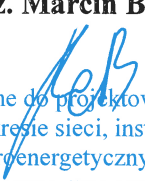


<b>PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	
Projekt:	Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami
Adres inwestycji:	ul. Studencka 19, 18-400 Łomża Obręb Łomża 3 dz. ew. nr 30627/164, 30627/160 Jednostka ewid.: 206201_1.0003 Łomża
Inwestor:	Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych 18-400 Łomża, ul. Studencka 19
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>
Projektant:	<b>mgr inż. Grzegorz Bączek</b>  Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. Nr ewid: MAZ/0649/PWBE/18
Sprawdzający:	<b>mgr inż. Marcin Bączek</b>  Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. Nr ewid: PDL/0064/PBE/20

Łomża, Czerwiec 2025r.

## Spis treści

1	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1	Podstawa opracowania.....	3
1.2	Przedmiot i zakres.....	3
1.3	Zasilanie budynku i rozdział energii .....	3
1.4	System ochrony od porażeń .....	4
1.5	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.....	4
1.6	Uwagi końcowe.....	4
2	Oświetlenie wewnętrzne budynku .....	5
2.1	Instalacja oświetlenia podstawowego .....	5
2.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego .....	7
3	Instalacja gniazd wtyczkowych .....	7
4	Instalacja telekomunikacyjna (LAN) .....	8
5	Zasilanie układów regulacji grzewczych i wentylacyjnych ( szczegóły branża sanitarna) .....	8
6	Informacja BIOZ.....	11
	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych .....	12
7	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego .....	13
8	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	19
9	Dokumentacja projektowa - RYSUNKI .....	20
9.1	Rzut Kondygnacji Strefy Wejściowej - Rys E01 .....	20
9.2	Schemat rozdzielni elektrycznej lokalnej - RL - Rys E02 .....	21
10	Obliczenia fotometryczne .....	22

# **1 OPIS TECHNICZNY**

## **1.1 Podstawa opracowania**

Projekt rozbudowy i przebudowy strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami został wykonany na podstawie:

- wytycznych przekazanych przez Inwestora,
- obowiązujących normy i przepisów technicznych,
- wizji lokalnej.

## **1.2 Przedmiot i zakres**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozbudowy i przebudowy strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami.

Zakres inwestycji przewiduje projekt instalacji elektrycznej:

- 1) Budowę instalacji oświetlenia wewnętrznego.
- 2) Budowę instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- 3) Budowę instalacji gniazd wtykowych.
- 4) Budowę instalacji LAN
- 5) Budowę rozdzielni elektrycznej zasilającą projektowaną część budynku.

## **1.3 Zasilanie budynku i rozdział energii**

Zasilanie projektowanej strefy wejściowej budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych należy wykonać z istniejącej rozdzielni elektrycznej zlokalizowanego w istniejącej części budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych na korytarzu parteru. Aparaty elektryczne w istniejącej lokalnej rozdzielni elektrycznej, ze względu na częściową modernizację oraz stan techniczny należy wymienić zgodnie z rysunkiem E02. Kable zasilające gniazda wtykowe oraz obwody oświetleniowe w projektowanej części należy wykonać w klasie CPR min. B2ca-s1b,d1,a1 typu N2XH-J.

Istniejący Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu (PWP), ze względu na zasilanie projektowanych pomieszczeń z rozdzielnicy lokalnej budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych obejmuje swym działaniem również projektowaną część. Wciśnięcie istniejącego przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu spowoduje wyłączenie obwodów elektrycznych w projektowanej części budynku.

W przypadku przejść instalacji elektrycznej przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego, miejsca przebiegów należy uszczelnić odpowiednimi masami lub zaprawami ogniochronnymi, w celu

zapobieganiu rozprzestrzeniania się pożaru w budynku. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego.

#### **1.4 System ochrony od porażeń**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim jest spełniona poprzez zastosowanie izolowanych części czynnych urządzeń i przewodów elektrycznych. Natomiast ochrona przed dotykiem pośrednim jest spełniona poprzez samoczynne wyłączenie zasilania oraz drugą klasę izolacji. Ponadto jako dodatkową ochronę od porażeń we wszystkich obwodach z odbiornikami o I klasie izolacji zaprojektowano wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym  $\Delta I_r = 30 \text{ mA}$ . Całość instalacji wewnętrznej zaprojektowano w układzie TN-S.

#### **1.5 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

Projektowane urządzenia elektryczne przy prawidłowej eksploatacji nie stanowią zagrożenia dla środowiska i przebywających w jej pobliżu ludzi. Linie kablowe i pozostałe urządzenia elektryczne zaprojektowane w obiekcie są odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową instalacji elektrycznej należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski.

#### **1.6 Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektrycznych, zbiorem obowiązujących norm, warunkami technicznymi wykonania do odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 2 Oświetlenie wewnętrzne budynku

Obwody instalacji oświetlenia zasilone zostaną z istniejącej rozdzielniczy lokalnej niskiego napięcia w korytarzu na parterze budynku. Ze względu na prowadzenie przewodów w ciągach komunikacyjnych oraz ułożenie przewodów ponad podwieszanym sufitem w korytach kablowych należy zastosować przewody o klasie CPR min. B2ca-s1b,d1,a1 typu N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> lub N2XH-J 4x1,5mm<sup>2</sup>.

### 2.1 Instalacja oświetlenia podstawowego

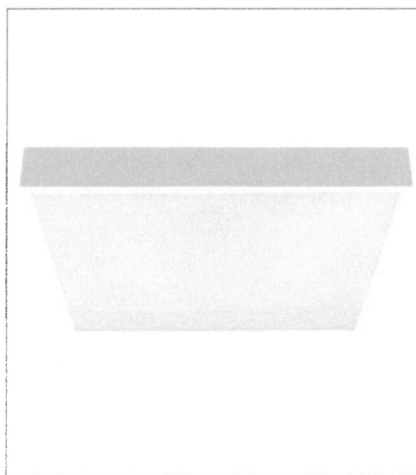
Oświetlenie pomieszczeń należy wykonać przy pomocy opraw wyposażonych w źródła światła typu LED. Ponadto dobór, ilość oraz rozmieszczenie wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 12464-1:2022 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach.

Przyjęto następujące wytyczne oświetlenia:

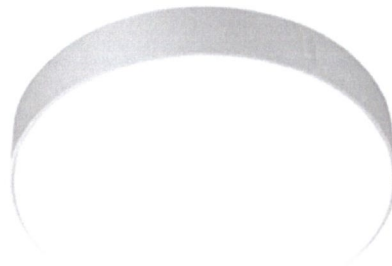
- komunikacja –  $E_m = 100$  [lx],
- pomieszczenia przeznaczone do czytania – 500 [lx],

W niniejszym obiekcie należy zastosować następujące oprawy oświetleniowe LED:

- 1) Oprawa oświetleniowa 60x60 LED o parametrach - strumień świetlny 4640 lm, temperatura barwowa 4000K i mocy znamionowej 35,0 W – O1.



