

Spis treści

1.1 Wstęp.....	2
1.2 Podstawa opracowania.....	2
1.3 Zakres opracowania.....	2
1.4 Główne założenia.....	3
1.1.32.1 Zasilanie z sieci elektroenergetycznej.....	3
2.2 Rozdzielnica główna niskiego napięcia RG.....	3
2.3 Instalacje oświetleniowe.....	4
2.4 Instalacje oświetleniowe ewakuacyjne.....	5
2.4 Instalacja gniazd wtykowych.....	6
2.5 Instalacja odgromowa.....	7
2.7 Trasy kablowe.....	8
2.8 Kable i przewody sieci strukturalnej przepisy i normy.....	8
3.1 Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i zwarciovą.....	9
4.1 Kable i przewody pożarowe.....	11
4.2 Główny wyłącznik prądu.....	11
5.1 Pomiary i odbiór instalacji elektrycznej.....	11
5.2 Przepisy i normy.....	11
Instalacja oświetleniowa parter rys. nr3.....	13
Instalacja oświetleniowa piętro rys. nr4.....	13
Instalacja gniazd wtykowych parter rys. nr1.....	13
Instalacja gniazd wtykowych piętro rys. nr2.....	13
Instalacja odgromowa rys. nr5.....	13
Rozdzielnica RG rys. nr6.....	13
Rozdzielnica TB0 rys. nr7.....	13
Rozdzielnica TB1 rys. nr8.....	13
Rozdzielnica TBG rys. nr9.....	13
Rozdzielnica TBM rys. nr10.....	13
Rozdzielnica TBW rys. nr11.....	13
Rozdzielnica strukturalna rys. nr12.....	13

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Wstęp

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany budowy budynku garażowo-magazynowego z częścią socjalno- biurową na potrzeby wielobranżowego przedsiębiorstwa komunalnego w Szczuczynie na dz. Nr ewid. 340

.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- projekt architektoniczny,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- warunki ochrony przeciwpożarowej,
- obowiązujące normy i przepisy prawne w tym Prawo Budowlane oraz aktualne Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie..

1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym w zakresie instalacji elektrycznych w budynku garażowo-magazynowym z częścią socjalno-biurową w Szczuczynie.

.

W szczególności zakres projektu obejmuje:

- zasilanie projektowanych rozdzielnic,
- oświetlenia podstawowego,
- oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych ogólnych, data
- ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacji odgromowej.

1.4 Główne założenia

Obiekt zostanie zasilony z nowoprojektowanej linii zasilającej nn 230/400V. Wszystkie instalacje odbiorcze będą nierezzerwowane. Niniejszy projekt instalacji elektrycznych budynku nie obejmuje swym zakresem przyłącza elektroenergetycznego. Wszystkie instalacje odbiorcze budynku, zarówno części biurowej jak i warsztatowo magazynowej są nierezzerwowane. Przewidziano zostało rezerwowe zasilanie instalacji urządzeń pasywnych (switch, serwera) z UPS o mocy 1000VA do podtrzymania zasilania przez 25 min (przy obciążeniu 0,5kW)

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1.1.3 2.1 Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

Zasilanie rozdzielni RG zostanie wykonane linią kablową YKXs 5x50mm² według oddzielnego opracowania.

Moc szczytowa obiektu:

73,5 [kW]

Miejsce przyłączenia:

Złącze kablowe wg oddzielnego opracowania

2.2 Rozdzielnica główna niskiego napięcia RG

Rozdzielnica RG niskiego napięcia wykonana zostanie jako szafka jednosekcyjna. Rozdzielnicę należy zamontować w pomieszczeniu Hali garażowej M/01 - usytuowanie wg rys E-3. Wyposażenie rozdzielnic w aparaty elektryczne oraz schemat jednokreskowy układu połączeń pokazano na rys. E-6.

