



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin  
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 502 223 864

tel. kom. 505 332 648

e-mail:

[biuro@ppkowalski.pl](mailto:biuro@ppkowalski.pl)

**OFERUJEMY USŁUGI  
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii  
przebiegów technicznych  
budynków

prowadzenia nadzorów  
inwestorskich  
weryfikacji projektów i wycen  
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich  
projektowania budownictwa

informacji technicznej  
wykonywania kosztorysów

# PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

## **INWESTOR:**

Zespół Szkolno-Przedszkolny  
w Borku Wlkp.  
ul. Szkolna 1  
63-810 Borek Wielkopolski

## **ADRES BUDOWY:**

63-810 Borek Wielkopolski  
Zalesie  
DZ. NR 120/1

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

- I. Część opisowa
- II. Część rysunkowa
- III. Załączniki

## **OBIEKT:**

**PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU  
BUDYNKU SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE W ZESPOLE SZKONO  
PRZEDSZKOLNYM W BORKU WLKP. PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W  
ZALESIU**

### **Oświadczenie projektanta(ów)**

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oświadczam, że niniejszy projekt  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

<b>Asystent projektanta</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA		lis.21
<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
mgr inż. KAROL JAŃCZAK upr. nr WKP/0167/POOE/12		lis.21

Spis treści .....	1
I CZĘŚĆ OPISOWA .....	2
1. Przedmiot opracowania .....	2
2. Podstawa wykonania .....	2
3. Zakres opracowania .....	2
4. Zasilanie budynku .....	2
5. Instalacja oświetlenia.....	3
5.1. Oświetlenia podstawowe w przebudowywanych pomieszczeniach .....	3
5.2. Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne .....	4
6. Instalacja gniazd 230/400V .....	4
7. Instalacja zasilania nawietrzaków .....	4
8. Uziemienie .....	5
9. Połączenia wyrównawcze .....	5
10. Przejścia przez przegrody p.poż .....	5
11. Uwagi końcowe .....	5
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	7
Rzut przyziemia – plan oświetlenia .....	E1
Schemat modernizowanej rozdzielnicy .....	E2
III ZAŁĄCZNIKI .....	8
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta .....	8
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta .....	9
Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do PIIB .....	10

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych w części parteru budynku szkoły w ramach inwestycji „Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru budynku szkoły na przedszkole w zespole szkolno-przedszkolnym w Borku Wlkp. Przedszkole samorządowe w Zalesiu” Zalesie 63-810 Borek Wielkopolski dz. nr 120/1.

### **2. Podstawa wykonania**

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- umowę zawartą pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym a Inwestorem,
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- obowiązujące przepisy budowy.

### **3. Zakres opracowania**

- zasilanie budynku,
- instalacja oświetlenia podstawowego w przebudowywanych pomieszczeniach,
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd 230/400 w pomieszczeniu nr 3,
- instalacja nawietrzaków w pomieszczeniu nr 7.

### **4. Zasilanie budynku**

Zasilanie budynku odbywać się będzie z istniejącego złącza. W ramach przebudowy budynku należy dokonać modernizacji rozdzielnic polegającej na:

- wymianie rozdzielnic dostosowanej do ilości obwodów z zachowaniem normatywnego zapasu,
- wymianie bezpieczników na wyłączniki nadprądowe,
- montażu rozłącznika połączonego z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.



Zdjęcie nr 1 stan istniejący rozdzielnicy.

Jako nowa rozdzielnicę zastosować rozdzielnicę podtynkową o stopniu IP 44 z zamkiem. Stosować wyłączniki nadprądowe o parametrach dostosowanych do obciążenia obwodu zabezpieczanego. (obwody gniazd zasilane przewodem  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  wyłącznik o prądzie znamionowym 16A, obwody oświetlenia zasilane przewodem  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  wyłącznik o prądzie znamionowym 10A).

W rozdzielnicy zamontować wyłączniki różnicowoprądowe 30 mA, oraz ograniczniki przepięć typ 1+2 połączone z uziemieniem przewodem min  $16 \text{ mm}^2$ . W celu wyłączenia napięcia w obiekcie w przypadku sytuacji alarmowych np. pożaru, w rozdzielnicy zamontować, rozłącznik izolacyjny FRX 304 wraz z wyzwalaczem wzrostowy którego cewkę połączyć z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zasilonym z automatycznego przełącznika faz wraz z zabezpieczeniem. W instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu stosować przewody – PH90.

