

**EMIG ARCHITEKCI**  
ul. Korotyńskiego 23 lok. 10  
03-475 Warszawa  
tel.: 502 655 057  
[www.emigarchitekci.pl](http://www.emigarchitekci.pl)

<b>TEMAT</b>	Remont korytarzy i pomieszczeń sekretariatu budynku Wojskowego Instytutu Łączności		
<b>ETAP</b>	BUD-WYK		
<b>BRANŻA</b>	ELETRYCZNA		
<b>INWESTOR</b>	Wojskowy Instytut Łączności ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze Południowe		
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	Wojskowy Instytut Łączności ul. Warszawska 22A, 05-130 Zegrze Południowe		
<b>NR EGZEMPLARZA</b>		<b>NR PROJEKTU</b>	171
<b>OPRACOWANIE DOKUMENTACJI</b>			
Projektant: mgr inż. Marcin Zięba MAZ/0072/POOE/10		Podpisy:	
11.09.2019 <b>WARSZAWA</b>			

*Projekt jest utworem chronionym i podlega ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 01 kwietnia 2004r (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 z późniejszymi zmianami)  
Zmiany wyłącznie za zgodą autora projektu. Kopiowane i reprodukcja zabronione.*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt elektryczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marcin Zięba  
nr upr. MAZ/0072/POOE/10

.....  
(podpis i pieczęć)

11.09.2019  
WARSZAWA

## **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

### **1.1 Podstawa opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt elektryczny na potrzeby remontu korytarzy i pomieszczeń sekretariatu budynku Wojskowego Instytutu Łączności przy ul. Warszawskiej 22A, 05-130 Zegrze Południowe.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i urządzeń energetycznych
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- podkłady architektoniczno-budowlane
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień branżowych
- katalogów i albumów aparatów i urządzeń elektrycznych wytycznych Inwestora

### **1.2 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- budowę instalacji elektrycznych:
  - a) instalacji oświetlenia podstawowego
  - b) instalacji oświetlenia awaryjnego
  - c) instalacji oświetlenia ewakuacyjnego
  - d) wykonanie okablowania drzwi (rygla elektromagnetycznego)
  - e) zaprojektowanie przepustów pod czytnik kontroli dostępu

### **1.3 Zestawienie rysunków:**

E01 – Instalacja elektryczne oświetlenia - parter

E02 – Instalacja elektryczne oświetlenia - piętro I

E03 – Instalacja elektryczne oświetlenia - piętro II klatka środkowa

E04 – Instalacja teletechniczna KD - parter

E05 – Instalacja teletechniczna KD - piętro

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 Dane ogólne**

W opracowaniu przyjęto:

- zasilanie pomieszczeń wykonać z istniejącej instalacji wewnętrznej budynku

### **2.2 Zasilanie w energię elektryczną – podstawowe informacje**

Zasilanie elektryczne projektowanych opraw oświetleniowych w remontowanych korytarzach i pomieszczeniach sekretariatu pozostawić bez zmian. Załączanie opraw oświetleniowych na korytarzach na parterze i na piętrze winno odbywać się w analogiczny sposób tzn. za pomocą istniejących łączników 1-biegunowych schodowych oraz zegara sterującego i należy taki sposób pozostawić bez zmian. Wymianie podlegają istniejące łączniki oświetleniowe wtykowe na korytarzach.

Zasilanie opraw oświetleniowych wykonane jest z tablic piętrowych TB- koryt.28P oraz TB- koryt.28L zlokalizowanych na parterze budynku.

Zasilanie opraw ewakuacyjnych i awaryjnych oraz logo instytutu należy wykonać nowymi przewodami YDY(YDYp)żo 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablic piętrowych TB-koryt.28P oraz TB-koryt.28L zlokalizowanych na parterze budynku w tym celu w każdej z tablic należy zabudować 2 wyłączniki nadmiarowo prądowe S301 B10A po jednym na obwód oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz logo instytutu.