Montaż rozdzielni naścienny. Należy zastosować zamknięcie rozdzielni w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym. Przewiduje się montaż rozdzielnic HAGER systemu Univers IP55/II 800x950x275.

Z rozdzielni głównej wykonać zasilanie rozdzielnic biurowych: TB0, TB1, garażowej TBG, magazynowej TBM, warsztatowej TBW. Wymagane przekroje kabli zasilających oraz zabezpieczenie pokazano na rys. E-6.

Rozdzielnię wyposażyć w kombinowany ogranicznik przepięć, zawierający iskierniki i warystory w układzie równoległym, typu 1+2 SPN 802 firmy HAGER, 100kA.

Z rozdzielnic RG wyprowadzić bezpośrednio obwody zasilające: rozdzielnice obiektowe TB0, TB1, TBM, TBG, TBW, oraz zestawy gniazdowe hali garażowej M0/1, oświetlenia hali garażowej M/01, oświetlenie zewnętrzne, oświetlenie awaryjne i

ewakuacyjne, zasilania bram wjazdowych. Wymagane przekroje kabli zasilających oraz zabezpieczenie pokazano na rys. E-6.

W montowanych rozdzielnicach przewidzieć 20% wolnego miejsca na ewentualną rozbudowę.

2.3 Instalacje oświetleniowe

Oświetlenie zaprojektowane zostało we wszystkich pomieszczeniach. Natężenie oświetlenia w pomieszczeniach oraz zastosowane oprawy spełniają wymagania polskich norm. PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy

Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

Tabela 1. Wymagane średnie natężenie oświetlenia.

L p	Określenie pomieszczenia	Natężenie oświetlenia E_{SR} [lx]
1	Hala garażowa	300
2	Mgazyn soli	150
3	Hala magazynowa	150
4	Warsztat	500
5	Garaże	150
6	Pom. Biurowe	500

Tabela 2. Rodzaje opraw i ich rozmieszczenie.

Lp	Rodzaj oprawy	Oznaczenie	Ilość opraw
1	VOLTEA RADIAL Plus 200W typ A 5700K	1	32
2	VOLTEA ROBO 120W	3	6
3	VOLTEA HLAER LED 55W	2	6
4	VOLTEA Praga 24W		28
5	VOLTEA SLIM 40W 600x600		11
6	Awaryjna		
7	Ewakuacyjna		
8			

Minimalna równomierność natężenia oświetlenia powinna wynosić 0,7.

Oświetlenie podstawowe zaprojektowano w postaci opraw wykorzystujących jako źródła światła LED.

W większości pomieszczeń przewidziano lokalne sterowanie oświetleniem przy pomocy przycisków a w pomieszczeniach biurowych przełącznikami. Wszystkie połączenia elektryczne wykonać w puszkach instalacyjnych głębokich Ø60. Łączniki umieszczać na wysokości 1,4m od posadzki, gniazda wtykowe 0,3m od posadzki. Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami typu YDY(żo) 2,5(1,5)mm² – 750V.

Instalację oświetleniową w pomieszczeniach: biurowych, gospodarczych, wc, korytarzach, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, sali konferencyjnej, gabinecie prezesa wykonać podtynkowo w wykutych bruzdach. Po ułożeniu przewodów bruzdy zagipsować. Przewody prowadzić w liniach poziomych i pionowych równoległe do krawędzi ścian i sufitów.

W pomieszczeniach technicznych (pomieszczenia: warsztatowe, hali magazynowej, magazynu soli, hali garażowej oprzewodowanie do opraw VOLTEA Radial PLUS oraz opraw awaryjnych prowadzić w korytkach kablowych BAKS 100/50 – oprawy montowane do koryt kablowych.

