykonać jako podtynkowe w obudowie metalowej. W rozdzielniach R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C należy zabudować zabezpieczenia przelicznikowe, zalicznikowe, tablice licznikowe (**należy zabudować tablice trójfazowe**). W rozdzielniach R1, R1/A, R1/B, R1/C należy zabudować tablicę administracyjną ADM. Rozdzielnie R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania budynku rys. nr 8, rys. nr 9. Z tablic rozdzielczych R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C należy wyprowadzić przewody typu N2XH 5x6 mm², które będą zasilac poszczególne lokale mieszkalne, przewód należy wprowadzić do tablic mieszkaniowych TM. Przewidziano ewentualny wzrost mocy, zmianę zasilania z jednofazowego na zasilanie trójfazowe poszczególnych mieszkań. W rozdzielnicach R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C R1, R2 należy zabezpieczyć miejsce dla ewentualnych wszystkich zabezpieczeń 3 fazowych. Tablice rozdzielcze R1, R1/A, R1/B, R1/C, R2, R2/A, R2/B, R2/C należy podłączyć do głównej szyny wyrównawczej GSU przewodem N2XH 1x16 mm². Rozdzielnice przystosować do plombowania przez służby techniczne TAURON.

3.7 Tablice mieszkaniowe

W miejscu wskazanym na planie rys. nr 2, 3, 4, 5 należy zabudować 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 5x6 mm². Wymiana instalacji elektrycznej w poszczególnych mieszkaniach nie obejmuje niniejsze opracowanie. Tablicę wykonać zgodnie z schematem ideowym rys. nr 10. Tablicę wykonać jako natynkową, w obudowie z tworzywa sztucznego, z minimum S12.

3.8 Tablica administracyjna ADM

Tablice administracyjną zaprojektowano razem z tablicami rozdzielczymi R1, R1/A, R1/B, R1/C. 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

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

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 dzwonekowe do mieszkań. Dzwonki należy zabudować w tablicy TM.

3.9 Prowadzenie instalacji elektrycznej

Instalację na klatce schodowej należy prowadzić pod tynkiem. Natomiast na poddaszu, pomieszczeniach piwnicy instalację należy prowadzić na uchwytach natynkowo.

3.10 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodami miedzianymi typu YDY i N2XH o przekrojach 3,4,5x1,5 mm² i izolacji 750V. Oprawy oświetleniowe należy zabudować zgodnie z planem rys. nr 1, 2, 3, 4, 5. Przyjęto natężenie oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą PN-IEC 60364-5-559:2003.

Na klatce schodowej należy zastosować oprawy LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu o minimalnym strumieniu 1300lm i 4000K z członem awaryjnym. Instalację należy prowadzić pod tynkiem. W częściach wspólnych (wspólne WC) należy zabudować oprawy z żarówką LED o mocy 15W, 4000K, 1100lm.

Natomiast w piwnicach i strychu należy zastosować oprawy kanałowe LED IP65, 4000K o mocy max 15W, minimum 1100lm. Oprawy należy sterować 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 uchwytach. 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 1100 lm, 4000K. Na kloszu oprawy należy wykonać napis z numerkiem posesyjnym. Dla podświetlenia wejścia należy zabudować oprawę LED z czujnikiem zmierzchu i ruchu o minimalnym strumieniu 1300lm o IP65

