

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4h, TEL 502 086 906
e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY

IV. Projekt budowlany - branża elektryczna

Nazwa obiektu: Remont instalacji elektrycznych. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36, w Częstochowie ul. Kasztanowa 7/9

Adres obiektu: ul. Kasztanowa 7/9, 42-216 Częstochowa

Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Projektował: mgr inż. Monika Jędryka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: SLK/5761/PWOE/14
członek ŚOIIB numer SLK/IE/9081/15

Sprawdził: mgr inż. Paweł Błady
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: SLK/0366/PWOE/04
członek ŚOIIB numer SLK/IE/2204/04

Częstochowa, czerwiec 2019

Spis treści

I. Opis techniczny.....	3
1. Projekt opracowano na podstawie:.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania	3
3. Charakterystyka techniczna	3
4. Zasilanie energetyczne.....	4
5. Projektowane rozdzielnice elektryczne oraz główny wyłącznik prądu WGB	4
6. Instalacja oświetlenia.....	4
7. Instalacja zasilania gniazd 230V i 400V.....	5
8. Instalacja siłowa	5
9. Instalacja dzwonek szkolnych.....	5
10. Instalacja wi-fi.....	5
11. Instalacja gniazd VGA i HDMI.....	5
12. Instalacja wyrównawcza.....	6
13. Ochrona przetężeniowa instalacji elektroenergetycznych i dobór przewodów	6
14. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.....	6
15. Przedsięwzięcia ochrony p./poż.	6
16. Instalacja odgromowa	7
17. Oświetlenie parkingu, dojść i dojazdu do budynku	7
18. Normy.....	7
18. Uwagi końcowe.....	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
III ZAŁĄCZNIKI	
1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta	
2. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane sprawdzającego	
3. Kopia uprawnień budowlanych projektanta	
4. Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego	
5. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby projektanta	
6. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby sprawdzającego	
IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	
rys. E-01. Plan instalacji oświetlenia - piwnica	
rys. E-02. Plan instalacji oświetlenia - parter	
rys. E-03. Plan instalacji oświetlenia – I piętro.....	
rys. E-04. Plan instalacji oświetlenia – II piętro.....	
rys. E-05. Plan instalacji gniazd wtykowych i siły – piwnica.....	
rys. E-06. Plan instalacji gniazd wtykowych i siły – parter.....	
rys. E-07. Plan instalacji gniazd wtykowych i siły – I piętro.....	
rys. E-08. Plan instalacji gniazd wtykowych i siły – II piętro.....	
rys. E-09. Schemat ideowy rozdzielnic głównej RG.....	
rys. E-10. Schemat ideowy rozdzielnic R1.....	
rys. E-11. Schemat ideowy rozdzielnic R2.....	
rys. E-12. Schemat ideowy rozdzielnic R3.....	
rys. E-13. Schemat ideowy rozdzielnic R4.....	
rys. E-14. Schemat ideowy rozdzielnic R5.....	
rys. E-15. Schemat ideowy rozdzielnic R6.....	
rys. E-16. Schemat ideowy rozdzielnic R7.....	
rys. E-17. Schemat ideowy rozdzielnic R8.....	
rys. E-18. Schemat ideowy rozdzielnic R9.....	
rys. E-19. Schemat ideowy rozdzielnic R10.....	
rys. E-20. Schemat ideowy instalacji dzwonek szkolnych.....	
rys. E-21. Schemat ideowy instalacji wifi.....	

I. Opis techniczny

1. Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem.
- Projektów branżowych opracowywanych równolegle (część architektoniczna budowlana, instalacji wod.- kan. i wentylacji).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania Dz. U. Nr 75 poz. 690.
- Obowiązujących norm i przepisów budowy urządzeń elektroenergetycznych.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych realizowany w ramach inwestycji: „Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 36 przy ul. Kasztanowej 7/9 w Częstochowie oraz opracowanie audytu energetycznego dla budynku szkoły.”. Inwestycja realizowana będzie w m-ci Częstochowa, przy ul. Kasztanowej 7/9.