W pomieszczeniu warsztatowym (M 0/4) oraz garażach G 0/1 – G 0/4 zaprojektowano oprawy VOLTEA Haler LED P55 montaż naścienny – oprzewodowanie prowadzić w korytkach BAKS 100/50 podwieszanych do konstrukcji budynku (dachu) bądź też po ścianach pomieszczeń – uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

2.4 Instalacje oświetleniowe ewakuacyjne

Na oświetlenie ewakuacyjne składa się 23 opraw (piktogramów) EW1 instalowanych na korytarzach oraz nad drzwiami (bramami) wyjściowymi. Znaki i symbole na znakach /piktogramy/ powinny być właściwie podświetlone i odpowiadać w tym zakresie normie PN-N-01256-5 - Znaki bezpieczeństwa -- Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego powinna być wykonana w taki sposób, aby spełniała n/w warunki:

- Oprawy kierunkowe oraz znaki ewakuacyjne powinny być umieszczone na takiej wysokości, aby nie były zasłonięte przez osoby, plansze reklamowe, czy elementy architektoniczne.
- Musi być widoczny przynajmniej 1 znak określający kierunek ewakuacji z każdego miejsca drogi ewakuacyjnej
- Oprawy oznaczające wyjście muszą znajdować się bezpośrednio nad wyjściami, albo tuż obok nich, a oprawy kierunkowe muszą znajdować się także w miejscach w których drogi ewakuacyjne zmieniają kierunek.
- Musi istnieć możliwość testowania opraw awaryjnych bez wyłączania zasilania.
- Oprawy powinny posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania - certyfikat CNBOP.
- Czas świecenia opraw – nie krócej niż 2 godziny.

2.4 Instalacja gniazd wtykowych

W pomieszczeniach magazynowych, warsztatowych, garażowych zaprojektowano zestawy gniazd 230/400V. Zestawy gniazd zasilane będą przewodami YDYżo 5x6mm² bezpośrednio z rozdzielnic obiektowych wg rysunków E-9, E-10, E-11. Obwody zestawów gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym (np. HAGER ADM 490C) o parametrach: zabezpieczenie od zwarców wyłącznikiem nadprądowym 40/16A, a od porażeń wyłącznikiem różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30mA i charakterystyce A zgodnie ze schematami jednokreskowymi rozdzielnic.

Ze względu na ewentualną konieczność dołożenia nowych obwodów elektrycznych w w/w pomieszczeniach technicznych oprzewodowanie do zestawów gniazdowych prowadzić w korytkach kablowych BAKS 100/50 otwartych wg E-3.

W pozostałych pomieszczeniach wykonać obwody gniazd 230V ogólnego przeznaczenia i data (komputerowe) – rozmieszczenie wg rys. E-3, E4. Obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30mA oraz wyłącznikami instalacyjnymi B16A.

Obwody gniazd ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm²-750V. W obwodzie gniazd nie powinno być więcej niż 10 gniazd z zabezpieczeniem 16A. Wysokość montażu gniazd 0,3m, należy uzgodnić z inwestorem.

Instalację gniazd ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniach: biurowych, gospodarczych, wc, korytarzach, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, sali konferencyjnej, gabinecie prezesa wykonać podtynkowo w wykutych bruzdach. Po ułożeniu przewodów bruzdy zagipsować. Przewody prowadzić w liniach poziomych i pionowych równolegle do krawędzi ścian i sufitów.

2.5 Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony będzie w instalację uziemiającą, odgromową i system połączeń wyrównawczych. Na dachu budynku wykonana zostanie siatka zwodów połączonych ze sobą i z przewodami odprowadzającymi. Przewody odprowadzające połączone zostaną z układem uziomowym obiektu. Instalację odgromową wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8 i połączyć z uziomem poziomym z bednarki 40/4mm. Instalację wykonać zgodnie z normą PN-IEC 62305 części 1-3..

Wszystkie metalowe elementy na dachu należy objąć połączeniami wyrównawczymi i połączyć z układem zwodów. Urządzenia wentylacyjne usytuowane na dachu obiektu objęte będą ochroną odgromową poprzez zastosowanie zwodów pionowych w postaci masztów odgromowych.