Zasilanie opraw ewakuacyjnych i awaryjnych na pierwszym piętrze w wydzielony zakładzie kryptologii wykonać z istniejącej tablicy TZ-5.

Szacowane zapotrzebowanie w mocy na potrzeby projektowanego oświetlenia w remontowanych korytarzach i pomieszczeniach sekretariatu mieścić się w aktualnym przydziale mocy dla budynku.

Zasilanie w układzie TN-S.

### **2.3 Instalacja oświetleniowa**

Przewody zasilające oprawy oświetleniowe awaryjnego i ewakuacyjnego układać na projektowanych korytach kablowych 100mm nad sufitem podwieszanym Jest wymagany aby wszystkie przewody posiadały próbę napięciową izolacji minimum 450/750V lub wyżej. Minimalny przekrój przewodu miedzianego 1,5mm<sup>2</sup>. Oprawy oświetleniowe zasilac przewodem YDY(YDYp)żo 3x1,5mm<sup>2</sup>. W korytarzach w sufitach kasetonowych zaprojektowano oprawy oświetleniowe rastrowe Luxiona AGAT LED 5200LM PLX E IP43 830 / 600X600 P = 34W do wbudowanie w suficie natomiast w sufitach drewnianych zaprojektowano oprawy nastropowe ESSENCE LED 42W.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych przedstawiono na rys. 03.

Logo instytutu oświetlane będzie reflektorami mocowanymi do sufitu. Załączanie

oświetlenia logo na stałe z tablic piętrowych.

W korytarzach zaprojektowano oprawy awaryjne typu AXP IP65/20 ECO LED 3W 325lm korytarzowa 1h podtynkowa biała AXPC/3W.

Na korytarzu zaprojektowano oprawy kierunkowe z piktogramami określającymi kierunek drogi ewakuacyjnej np. Oprawa HELIOS LED HWM/1/SE 3,2W

Natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych powinno wynosić min. 1 lx. Natężenie oświetlenia awaryjnego przy hydrantach nie powinno być mniejsze niż 5 lx.

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe winny być wykonane w drugiej klasie ochronności, powinny być zgodne z normami, oraz posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa dopuszczające je do stosowania w budownictwie i posiadać atest CNBOP.

Zaprojektowana instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego spełnia wymagania określone przepisami i normami w szczególności norm: PN-EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 60598-2-22 2004 Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.

Oprawy oświetlenia kierunkowego należy ustawić w trybie pracy na CIEMNO.

Przyjęto następujące natężenia oświetlenia:

- Korytarz 100-150lx
- Klatka schodowa 150lx
- Sekretariat / Biuro 300-500lx

W projekcie nie podaje się typu konkretnego zastosowanego osprzętu oświetleniowego, a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom.

Dopuszczalna jest zmiana scen załączania opraw pod warunkiem pisemnego ustalenia z Inwestorem oraz zgodnie z wytycznymi/zaleceniami producenta.

**Średnie minimalne natężenie oświetlenia w pomieszczeniach przyjęto zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1 pt. „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”. PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne.**

## **2.5 Instalacja teletechniczna Kontroli Dostępu**

W zakresie projektu na potrzeby przyszłego systemu kontroli dostępu należy wykonać do każdych drzwi okablowanie przewodem YLY 2x0,75mm<sup>2</sup> w peszlu do rygla elektromagnetycznego w drzwiach oraz wmurowanie dodatkowych peszli z pilotami w ścianach pod przyszłe czytniki kontroli dostępu.

Peszle z pilotami i przewody YLY2x0,75mm<sup>2</sup> należy wyprowadzić nad sufit podwieszany i pozostawić z zapasem min. 0,5m na korytach kablowych natomiast przy drzwiach na wysokości klamki należy pozostawić peszel w puszcze podtynkowej 32 mm z pokrywą. Odległość

projektowanej puszki od futryny ustalić z inwestorem na etapie wykonywania robót.