## 5. Instalacja oświetlenia

### 5.1. Oświetlenie podstawowe w przebudowywanych pomieszczeniach.

W przebudowywanych pomieszczeniach tj. nr 1, 2, 3, 4, 5, wykonać nową instalację oświetlenia w układzie TN-S, z zastosowaniem przewodu w klasie reakcji na ogień nie niższej niż  $B2_{ca-s1b,d1,a1}$  tj. N2XH-J  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ułożonym bezpośrednio pod tynkiem. W pomieszczeniu nr 3 oprawy będą załączane za pomocą łącznika ręcznego natomiast w pozostałych pomieszczeniach stosować oprawy wyposażone w czujniki ruchu. Obwody oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B10 oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym montowanym w modernizowanej rozdzielnicy.

Oprawy oświetlenia montować na sufitach zgodnie z rysunkiem E1. Dobór opraw został przeprowadzony zgodnie z podanymi wartościami natężenia oświetlenia:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Minimalna wartość natężenia oświetlenia [lx]
1	Wiatrołap	100
2	Komunikacja	100
3	Zaplecze socjalne	200
4	Sanitariat	200
5	WC	200

#### 5.2. Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne.

Na parterze budynku wykonać instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Przedmiotowe oświetlenie w układzie TN-S, z zastosowaniem przewodu w klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 tj. N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> ułożonego bezpośrednio pod tynkiem. Przedmiotową instalację zasilic z obwodów lamp oświetlenia podstawowego znajdujących się w obrębie danej lampy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego.

Projektuje się instalację oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego z zastosowaniem opraw ze źródłem LED wyposażonych w własne źródła energii – bateria akumulatorów z inwerterem zapewniającym podtrzymanie napięcia źródła światła na okres 1 godzin oraz funkcję autotestu. Oprawy będą pracować tylko w ruchu awaryjnym. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego montować z uwzględnieniem miejsc wskazanych na rysunku E1.

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP.

#### 6. Instalacja gniazd 230/400V

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych w pomieszczeniu nr 3 wykonać w układzie TN-S, z zastosowaniem przewodu w klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 tj. N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> dla gniazd 1 fazowych oraz B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 tj. N2XH-J 5x4 mm<sup>2</sup> dla wpustu 3 fazowego. Przewody układać bezpośrednio pod tynkiem. Zastosować gniazda 1f/230V z bolcem ochronnym, IP44 wraz z przesłoną torów prądowych. Obwody zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B16 oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym montowanym w modernizowanej rozdzielnicy Rozmieszczenie gniazd zostało pokazane na rysunku E1.

#### 7. Instalacja zasilania nawietrzaków.

Zasilanie nawietrzaków wykonać w układzie TN-S, z zastosowaniem przewodu w klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 tj. N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> ułożonym bezpośrednio pod tynkiem.

Sterowanie odbywać się będzie automatycznie, za pomocą termostatu wbudowanego w nawietrzak, który w zakresie zadanych temperatur będzie włączał i wyłączał grzałkę. Lokalizacja nawietrzaków według branży sanitarno-wentylacyjnej.

## **8. Uziemienie**

W miejscu wskazany na rysunku E1 wykonać uziemienie w postaci uziemienia pionowego (typ A) ze stalowych cynkowanych na gorąco prętów okrągłych min  $\phi$  16 mm pograżonych w gruncie na głębokości większą niż 1 m. Rezystancja uziemienia powinna wynosić  $<10 \Omega$ . Wszystkie połączenia elementów uziemienia wykonać przez skręcanie odpowiednimi złączami.

## **9. Połączenia wyrównawcze**

W budynku zastosować system połączeń wyrównawczych oparty na głównej szynie wyrównawczej GSU umieszczonej w obrębie rozdzielnic połączonej z uziemieniem płaskownikiem FeZn 30x4 (bednarka) lub przewodem LgY 16 mm<sup>2</sup>. Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie przewodzące dostępne części np. konstrukcyjne elementy metalowe budynku. W pomieszczeniach łazienek należy zastosować miejscową szynę wyrównawczą, do której należy podłączyć wszystkie dostępne części przewodzące np. wanny, brodziki stalowe itp. Najmniejszy dopuszczalny przekrój przewodu ochronnego PE bez zastosowania ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi wynosi 4 mm<sup>2</sup>.

