

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO STACJI NAPRAW POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH WRAZ Z DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Kat. XVII – budynki usługowe KAT. VIII - infrastruktura techniczna	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		dz. nr ewid. 253, Łapy, gm. Łapy	
identyfikator działki ewidencyjnej:		200206_4.0002.AR_7.253	
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA:		Alfa Truck Andrzej Falkowski	
ADRES INWESTORA:		ul. Brańska 4C, 18-100 Łapy	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 2M STUDIO <small>PRACOWNIA PROJEKTOWA</small>	
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:		15-166 Białystok, ul. Mikołaja Gogola 1 tel. kont.: +48 604 258 222	
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych w specjalności	Podpis
	mgr inż. Krzysztof Kulesza	Upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenerget. bez ograniczeń	
	inż. Mirosław Murawski	Upr. bud. PDL/0071/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenerget. bez ograniczeń	
	Zakres opracowania:	TECHNICZNY	
Białystok, 30 sierpnia 2023 rok			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3	ZASILANIE I ROZDZIELNICE	3
3.1	ZASILANIE OBIEKTU	3
3.2	ROZDZIELNICA RG	3
3.3	ROZDZIELNICE TP0,TP1	3
3.4	ZŁĄCZE ZKPWP.....	4
3.5	INSTALACJE ODBIORCZE	4
3.5.1	<i>Instalacje oświetleniowe wewnętrzne</i>	<i>4</i>
3.5.2	<i>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)</i>	<i>4</i>
3.5.3	<i>Instalacja oświetlenia zewnętrznego.....</i>	<i>4</i>
3.5.4	<i>Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych.....</i>	<i>5</i>
3.6	KORYTKA KABLOWE	5
3.7	KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ	5
3.8	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU	5
3.9	INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA	5
3.10	OCHRONA OD PORAŻEŃ	6
3.11	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE MIEJSKOWE I GŁÓWNE	6
4	BILANS MOCY.....	6
5	PRÓBY I POMIARY MONTAŻOWE.....	6
6	UWAGI KOŃCOWE	7
7	SPIS RYSUNKÓW	7
8	UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	8

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego
- wytyczne branżowe – architektura i konstrukcja
- wytyczne branżowe – wentylacja
- obowiązujące normy i przepisy

2 Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt techniczny instalacji elektrycznych: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO STACJI NAPRAW POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH WRAZ Z DOZIEMNĄ I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi poniżej wymienione urządzenia i instalacje:

- a) rozdzielnice
- b) gniazd 230V przeznaczenia ogólnego,
- c) oświetlenia wewnętrznego
- d) oświetlenia zewnętrznego
- e) oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- f) zasilania urządzeń technologicznych,
- g) odgromowa
- h) ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- i) ochrony przed przepięciami
- j) instalacja uziemiająca

3 Zasilanie i rozdzielnice

3.1 Zasilanie obiektu

Rozdzielnica RG zasilana będzie zgodnie z warunkami zasilania ze złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego na granicy działki kablem $YKY\dot{z}o5x25mm^2$. Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania PGE- poza zakresem opracowania.

3.2 Rozdzielnica RG

Na parterze pom nr 1.12 HALA zostanie zamontowana rozdzielnia RG. Będzie to rozdzielnica natynkowa głębokości min 11cm na prąd min. 160A o stopniu ochrony IP44. Wszystkie aparaty zabezpieczające odbiorniki trójfazowe, technologiczne, oświetleniowe, gniazd wtyczkowych 230V i dedykowanych będą w wersji modułowej na prąd zwarcia 6kA. W rozdzielnicy należy przewidzieć min 30% rezerwy miejsca. Kable i przewody zasilające i odpływowe wprowadzać poprzez gumowe flansze wprowadzeniowe. Schemat rozdzielni pokazano na rys. E-07.