Wyjście z pomieszczenia objętego kontrolą dostępu za pomocą klamki.

Zasilanie systemu kontroli dostępu zostanie wykonane przez właściciela z instalacji gwarantowanej we własnym zakresie.

W projekcie nie podaje się konkretnych typów osprzętu, a jedynie charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom.

## **2.6 Trasy kablowe**

Wzdłuż korytarzu nad sufitami podwieszanymi należy zamontować koryta kablowe stalowe 100mm:

- 1 koryto dla instalacji elektrycznych
- 1 koryto dla instalacji teletechnicznych

Koryta kablowe mocować do ściany na uchwytych systemowych. Koryta kablowe należy połączyć z szyną PE w tablicach elektrycznych przewodem min.  $LgY\dot{z}o6mm^2$ .

W miejscach przejść przeciwpożarowych przepusty kablowe należy zabezpieczać masą ognioodporną o klasie ochronności wymaganej dla danej strefy lub lepszą.

## **2.7 Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy, w oparciu o poniższą informację, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonane brygadami minimum dwuosobowymi. Pracownicy powinni posiadać stosowne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji a jeden z pracowników dodatkowo powinien posiadać świadectwo kwalifikacji na stanowisku dozoru.

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadające stosowne świadectwo kwalifikacji w zakresie wykonywania bezpiecznej pracy na wysokości. Przy pracy należy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze, wykonać dokumentację powykonawczą.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami, w szczególności:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2005/32/WE z dnia 6 lipca 2005r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów wykorzystujących energię oraz zmieniająca dyrektywę Rady 92/42/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 96/57/WE i 2000/55/WE (Dz.U. UE L 191/29 z 22 lipca 2005, s. 29).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 244/2009 z dnia 18 marca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla bezkierunkowych lamp do użytku domowego (Dz.U. UE L 76/3 z 24 marca 2009).

Rozporządzenie Komisji nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla lamp fluorescencyjnych bez wbudowanego statecznika, dla lamp wyładowczych dużej intensywności, a także dla stateczników i opraw oświetleniowych służących do zasilania takich lamp, oraz uchylające dyrektywę 2000/55/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. UE L 76/17 z 24 marca 2009). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

PN-84 E-02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym.

PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne.

PN-IEC 60364-4-443 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.

PN-IEC 60364-4-41 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

PN-IEC 60364-5-523 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.

N SEP-E-005 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut

Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 4: Linie kablowe niskiego i średniego napięcia. Wszystkie połączenia elementów miedzianych z ocynkowanymi bądź aluminiowymi należy wykonać poprzez podkładki i złączki eliminujące bezpośredni kontakt miedzi z tymi elementami (mosiądz, podkładki ze stopu miedzi i utwardzonego aluminium).

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną z zachowaniem zasad BHP.