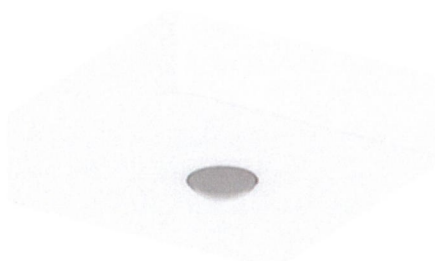
- 2) Oprawa oświetleniowa LED o parametrach - strumień świetlny 1329 lm, temperatura barwowa 4000K i mocy znamionowej 11,0 W – O2.



- 3) Oprawa oświetleniowa zewnętrzna o parametrach – IP65, strumień świetlny 2500lm, temperatura barwowa 4000K i mocy znamionowej 24W – OZ.



- 4) Oprawa oświetleniowa awaryjna 1x2W LED P=2,0 W – AW1.



- 5) Oprawa oświetleniowa awaryjna zewnętrzna IP65 P=2,0 W – AZ.

- 6) Oprawa oświetlenia ewakuacyjna IP65 - EW1



## 2.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W przypadku instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zastosowano normę PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia Oświetlenie awaryjne.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać natężenie:

- droga ewakuacyjna o szerokości  $>2$  m – zapewniono oświetlenie jak dla strefy otwartej, natężenie min.  $0,5$  lx na całej drodze ewakuacyjnej, z wyłączeniem pasa obwodowego o szerokości  $0,5$  m,
- min.  $5$  lx w miejscach lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, gaśnic, oraz apteczek pierwszej pomocy,
- powinno osiągać na drodze ewakuacyjnej  $50\%$  natężenia oświetlenia w ciągu  $5$  s i  $100\%$  w ciągu  $60$  s,

Oprawy z podświetlanymi znakami ewakuacyjnymi powinny spełniać poniższe warunki:

- natężenie dowolnego obszaru kolor znaku bezpieczeństwa powinna być min.  $2\text{cd/m}^2$ ,
- wskaźnik pomiędzy maksymalną, a minimalną luminacją nie większy niż  $10:1$ ,
- wskaźnik pomiędzy luminacją koloru kontrastowego, luminacją koloru znaku bezpieczeństwa powinien być nie mniejszy niż  $5:1$  i nie większy niż  $15:1$ ,
- natężenie powinno osiągać na drodze ewakuacyjnej  $50\%$  natężenia oświetlenia w ciągu  $5$  s i  $100\%$  w ciągu  $60$  s,
- widoczność znaku w zależności od wewnętrznego oświetlenia lub zewnętrznego oświetlenia powinno spełniać parametry widoczności  $l = z \times h$ , gdzie  $l$ - odległość obserwacji,  $h$ -wysokość znaku oraz  $z$ -stała współczynnik odległości  $100$  dla zewnętrznego oświetlenia(obwodowe) i  $200$  dla wewnętrznego oświetlenia,
- znaki ewakuacyjne powinny być montowane nie wyżej niż  $20^\circ$  powyżej widoku poziomego obserwatora.

W projektowanych pomieszczeniach zastosowano oddzielne oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego muszą działać przez co najmniej  $1$  godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, poprzez wbudowane własne źródła zasilania w postaci akumulatorów.

## 3 Instalacja gniazd wtyczkowych

Należy zastosować przewody o klasie CPR min. B2ca-s1b,d1,a1 typu N2XH-J  $3 \times 2,5\text{mm}^2$  dla instalacji gniazd wtyczkowych ze względu na ułożenie w ciągach komunikacyjnych.. Dokładną lokalizację gniazd ustalić z Inwestorem w trakcie prac budowlanych.

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- $1,4\text{m}$  gniazda wtyczkowe  $230\text{V}$  w łazienkach,
- $0,3\text{m}$  gniazda wtyczkowe  $230\text{V}$  w pomieszczeniach biurowych i na korytarzach,

- 1,1m gniazda wtyczkowe 230V, 400V w pomieszczeniach magazynowych, warsztatowych, pom. socjalnych, kuchni itp.

#### **4 Instalacja telekomunikacyjna (LAN)**

Zadaniem instalacji teleinformatycznej jest zapewnienie transmisji danych przez jednolitą strukturę kablową. Okablowanie poziome punktów logicznych służących do transmisji danych ma być prowadzone ekranowanym kablem typu F/UTP o paśmie częstotliwościowym 450 MHz, w osłonie bezhalogenowej LS0H. Okablowanie należy prowadzić w dedykowanych trasach kablowych do Szafy RACK zlokalizowanej w pomieszczeniu portierni na parterze budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych.

Kable telekomunikacyjne powinny spełniać wymagania min. kat 6. Kable transmisyjne należy zakończyć na portowym modularnym panelu krosowym o wysokości montażowej 1U, który należy wyposażać w odpowiednią liczbę modułów RJ45 montowanych indywidualnie w płycie czołowej. Panel ponadto ma zawierać tylną prowadnicę kabla oraz umożliwić montaż modułów RJ45 w formie Keystone w wersji ekranowej.