3.3 Rozdzielnice TP0,TP1

Projektuje się rozdzielnię piętrową na parterze i na I piętrze. Będą to rozdzielnice podtynkowe na prąd min 160A o głębokości min 11cm, o stopniu ochrony IP40. Wszystkie aparaty zabezpieczające odbiorniki trójfazowe, technologiczne, oświetleniowe, gniazd wtyczkowych 230V i dedykowanych będą w wersji modułowej na prąd zwarcia 6kA. W

rozdzielniczy należy przewidzieć min 30% rezerwy miejsca. Kable i przewody zasilające i odpływowe wprowadzać poprzez gumowe flansze wprowadzeniowe.

3.4 Złącze ZKPWP

Na klatce schodowej pom. nr 1.02 projektuje się przycisk PWP oraz lampkę sygnalizacji zadziałania PWP. Na zewnątrz w rogu hali projektuje się ZKPWP- złącze kablowe z rozłącznikiem 125A z cewką wybijakową będzie pełniło funkcję wyłącznika P.POŻ Po zbitiu szybki nastąpi wyłączenie rozdzielni głównej w ZKPWP i automatyczne załączenie oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego. Od przycisku PWP do ZP-PWP CX-2004 należy ułożyć kabel NHXH5x1,5mm² E-90 MICA natomiast do sygnalizatora zadziałanie zamontowanego nad przyciskiem PWP (h-2,5m) kabel NHXH2x1,5mm² E-90.

3.5 Instalacje odbiorcze

3.5.1 Instalacje oświetleniowe wewnętrzne

Oświetlenie ogólne pomieszczeń realizowane będzie oprawami realizującymi założenia oświetleniowe wytyczone w projekcie technologicznym. Wszystkie zastosowane źródła światła powinny mieć barwę światła białą lub ciepłobiałą (830). Natężenia oświetlenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Dobór ilości opraw przeprowadzono przy pomocy programów producentów opraw zakładając współczynniki odbicia 0,7; 0,5; 0,2 (sufit; ściany; podłoga) i współczynniki zapasu 1,3. Do obliczeń przyjęto średnie natężenia oświetlenia

- | | |
|---|------------------|
| • korytarze | $E_{sr} = 200lx$ |
| • hala produkcyjna | $E_{sr} = 300lx$ |
| • pom. socjalne, szatnie, wc | $E_{sr} = 200lx$ |
| • magazyny | $E_{sr} = 150lx$ |
| • ośw. ewakuacyjne w osi drogi ewakuacyjnej | $E_{min} = 1lx$ |

Załączanie oświetlenia przewidziano łącznikami od strony pomieszczeń lub na zewnątrz. Instalację oświetleniową w drogach ewakuacyjnych wykonać przewodem N2XH-J3x1,5mm² a w pozostałych pomieszczeniach YDY2/3/4x1,5mm².

3.5.2 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)

Oświetlenie ewakuacyjne włączane będzie automatycznie na skutek zaniku napięcia w sieci podstawowej. Oświetlenie ewakuacyjne stanowią oprawy „Ew” oraz „Aw” z modulem awaryjnym min. 1h podłączone do obwodów zasilających oprawy w danym obszarze. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano na ścianach i stropach korytarzy. Oprawy zaopatrzyć w piktogramy oznaczające kierunki wyjścia. Minimalne wymagane natężenie wynosi 1lx w osi drogi ewakuacyjnej, a w strefie otwartej min 0,5lx na poziomie podłogi. W przypadku występowania urządzeń przeciwpożarowych w obrębie strefy otwartej należy zapewnić oświetlenie awaryjne w pobliżu tych urządzeń o natężeniu 5 lx, na poziomej drodze ewakuacyjnej w pobliżu tych urządzeń 5 lx.

3.5.3 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Projektuje się oświetlenie terenu na słupach stalowych ocynkowanych z fundamentem i tabliczką słupową o wysokości 8m, oprawy oświetleniowe typu LED o strumieniu 11000lm oraz oprawami mocowanymi do elewacji na wysokości 8m o strumieniu 13000lm. Sterowanie

odbywać się będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego z możliwością załączenia ręcznego przełącznikiem znajdującym się w rozdzielni RG. Zasilanie słupów kablem YKY5x4mm² oraz oprawy na elewacji przewodem YKY5x1,5mm² z RG.