Uziom otokowy wykonać płaskownikiem FeZn40x4mm w odległości 1m od budynku i połączyć z konstrukcją budynku oraz przewodami odprowadzającymi poprzez zaciski probiercze. Projektowany uziom podłączyć w kilku miejscach do uziomu otokowego instalacji odgromowej.

Należy wykonać połączenia wyrównawcze w budynku, obejmując nimi wszystkie instalacje wchodzące do budynku oraz wszelkie instalacje przewodzące w budynku.

W budynku projektuje się wielostopniową ochronę przeciwprzebieciową poprzez montaż odgromników i ochronników w tablicach elektrycznych.

Wszystkie rozdzielnice obiektowe muszą być połączone z głównym uziemieniem budynku.

2.7 Trasy kablowe

W pomieszczeniach technicznych linie kablowe prowadzone będą w pionowych i poziomych korytkach kablowych podwieszanych do konstrukcji obiektu. Instalacje odbiorcze: oświetleniowe, siły i gniazd wtykowych prowadzone będą w korytkach typu BAKS 100x50mm.

W pomieszczeniach biurowo-socjalnych – prowadzenie przewodów pod tynkiem w wykutych bruzdach.

2.8 Kable i przewody sieci strukturalnej przepisy i normy

Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są normy okablowania strukturalnego.

Normy europejskie dotyczące ogólnych wymagań oraz specyficznych dla środowiska biurowego:

- PN-EN 50173-1:2009/A1:2010 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;

Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem powołane w projekcie:

- PN-EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości;
- PN-EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków;

Pozostałe normy europejskie powołane w projekcie:

- PN-EN 50346:2004/A1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania łącznie z dodatkiem z 2009r;
- PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

System okablowania oraz wydajność komponentów musi pozostać w zgodzie z wymaganiami normy PN-EN 50173-1:2009 lub z adekwatnymi normami międzynarodowymi, tj. ISO/IEC 11801:2002/Am1:2008.

Uwaga: W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

3. Obliczenia

Zakłada się dobór kabli i przewodów z zastosowaniem współczynników korygujących uwzględniających warunki ich układania.

Instalacje odbiorcze : oświetleniowe i gniazd wtykowych zostaną wykonane przewodami kabelkowymi o izolacji 750V.

3.1 Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i zwarciovą

Charakterystyka działania urządzenia zabezpieczającego przewody i kable od przeciążenia powinna spełniać dwa warunki:

Warunek pierwszy: $I_b \leq I_n \leq I_{dd}$

Warunek drugi: $I_2 \leq 1,45I_{dd}$ gdzie:

I_b -prąd obliczeniowy (roboczy) lub prąd znamionowy odbiornika, jeżeli z danego obwodu jest zasilany pojedynczy odbiornik,

I_n -prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego,

I_{dd} -prąd obciążalności prądowej długotrwałej przewodu,

I_2 -prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego,

ponadto:

$$I_2 = k_2 I_n$$

gdzie: k_2 -współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie umownym, przyjmowany jako równy:

1,6 - 2,1 dla wkładek bezpiecznikowych,

1,45 dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C i D;

Dla rozpatrywanego przypadku mamy:

Kabel zasilający rozdzielnię RG YKY 5x50 mm²

$$I_b = I_n = 117,74 \text{ [A]}$$

$$I_{dd} = 153 \text{ [A]}$$

$$I_n = 125 \text{ [A]}$$

$$I_2 = k_2 \cdot I_n = 1,45 \times 125 = 181,25 \text{ [A]}$$

Warunki :

$$I_b \leq I_n \leq I_{dd}$$

$$117,74 \leq 125 \leq 153$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_{dd}$$

$$181,25 \leq 221,85$$

Warunki są spełnione

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z PN-IEC 06364-4-41 zastosowano następujące środki ochrony:

- ochrona podstawowa - izolacje przewodów obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych chroniące przed dotykiem bezpośrednim,
- ochrona dodatkowa:
 - wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30 \text{ mA}$,
 - samoczynne wyłączenie w sieci TN-C, zrealizowane za pomocą wyłączników nadmiarowoprądowych i różnicowoprądowych,
 - główne połączenie wyrównawcze łączące wszystkie przewody ochronne, metalowe ciągi instalacyjne, uziemienia naturalne i sztuczne oraz zbrojenie budynku do głównej szyny wyrównawczej.