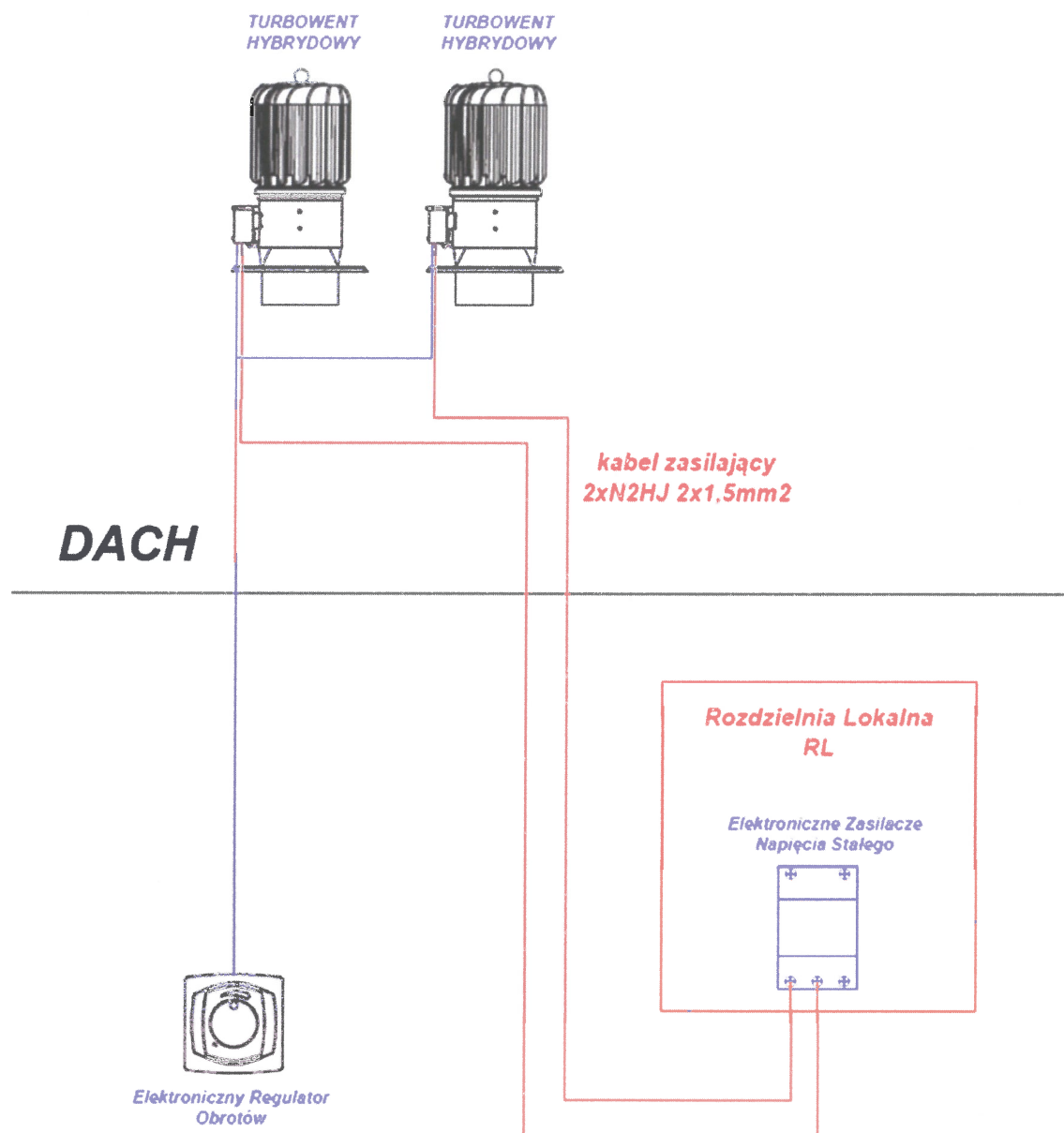
#### **5 Zasilanie układów regulacji grzewczych i wentylacyjnych ( szczegóły branża sanitarna)**

W rozbudowanej części budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania w postaci ogrzewania podłogowego z automatyczną regulacją. Sterowanie miejscowe, polega na zastosowaniu automatyki pokojowej w skład której wchodzi pokojowe termostaty naściennne, listwy elektryczne oraz siłowniki termoelektryczne i kontrolowaniu wyłącznie temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach budynku. Szczegółowe rozwiązania techniczne ujęte zostały w projekcie technicznym instalacji Centralnego Ogrzewania.

W projektowanym obiekcie ze względu na płaski dach przewiduje się budowę wpustów dachowych wyposażonych w wbudowany system grzewczy. System grzewczy będzie wyposażony w automatykę poprzez termostat oraz czujnik temperatury i wilgotności.

Ponadto na dachu obiektu przewiduje się montaż Turbowentylatorów hybrydowych, które poprzez wbudowany silnik elektryczny małej mocy wspomaga wentylację grawitacyjną, zapewniając stabilny i ciągły przepływ powietrza, niezależnie od siły wiatru. W pomieszczeniu strefy relaksu i wyciszenia, należy zamontować elektroniczny regulator obrotów do sterowania pracą silnika w turbowencie. Natomiast w rozdzielniczy elektrycznej RL, należy zamontować elektroniczny zasilacz napięcia stałego 24V zasilający silnik oraz elektroniczny regulator obrotów.





Na zewnętrznej ścianie budynku zaprojektowano również nawiewniki z grzałką elektryczną umieszczoną wewnątrz kanału, wyposażoną w termostat.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

## I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

### INWESTOR:

Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych  
ul. Studencka 19,  
18-400 Łomża

### LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych  
ul. Studencka 19,  
18-400 Łomża

### TEMAT OPRACOWANIA:

Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami

### Autor BIOZ:

*mgr inż. Grzegorz Bączek*

Podpis autora Bioz

**mgr inż. Grzegorz Bączek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.  
Nr ewid: MAZ/0649/PWBE/18

## **6 Informacja BIOZ**

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz. 1126).

### **Zakres robót zamierzenia budowlanego**

W zakresie robót budowlanych przewiduje się:

- wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego budynku,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych budynku,
- wykonanie niezbędnych pomiarów nowopowstałej instalacji elektrycznej,
- uporządkowanie terenu.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejący budynek Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych,

### **Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia § 6, stwierdzam, że takie elementy występują: istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia.

### **Przewidywane szczególne zagrożenia podczas realizacji robót**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia § 6, stwierdzam że takie zagrożenia występują:

- porażenie prądem elektrycznym,
- wykonanie przejść przez przegrody budowlane,
- montaż instalacji (mocowanie),
- próby / uruchomienia.

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pisemne zarządzenie kierownika firmy wykonawczej oraz Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- Dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

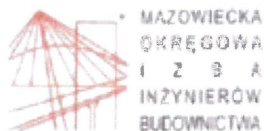
Pisemne zarządzenie kierownika firmy wykonawczej oraz Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Ochrony osobistej pracowników,
- Przenośnego sprzętu gaśniczego,
- Apteczki pierwszej pomocy,
- Możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

#### **Wniosek końcowy**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia § 6, stwierdzam, że w miejscu prowadzenia budowy, występują szczególne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z tym, zachodzi konieczność wykonania planu BIOZ przez kierownika budowy w/w zadania.