Niniejszy projekt obejmuje:

- Budowę rozdzielnicy elektrycznej głównej – RG;
- Budowę rozdzielnic elektrycznych peryferyjnych – R1- R10;
- Instalacje elektryczne wewnętrzne:
 - instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
 - instalacje gniazd wtykowych i siły,
 - instalacje zasilania urządzeń stanowiących wyposażenie budynku,
- Ochronę przeciwporażeniową;
- Ochronę przeciwprzepięciową.

W ramach wymiany instalacji elektrycznych, wykonywanych w oparciu o niniejsze opracowanie, należy zdemontować istniejący układ rozdzielczy budynku (kable zasilające, rozdzielnice peryferyjne) oraz osprzęt instalacyjny wraz z oprawami oświetleniowymi wewnętrznymi i elewacyjnymi. Z wyjątkiem kabla zasilającego rozdzielnicę sali gimnastycznej (T-12), zabezpieczeń i kabel zasilającego oświetlenie boiska oraz instalacji w pomieszczeniach nie objętych opracowaniem. Instalacja okablowania kotłowni także pozostaje bez zmian.

Przed realizacją projekt wymaga dalszego uszczegółowienia – opracowania projektu wykonawczego niezbędnego dla realizacji inwestycji. W przypadku zmiany funkcji budynku lub innego podziału powierzchni konieczna będzie korekta dobranych zabezpieczeń, kabli i przewodów instalacji elektrycznych.

UWAGA:

Niniejszy projekt nie obejmuje:

- Instalacji elektrycznych w pomieszczeniach nie objętych opracowaniem

3. Charakterystyka techniczna

Napięcie zasilania	Un = 230/400V
Moc przyłączeniowa	Pn = 33 kW
Wewnętrzna linia zasilająca	Istniejący WLZ - 4x LY 35mm ²
Środki ochrony przeciwporażeniowej	Izolacja ochronna, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania – wyłącznikami różnicowoprądowymi, połączenia wyrównawcze, II klasa izolacji.
Środki ochrony przeciwprzepięciowej	Ochronniki I° i II° (T1+T2) w rozdzielnicy głównej

odgromowej

oraz ochronniki II° (T2) w rozdzielnicach peryferyjnych. Instalacja odgromowa na dachu budynku

4. Zasilanie energetyczne

W stanie istniejącym budynek posiada zasilanie w energię elektryczną. Moc przyłączeniowa budynku wynosi 33kW. Do rozdzielnic głównej w wiatrołapie budynku doprowadzono istniejący kabel WLZ typu 4x LY 35mm².

Projektowany remont instalacji elektrycznych wewnętrznych nie powoduje konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej budynku.

5. Projektowane rozdzielnice elektryczne oraz główny wyłącznik prądu WGB

Rozdzielnice elektryczne zaprojektowane zostały w II klasie izolacji. Rozdzielnice należy zamontować jako p/t, na takiej wysokości, aby ich środek znajdował się 1,2m od podłoża w miejscach wskazanych na planach instalacji elektrycznych. Przewody zasilające rozdzielnice peryferyjne należy prowadzić p/t w rurach ochronnych.

Wyłącznik główny budynku należy zabudować na zewnętrznej elewacji budynku, w miejscu wskazanym na schemacie E-06 i odpowiednio opisać: „Wyłącznik główny budynku”. Wyłącznik główny należy wyposażyć w wyzwalacz, który należy połączyć przewodem HDGs 3x1.5mm² z przyciskami p.poż, zabudowanymi na wys. 1.4m od podłoża w pobliżu drzwi wejściowych do budynku.

Lokalizację rozdzielnic głównej oraz rozdzielnic peryferyjnych należy pozostawić zgodną ze stanem istniejącym ze względu na konieczność pozostawienia zasilania instalacji zamontowanych w pomieszczeniach nie objętych zakresem opracowania.