#### 4.1. Zestawienie materiałów

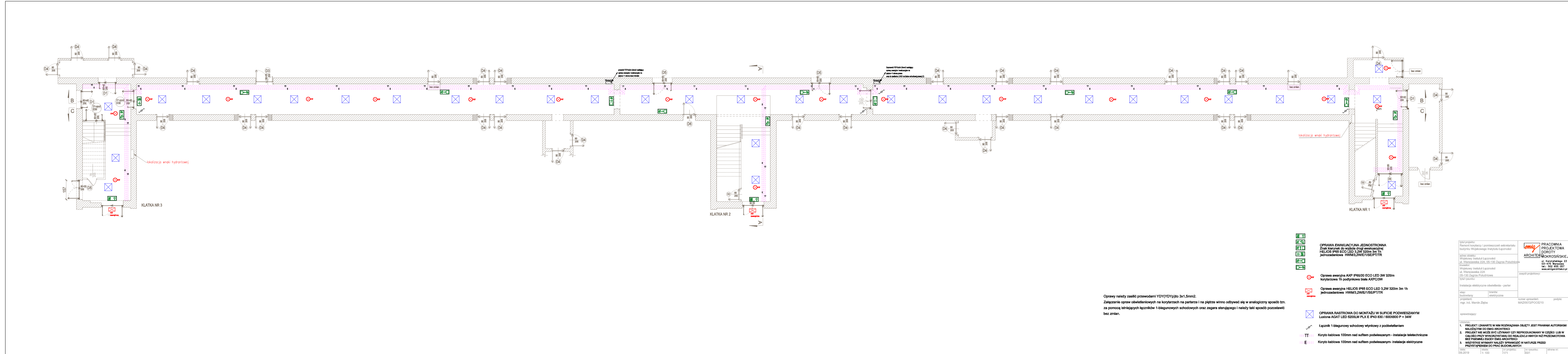
Lp.	Materiał	jednostka	ilość
1	Przewód LgYžo 6mm <sup>2</sup>	mb.	25
2	Przewód YDYžo (YDYp) 3x1,5mm <sup>2</sup>	mb.	375
3	Przewód LY 2x0,75mm <sup>2</sup>	mb.	160
4	Peszel fi 20mm z pilotem	mb.	320
5	Puszka podtynkowa 32 mm, kinkietowa z pokrywą	kpl	63
6	Oprawa rastrowa Luxiona AGAT LED 5200LM PLX E IP43 830 / 600X600 AGAT LED P=-34W do zabudowy w suficie	szt	75
7	Oprawa ESSENCE LED 42W do zabudowy w suficie drewnianym	szt	3
8	Oprawa awaryjna AXP IP65/20 ECO LED 3W 325lm korytarzowa 1h podtynkowa biała AXPC/3W do zabudowy w suficie	szt	39
9	Oprawa ewakuacyjna jednostronna HELIOS LED HWM/1/SE 3,2W z piktogramem	szt	30
10	Oprawa awaryjna HELIOS IP65 ECO LED 3,2W 320lm 3m 1h jednozadaniowa HWM/3,2W/E/1/SE/PT/TR	szt	3
11	Koryto kablowe 100mm stalowe z uchwytami do sufitu	mb	490
12	Koryto kablowe białe 20x10	mb	25
13	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10	szt	3
14	Łącznik wtynkowa jednobiegunowy podświetlany	szt	1
15	Łącznik wtynkowa schodowy podświetlany	szt	12
16	Reflektory LED 8W np. Kari LED 230V	szt	4
17	Masa ognioodporna np. Masa CP 673 (wełna, masa i farba)	kg	wg. potrzeb