## 7 Uprawnienia projektanta i sprawdzającego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/580/18/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Grzegorz Bączek**  
ur. dnia 10 marca 1987 roku w Łomży  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0649/PWBE/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres udzielanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

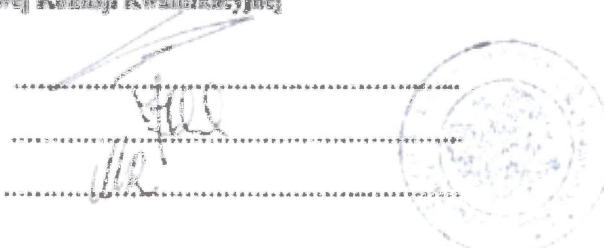
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Bzikowski

mgr inż. Teresa Mosak - Rarka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Grzegorzowi Bączek  
ur. dnia 20 marca 1987 roku w Łomży

numer ewidencyjny MAZ/0649/PWBE/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

upoważniają do:

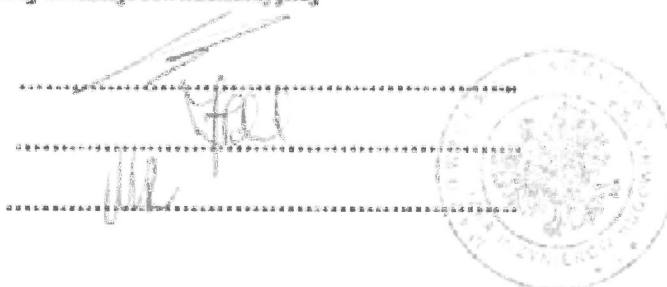
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

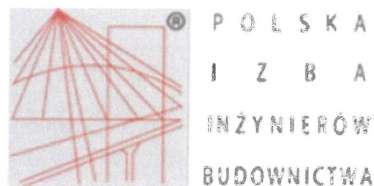
dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak - Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/o



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6CR-M5B-9A8 \*

Pan GRZEGORZ BĄCZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0043/19

adres zamieszkania ul. Szmaragdowa 13/1, 18-400 ŁOMŻA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

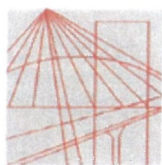
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 24 września 2020 r.

POIIB.KK.7131/003/20

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan MARCIN BĄCZEK**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 20 marca 1987 r. w Łomży

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0064/PBE/20

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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 w związku z art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.



## 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 2020 r. poz. 256, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwołaniu decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do wniesienia odwołania ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

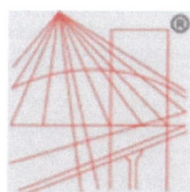
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Tomasz Surowiec
4. Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski

*K. Falkowski*  
.....  
*M. Gwiazdowski*  
.....  
*T. Surowiec*  
.....  
*W. Sadowski*  
.....



### Otrzymują:

1. Pan Marcin Bączek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



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:

PDL-K35-TX8-95Y \*

Pan Marcin Bączek o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0019/22

adres zamieszkania ul. Polna 39 A, 18-400 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
Wersja 2024-12-03

## 8 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tj. Dz. U. z 2023 r. poz 682 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że Projekt Techniczny:

**Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku OzN i szczególnymi potrzebami przy ul. Studenckiej 19 w Łomży**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Grzegorz Bączek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.  
*upr. MAZ/0649/PWBE/18*

.....  
(Projektant)

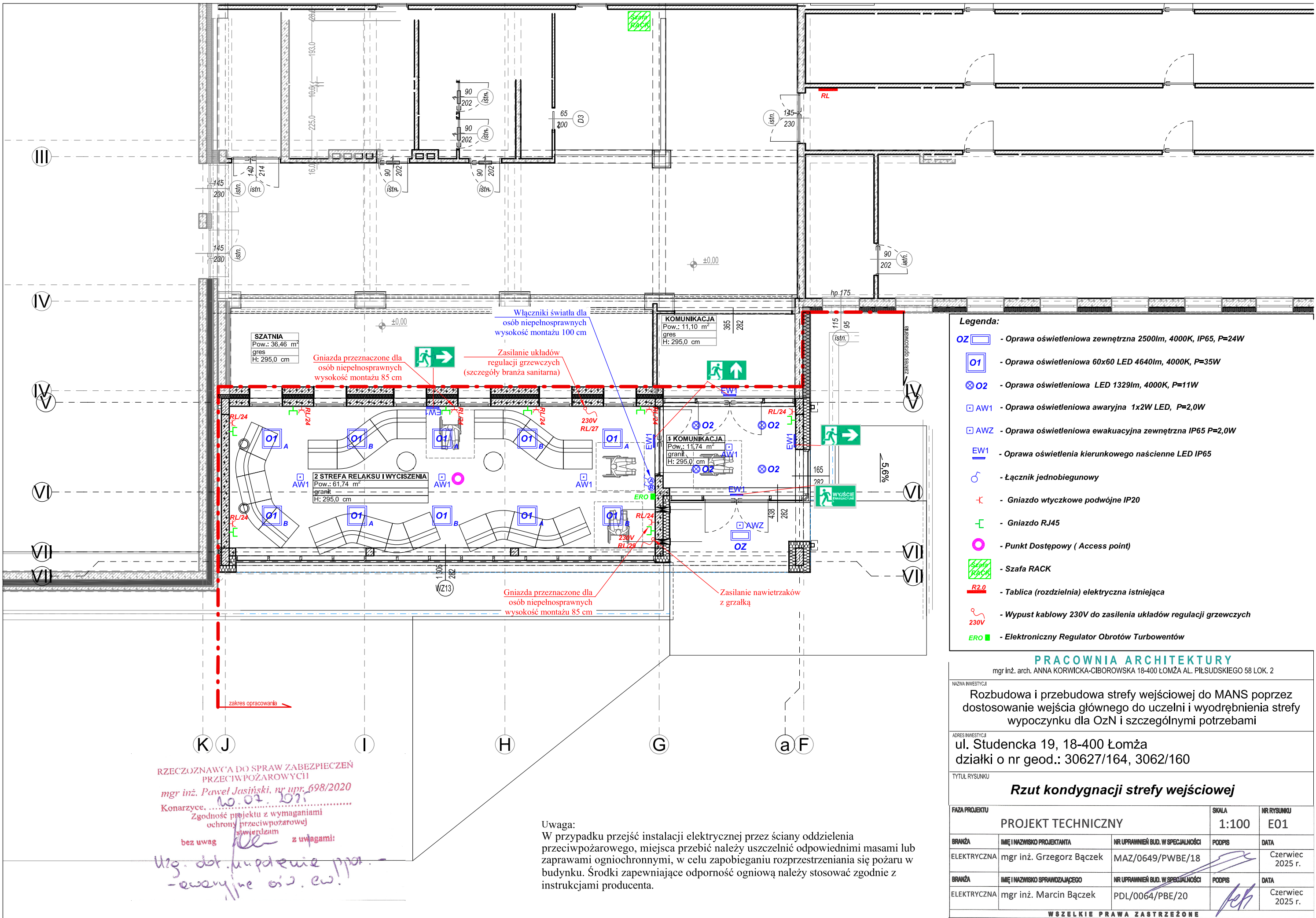
mgr inż. Grzegorz Bączek  
upr. MAZ/0649/PWBE/18  
Branża :Elektryczna

