

63-200 Jarocin ul.  
Konwaliowa 2

NIP 617-222-24-39

tel. kom. 502 223 864  
tel. kom. 797 906 833  
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:**

Gmina Piaski  
Ul. 6 stycznia  
63-820 Piaski

**ADRES BUDOWY :**

63-820 Piaski, Bodzewo  
działka nr. 274/7

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

I. Część opisowa  
II. Część rysunkowa  
III. Załączniki

**BUDOWA BOISKA WIELKOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE  
WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

Projektant	Podpis	Data
mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr WKP/0430/POOE/22		mar.23

I Spis treści .....	2
I CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Podstawa wykonania .....	3
3. Przyłącze energetyczne .....	3
4. Montaż linii kablowej .....	4
5. Słupy oświetleniowe .....	4
6. Oprawy oświetleniowe .....	4
7. Układ sterowania .....	6
8. Instalacja gniazd 230V .....	7
9. Zasilanie przepompowni wód opadowych .....	7
10. Ochrona przeciwporażeniowa .....	7
11. Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV .....	7
12. Warunki geotechniczne .....	9
13. Obliczenia techniczne .....	10
14. Uwagi końcowe .....	10
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	12
Plan instalacji elektrycznych .....	E01
Schemat rozdzielnic RL2 .....	E02
III ZAŁĄCZNIKI .....	13
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta .....	13
Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta .....	14
Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do PIIB .....	15
Oświadczenie projektanta .....	16

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji oświetlenia i monitoringu boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy szkole wiejskiej w Bodzewie w ramach inwestycji „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Wiejskiej w Bodzewie wraz z infrastrukturą techniczną” dz. nr 274/7 w miejscowości Bodzewo.

### **2. Podstawa wykonania**

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia pomiędzy inwestorem a Jednostką Projektową.

### **3. Przyłącze energetyczne.**

Zasilanie w energię elektryczną obwodu oświetlenia, wykonać z istniejącej rozdzielnicy lokalnej RL1 zlokalizowanej w budynku, na korytarzy przy hali sportowej. Projektuje się ułożenie wewnętrznej linii zasilającej, kable N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup> układanym na tynku w korytach elektroinstalacyjnych w pomieszczeniu hali sportowej od rozdzielnicy lokalnej RL1 do nowoprojektowanej rozdzielnicy lokalnej RL2. Na etapie realizacji przebieg trasy kablowej potwierdzić z Dyrektorem szkoły.

Na potrzeby zasilania oświetlenia, projektuje się montaż podtynkowej metalowej rozdzielnicy 54 modułowej montowanej w miejscu wskazanym na rysunku E01. Na etapie realizacji lokalizację rozdzielnicy potwierdzić z Dyrektorem szkoły. Rozdzielnice wyposażyć w elementy i urządzenia zgodnie z rysunkiem E02. Rozdzielnice należy zabezpieczyć przed ingerencją osób postronnych. Przewody ułożone w rozdzielnicy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem spowodowanym kontaktem z ostrymi krawędziami elementów konstrukcyjnych rozdzielnicy. Przy wpinaniu obwodów pod zabezpieczenia w rozdzielnicy, należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne obciążenie każdej z trzech faz.

#### 4. Montaż linii kablowej.

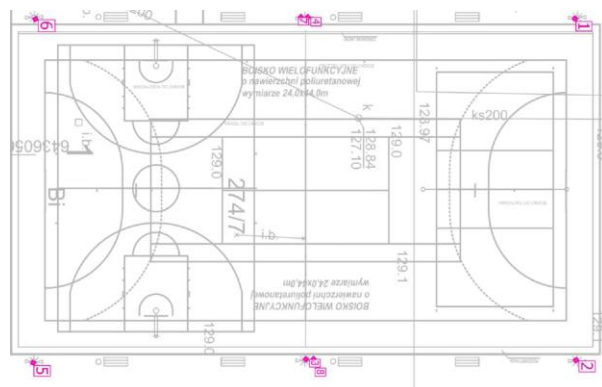
W obwodzie oświetlenia zastosować kable zasilające YKY 3x4 mm<sup>2</sup>, oraz YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Kable prowadzić trasą pokazaną na planie sytuacyjnym. Kable układać na głębokości min. 0,7 m, na podsypce z piasku mierzone od górnej krawędzi kabla. Kable układać faliście odkładając naturalny zapas kabla na poziomie 3-4%. Na kablach zamocować opaski informacyjne posiadające informację „Oświetlenie, typ kabla, trasa kablowa (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Odległość znaczników nie powinna być większa niż 10 m. Przy wejściu do budynku i przy słupach pozostawić zapas kabli po ok. 2 m. Ułożone kable w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypane kable ułożyć folię koloru niebieskiego posiadającą znak ostrzegawczy (znak błyskawicy) oraz ostrzeżenie z napisem „UWAGA KABEL nn”. Ułożone kable w wykopie podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Kable łączyć w słupach oświetleniowych za pomocą złącz kablowych do słupów oświetleniowych IZK z wkładkami bezpiecznikowymi. Połączenie oprawy oświetleniowej z złączem IZK wykonać przewodem typu YKY 5x1,5 mm<sup>2</sup> prowadzonym wewnątrz słupa.

