

# Projekt Techniczny cz. elektryczna

**NAZWA OPRACOWANIA:** PRZEBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO, WYKONANIA TOALETY PRZYSTOSOWANEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MONTAŻU PODNOŚNIKA PIONOWEGO, ADAPTACJI POMIESZCZENIA NA CELE BIUROWE ORAZ REMONTU HOLU GŁÓWNEGO W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. ZWYCIĘSTWA 26A

**ADRES BUDOWY:** Białystok, ul. Zwycięstwa 26A, dz. nr geod. 459/9  
Jedn. ewid.: 206101\_1 Białystok  
Obręb ewid.: 206101\_1.0003 Antoniuk

**INWESTOR:** Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Białymstoku  
ul. Zwycięstwa 26a,  
15-959 Białystok

**AUTOR PROJEKTU:** mgr inż. Michał Kuczyński  
nr upr. PDL/0137/PWOE/08

**WSPÓŁPRACA:** mgr inż. Kacper Gołębiewski

# SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis Zawartości
2. Opis techniczny
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Zaświadczenie z PIIB
5. Oświadczenie projektanta
6. RYS. nr 1 - RZUT POMIESZCZEŃ
7. RYS. nr 2 – SCHEMAT ROZDZIELNICY
8. Zestawienie materiałów

## OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO, WYKONANIA TOALETY PRZYSTOSOWANEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MONTAŻU PODNOŚNIKA PIONOWEGO, ADAPTACJI POMIESZCZENIA NA CELE BIUROWE ORAZ REMONTU HOLU GŁÓWNEGO W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. ZWYCIĘSTWA 26A

### ZAKRES OPRACOWANIA

#### 1. Zakres instalacji elektrycznych

- rozdzielnice,
- instalacja gniazdowa,
- instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego,
- zasilanie platformy,
- ochrona przeciwporażeniowa.

#### 2. Parametry techniczne

- a/ Napięcie zasilania - U = 230/400 V  
b/ Współczynnik mocy -  $\cos \phi = 0,93$

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainstal. $P_i$ (W)	Wsp. jedn.	Moc szczyt. $P_s$ (W)
1.	Kurtyna powietrzna	9200,00	0,50	4600,00
2.	Platforma pionowa	2000,00	0,50	1000,00
3.	Drzwi przesuwne	500,00	0,50	250,00
4.	Gniazda	2000,00	0,50	1000,00
	Suma	13700,00		6850,00

#### 3. Rozdzielnice

W celu zasilania projektowanych urządzeń elektrycznych należy doposażyć i wyprowadzić przewody nN 0,4kV z istniejącej rozdzielnicy zlokalizowanej w piwnicy. Projektowane obwody z istniejącej rozdzielnicy będą zasilają następujące obwody elektryczne:

- zasilania oświetlenia ogólnego,
- zasilania oświetlenia awaryjnego,
- zasilania gniazd,
- zasilania platformy,
- zasilania kurtyny powietrznej,
- zasilania drzwi przesuwnych.

Rozdzielnicę wyposażyć w standardowe elementy zabezpieczające.

#### 4. Instalacja gniazd wtykowych 230V oraz urządzeń technologicznych

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd 1-fazowych, instalację wydzieloną gniazd 230V DATA oraz wypusty do zasilania urządzeń technologicznych. Obwody gniazdowe układać przewodem

YDYp  $\geq 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  podtynkowo lub w tynku. Analogicznie należy prowadzić przewody pozostałych instalacji elektrycznych.

Łączenie przewodów należy wykonać wewnątrz osprzętu natynkowego oraz w przypadku osprzętu podtynkowego w puszkach instalacyjnych podtynkowych za pomocą szybkozłączy np. WAGO; przy takim wykonaniu należy instalować puszki pogłębiane.

Gniazda w pomieszczeniach umieszczać na wysokości 30cm (chyba że rys. wskazuje inaczej), w pomieszczeniach wilgotnych 1,5m ponad poziomem podłogi.

Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rysunku nr 1.

W celu zasilenia platformy pionowej do skrzynki z agregatem na poziomie -1 należy doprowadzić przewód YDYp  $\geq 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Ze skrzynki do platformy zostanie doprowadzone zasilanie przez ścianę zewnętrzną. W celu zasilania kurtyny powietrznej należy doprowadzić przewód YDYp  $\geq 5 \times 4 \text{ mm}^2$ . W celu zasilania drzwi przesuwnych z elektrozaczepem należy doprowadzić przewód YDYp  $\geq 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Zasilanie podgrzewacza wody na poziomie -1 doprowadzić przewodem YDYp  $\geq 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . W celu zasilania klimatyzacji oraz grzałki nawietrzaka należy doprowadzić do nich przewód YDYp  $\geq 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ .

Istniejące przyciski Przeciwpozarowego wyłącznika prądu oraz Ręcznego ostrzegacza pożarowego należy przenieść w miejsce wskazane na rys. 1.

## **5. Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego**

Hall wejściowy, pokój i łazienkę należy wyposażyć w oświetlenie (podstawowe i awaryjne) z zastosowaniem opraw LED, zasilane bezpośrednio z istniejących obwodów. Obwody oświetleniowe należy prowadzić przewodem YDYp  $\geq 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  lub YDYp  $\geq 4 \times 1,5 \text{ mm}^2$  podtynkowo, w tynku, lub w przestrzeniach międzysufitowych (w rurach ochronnych karbowanych lub korytkach kablowych).

Łączenie przewodów należy wykonać wewnątrz osprzętu natynkowego oraz w przypadku osprzętu podtynkowego w puszkach instalacyjnych podtynkowych za pomocą szybkozłączy np. WAGO; przy takim wykonaniu należy instalować puszki pogłębiane.

Łączniki oświetleniowe należy montować na wysokości 1,2m od gotowej posadzki.

Osprzęt należy montować w pionie, rozmieszczenie opraw, łączników oraz gniazd przedstawiono na rysunku nr 1. Taśmy LED montować w profilu do płyt g-k.

Projektuje się oświetlenie awaryjne zgodnie z normą PN-EN 1838:2005. Oprawy włączać się będą automatycznie w chwili zaniku zasilania z czasem podtrzymania min. 1 godzina. Przewiduje się zastosowanie oddzielnych opraw awaryjnych LED-owych z pracą na ciemno. Zastosowane oprawy awaryjne muszą posiadać certyfikat CNBOP.

Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.

## **6. Instalacja teletechniczna i SSWIN**

Na ścianie przy wejściu do budynku zlokalizować panel wywołania do istniejącego systemu domofonowego. W drzwiach wejściowych zamontować rygiel elektromagnetyczny. Projektowaną instalację wykonać przewodami U/UTP 4x2x0,5 kat.5e.

Budynek jest wyposażony w system sygnalizacji włamania i napadu SSWIN. Istniejące pasywne czujniki podczerwieni należy przenieść w miejsce wskazane na rys. 1.

Przewody sygnałowe należy prowadzić oddzielnie w stosunku do zasilających: w rurkach karbowanych giętkich bezhalogenowych w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych lub w listwach PCV na ścianie.

## **7. Ochrona przeciwporażeniowa**

Odbiory powinny być zasilane w układzie sieciowym TN-S.

Całość wykonać zgodnie z:

- PN-HD 60364

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja części czynnych (przewodów i urządzeń elektrycznych).