*mgr inż. Marcin Bączek*  
*PDL/0064/PBE/20*

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

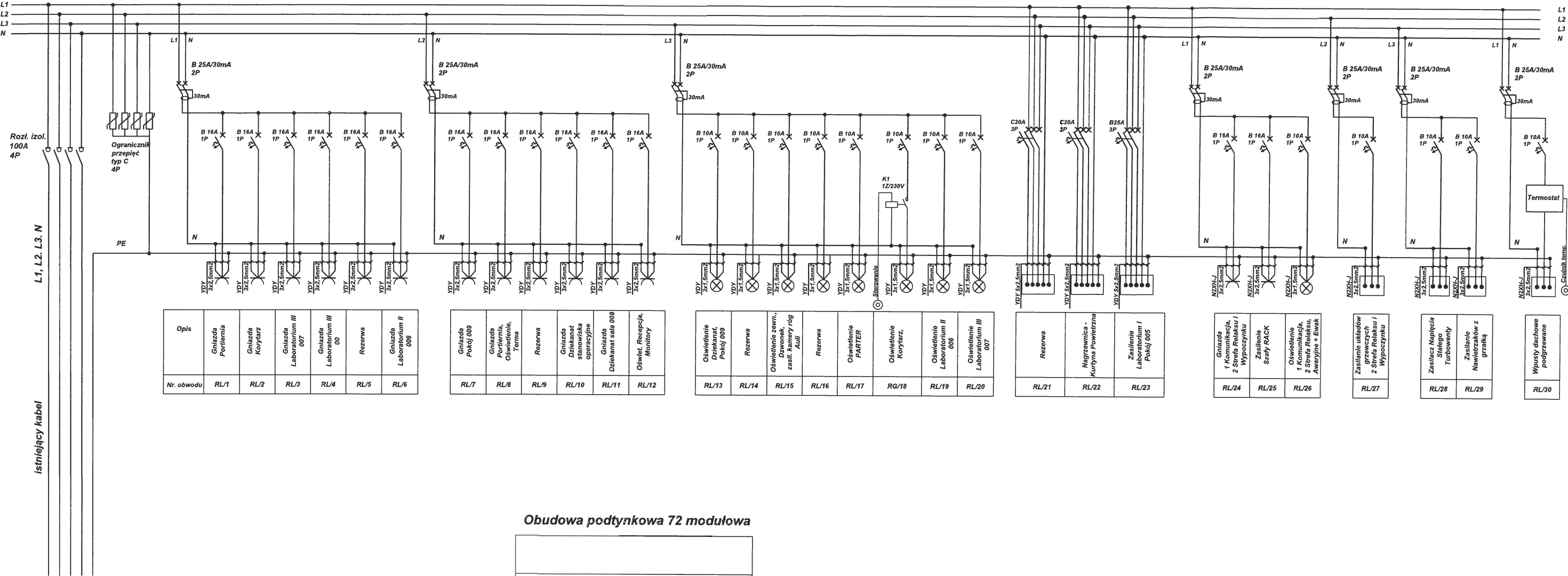
.....  
(Sprawdzający)

mgr inż. Marcin Bączek  
upr. PDL/0064/PBE/20  
Branża :Elektryczna





Schemat rozdzielni elektrycznej lokalnej - RL



Opis	
Gniazda Portiernia	RL/1
Gniazda Korytarz	RL/2
Gniazda Laboratorium III 007	RL/3
Gniazda Laboratorium III 00	RL/4
Rezerwa	RL/5
Gniazda Laboratorium II 006	RL/6

Gniazda Pokój 009	RL/7
Gniazda Portiernia, Oświetlenie, Term.	RL/8
Rezerwa	RL/9
Gniazda Dziekanat stanowiska operacyjne	RL/10
Gniazda Dziekanat sala 008	RL/11
Ośw. Recypjoh, Monitory	RL/12

Oświetlenie Dziekanat, Pokój 009	RL/13
Rezerwa	RL/14
Oświetlenie zewn., Ogrzewanie, zasil. kuchenki rog. Aul.	RL/15
Rezerwa	RL/16
Oświetlenie PARTER	RL/17
Oświetlenie Korytarz,	RG/18
Oświetlenie Laboratorium II 006	RL/19
Oświetlenie Laboratorium III 007	RL/20

Rezerwa	RL/21
Nagrzewnica - Kuchnia Powietrzna	RL/22
Zasilanie Laboratorium I Pokój 005	RL/23

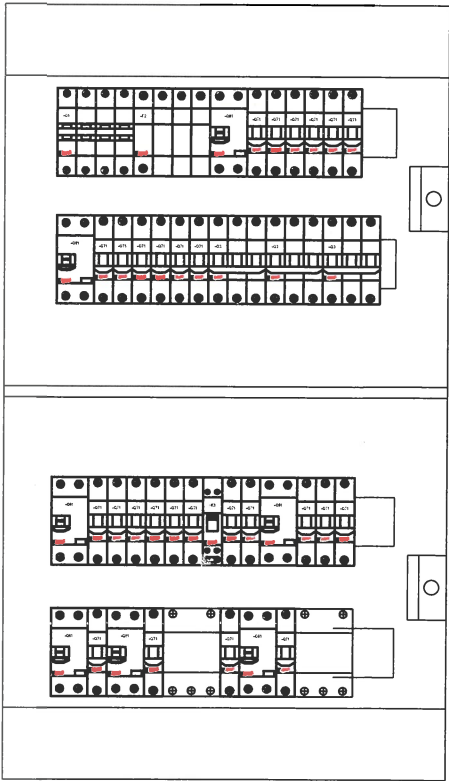
Gniazda 1 Komputera, 2 Sreła Relaksu i Wypoczynku	RL/24
Zasilanie Szały RACK	RL/25
Oświetlenie 1 Komputera, 2 Sreła Relaksu, Awaryjne + Ewak	RL/26

Zasilanie układów grzewczych 2 Sreła Relaksu i Wypoczynku	RL/27
---	-------

Zasilacz Napięcia Stałego Turbowenty	RL/28
Zasilanie Nawietrzaków z grzałką	RL/29

Wpusty dachowe podgrzewane	RL/30
----------------------------	-------

Obudowa podtynkowa 72 modułowa



PRACOWNIA ARCHITEKTURY

mgr inż. arch. ANNA KORWICKA-CIBOROWSKA 18-400 ŁÓDŹA AL. PIŁSUDSKIEGO 58 LOK. 2

NAZWA INWESTYCJI

Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do MANS poprzez dostosowanie wejścia głównego do uczelni i wyodrębnienia strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami

ADRES INWESTYCJI

ul. Studencka 19, 18-400 Łódźa  
działki o nr geod.: 30627/164, 3062/160

TYTUŁ RYSUNKU

Schemat rozdzielni elektrycznej lokalnej - RL

FAZA PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

SKALA

Brak

NR RYSUNKU

E02

BRANŻA

IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA

NR UPRAWNIEN BUD. W SPECJALNOŚCI

PODPIS

DATA

ELEKTRYCZNA

mgr inż. Grzegorz Bączek

MAZ/0649/PWBE/18

Czerwiec 2025 r.