6. Instalacja oświetlenia

Przewody do instalacji oświetleniowej należy rozprowadzić przewodem płaskim p/t. Instalacje oświetleniowe w pomieszczeniach budynku należy wykonać przewodami izolacji 750V. Przekrój przewodu dla instalacji oświetleniowej - 1,5mm².

W pomieszczeniach wilgotnych i zanieczyszczonych należy montować osprzęt w wykonaniu szczelnym. Łączniki należy montować na wysokości 1,2m od podłoża. Oprawy oświetleniowe należy zamontować jako nastropowe. Łączniki należy montować na wysokości 1,2m od podłoża. Typy opraw dobrano do funkcji użytkowej oraz charakteru pomieszczeń. Rozmieszczenie opraw oraz ich typy przedstawiono na załączonych planach instalacji.

Średnie natężenie oświetlenia dobrano do wymagań normy PN-EN 12464-1. Obliczenia podstawowych parametrów oświetlenia przeprowadzono za pomocą programu komputerowego DIALux. Obliczenia znajdują się w archiwum biura projektowego.

W pomieszczeniach wykonano oświetlenie awaryjne, które stanowią samodzielne oprawy oświetlenia awaryjnego o autonomii 1h i trybie pracy ciemny (podczas zasilania z sieci oprawa nie świeci, po zaniku zasilania świeci przez 1h). Oprawy montowane na zewnątrz budynku nad drzwiami wejściowymi to również oprawy awaryjne o trybie pracy jasny - podczas normalnej pracy mogą być załączane i wyłączane łącznikami oświetleniowymi, po zaniku napięcia przechodzą na tryb pracy awaryjny i świecą przez 1h.

Wszystkie wyjścia ewakuacyjne oraz ciągi dróg ewakuacyjnych muszą być oświetlone w taki sposób, aby kierować użytkownika bezpośrednio do bezpiecznego wydzielonego miejsca. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy rozmieścić:

- przy wyjściach kierujących do wyjścia ewakuacyjnego
- przy znakach informujących i znakach bezpieczeństwa
- w miejscu zmiany kierunku
- w miejscu umieszczenia wyłącznika p.poż oraz innych urządzeń alarmowych i p.poż. jak np. hydranty

Od oświetlenia ewakuacyjnego oczekuje się, aby spełniało niżej wymienione warunki:

- a) w osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia E_m musi wynosić min. 1 lx,
 - b) wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek $E_{maks.}/E_{min.}$ 0,4,
 - c) na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 0,5 lx,
 - d) w strefie otwartej stosunek $E_{maks.}/E_{min.}$ 0,4 (wymogi te muszą być spełnione również pod koniec ustalonego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.)
 - e) w celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia oprawy do oświetlenia ewakuacyjnego powinny być umieszczane co najmniej 2 m nad podłogą,
 - f) umożliwiało zlokalizowanie miejsc rozmieszczenia i użycia sprzętu przeciwpożarowego,
 - g) włączało się w przypadku awarii dowolnej części zasilania podstawowego. Gwarantowało, że Oprawy oświetlenia awaryjnego projektuje się podłączyć do zdalnego układu testującego.
- Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne powinny posiadać aktualny certyfikat CNBOP. Oświetlenie podstawowe i awaryjne budynku zaprojektowano z wykorzystaniem opraw z energooszczędnymi źródłami światła (oprawy LED).

7. Instalacja zasilania gniazd 230V i 400V

Instalacje elektryczne wewnętrzne gniazd wtykowych 230V w pomieszczeniach należy wykonać przewodami YDY-żo 3x2,5mm² o izolacji 750V. Przewody do instalacji gniazd wtykowych należy rozprorowadzić przewodem płaskim p/t.

W pomieszczeniach dostępnych dla młodzieży szkolnej: sale lekcyjne, czytelnia, biblioteka, gabinety przedmiotowe stosować osprzęt z przesłoną styków, zabezpieczone przed dostępem dzieci. W pomieszczeniach administracyjnych gniazda należy montować na wysokości 0,3 m od podłoża. W pomieszczeniach sanitarnych gniazda montować na wysokości 1,4m od podłoża. W pomieszczeniach technicznych na wysokości 1,2m od podłoża. Natomiast w pomieszczeniach kuchni i przygotowania posiłków nad blatem przygotowawczym oraz na wysokości dostosowanej do zasilania urządzeń, stanowiących wyposażenie tych pomieszczeń.