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

## **8. Uwagi końcowe.**

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,
- w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić aktualne schematy danej rozdzielnicy.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FRE-17X-SI3 \*

Pan Michał Kuczyński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0018/09  
adres zamieszkania ul. Rybacka 60/1, 15-509 Sobolewo  
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 2024-01-03 roku przez:

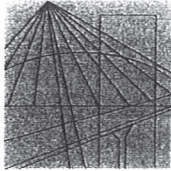
Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/08

## 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 i 2, 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 MICHAŁ KUCZYŃSKI**  
**magister inżynier**  
**o kierunku: elektrotechnika**  
**urodzony dnia 22 października 1976 r. w Mońkach**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0137/PWOE/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 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 POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
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



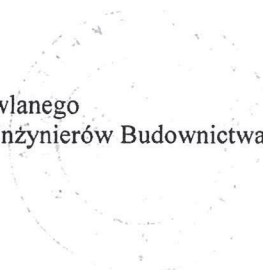
*[Handwritten signatures of the commission members]*

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 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,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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.

Otrzymują:

1. Pan Michał Kuczyński  
Dziękonia 39  
19-100 Mońki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Białystok, dn. 16.09.2024 r.

## Oświadczenie projektanta

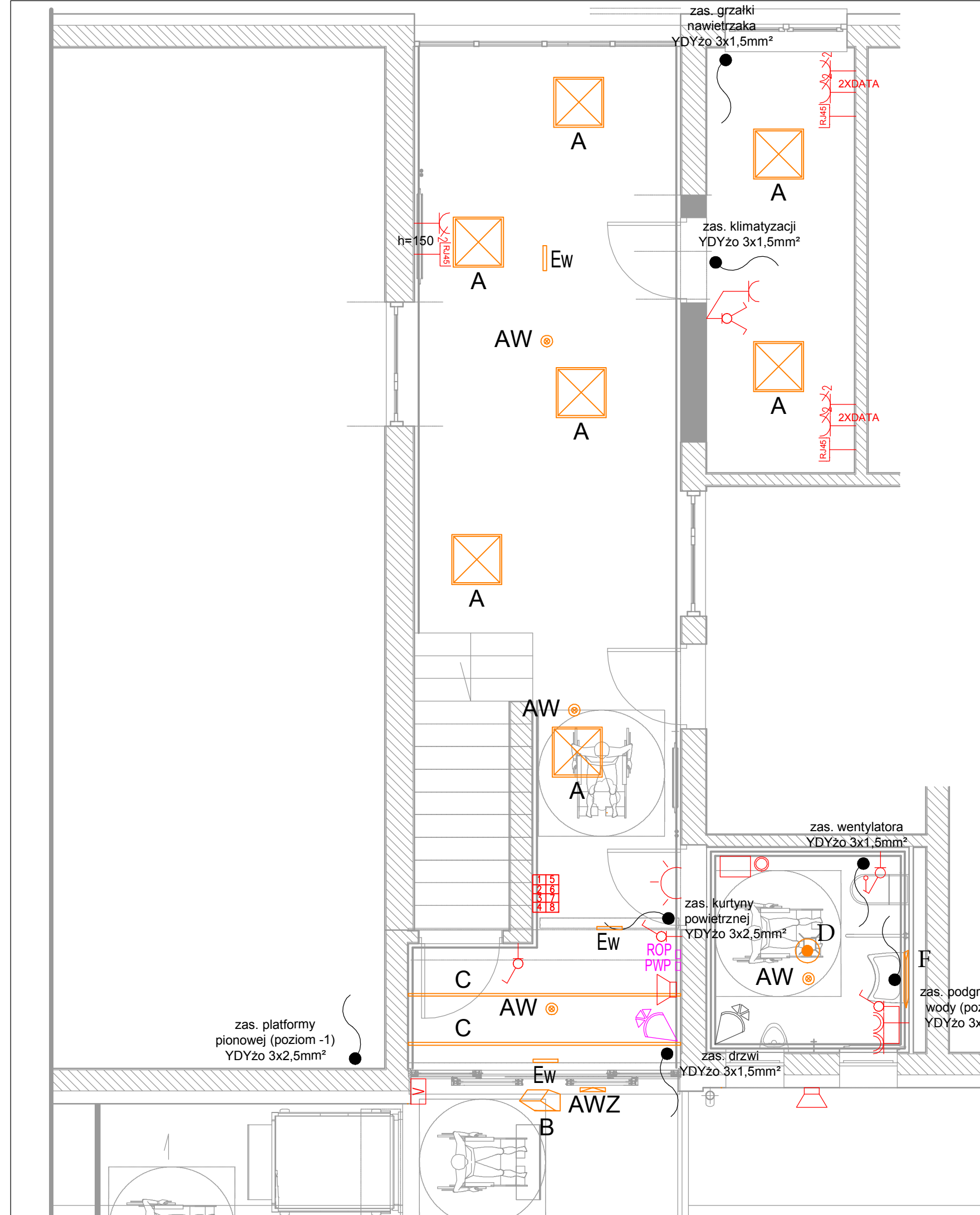
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –  
Prawo Budowlane /Dz.U. 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm./ oświadczam, że