BRANŻA

IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO

NR UPRAWNIEN BUD. W SPECJALNOŚCI

PODPIS

DATA

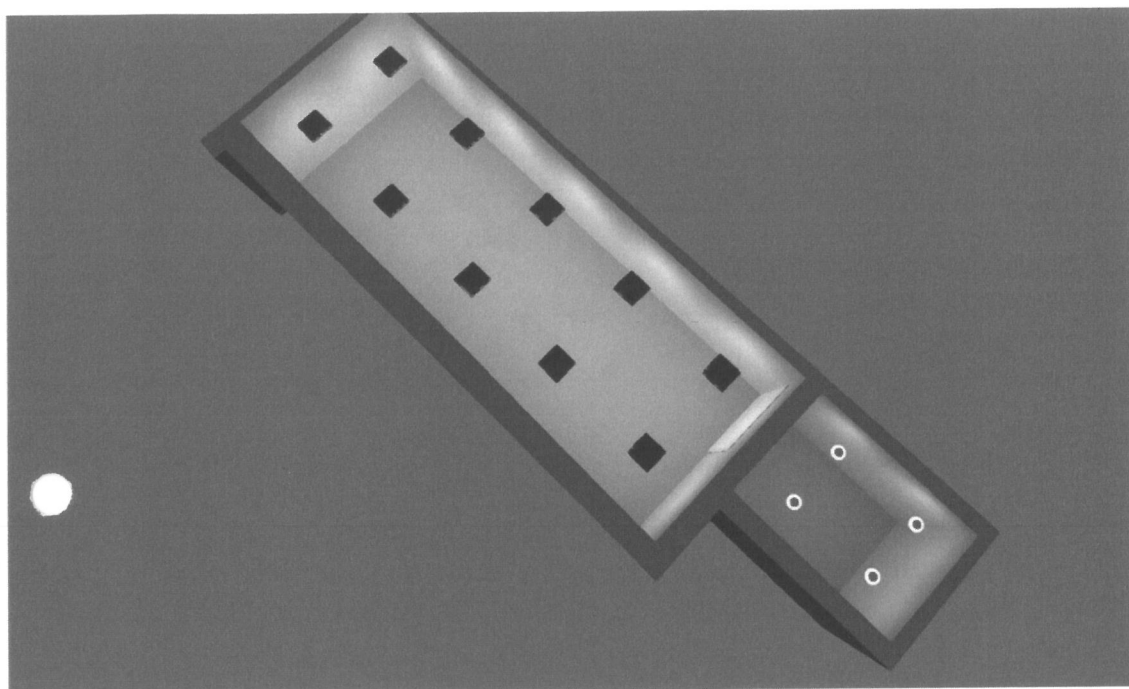
ELEKTRYCZNA

mgr inż. Marcin Bączek

PDL/0064/PBE/20

Czerwiec 2025 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



Budynek 1 · Piętro 1

**Opis**

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.420 m	159 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	134 lx	174 lx	0.84 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.77	WP2
Płaszczyzna pracy (2 Strefa Relaksu i Wyciszenia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	563 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	399 lx	637 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.63	WP1



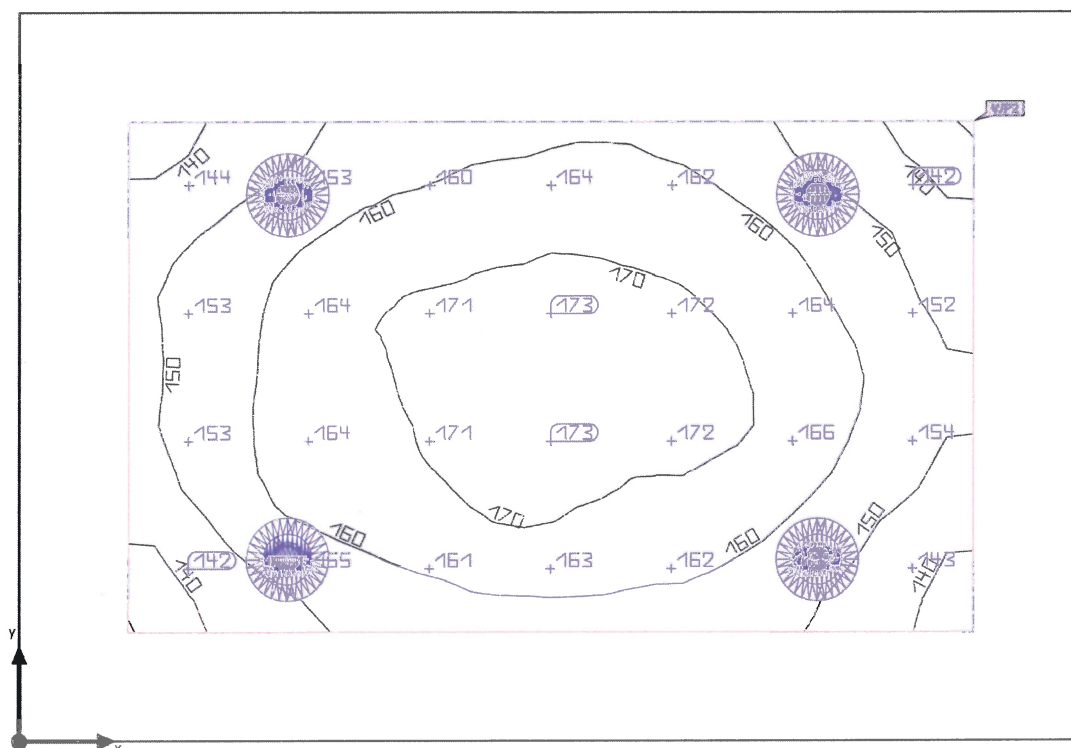
Budynek 1 · Piętro 1 · 1 Komunikacja

## Opis

Powierzchnia 11,74m<sup>2</sup>



Budynek 1 · Piętro 1 · 1 Komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa 11.48 m<sup>2</sup>

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,  
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.950 m