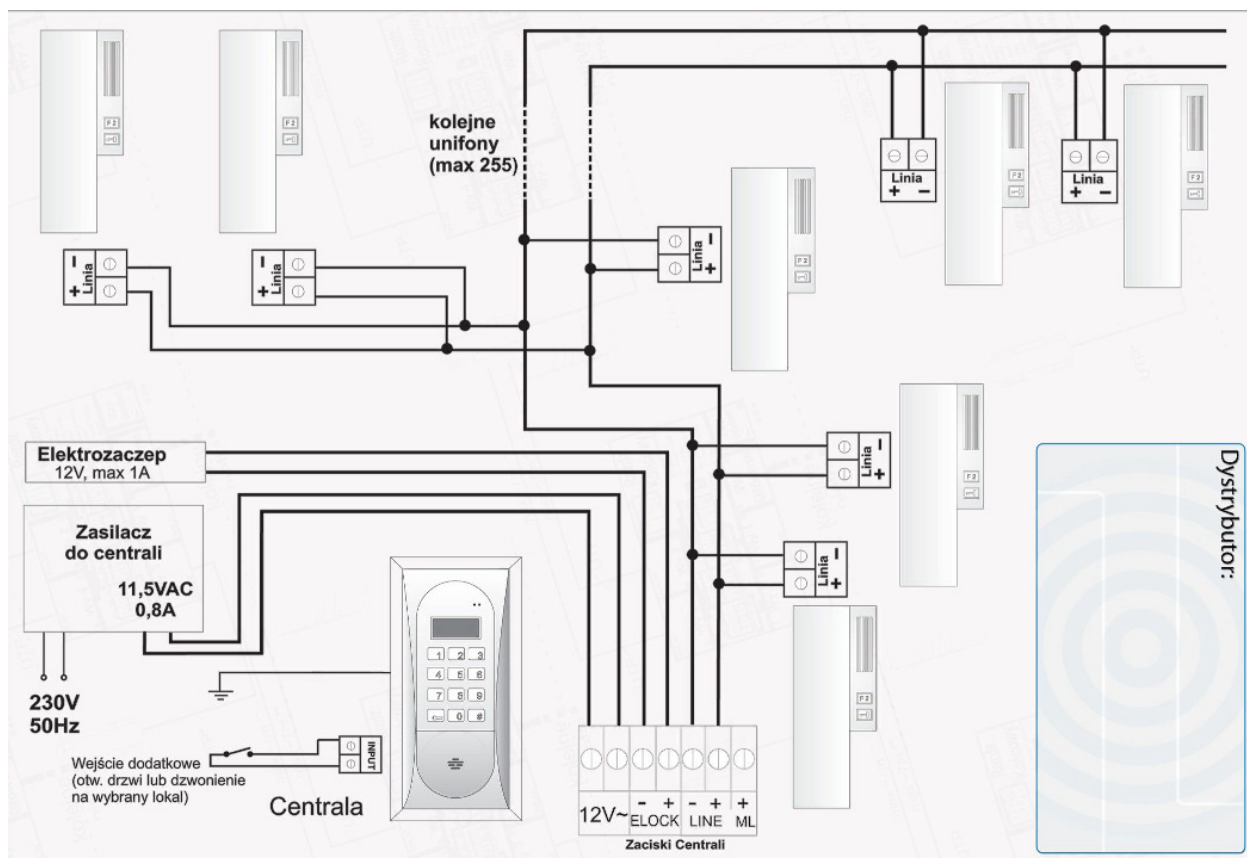
3.11 Ochrona przepięciowa

Jako ochronę od przepięć atmosferycznych zaprojektowano w rozdzielni R1, R1/A, R1/B, R1/C ochronniki przepięciowe klasy B i C.

3.12 Instalacja domofonowi

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem należy wykonać instalację domofonowi. Instalację należy wykonać pod tynkiem. Należy zastosować domofon cyfrowy. Zasilanie domofonu należy wykonać przewodem YDY 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
--	--	-----------------------



Kasety przyzywowe zabudować przed wejściami do klatek schodowych, należy zabudować kasetę z klawiaturą w języku BRAJLA. Słuchawki domofonowe zabudować w uzgodnieniu z użytkownikiem lokalu mieszkalnego. Instalacje domofonowi należy prowadzić w pionie w korycie PCV 60x40, natomiast w pionie należy ułożyć korytka PCV 20X30.

Koryta te umożliwią w przyszłości montaż kabli instalacji niskoprądowej. Z Inwestorem należy ustalić lokalizację koryt PCV.

3.13 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2017-09, jako system ochrony od porażen 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 zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-7. W rozdzielni głównej RG należy zabudować główną szynę uziemienia GSU. Główną szynę uziemiającą należy wykonać z płaskownika miedzianego. Szynę należy zamocować na wspornikach

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

izolacyjnych w piwnicy budynku. 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 (wyrównawcze) wodomierza. Połączenia wyrównawcze powinny być połączone z elementami przewodzącymi możliwie jak najbliżej miejsca wprowadzenia ich do budynku.

Połączenia wyrównawcze należy wykonać linką Lgyżo 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 Lygżo 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. Kominu 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 6.

Przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowo ocynkowanego Fi 8. Drut na elewacji budynku należy ułożyć przy pomocy uchwytów odciągowych. Zwód pionowy należy zakończyć złączem kontrolnym drut-płaskownik. Złącza kontrolne zbudować w obudowie przeznaczonej do zabudowy w elewacji. Poniżej złącza kontrolnego należy zamontować przewód uziemiający wykonany z płaskownika stalowo ocynkowanego 30x4 łączący przewody odprowadzające z uziomem. Przewidziano 8 przewodów odprowadzających. Przewody odprowadzające należy poprowadzić w miejscach wskazanych na rys. nr 6.