PROJEKT TECHNICZNY

**PRZEBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO, WYKONANIA TOALETY PRZYSTOSOWANEJ DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MONTAŻU PODNOŚNIKA PIONOWEGO, ADAPTACJI POMIESZCZENIA NA  
CELE BIUROWE ORAZ REMONTU HOLU GŁÓWNEGO W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO  
INSPEKTORATU WETERYNARII W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. ZWYCIĘSTWA 26A**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:.....



Zestawienie projektowanych oprav	
	Oprawa LED wpuszczana z czujnikiem ruchu 36W, 4000K, 4552lm - 5 szt.
	Oprawa zewnętrzna LED z czujnikiem ruchu i zmierzchowym, 11W, 4000K, 1460lm - 1 szt.
	Taśma LED w profilu do płyt g-k - 6m
	Oprawa LED wpuszczana 22,1 W, 4000K - 1 szt.
	Oprawa LED nastropowa 7,5 W, 4000K - 1 szt.
	Oprawa ewakuacyjna LED 1W IP65 - 3 szt.
	Oprawa awaryjna 2W IP65 300lm - 4 szt.
	Oprawa aw. zew. LED 1W + grzałka - 1 szt.

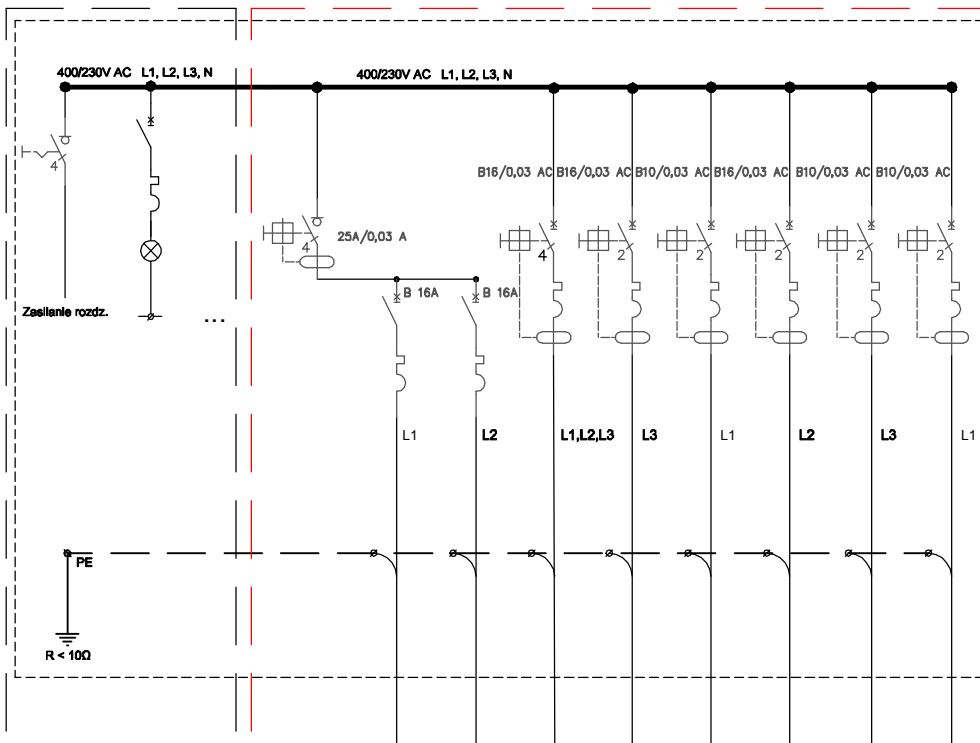
LEGENDA:

- Gniazdo z uziemieniem pojedyncze 16A p/t
- Gniazdo z uziemieniem podwójne 16A p/t
- Gniazdo z blokadą DATA, IP20
- Gniazdo internetowe RJ45
- Łącznik pojedynczy p/t
- Łącznik podwójny p/t
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu po przełożeniu
- Ręczny ostrzegacz pożarowy po przełożeniu
- Wypust ścienny/sufitowy z zapasem przewodu 1m
- Czujnik ruchu po przełożeniu
- Proj. panel wywołania
- Manipulator alarmowy
- Sygnalizator akustyczno-optyczny SZO-A
- Łącznik pojedynczy przyzywowej
- Zasilacz 24V instalacji przyzywowej
- Przycisk kasowania sygnału przyzywowego
- Lampka z buczkiem instalacji przyzywowej

Łącznik montować na wysokości h=120 cm pionowo

Gniazda montować na wysokości h=30 cm tam, gdzie nie podano inaczej

Inwestor Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Białymstoku ul. Zwycięstwa 26a 15-959 Białystok	
Nazwa obiektu budowlanego Przebudowa wejścia głównego, wykonania toalety przystosowanej dla osób niepełnosprawnych, montażu podnośnika pionowego, adaptacji pomieszczenia na cele biurowe oraz remontu holu głównego w budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Białymstoku przy ul. Zwycięstwa 26A	
Jedn. ewid.: 206101_1 Białystok Obręb ewid.: 206101_1.0003 Antoniuk Identyfikator działki: 206101_1.0003.459/9 ul. Zwycięstwa 26A	
Numer rysunku	<b>E-01</b>
Tytuł rysunku <b>Rzut pomieszczeń</b>	
Branża <b>ELEKTRYKA</b>	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Imię i nazwisko projektanta	MGR INŻ. MICHAŁ KUCZYŃSKI
Numer uprawnień budowlanych	PDL/0137/PWOE/08
Współpraca	mgr inż. Kacper Gołbiewski
Data sporządzenia	16.09.2024 r.



Zasilanie istn. rozdzielnic	Kontrola napięcia			Zasilanie Łazienka	Zasilanie wentylator	Zasilanie kurtyny zewnętrznej	Zasilanie platformy P(-1)	Zasilanie drzwi przesuwnych	Zasilanie podgrzewacza wody P(-1)	Zasilanie klimatyzacji	Zasilanie grzałki nawietrzaka
Modułowy rozłącznik izolacyjny	3 x wyt. nadprądowy		Wyłłącznik różnicowo-prądowy	wyłłącznik nadprądowy	wyłłącznik nadprądowy	wyłłącznik nadprądowy	wyt. różnicowy z członem nadprądowym	wyt. różnicowy z członem nadprądowym	wyt. różnicowy z członem nadprądowym	wyt. różnicowy z członem nadprądowym	wyt. różnicowy z członem nadprądowym
				zasilanie kurtyny pow.	zasilanie wentylator	zasilanie	zasilanie platformy 1-f	zasilanie drzwi	zasilanie	zasilanie	zasilanie
				0,2kW	0,011kW	9,2kW	2,0kW	0,5kW	2,0kW	0,54kW	0,27kW
				3x2,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>	5x4mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>	3x2,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>
				YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o