4.1 Kable i przewody pożarowe

Przewody i kable zasilające i sterownicze urządzeń przeciwpożarowych posiadają odporność ogniową wynoszącą nie mniej niż PH90.

4.2 Główny wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP umieszczony będzie w rejonie wejścia do budynku. Zadziałanie głównego wyłącznika pożarowego powodować będzie zadziałanie wyzwalacza wzrostowego odpowiedniego aparatu w rozdzielnicy głównej niskiego napięcia. Wyłącznik przeciwpożarowy prądu PWP powodować będzie odłączenie zasilania całego obiektu.

5. Uwagi końcowe

5.1 Pomiary i odbiór instalacji elektrycznej

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji, samoczynnego wyłączenia zasilania. Wykonać dokumentację powykonawczą instalacji.

5.2 Przepisy i normy

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994 r –Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 415 z późniejszymi zmianami oraz ustawą z dn. 7.07.1994 r o zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. nr 89, poz. 415 z późniejszymi zmianami oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami norm:

- PN-IEC 60364-5-56:1999,
- PN-IEC 60364-7-702:1999,
- PN-IEC 60364-4-41,
- PN-84/E-02033,
- PN-EN 1838: 2005,
- PN-EN 50172: 2005,

- PN/E-05003
- PN-IEC 61024
- PN-IEC 61312

oraz rozporządzeniem Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 3.11.1992 r. Dz. U. nr 92, poz. 460 i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi.

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać certyfikat B Biura i Badań ds. Jakości lub znak CE.

Projekt instalacji elektrycznej jest propozycją projektanta. Dopuszcza się zmiany usytuowania punktów oświetleniowych i gniazdkowych pod warunkiem, że nie zmienia to założeń technicznych zawartych w projekcie.

6. Załączniki formalno-prawne

- 1) Kserokopie uprawnień projektanta,
- 2) Kserokopie przynależności do izby projektanta.

7. Spis rysunków

<i>Instalacja oświetleniowa parter</i>	<i>rys. nr3</i>
<i>Instalacja oświetleniowa piętro</i>	<i>rys. nr4</i>
<i>Instalacja gniazd wtykowych parter</i>	<i>rys. nr1</i>
<i>Instalacja gniazd wtykowych piętro</i>	<i>rys. nr2</i>
<i>Instalacja odgromowa</i>	<i>rys. nr5</i>
<i>Rozdzielnica RG</i>	<i>rys. nr6</i>
<i>Rozdzielnica TB0</i>	<i>rys. nr7</i>
<i>Rozdzielnica TB1</i>	<i>rys. nr8</i>
<i>Rozdzielnica TBG</i>	<i>rys. nr9</i>
<i>Rozdzielnica TBM</i>	<i>rys. nr10</i>
<i>Rozdzielnica TBW</i>	<i>rys. nr11</i>
<i>Rozdzielnica strukturalna</i>	<i>rys. nr12</i>



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-1JR-KGD-SEN *

Pan Robert Łapiński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2472/02
adres zamieszkania ul. Witosa 21 m 18, 15-660 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

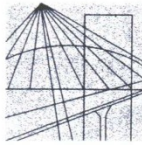
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-02 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

POIIB.KK.7131/002/08

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, 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ROBERT ŁAPIŃSKI
magister inżynier elektryk
w zakresie: elektrotechnika
urodzony dnia 17 maja 1962 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0060/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 żądania 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 odwołanie 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 Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorek
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]