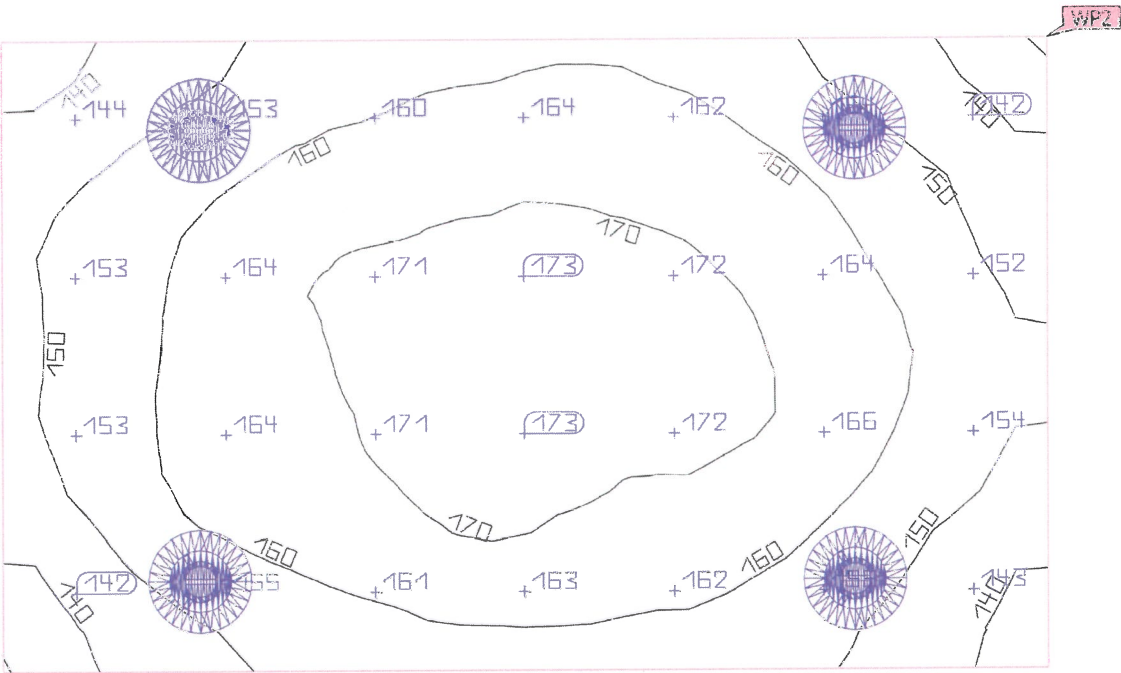
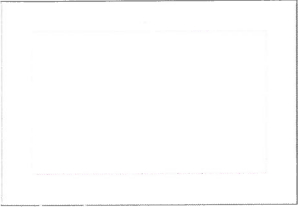
Wysokość montażu 2.950 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.420 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 1 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja)



Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja)	159 lx	134 lx	174 lx	0.84	0.77	WP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.420 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

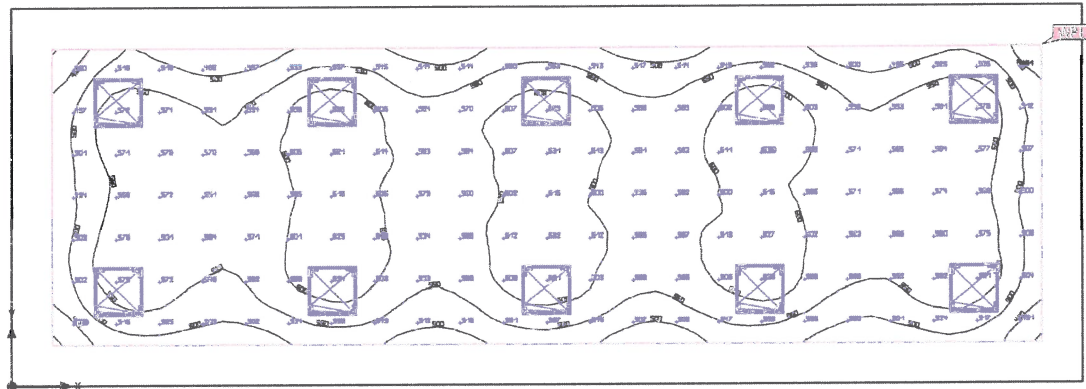


Budynek 1 · Piętro 1 · 2 Strefa Relaksu i Wyciszenia

## Opis

Powierzchnia 61,74m<sup>2</sup>

Budynek 1 · Piętro 1 · 2 Strefa Relaksu i Wyciszenia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa 61.61 m<sup>2</sup>

Współczynniki odbicia  
Sufit: 70.0 %,  
Ściany: 50.0 %,  
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

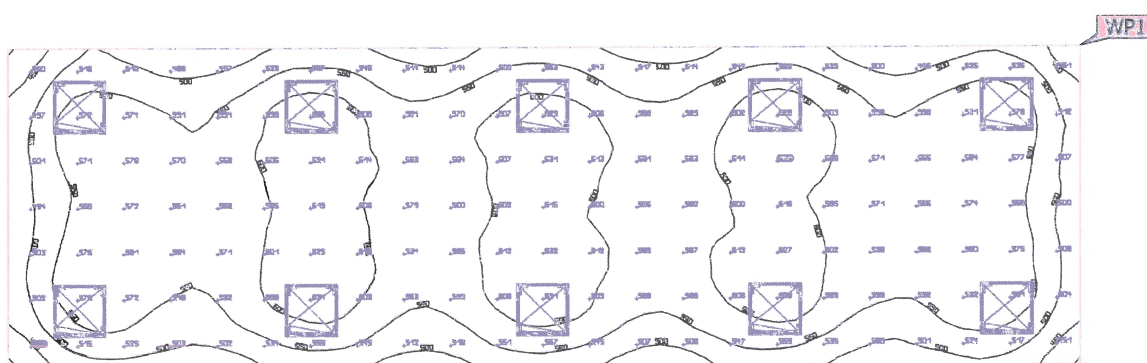
Wysokość od podłogi do sufitu 2.950 m

Wysokość montażu 2.950 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2 Strefa Relaksu i Wyciszenia (Scena świetlna 1)

**Płaszczyzna pracy (2 Strefa Relaksu i Wyciszenia)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (2 Strefa Relaksu i Wyciszenia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	563 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	399 lx	637 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.63	WP1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (34.2 Standard (biuro))