W pomieszczeniach wilgotnych należy zamontować osprzęt bryzgoszczelny.

8. Instalacja siłowa

Instalacja siłowa w budynku obejmuje zasilanie rozdzielnic elektrycznej RG, rozdzielnic peryferyjnych oraz innych odbiorów 400V. Przekroje przewodów zostały podane na schematach ideowych rozdzielnic.

9. Instalacja dzwonek szkolnych

Sygnalizacja dzwonek szkolnych będzie sterowana za pomocą zegara szkolnego – elektroniczna woźna (EW) zlokalizowanego w pomieszczeniu pokój nauczycielski. Nowe dzwonki należy zlokalizować zgodnie ze schematem E-05, E-06, E-07, E-08. Dzwonek umieszczony na zewnątrz budynku musi być odporny na warunki atmosferyczne. Instalacja pracuje na napięciu 230V, 50Hz. Zasilanie należy wykonać przewodem YDY 3x1,5 podtynkowo. Programowanie zegara wykonać zgodnie z jego DTR, godziny sygnalizacji uzgodnić z użytkownikiem.

10. Instalacja wi-fi

Instalację wi-fi należy wykonać na podstawie urządzeń będących w posiadaniu przedmiotowej Szkoły Podstawowej nr 36. Zasilanie urządzeń projektuje się wymienić na nowe.

11. Instalacja gniazd VGA i HDMI

W wybranych salach lekcyjnych zaprojektowano gniazda VGA i HDMI na potrzeby projektorów montowanych w suficie. W pozostałych salach Dyrekcja szkoły przewiduje montaż projektorów krótkoogniskowych na wysięgnikach montowanych do tablic interaktywnych.

12. Instalacja wyrównawcza

Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszystkie metalowe rurociągi, konstrukcje stalowe budynku, podpory, drzwi metalowe i inne metalowe elementy nieprzeznaczone do przewodzenia prądu. Wszystkie w/w elementy należy łączyć z szyną wyrównawczą lub puszkami wyrównawczymi PW. Przewody ochronne PE powinny wyróżniać się barwą żółto-zieloną. Widoczne części połączenia wyrównawczego należy pomalować w żółto-zielone pasy.

Od uziomu rozdzielnic elektrycznej należy doprowadzić pod posadzką bednarę Fe/Zn 30x4 w celu uziemienia punktu PE.

13. Ochrona przetężeniowa instalacji elektroenergetycznych i dobór przewodów

Wartości zabezpieczeń dobrano dla zakładanych znamionowych prądów obciążenia jak również ze względu na występujące prądy zwarciovowe, w poszczególnych punktach instalacji oraz ze względu na wymaganą selektywność zadziałania poszczególnych zabezpieczeń. Wartości zabezpieczeń i ich typy podane są na schemacie ideowym rozdzielnic RG.

Przewody dobrano ze względu na wartości zabezpieczeń nadprądowych w poszczególnych obwodach z uwzględnieniem współczynników poprawkowych, wynikających ze sposobu ułożenia przewodów oraz dla uzyskania spadków napięć od punktu zasilającego do punktów poboru mocy poniżej 5%. W instalacjach należy stosować dostępne na rynku przewody z żyłą ochronną w izolacji koloru żółto-zielonego oraz z żyłą neutralną w izolacji jasnoniebieskiej.

14. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę dodatkową zapewniono przez zastosowanie urządzeń w II klasie izolacji lub w przypadku urządzeń w I klasie izolacji przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. W obwodach zastosowano wyłączniki o prądzie różnicowym 30mA, stanowiące również uzupełnienie ochrony podstawowej przed dotykiem bezpośrednim.