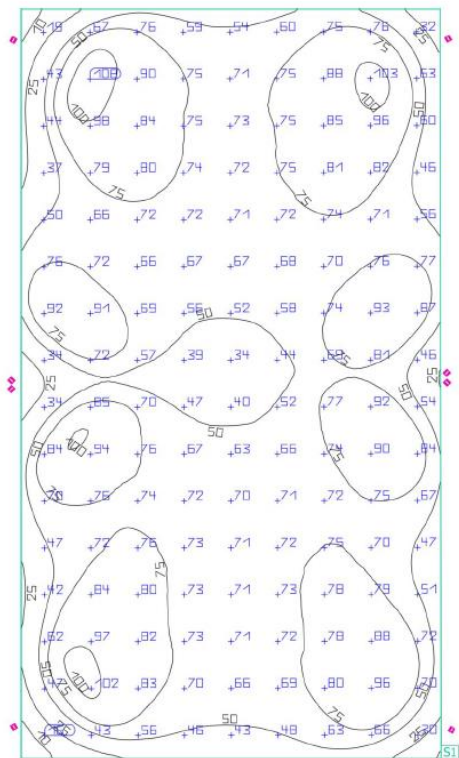
#### 5. Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane stożkowe, o wysokości 10 m wraz z belką umożliwiającą montaż opraw oświetleniowych np. słup oświetleniowy CN10/4/76/F220 wraz z belką B2/1000-76. Maszty oświetleniowe montować na dedykowanych fundamentach. Dopuszcza się stosowanie podobnych masztów przy zachowaniu równoważnych parametrów. Maszty montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

#### 6. Oprawy oświetleniowe.

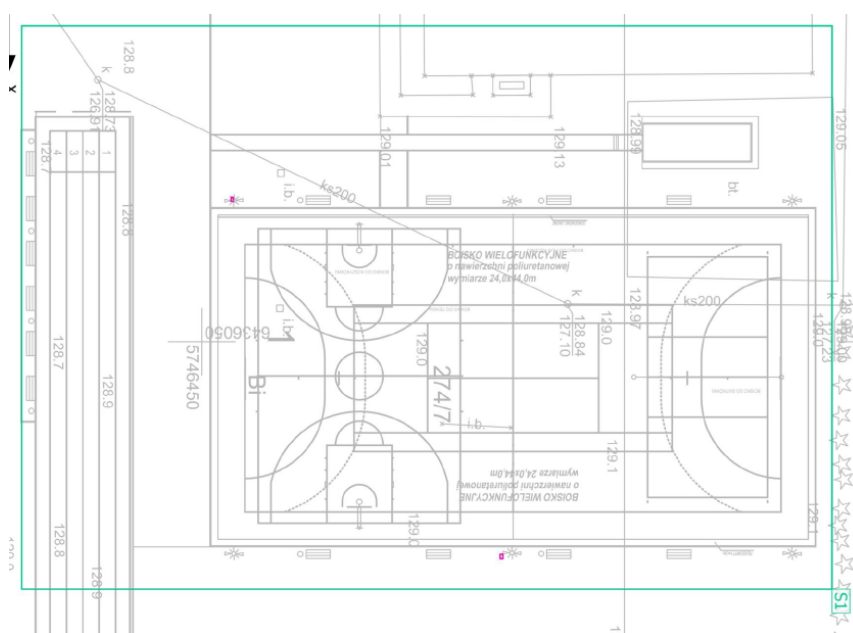
Do oświetlenia boiska zastosować sześć naświetlaczy montowanych na słupach (belkach) o parametrach: moc 100 W, temperatura barwowa 4000K , strumień oprawy 15 000 lm np. AREA LED SPORT optyka typ 2. Oprawy ustawić pod kątem 50° skierowane do środka boiska.