#### 4.2. Zestawienie opraw do demontażu

Lp.	Materiał	jednostka	ilość
1	Oprawa rastrowa 60x60 i świetlówkowe 2x36W	szt	55

## 5. Rysunki

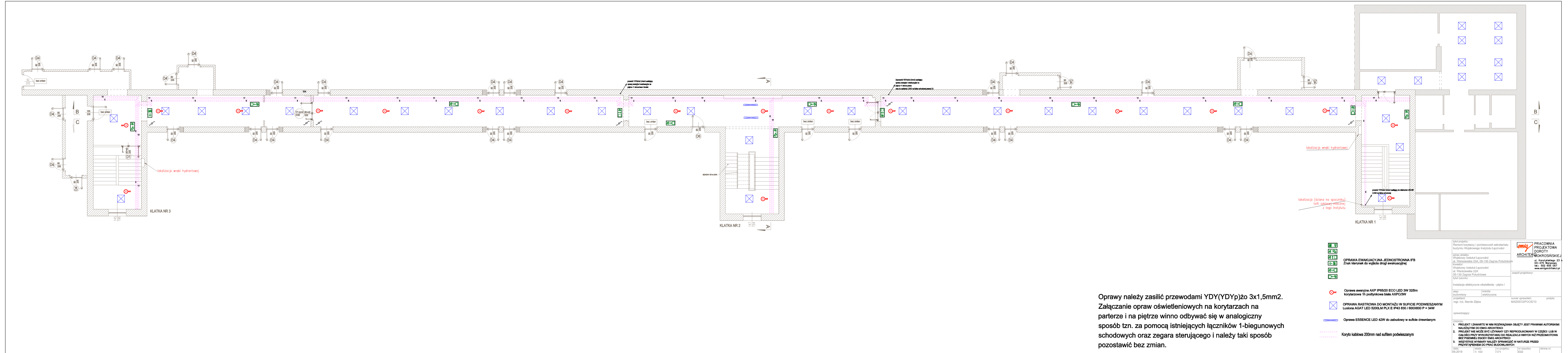
## 6. Załączniki



Opisy należy czytać z przewodami YDYVYDyjsze 3x1,5mm<sup>2</sup>.  
 Zępatka opiew obrotowych na korytarzach na parterze i na piętrze winno odbywać się w analogiczny sposób tm.  
 za pomocą wkrępowych łączników 1-segmentowych schodowych oraz zagłębionych i nitych takh sposób posiadawo  
 bez zmian.

- OPIRAWA EWAKUACYJNA JECWOSTRICHNA  
 Zestaw lampy 2x20W 2x1000mm  
 podświetlenie PWAŁYJNE/SEPTTR
- Opiwa awaryjna AXP IP65/20 EOC LED 2W 220m  
 kryształowa 10 podświetlenie PWAŁYJNE/SEPTTR
- Opiwa awaryjna HELIOS IP65 EOC LED 1,2W 320m 3m 1h  
 podświetlenie PWAŁYJNE/SEPTTR
- ⊗ OPIRAWA KAWTOWA DO MONTAŻU W ŚLIFICIE PODWIESZANYM  
 Lustrze AGAT LED 200xLM PLX E P43 50 / 600000 P = 34W
- ⊗ Lampa 1-segmentowa schodowa wylkowy z podświetleniem
- ⊗ Koryta natynowa 100mm nat. szkieł podświetlenie - instalacja elektryczna
- ⊗ Koryta natynowa 100mm nat. szkieł podświetlenie - instalacja elektryczna

Nazwa obiektu: Nazwa inwestycji / przedsięwzięcia: Rodzaj inwestycji: Adres obiektu: Inwestor: Projektant: Data:		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>ARCHITECTURA</b> <b>ARCHITECTURA</b> ul. Wesołowska 2/1A, 01-103 Warszawa tel. 22 646 10 10 www.architektura.pl
Tytuł projektu: Nazwa obiektu: Rodzaj obiektu: Adres obiektu: Inwestor: Projektant: Data:		



Oprawy należy zasilić przewodami YDY(YDYp)żo 3x1,5mm<sup>2</sup>.  
 Złączenie opraw oświetleniowych na korytarzach na parterze i na piętrze winno odbywać się w analogiczny sposób tzn. za pomocą istniejących łączników 1-biegunowych schodowych oraz zegara sterującego i należy taki sposób pozostawić bez zmian.