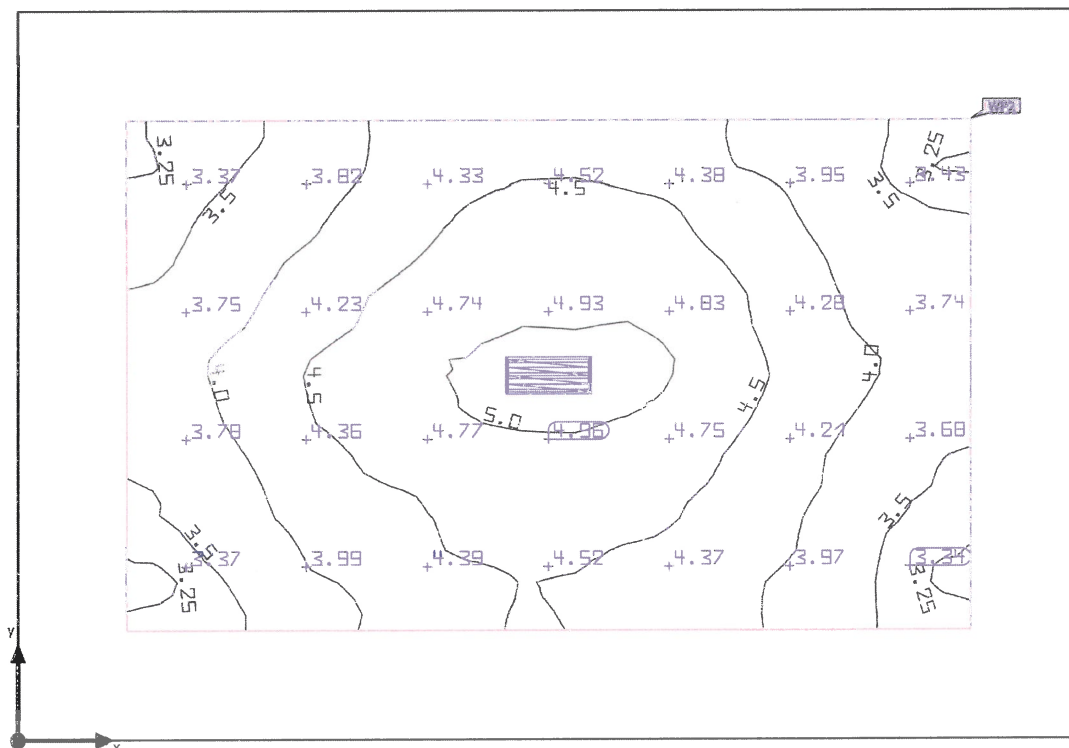
Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.420 m	4.18 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	3.17 lx	5.18 lx	0.76 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.61	WP2
Płaszczyzna pracy (2 Strefa relaksu i Wyciszenia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	5.00 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	2.92 lx	8.03 lx	0.58 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.36	WP1

Budynek 1 · Piętro 1 · 1 Komunikacja (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa 11.48 m<sup>2</sup>

Współczynniki odbicia  
Sufit: 70.0 %,  
Ściany: 50.0 %,  
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

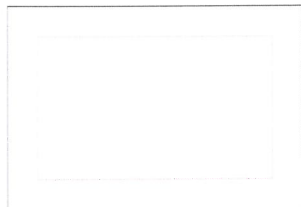
Wysokość od podłogi do sufitu 2.950 m

Wysokość montażu 2.950 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.420 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 1 Komunikacja (Scena świetlna 1)

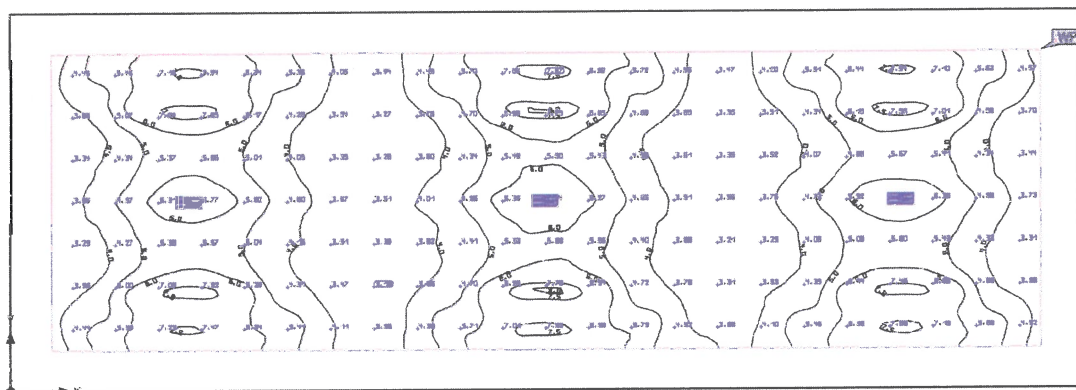
**Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja)**

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_0 (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (1 Komunikacja)	4.18 lx	3.17 lx	5.18 lx	0.76	0.61	WP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	$\geq 1.00$ lx			$\geq 0.40$		
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.420 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)



Budynek 1 · Piętro 1 · 2 Strefa relaksu i Wyciszenia (Scena świetlna 1)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa 61.61 m<sup>2</sup>

Współczynniki odbicia  
Sufit: 70.0 %,  
Ściany: 50.0 %,  
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.950 m

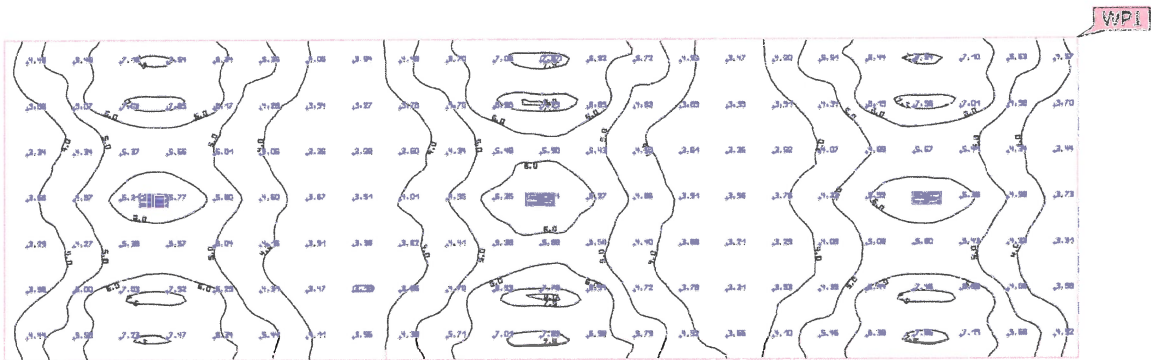
Wysokość montażu 2.950 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.500 m

Budynek 1 · Piętro 1 · 2 Strefa relaksu i Wyciszenia (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (2 Strefa relaksu i Wyciszenia)



Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o$ ( $g_1$ ) (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (2 Strefa relaksu i Wyciszenia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.500 m	5.00 lx (≥ 1.00 lx) ✓	2.92 lx	8.03 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1

Profil użytkowania: Obszary publiczne - obszary ogólne (36.1 Hale wejściowe)