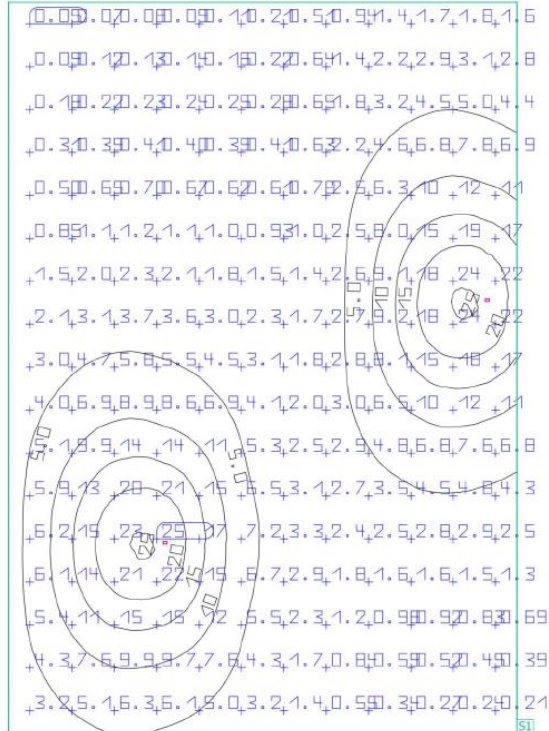




Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	67.9 lx	5.72 lx	108 lx	0.084	0.053	S1

Do oświetlenia nocnego/wieczornego (załączane w przypadku nie korzystania z oświetlenia boiska) zastosować dwa naświetlaczy montowane na słupach (belkach) o parametrach: moc 70 W, temperatura barwowa 4000K , strumień oprawy 10 500 lm np. FLOOD BOB optyka 75x150D. Oprawy ustawić poziomo do terenu.





Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Obiekt uzyskany - powierzchnie 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.35 lx	0.042 lx	25.4 lx	0.008	0.002	S1

## 7. Układ sterowania.

Do sterowania (włącz/wyłącz) oświetleniem boiska, zastosować sterownik umożliwiający zdalne sterowanie oświetleniem za pomocą dedykowanej aplikacji zainstalowanej w telefonie lub tablecie, np. sterownik ATSorlik. Sterownik połączyć z stycznikiem, który stanowi element wykonawczy włączenia i wyłączenia oświetlenia boiska. Układ sterowania wykonać zgodnie z rysunkiem E02.

Do sterowania (włącz/wyłącz) oświetleniem nocnym/wieczornym (załączane w przypadku nie korzystania z oświetlenia boiska), zastosować zegar astronomiczny z możliwością programowania czasu wyłączenia (przerwa nocna), np. zegar astronomiczny ZCM-32 firmy Zamel. Układ sterowania wykonać zgodnie z rysunkiem E02. Układy sterownia instalować w rozdzielnicy lokalnej RL2.

## **8. Instalacja gniazd 230V**

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonać w układzie TN-S z zastosowaniem kabli N2XH-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Kable układać bezpośrednio pod tynkiem. Zastosować gniazda z przesłoną torów prądowych. Gniazda montować w obrębie rozdzielnicy lokalnej RL2.

## **9. Zasilanie przepompowni wód opadowych**

Instalację przepompowni wód opadowych wykonać w układzie TN-S z zastosowaniem kabla YKY 5x2,5 mm<sup>2</sup>, przyłączonego do rozdzielnicy lokalnej RL2. Kable układać zgodnie z planem instalacji elektrycznej E01. Sterowanie zgodnie z projektem branży sanitarnej.