<b>KL</b>	Korytarz
<b>KL-1</b>	Korytarz nr 1
<b>KL-2</b>	Korytarz nr 2
<b>KL-3</b>	Korytarz nr 3
<b>KL-4</b>	Korytarz nr 4
<b>KL-5</b>	Korytarz nr 5
<b>KL-6</b>	Korytarz nr 6
<b>KL-7</b>	Korytarz nr 7
<b>KL-8</b>	Korytarz nr 8
<b>KL-9</b>	Korytarz nr 9
<b>KL-10</b>	Korytarz nr 10
<b>KL-11</b>	Korytarz nr 11
<b>KL-12</b>	Korytarz nr 12
<b>KL-13</b>	Korytarz nr 13
<b>KL-14</b>	Korytarz nr 14
<b>KL-15</b>	Korytarz nr 15
<b>KL-16</b>	Korytarz nr 16
<b>KL-17</b>	Korytarz nr 17
<b>KL-18</b>	Korytarz nr 18
<b>KL-19</b>	Korytarz nr 19
<b>KL-20</b>	Korytarz nr 20
<b>KL-21</b>	Korytarz nr 21
<b>KL-22</b>	Korytarz nr 22
<b>KL-23</b>	Korytarz nr 23
<b>KL-24</b>	Korytarz nr 24
<b>KL-25</b>	Korytarz nr 25
<b>KL-26</b>	Korytarz nr 26
<b>KL-27</b>	Korytarz nr 27
<b>KL-28</b>	Korytarz nr 28
<b>KL-29</b>	Korytarz nr 29
<b>KL-30</b>	Korytarz nr 30
<b>KL-31</b>	Korytarz nr 31
<b>KL-32</b>	Korytarz nr 32
<b>KL-33</b>	Korytarz nr 33
<b>KL-34</b>	Korytarz nr 34
<b>KL-35</b>	Korytarz nr 35
<b>KL-36</b>	Korytarz nr 36
<b>KL-37</b>	Korytarz nr 37
<b>KL-38</b>	Korytarz nr 38
<b>KL-39</b>	Korytarz nr 39
<b>KL-40</b>	Korytarz nr 40
<b>KL-41</b>	Korytarz nr 41
<b>KL-42</b>	Korytarz nr 42
<b>KL-43</b>	Korytarz nr 43
<b>KL-44</b>	Korytarz nr 44
<b>KL-45</b>	Korytarz nr 45
<b>KL-46</b>	Korytarz nr 46
<b>KL-47</b>	Korytarz nr 47
<b>KL-48</b>	Korytarz nr 48
<b>KL-49</b>	Korytarz nr 49
<b>KL-50</b>	Korytarz nr 50

OPRAWA OŚWIETLENIA: ANP IPW08 ECO LED 3W 300lm  
 Wykonanie: 10 szt. na piętrze i 10 szt. na parterze