## **10. Przejścia przez przegrody p.poż**

Wszystkie przejścia przewodów instalacji elektrycznej wewnętrznej w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody. Dla przewodów instalacji elektrycznej należy stosować ogniochronną masę uszczelniającą np. CP 611A firmy HILTI o klasie odporności ogniowej EI 120. Masę tę można łączyć z zaprawą ogniochronną np. CP636 o EI 120.

## **11. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotowych instalacji prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem, a nie zostały skonsultowane z projektantem.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

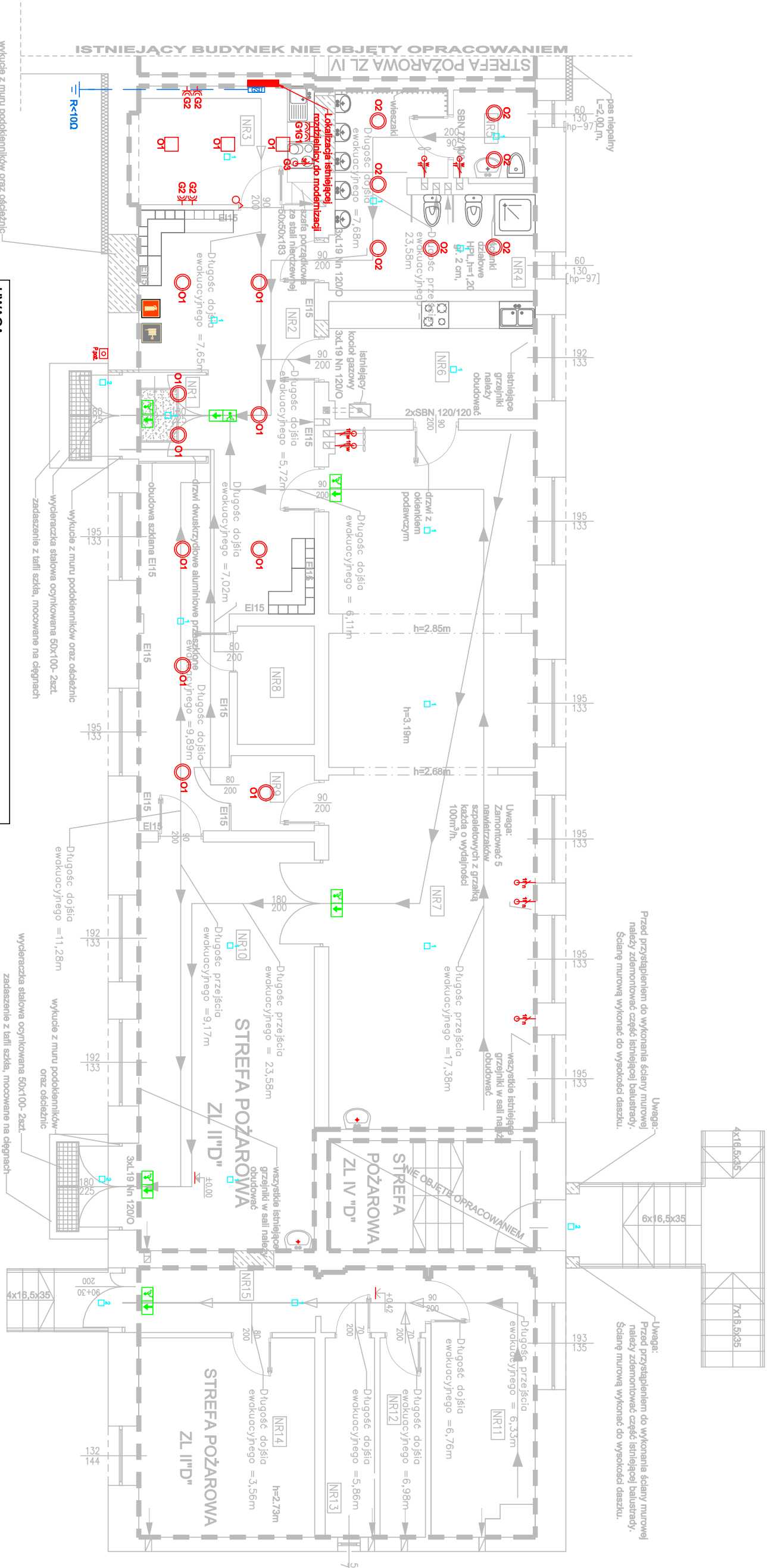
Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających wszystkich instalacji wymienionych w niniejszym projekcie oraz sporządzić dokumentację pomiarową parametrów jakościowych. Wykonanie prac należy oprzeć na obowiązujących normach i przepisach.

Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane równorzędnie.

Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

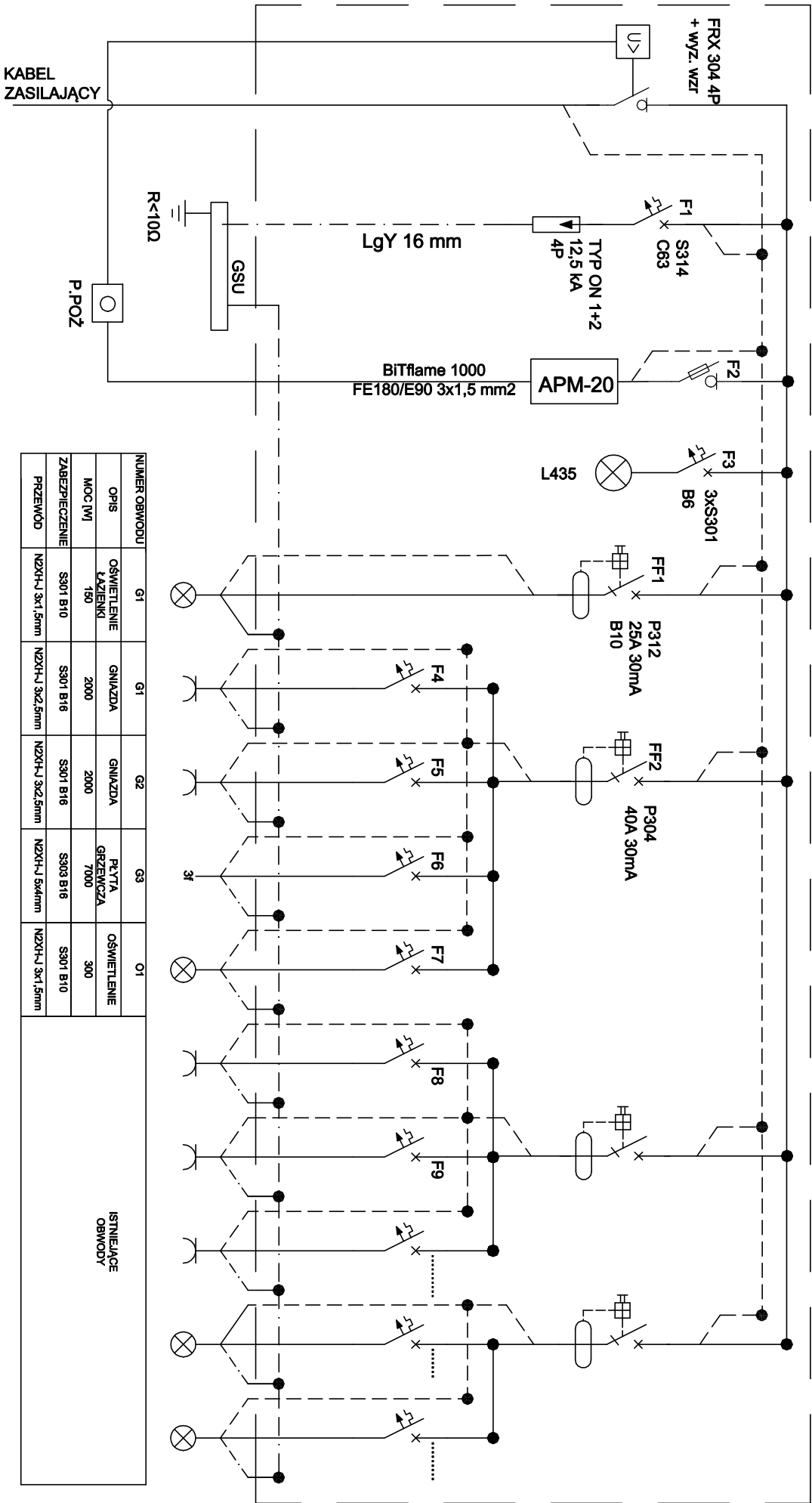
## II CZĘŚĆ RYSUNKOWA



**UWAGA:**  
1. NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ TRASY PROWADZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI INSTALACJAMI BUDYNKU  
2. CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI

	OPRAWA OŚWIETLENIOWA DIONE LED PLUS 1450 LM 4000 K IP65
	OPRAWA OŚWIETLENIOWA SQ 300 LED PLUS 2300 LM 4000 K IP54 KL OPAL 24W
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX LV20/3/C/3/SE/AT/WH
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ OTWARTEJ AWEX ODB/3/I/C/3/SE/AT/WH Z MODULEM GRZEJNYM
	OPRAWA AWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA. PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY
	ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V IP20
	WPUST 1-FAZOWY POD WENTYLATOR Z WŁĄCZNIKIEM
	WPUST 1-FAZOWY POD NAWIETRZAK
	WPUST 3-FAZOWY (ZAKOŃCZONY W PUSZCZCE INSTALACYJNEJ)
	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	GŁÓWNA SZYNA UZIEMIĄJĄCA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2				
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO–PRZEDSZKOLNY W BORKU WLKP UL. SZKOLNA 1, 63–810 BOREK WIELKOPOLSKI			
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU BUDYNKU SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE W ZESPÓLE SZKOLNO–PRZEDSZKOLNYM W BORKU WLKP. PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W ZALESIU.			
ADRES BUDOWY	ZALESIE, DZ. NR 120/1, 63–810 BOREK WIELKOPOLSKI			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIENIA – PLAN URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA PROJEKTU	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU E1
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PRZEMISŁAW FATYGA		PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2021
PROJEKTANT	mgr inż. KAROL JANCZAK Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Up. nr WP/0067/P006/12		PODPIS	DATA WYKONANIA 11.2021

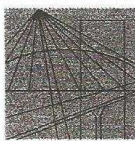


NUMER OBWODU	G1	G1	G2	G3	O1
OPIS	OŚWIETLENIE ŁAZIENKI	GINIAZDA	GINIAZDA	PŁYTA GRZEWICZA	OŚWIETLENIE
MOC [W]	150	2000	2000	7000	300
ZABEZPIECZENIE	S301 B10	S301 B16	S301 B16	S303 B16	S301 B10
PRZEWOD	N2XH-J 3x1,5mm	N2XH-J 3x2,5mm	N2XH-J 3x2,5mm	N2XH-J 5x4mm	N2XH-J 3x1,5mm

- UWAGA:
- UKŁAD SIECI: TN-S
  - ROZDZIELNICA PODTYNKOWA
  - DLA ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW STOSOWAC WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE ORAZ JEŻELI INSTALACJA JEST PRZYSTOSOWANA WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
  - OCHRONA OD PORAŻEŃ DLA NOWYCH OBWODÓW: SZYBKE WYŁĄCZENIE
  - OCHRONA OD PORAŻEŃ DLA ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW: SZYBKE WYŁĄCZENIE
  - ZASILANIA ORAZ PRZY MOŻLIWOŚCI INSTALACJI WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
  - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI
  - ILOŚĆ ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW ZWERYFIKOWAĆ NA ETAPIE REALIZACJI

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2					
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKOLNO–PRZEDSZKOLNY W BORKU WLKP UL. SZKOLNA 1, 63–810 BOREK WIELKOPOLSKI				
OBIEKT	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSÓBU UŻYTKOWANIA PARTERU BUDYNKU SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE W ZESPÓLE SZKOLNO–PRZEDSZKOLNYM W BORKU WLKP. PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W ZALESIU.				
ADRES BUDOWY	ZALESIE, DZ. NR 120/1, 63–810 BOREK WIELKOPOLSKI				
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MODERNIZOWANEJ RODZIELNICY				
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA PROJEKTU	11.2021	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU E2
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PRZEMISŁAW FATYGA				
PROJEKTANT	mgr inż. KAROL JANCZAK Upewniono do projektowania bez ograniczeń w specjalności budowlanej w zakresie sieci budowlanych i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Up. nr: WKP/0067/PKDE/12				
	PODPIS				DATA WYKONANIA 11.2021

### III Załączniki



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

## 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Karol Piotr Jańczak**

magister inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12

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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Karol Piotr Jańczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

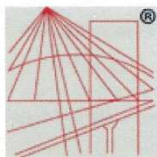
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Karol Piotr Jańczak  
63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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:

WKP-XRX-KHM-VHP \*

Pan Karol Jańczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1686/01  
adres zamieszkania ul. Bolesława Śmiałego 8, 63-200 Jarocin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.