Do odbiorników 1-fazowych stosować instalację trzyżyłową, a w układach 3-fazowych – pięciożyłową. Izolacja żyły ochronnej PE powinna mieć barwę zielono-żółtą. Przewody te w tablicach elektrycznych należy podłączyć pod zaciski PE.

Zaprojektowane tablice elektryczne wykonane zostaną w II klasie izolacji i w związku z tym nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim dla instalacji i urządzeń elektrycznych, należy zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w warunkach zakłóceń, które będzie realizowane za pomocą wyłączników różnicowoprądowych oraz wyłączników instalacyjnych.

UWAGA:

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary ciągłości przewodów ochronnych, impedancji pętli zwarciovowych, sprawdzić wyłączniki różnicowoprądowe za pomocą testera, sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić odpowiednie protokoły pomiarowe.

15. Przedsięwzięcia ochrony p./poż.

W ciągach komunikacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne o czasie działania 1h i oprawy ewakuacyjne. W celu zapewnienia ewakuacji w przypadku braku napięcia. Zainstalowane oprawy zapewnią oświetlenie o natężeniu powyżej 1,0lx w każdym miejscu drogi ewakuacyjnej oraz 5lx w miejscach i punktach ze sprzętem i urządzeniami przeciwpożarowymi. Oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczono na planach instalacyjnych symbolem „aw”, natomiast po ich zainstalowaniu oprawy te należy oznaczyć żółtymi paskami. Należy zwrócić uwagę, aby wszystkie montowane inwertery opraw awaryjnych i oprawy ewakuacyjne posiadały aktualne dopuszczenie CNBOP. Rozdzielnicę elektryczną należy oznaczyć tablicami informacyjnymi.

16. Instalacja odgromowa

Wymianę instalacji odgromowej zaprojektowano w ramach projektu termomodernizacji budynku.

17. Oświetlenie parkingu, dojść i dojazdu do budynku

Do oświetlenia projektowanych parkingów dojść i dojazdów do budynków należy zastosować oprawy ze źródłami światła LED montowane na elewacji budynku.

Do zasilania lamp zaprojektowano obwód, wykonany kablem YKY 5x4mm². Oświetlenie załączane będzie automatycznie programatorem astronomicznym zabudowanym w rozdzielniczy RG.

18. Normy

Obowiązujące przepisy

Podczas realizacji obiektu należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów dotyczących budowy wynikających z Prawa Budowlanego w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst.Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.

zm.)

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo Energetyczne (Dz. U. 54/1997 poz. 348 z późn. zm.

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Jedn.tekst.Dz.U. 147/2002, poz. 1129 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (.Dz.U. 92/2004, poz. 881)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002 poz. 690 z późn. zmianami),

- Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i Administracji z dn. 21 kwietnia 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 80/2006 poz. 563)

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn.tekst.Dz.U.169/2003, poz. 1650z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 47/2003, poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 80/1999, poz. 912)

Obowiązujące normy przywołane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

PN-84/E-02033 Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym

PN-91/E-05010 Zakresy napięciowe instalacji w obiektach budowlanych

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.

PN-92/N-01255 Barwy i znaki bezpieczeństwa

PN-92/N-01256 Znaki bezpieczeństwa ewakuacja

PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

PN - IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN - IEC 61239:2000 Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa.

PN –EN 50310:2002 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym, sprzętem informatycznym.

PN-EN-60445:2002 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną. Oznaczenia i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.

PN- EN-60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)

BN-84/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

Inne normy

PN-EN 60446:2004 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną oznaczenia i identyfikacje. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.

PN-EN 50346:2004 Technika Informatyczna. Instalacje okablowania. Badania zainstalowanego okablowania.

PN-EN 50171-1:2005 Technika informatyczna. Systemy strukturalnego. Część 1:

Wymagania ogólne i strefy biurowe.

PN-EN 50173-1+AC Technika Informatyczna

PN-EN 50174-1-2002 Technika Informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości

PN-EN 50174-2-2002 Technika Informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.

PN-EN 50174-3-2002 Technika Informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.