3.5.4 Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych

W budynku projektuje się gniazda wtyczkowe pojedyncze, ramkowe 16A, podtynkowe. Instalację gniazd wykonać przewodem YDY3x2,5mm², w drogach ewakuacyjnych przewodem N2XH-J3x2,5mm² układanymi w korytkach kablowych oraz podtynkowo. Obwody zabezpieczone będą od zwarć wyłącznikami nadprądowymi, a od porażeń wyłącznikami różnicowoprądowymi 25A o prądzie zadziałania 30mA. Gniazda 230V w pomieszczeniach technicznych oraz socjalnych instalować na wysokości 1,2m od posadzki, natomiast w pozostałych pomieszczeniach instalować na wysokości 0,3m od posadzki. Instalację wykonać podtynkowo.

3.6 Korytka kablowe

Przewiduje się montaż blaszanych ocynkowanych ogniowo korytek kablowych o grubości blachy 0,70mm, na których będą układane poziome ciągi obwodów do rozdzielnic. W korytkach należy zastosować przegrody metalowe oddzielające przewody elektryczne od teletechnicznych.

3.7 Kompensacja mocy biernej

Projektuje się kompensację mocy biernej 15 kVAr – generator statyczny mocy biernej. Po uruchomieniu obiektu należy podłączyć analizator sieci i na podstawie pomiarów określić dokładną moc kompensacji mocy biernej.

3.8 Instalacja odgromowa budynku

Instalację piorunochronną zaprojektowano w oparciu o normy PN-EN 62305 Instalacja odgromowa składać się będzie ze zwodów poziomych niskich, przewodów odprowadzających oraz masztów odgromowych. Instalację odgromową na dachu budynku należy wykonać zwodami niskimi poziomymi, które stworzą na powierzchni dachu siatkę zwodów. Do zwodów podłączyć wszystkie elementy metalowe zainstalowane na dachu (obróbki blacharskie). Wszystkie metalowe elementy na dachu wystające ponad 0,3m układać na specjalnych wspornikach mocowanych do blachy należy połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi. Zaprojektowano ułożenie przewodów odprowadzających w słupach żelbetowych płaskownikiem Fe20x3. Przewody odprowadzające powinny być instalowane wzdłuż prostych i pionowych tras. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziomem fundamentowym budynku poprzez łączniki kontrolne umieszczone w opasce wokół budynku. Uziom fundamentowy wykonać bednarką Fe25x4 ułożoną w ławie fundamentowej. Do uziomu przyspawać bednarkę FeZn25x4 i wyprowadzić do łączników kontrolnych. Zwody poziome wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm. Wszelkie połączenia w instalacji uziemiającej zabezpieczyć przed korozją. Instalację odgromową pokazano na rys E-04

3.9 Instalacja przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową instalacji zaprojektowano ograniczniki przepięć: w RG klasy „T1+T2” w pozostałych rozdzielnicach klasy „T2”

3.10 Ochrona od porażen

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki z wyzwalaczem elektromagnetycznym oraz wyłączniki różnicowoprądowe. w układzie sieciowym TN-S. Rozdzielenie przewodu PEN na przewód ochrony PE i neutralny N następuje w ZKPWP. Przy złączu ZKPWP należy wykonać uziom $R_u \leq 10\Omega$. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby przewody N i PE poza punktem podziału nie były ze sobą łączone.

3.11 Połączenia wyrównawcze miejscowe i główne

Instalacje odbiorcze w budynku będą pracować w układzie TN-S.

Wszystkie odbiorniki energii elektrycznej w części biurowej projektuje się chronić wyłącznikami różnicowoprądowymi o bezpiecznym prądzie zadziałania 30 mA.