Istn. część rozdzielnic

Proj. część rozdzielnic

Investor

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii  
w Białymstoku  
ul. Zwycięstwa 26a  
15-959 Białystok

Nazwa obiektu budowlanego

Przebudowa wejścia głównego, wykonania toalety przystosowanej dla osób niepełnosprawnych, montażu podnośnika pionowego, adaptacji pomieszczenia na cele biurowe oraz remontu holu głównego w budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Białymstoku przy ul. Zwycięstwa 26A

Jedn. ewid.: 206101\_1 Białystok  
Obręb ewid.: 206101\_1.0003 Antoniuk  
Identyfikator działki: 206101\_1.0003.459/9  
ul. Zwycięstwa 26A

Numer rysunku

**E-02**

Tytuł rysunku

**Schemat rozdzielnic**

Branża

**ELEKTRYKA**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Imię i nazwisko projektanta

MGR INŻ. MICHAŁ KUCZYŃSKI

Podpis projektanta

Numer uprawnień budowlanych

PDL/0137/PWOE/08

Współpraca

mgr inż. Kacper Gołębiwski

Data sporządzenia

16.09.2024 r.

### Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	YDYp żo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	61	
2.	YDYp żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	78	
3.	YDYp żo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	22	
4.	YDYp żo 5x4mm <sup>2</sup>	m	12	
5.	UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	26	
6.	Puszka instalacyjna	szt.	24	
7.	Gniazdo 1f 16A ze stykiem ochronnym	szt.	1	
8.	Gniazdo 1f 16A ze stykiem ochronnym podwójne	szt.	3	
9.	Gniazdo typu DATA 1f 16A ze stykiem ochronnym	szt.	2	
10.	Gniazdo 1f 16A ze stykiem ochronnym IP44	szt.	2	
11.	Gniazdo teletechniczne 2xRJ45	szt.	3	
12.	Łącznik pojedynczy	szt.	3	
13.	Łącznik świecznikowy	szt.	1	
14.	Ramka potrójna	szt.	3	
15.	Ramka podwójna	szt.	1	
16.	Ramka pojedyncza	szt.	4	
17.	Oprawa LED wpuszczana z czujnikiem ruchu 36W, 4000K, 4552lm, przesłona mleczna, materiał: aluminium, żywotność – 50 000h	szt.	7	
18.	Oprawa zewnętrzna LED z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym 11W, 4000K, 1460lm, przesłona: PC, materiał: blacha stalowa, żywotność – 150 000h, temperatura pracy od -25° do +30°	szt.	1	
19.	Taśma LED 9,6W, montowana w profilu do płyt g-k	m	6	
20.	Oprawa LED wpuszczana w sufit modułowy i g-k, 22,1W 2286lm, IP20/44, IK04, obudowa PC, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - 50 000h	szt.	1	
21.	Oprawa ścienna LED, 7,5W 929lm, IP44, IK04, przesłona PLX opalizowany, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - 150 000h	szt.	1	
22.	Oprawa awaryjna LED 2W 290lm, IP65, II klasa ochronności, czas podtrzymania co najmniej 1godz, jednozadaniowa, certyfikat CNBOP	szt.	4	
23.	Oprawa ewakuacyjna LED 1W, IP40, II klasa ochronności, czas podtrzymania co najmniej 1godz, dwustronna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP	szt.	3	
24.	Oprawa awaryjna LED 2W, IP65, II klasa ochronności, czas podtrzymania co najmniej 1godz, jednozadaniowa, certyfikat CNBOP, przystosowana do niskich temperatur	szt.	1	
25.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1	
26.	System przywoławczy	kpl.	1	
27.	Tablica przyzywowa	szt.	1	
28.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P, 25A, 0.03µA, AC	szt.	1	

29.	Wyłącznik nadprądowy B16A, 1P	szt.	2	
30.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 3P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC	szt.	1	
31.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC	szt.	2	
32.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC	szt.	3	
21.	Materiały drobne i pomocnicze	-	wg. potrzeb	