EIA/TIA-568. Okablowanie telekomunikacyjne budynków. Standard

EIA/TIA-568. B.2-1 Specyfikacja wydajności transmisji dla okablowania kategorii 6.

EIA/TIA-569 Commercial Building Standard for Telecommunication Pathways and Spaces

PN-93/E-08390/12 Systemy alarmowe –Część 4-kompatybilność elektromagnetyczna.-Norma dla grupy wyrobów. Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych, pożarowych, włamaniowych i osobistych.

PN-EN 50130-5 Systemy alarmowe – część 5 próby środowiskowe

PN-EN 50132-7 Systemy alarmowe –systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach.

Część 7. Wytyczne stosowania.

PKN-CEN-TS 54-14 - System sygnalizacji pożarowej – Część 14; Wytycznych planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i sygnalizacji.

SITP WP-02:2010 - Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej;

Normy SEP

N – SEP –E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

18. Uwagi końcowe

- Całość robót powinna odpowiadać „Warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. V – Instalacje Elektryczne” wydanym przez C.O.B.R. „Elektromontaż”.
- Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.
- Po wykonaniu prac montażowych wykonać stosowne pomiary kontrolne

**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Nazwa obiektu: Remont instalacji elektrycznych. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36, w Częstochowie ul. Kasztanowa 7/9

Adres obiektu: ul. Kasztanowa 7/9, 42-216 Częstochowa

Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Opracowała: mgr inż. Monika Jędryka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13, poz.93). Ponadto w trakcie prac związanych z realizacją instalacji elektrycznych wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania zasad BHP podanych w n/w rozporządzeniach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, tekst jednolity wg Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003r. Dz. U. 169 poz. 1650,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. Prace przy wykonywaniu instalacji prowadzić przy wykorzystaniu drabin i rusztowań. Prowadzić szkolenia stanowiskowe dla pracowników

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować plan BiOZ i zaznajomić z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy opracować projekt organizacji robót według wzoru przedstawionego poniżej. W projekcie należy między innymi odnotować fakt przeszkolenia pracowników w zakresie bhp przez osobę dozoru, która posiada zaświadczenie ukończenia szkolenia bhp dla kierowników.

Instruktaż stanowiskowy zawiera:

część ogólną,

właściwy instruktaż stanowiskowy.

W części ogólnej prowadzący instruktaż uwzględnia:

warunki na stanowisku pracy:

stanowisko pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie stanowiskowe, odległości od sąsiednich stanowisk, itp.),

maszyny i urządzenia (rodzaje urządzeń i występujące w związku z ich obsługą zagrożenia),

surowce, półprodukty i produkty danego stanowiska pracy (właściwości fizyczne i chemiczne i ich wpływ na zdrowie pracownika),

urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze,

przebieg procesu pracy,

zagrożenia na stanowisku pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniem ,

sprzęt ochrony osobistej.

Właściwy instruktaż stanowiskowy powinien zawierać:

pokaz przez instruktora sposobu wykonywania pracy na stanowisku pracy zgodnie z przepisami bhp, z uwzględnieniem poszczególnych czynności i ze szczególnym zwróceniem uwagi na czynności trudne i niebezpieczne,

próbne wykonanie zadania przez pracownika pod kontrolą instruktora,

samodzielne wykonanie zadania przez pracownika pod nadzorem instruktora,

omówienie i ocenę przebiegu wykonania pracy przez pracownika.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach

szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń

Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz rusztowania wykorzystywane do prac budowlano-montażowych powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami. W przypadku budowy rusztowań każde rusztowanie odbierane jest protokołem przez użytkownika. Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.

Zalecenia

W sporządzonym przez kierownika budowy „Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy zwrócić szczególną uwagę na:

- # obsługę sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń,
- # roboty ziemne (głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenia),
- # prace na rusztowaniach
- # roboty spawalnicze,
- # pozostałe niebezpieczne czynności.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Warunki techniczne wykonania robót budowlanych

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy wykonywać:

- # zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- # zgodnie z przepisami Prawa budowlanego,
- # zgodnie z przepisami BHP,
- # pod nadzorem i kierownictwem osób z odpowiednimi uprawnieniami.