OPRAWA BASTIONA DO MONTAŻU W SUFLOCIE PODWIESZANYM  
 Luosave AGAT LED 500xLM PLX E IP43 830 / 800000 P = 34W

Oprawy ESSENCE LED 42W do zabudowy w suficie dwustronnym

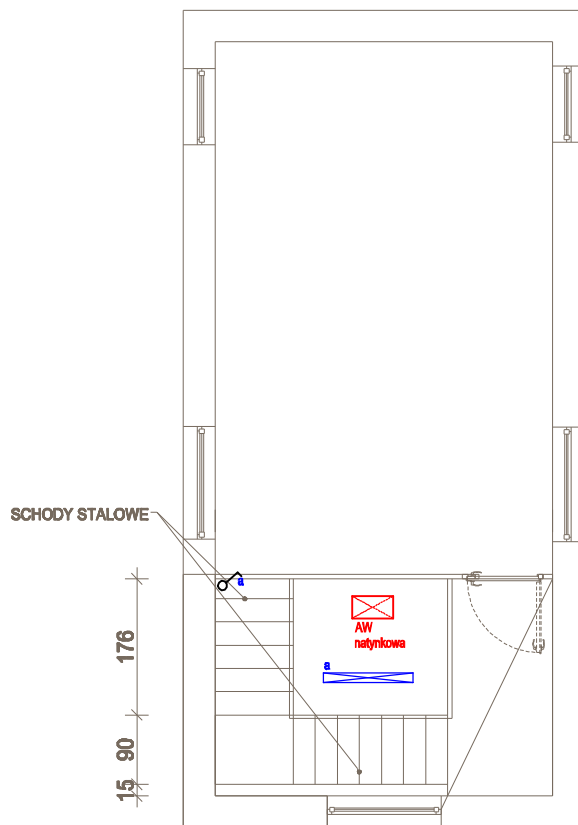
Korytarz 200mm nad sufitem podwieszanym




KLATKA NR 1  
 KLATKA NR 2  
 KLATKA NR 3


Widok na słupek hydrauliczny  
 Widok na słupek hydrauliczny

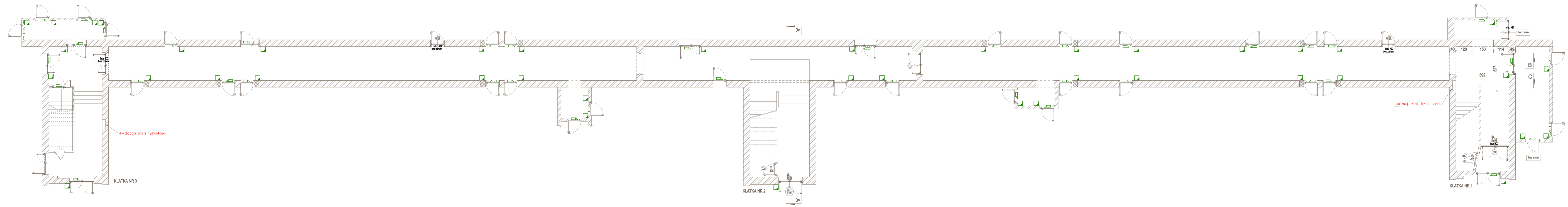
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA  
 ul. Wesołowska 2/1A  
 01-644 Warszawa  
 tel. 22 646 11 11  
 www.architekci.pl

PROJEKT IZOLACJI W NIM FUNKCJONALNA. CELESTY. 2017 PRACOWNIA ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA  
 ul. Wesołowska 2/1A  
 01-644 Warszawa  
 tel. 22 646 11 11  
 www.architekci.pl



-  Łącznik 1-biegunowy wtykowy z podświetleniem  
 Oprawa awaryjna HELIOS IP65 ECO LED 3,2W 320lm 3m 1h jednozadaniowa HWM/3,2W/E/1/SE/PT/TR  
 Oprawa ESSENCE LED 42W do zabudowy w suficie drewnianym

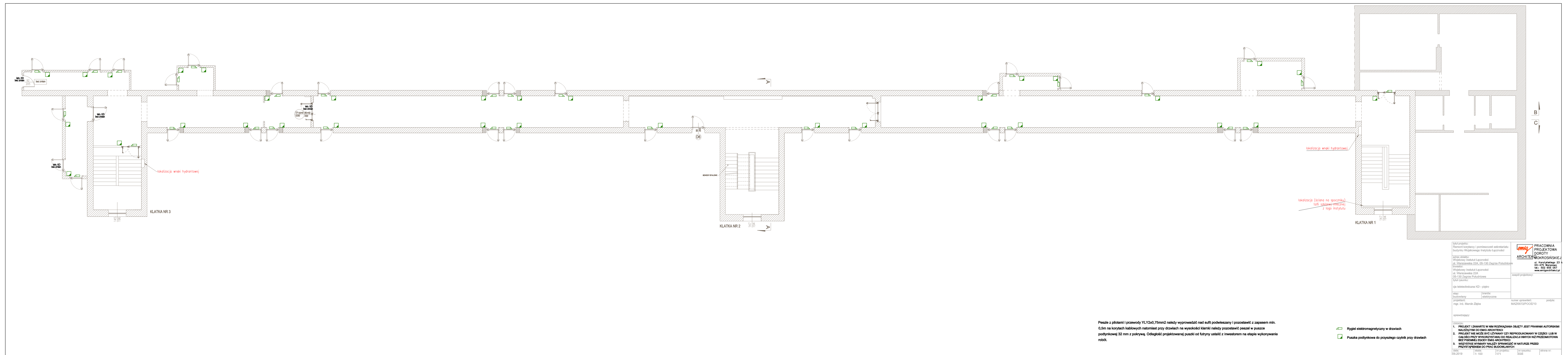
tytuł projektu: <b>Remont korytarzy i pomieszczeń sekretariatu          budynku Wojskowego Instytutu Łączności</b>		 <b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA          DOROTY          MOKROSIŃSKIEJ</b>
adres obiektu: Wojskowy Instytut Łączności ul. Warszawska 22A, 05-130 Żegrze Południowe		
Inwestor: Wojskowy Instytut Łączności ul. Warszawska 22A 05-130 Żegrze Południowe		ul. Korotyńskiego 23 03-475 Warszawa tel.: 502 655 057 www.emigarchitekci.pl
tytuł rysunku: Instalacja elektryczna oświetlenia - piętro II klatka środkowa		zespół projektowy:
etap: budowlany	branża: elektryczna	
projektant: mgr. inż. Marcin Zięba	numer uprawnień: MAZ/0072/POOE/10	podpis:
sprawdzający:		
UWAGA: 1. PROJEKT I ZAWARTE W NIM ROZWIĄZANIA OBJĘTY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI NALEŻĄCYMI DO EMIG ARCHITEKCI 2. PROJEKT NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI PRZY WYKORZYSTANIU DO REALIZACJI INNYCH NIŻ PRZEDMIOTOWA BEZ PISEMNEJ ZGODY EMIG ARCHITEKCI 3. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH		
data: 09.2019	skala: 1: 100	nr projektu: 171
		nr rysunku: E03
strona nr:		