Dla poprawy warunków ochrony od porażen prądem elektrycznym, projektuje się instalację połączeń wyrównawczych. Do szyny wyrównawczej należy przyłączać te wszystkie metalowe elementy instalacji, które w wypadku uszkodzenia izolacji mogłyby znaleźć się pod napięciem.

Do szyny przyłączać należy:

- metalowe rurociągi przyłączy mediów
- kanały wentylacji mechanicznej
- przewody wody ciepłej i zimnej
- metalowe elementy instalacji elektrycznych (korytka, drabinki, itp.)
- zacisk „PE” rozdzielnic

We wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w wannę, umywalkę lub natrysk należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

4 Bilans mocy

RG

L.p.	Urządzenie	Ilość	Moc jedn. P kW	Moc zainst. Pi kW	Wsp jedn. k	Moc szczyt. Ps kW
1	OŚWIETLENIE	1	2,00	2,00	0,7	1,40
2	GNIAZDA 230/400V	10	3,00	30,00	0,5	15,00
3	BRAMY WJAZDOWE	3	1,00	3,00	0,3	0,90
4	PODNOŚNIKI	2	2,00	4,00	0,3	1,20
5	KOMPRESOR	1	5,00	5,00	0,4	2,00
6	TP0	1	6,00	6,00	1	6,00
7	TP1	1	6,00	6,00	1	6,00
SUMA				56,00		33

5 Próby i pomiary montażowe

Po zakończeniu robót wykonawca jest zobowiązany wykonać badania zgodnie z PN-HD 60364.6

- ciągłości połączeń obwodów
- ciągłości połączeń przewodów ochronnych i połączeń wyrównawczych
- rezystancji izolacji
- impedancji obwodów
- skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej

6 Uwagi końcowe

Niniejszy opis stanowi integralną część projektu;

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z zachowaniem obowiązujących zasad i przepisów BHP;

Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleciennodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:

- Dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
- Certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych

Zaproponowane w niniejszym projekcie aparaty, urządzenia itp. za zgodą Inwestora mogą być zamienione na równoważne, lecz o nie gorszych parametrach szczegółowych

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Kulesza

7 Spis rysunków

Instalacja elektroenergetyczna zewnętrzna i oświetlenia terenu	rys. E-01
Instalacja oświetleniowa parter	rys. E-02
Instalacja oświetleniowa piętro	rys. E-03
Instalacja gniazd 230/400V parter	rys. E-04
Instalacja gniazd 230/400V piętro	rys. E-05
Instalacja odgromowa	rys. E-06
Schemat rozdzielni RG	rys. E-07

8 Uprawnienia i izby projektanta i sprawdzającego



PODLASKA
OKREGOWA
I Z B A
INZYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIB KK.7131014/06

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa, oraz uchwał (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 576), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan KRZYSZTOF KULEZA

magister inżynier elektryk
w zakresie: elektrotechnika

urodzony dnia 24 listopada 1960 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0071/POOE/07

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

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej urządzania obiektów budowlanychbez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Orzrami:
1. Pan Krzysztof Kuleza
ul. Meksykańska 48D
15-663 Białystok

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zdania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Jolanta Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Bogdan Białski

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Anna Adamska-Głowacka

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Wiktor Ostaszewicz

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Dariusz Piszczatowski

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIB

mgr inż. Miroslaw Jerzy Szumski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-MA4-6BL-PNU *

Pan Krzysztof Kulesza o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0109/03
adres zamieszkania ul. Meksykańska 48 D, 15-633 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-26 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/005/08

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonywania czynności w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

- Otrzymał:**
1. Pan Mirosław Murawski
ul. Komisji Edukacji Narodowej 46 m 22
13-587 Białystok
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 4.

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3 i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonywania czynności w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan MIROSŁAW MURAWSKI

**inżynier elektryk
w zakresie: elektrotechnika**

urodzony dnia 24 października 1960 r. w Elku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0061/POOE/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Śluda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruckiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danusia Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Samski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-EDS-J6H-YJ2 *

Pan Mirosław Murawski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0959/01

adres zamieszkania ul. Wiosłowa 16, 15-591 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