Przy prowadzeniu prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP zawartych w:

- # Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, pozycja 401 z dnia 19.03.2003 r.)

- # Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia ochronne i zabezpieczające. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni być zaopatrzeni w komplet narzędzi oraz sprzęt ochrony osobistej:

- # odzież robocza
- # kaski ochronne
- # okulary ochronne
- # rękawice, obuwie ochronne
- # pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości.

Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania. Robotnicy pracujący na wysokości powinni ograniczyć do niezbędnego minimum posiadanych przy sobie narzędzi. W danym czasie na rusztowaniu może znajdować się tylko sprzęt służący do aktualnie wykonywanych prac

Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

„Praca na wysokości” to roboty wykonywane na rusztowaniach (pomostach), podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 2 m od terenu zewnętrznego lub

poziomu podłogi obudowanej ścianami. Zgodnie z Polską Normą PN-90/Z-8057 do sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zalicza się: linki bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, urządzenia samohamowne, amortyzatory włókiennicze, szelki bezpieczeństwa (uprząż). Pas bezpieczeństwa (zgodnie z cytowaną normą) od 1.1.1992r. nie może być użytkowany jako uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości, a jedynie jako narzędzie umożliwiające wykonywanie przez użytkownika czynności wymagających pracy na wysokości w podparciu. Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości musi być użytkowany tak, aby droga swobodnego spadania nie była większa niż 2 m. Punkt zamocowania stałego linki bezpieczeństwa lub urządzenia stacjonarnego należy lokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika. Użytkując składniki sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, w skład których wchodzi elementy i części składowe włókiennicze, (np. lina włókiennicza, taśma techniczna tkana), należy pamiętać, że:

- # nie mogą być one użytkowane w pobliżu silnych źródeł ciepła (np. miejsca spawania lub cięcia palnikiem acetylenowym), gdy nie zapewniono im odpowiedniej ochrony,
- # podlegają kasacji, gdy były wykorzystywane do podtrzymania spadającego użytkownika,
- # podlegają kasacji po 5 latach od daty rozpoczęcia użytkowania,
- # na każdym składniku sprzętu muszą być umieszczone w sposób trwały i wyraźny dane dotyczące

nazwy producenta, jego znak firmowy oraz miesiąc i rok produkcji. Sprzęt należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych i nienasłonecznionych, w warunkach uniemożliwiających zabrudzenie lub uszkodzenie mechaniczne i chemiczne. Szelki bezpieczeństwa są jedynym rodzajem uprząży, przeznaczonym do ochrony przed upadkiem z wysokości. Należy je używać wraz z podspodem łącząco-amortyzującym, którym może być urządzenie samohamowne stacjonarne, urządzenie samozaciskowe lub linka bezpieczeństwa z amortyzatorem. Szelki należy bezwzględnie wycofać z użytkowania, gdy:

- # zostały użyte do powstrzymywania spadania,
- # stwierdzono wady po przeprowadzeniu oględzin,
- # po 5 latach od daty rozpoczęcia użytkowania.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne. Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zjawisk stroboskopowych, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie. Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Stanowisko pracy powinno umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność.

OŚWIADCZENIE

projektanta i projektanta sprawdzającego projektu budowlanego branży elektrycznej

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

Remont instalacji elektrycznych. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 36, w Częstochowie ul. Kasztanowa 7/9

opracowany dla

Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Monika Jędryka

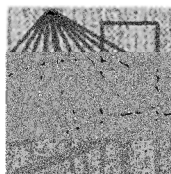
mgr inż. elektrotechniki

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: SLK/5761/PWOE/14 członek ŚOIIB numer SLK/IE/9081/15

Paweł Blady

mgr inż. elektrotechniki

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewid.: SLK/0366/PWOE/04 członek SOIIB numer SLK/IE/2204/04



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

SLK/OKK/7131.7132/5761/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

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 2013 r., poz. 1409 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, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Monika Jabłońska

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 14 maja 1985 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **SLK/5761/PWOE/14**

**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: linie, trasy, trasy i trasy sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metro wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym: linie, trasy i trasy sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metro 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 urzeczywistnienia 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.