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

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

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 puszki do wyłącznika, rozdzielni.

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać atest.

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 Obliczenie spadku napięcia dla kabla zasilającego

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

$$\Delta U\% = 28580 \times 18 \times 100 / 55 \times 25 \times 400^2 + 5500 \times 19 \times 100 / 55 \times 6 \times 230^2$$

$$= 0,83\%$$

$$0,83 \% < U_{\text{dop}} = 2\%$$

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

5. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
Instalacje elektryczne					
1.	Główny wyłącznik prądu		kpl	4	WG
2.	Rozdzielnica główna R1		kpl	1	R1
3.	Rozdzielnica główna R2		kpl	1	R2
4.	Rozdzielnica główna R1/A		kpl	1	R1/A
5.	Rozdzielnica główna R2 /A		kpl	1	R2/A
6.	Rozdzielnica główna R1/B		kpl	1	R1/B
7.	Rozdzielnica główna R2 /B		kpl	1	R2/B
8.	Rozdzielnica główna R1/C		kpl	1	R1/C
9.	Rozdzielnica główna R2 /C		kpl	1	R2/C
10.	Tablica mieszkaniowa		kpl	29	TM
11.	Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu 4000K, minimum 1300lm IP65		kpl	4	zew
10.	Oprawa LED z czujnikiem 4000K, numer ek posesyjny		kpl	4	nr
11.	Oprawa kanałowa LED 4000K, max 15W, min 1100lm, IP 65		kpl	78	1
12.	Oprawa hermetyczna LED 4000K, max 25W, 2200lm, IP 65		kpl	2	2
13.	Oprawa z żarówką LED o mocy max 15W, 4000K, min. 1300lm, z czujnikiem zmierzchu i ruchu z członem awaryjnym 1h		kpl	32	3
14.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 230 V; IP20		szt	16	
15.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy hermetyczny		szt	45	
16.	Łącznik klawiszowy, schodowy, natynkowy hermetyczny		szt	4	
17.	Przycisk p/t dzwonkowy		szt	29	
16.	Puszka p/t FI 60		szt	20	
17.	Puszka p/t FI 80		szt	40	
18.	Puszka n/t IP 44		szt	54	
19.	Kabel YKY 4x25		mb	16	
20.	Kabel N2XH 5x25		mb	56	
21.	Kabel N2XH 5x6		mb	348	
21.	Przewód YDY 2x1,5		mb	58	
22.	Przewód YTKSY 3x2x0,8		mb	334	
23.	Przewód YDYżo 3x1,5		mb	448	
24.	Przewód N2XH 4x1,5		mb	336	
25.	Przewód N2XH 3x1,5		mb	115	
26.	Konstrukcja uchwyty odciągowego		mb	16	
27.	Uchwyt odciągowy ze śruba rzymską		szt	8	
28.	Główna szyna uziemiająca montowana w piwnicy		szt	4	
29.	Przewód Lgyżo 6		mb	56	
30.	Przewód N2XH 16		mb	120	
31.	Bednarka ocynkowana 30x4		mb	52	
32.	Uchwyt naciągowy odgromowy		kpl	8	
33.	Złącza kontrolne		kpl	8	
34.	Drut oc FI 8		mb	328	
35.	Złącza krzyżowe, rynnowe		kpl	105	
36.	Uziom szpilkowy 3m		kpl	24	
37.	Kaseta przyzywowa z klawiaturą w języku Brajla wraz z zasilaczem		kpl	4	
38.	Unifon		kpl	29	

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

39.	Elektrozaczep		kpl	4	
40.	Koryto PCV 60x40		mb	72	
41.	Korytko PCV 20x30		mb	120	
42.	Materiał pomocniczy		kpl	1	

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

6. Załączniki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego

Oświadczam, że dokumentacja wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 3.07.2003r.), zasadami wiedzy technicznej i jest kompletną z punktu widzenia umowy oraz celu jakiemu ma służyć.

Zgodnie z wymaganiami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznych.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994r. o Prawie Autorskim Dz. U. Nr 24/94, poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Łukasz Marcinkowski

		Opis techn. str. 14
--	--	------------------------



SLK/OKK/7131.7132/7788/18

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 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 Łukasz Marcinkowski

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 29 maja 1990 w Bytomiu

**otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7788/PWBE/18
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 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 §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.

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 Łukasz Marcinkowski
Papieża Jana Pawła II nr 87
41-943 Piekary Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

		Opis techn. str. 15
--	--	------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NF2-JFF-Q9F *

Pan Łukasz Marcinkowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0478/18
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II nr 87, 41-943 Piekary Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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