Posadzki z płytami i przewodami YLY240, 75mm2 należy wykonać nad sufitem podłaskim i poziomów z zapasem min. 0,01m na korzytach balkonowych natomiast przy drzwiach na wysokości klamki należy poziomować posadzkę w pasie przejściowej 32 mm z pokrywą. Odległość przelotowego posadzi od futryny ustalić z inwestorem na etapie wykonywania robót.

- Płytki osłonowe w drzwiach
- Posadzki podłaskie do przyszłego użytku przy drzwiach

PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>ARCHITECTURA</b>	
ul. Wesołowska 22A, 01-151 Dąbrowa Pruska tel. 22 740 11 111 www.architektura.pl	
Projekt: Kuchnia i sanitariat w pełni higieniczne	
Inwestor: Zarząd M. St. w Warszawie	
Wykonawca:	
Data:	
Projektant:	
Strona: 1 z 1	



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>ARCHITEKTURA</b> <b>PROJEKTOWA</b>	
ul. Wesołowska 23A 01-202 Warszawa tel. 22 626 10 10 www.ppt.pl	
Projekt: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Nazwa obiektu: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Adres obiektu: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Inwestor: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Projektant: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Data: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Skala: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> Strona: <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b> z <b>PROJEKT WYKONCZAJĄCY</b>	

Drzwi z płótnem i prawym YLY240,75mm2 należy wykonać nad sufit, podświetlony i pozostawić z zapasem min. 0,01m na krótkich kątowych natomiast przy drzwiach na wysokości kłami należy pozostawić pasów w pasie podświetlonej 32 mm z pokrywą. Odległość przyciskowej powoli od faktury ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa robót.

■ Drzwi automatycznie w drzwiach  
■ Drzwi podświetlone do przycisku czujnik przy drzwiach





sygn. akt. MAZ/7131/153/10/E

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Marcinowi Łukaszowi Zięba  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 29 stycznia 1980 roku w Radomsku, synowi Jana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0072/POOE/10**

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



### Otrzymują:

1. Pan Marcin Łukasz Zięba  
ul. Cmentarna 3  
97-350 Gorzkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-HZC-QBF-DGB \***

Pan MARCIN ŁUKASZ ZIĘBA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0550/10  
adres zamieszkania ul. ks. MARCINA ZAŁUSKIEGO 44 S/1, 05-230 KOBYŁKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.