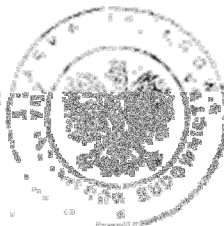
UZASADNIENIE

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 Monika Jabłońska
Częstochowska 14
42-233 Mysłaków, Kuznica Kiedrzyńska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

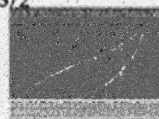
1. mgr inż. Piotr Gzatkowski
2. inż. Michał Opikowski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Rzeczpospolita Polska

Województwo ŚLĄSKIE
URZĄD STANU CYWILNEGO MIAKANÓW

USC/OS/2
AA 0745275



Odpis skrócony aktu małżeństwa

1. Dane osób, które zawarły małżeństwo

Mężczyzna	Kobieta
Imię pierwsze	MONIKA
Imię drugie	MAGDALENA
Imiona kolejne	-
Nazwisko	JABŁOŃSKA
Nazwisko rodowe	JABŁOŃSKA
Data urodzenia	14.05.1985
Miejsce urodzenia	CZĘSTOCHOWA

2. Data i miejsce zawarcia małżeństwa

Data 15.08.2015
Miejsce WIERZCHOWISKO

3. Dane rodziców

	Ojciec mężczyzny	Ojciec kobiety
Imię (amiona)		
Nazwisko rodowe		
Imię (amiona)		
Nazwisko rodowe		

4. Nazwiska małżonków po zawarciu małżeństwa

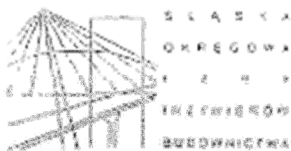
Mężczyzna
Kobiety JĘDRYKA

5. Nazwisko dzieci zrodzonych z tego małżeństwa

Dzieci

6. Aktualnie noszone nazwisko, jeżeli jest inne niż po zawarciu małżeństwa

Mężczyzna
Kobiety -



SLK/OKK/7131.7132/0366/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 108, poz. 1128 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych listów technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 5, poz. 35, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB.

na d a l e
Pan(i) Paweł Błady

mgr inż. elektryk
na dnia 22.07.2004 r. w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0366/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 8/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Paweł Błady posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

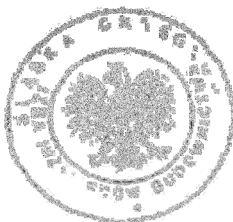
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Przebieg

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane – podstawą do wydobywania samodzielną listy 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Ślad orzekający OKK

1. mgr inż. Zdzisław Dąbrowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Sławomir Czerniak

za zgodność z oryginałem

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Paweł Błady jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sporządzania nadzoru autorskiego,
 - nadzoru i kontroli budowlanych,
 - nadzoru i wykańczania konkretnych elementów budowlanych oraz budownictwa drogowego, lotniczego i wodnego, jeżeli nie są one objęte niniejszymi uprawnieniami,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,

Otrzymują:

1. Pan(i) Paweł Błady
Sucha 25A
42-200 Częstochowa
2. Olegowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. sk.

P. R. E. W. O. D. N. I. C. Z. A. C. Y
OKRĘGOWE KONS. KRAJOWEJ
KONTROLI I NADZORU
mgr inż. Zbigniew Dziurawicz

za zgodności z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-HJY-N62-UUI *

Pani Monika Jabłońska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9081/15
adres zamieszkania Kuźnica Kiedrzyńska, ul. Częstochowska 14, 42-233 Mykanów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-16 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.)



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J8R-XML-49J *

Pan Paweł Blady o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2202/04
adres zamieszkania ul. Sucha 25 A, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-23 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.)