## **10. Ochrona przeciwporażeniowa**

Podstawowa ochrona przeciwporażeniowa realizowana będzie, po przez obudowy, osłony, izolację oraz "SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" z zastosowaniem wyłączników nadprądowych zainstalowanych w rozdzielnicy. Aby zapewnić prawidłową ochronę należy zastosować przewód ochronny we wszystkich obwodach (układ TN - S). Przewody ochronne powinny mieć kolory zgodne z aktualnymi przepisami i normami. Dodatkowo w miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać uziemienie. Wartość uziemienia powinna być poniżej 10 Ω.

## **11. Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV**

Przedmiotem opracowania jest projekt obejmujący swoim zakresem instalację monitoringu wizyjnego CCTV. Zaleca się wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego CCTV w oparciu o urządzenia i elementy firmy p. DAHUA lub HIKVISION. Zainstalować dwie nowe kamery na zewnątrz budynku w miejscach wskazanych na rysunku E01, które mają pełnić funkcję dozoru zewnętrznej infrastruktury. W celu ujednoczenia systemu CCTV należy dokonać modernizacji istniejącego systemu monitoringu CCTV po przez wymianę:

- istniejących kamer szt. 5
- okablowania,
- switcha i rejestratora.

Na korytarzu na parterze w miejscu ustalonym z Dyrektorem szkoły, zamontować szafy RACK, do której doprowadzić zasilanie 230V zakończone listwą z 4 gniazdami z sygnalizacją optyczną napięcia i wyłącznikiem. Wielkość szafy dostosować do montażu urządzeń.

W instalacji systemu monitoringu stosować kabel symetryczny UTP 4x2x0,54 kat. 6e w klasie reakcji na ogień nie niższej niż B2<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1. Okablowanie rozprowadzić na tynku w elektroinstalacyjnych korytach kablowych.

W instalacji monitoringu stosować urządzenia o minimalnych parametrach:

a) kamera IP

- przetwornik: 1/2.9" 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: 2688x1520 @ 20kl/s
- Interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ MJPEG
- ilość pikseli: 4Mpx
- obiektyw: 2.7 ... 13.5 mm - Motozoom
- oświetlacz: 3 diody IR LED (zasięg 40m)
- starlight - technologia pracy przy niskim poziomie oświetlenia
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB
- wbudowany mikrofon
- wejście/ Wyjście alarmowe
- wejście/ Wyjście audio
- SMD+ - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem fałszywych alarmów
- automatyczny filtr podczerwieni ICR
- systemy: detekcja ruchu, strefy prywatności
- obudowa: klasa szczelności (IP67), wandaloodporna (IK10)
- zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)
- dedykowany uchwyt.

Sygnal ze wszystkich kamer należy doprowadzić do szafy RACK, w której zainstalować switch

b) switch do podłączenia kamer:

- porty:  
8 x RJ45 ( 10/100/1000 Base-T, 6 PoE (802.3af/at) + 2 PoE (802.3bt) / Hi-PoE / PoE (802.3af/at) ) 2 x Uplink ( port SFP - 1000 Base-X ) 1 x Uplink ( RJ45 - 10/100/1000 Base-T
- moc wyjściowa  
30 W / port PoE 802.3af/at  
90 W / port PoE 802.3bt
- szybkość transmisji  
Ethernet - 10 Mb/s Full Duplex  
Fast Ethernet - 100 Mb/s Full Duplex  
Gigabit Ethernet - 1000 Mb/s Full Duplex
- montaż na szynie DIN, TS-35
- Kontrola przepływu danych



- zabezpieczenie przed wyladowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami
- Inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza
- PoE (802.3af), PoE (802.3at), Hi-PoE, PoE (802.3bt)
- Tryb PoE Watchdog / Tryb PD Alive - monitorowanie portów które zasilają urządzenia PoE i automatyczny restart poprzez odcięcie zasilania przy wykryciu nieodpowiadającego urządzenia
- Możliwość podłączenia dwóch zasilaczy - zasilanie redundantne
- Urządzenie obsługuje 8 - pinowe zasilanie

c) rejestrator sieciowy IP:

- protokół: TCP/IP,
- wyjścia wideo: 1x VGA, 2x HDMI (4K UHD), USB 3.0, RJ -45, 2xSata III,
- rozdzielczość nagrywania: min. 4 Mpx, max. 4000x3000 (12Mpx),
- prędkość nagrywania 25 kl/ sek dla 4Mpx,
- format kompresji: H.265/H.265+/H.264/MJPEG dual—stream,
- interfejs: 1x RS485, 1x RS232, 1x eSata,
- wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA),
- interfejs sieciowy: 2x Ethernet 10/ 100/ 1000 Base-T,
- obsługa dysków: HDD Sata III (max. 48TB) HDD o pojemności umożliwiającej rejestrację min. 15 dni wszystkich kanałów w rozdzielczości co najmniej 1920x1080 25 kl/s, nie mniejszy niż 8TB, dedykowany do pracy w systemach CCTV,
- podział okien w trybie lokalnym,
- obsługa wybranych modemów 3G/4G/WiFi (USB),
- podgląd obrazu,
- przeglądarki internetowe: IE,
- urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android,
- Port sieciowy do połączenia z siecią zdalną WAN.

Rejestrator należy zainstalować w sekretariacie i połączyć z switchem. Podgląd obrazu z kamer za pomocą sieci komputerowej oraz telewizora przeznaczonego do monitoringu CCTV.

## 12. Warunki geotechniczne

Podczas wykopów dla tras kablowych z uwagi na spistość gruntu oraz małe naciski na stopę wykopu nie przewiduje się żadnych umocnień dla wykopu. Wykopy będą miały miejsce w terenie, gdzie brak w bezpośrednim otoczeniu obiektów budowlanych o kategorii geotechnicznej większej niż pierwsza. Badania odkrywkowe gruntu wskazały, że występują proste warunki gruntowe. Jeżeli przy prowadzeniu

robót ziemnych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się projektantem.

### 13. Obliczenia techniczne

Obliczenia dotyczą spadków napięć w instalacji oświetlenia boiska

Odcinek od do		długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap. na odcinku	C. spadek
		m	W	mm <sup>2</sup>	k	m/om x mm <sup>2</sup>	W	%	%
RL2	PS5	18	200	4	1	55	800	0,178	0,655
PS5	PS6	26	100	4	1	55	400	0,197	0,476
PS6	PS1	32	100	4	1	55	300	0,181	0,280
PS1	PS2	26	200	4	1	55	200	0,098	0,098

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej

Obliczenia sprawdzające dobór kabla YKY 3x4 mm<sup>2</sup> zasilający oprawy oświetlenia boiska

Moc szczytowa obwodu  $P_s = 800 \text{ W}$

$$I_B = \frac{P_s}{U \cdot \cos\varphi} = \frac{800}{230 \cdot 0,95} \approx 3,66 \text{ A}$$

$$I_B = 3,66 \text{ A} \leq I_n = 16 \text{ A} \leq I_Z = \frac{1,6 \cdot I_n}{1,45} = 17,66 \text{ A} \leq I_{dd} = 36 \text{ A}$$

Obliczenia sprawdzające dobór kabla YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup> zasilający oprawy oświetlenia nocnego

Moc szczytowa obwodu  $P_s = 140 \text{ W}$

$$I_B = \frac{P_s}{U \cdot \cos\varphi} = \frac{140}{230 \cdot 0,95} \approx 0,64 \text{ A}$$

$$I_B = 0,64 \text{ A} \leq I_n = 10 \text{ A} \leq I_Z = \frac{1,6 \cdot I_n}{1,45} = 11,03 \text{ A} \leq I_{dd} = 29 \text{ A}$$

Obliczenia sprawdzające dobór kabla N2XH-J 3x6 mm<sup>2</sup> zasilający rozdzielnicę RL2

Moc szczytowa obwodu  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

$$I_B = \frac{P_Z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{5}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,95} \approx 7,59 \text{ A}$$

$$I_B = 7,59 \text{ A} \leq I_n = 40 \text{ A} \leq I_Z = \frac{1,6 \cdot I_n}{1,45} = 44,14 \text{ A} \leq I_{dd} = 48 \text{ A}$$

### 14. Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym 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.

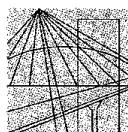
Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających wszystkich instalacji wymienionych w niniejszym projekcie oraz sporządzić dokumentację pomiarową parametrów jakościowych. Wykonanie prac należy oprzeć na obowiązujących normach i przepisach. Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie 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 budowlany.

## II CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

### III ZAŁĄCZNIKI



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-301/2022

Poznań, dnia 20 grudnia 2022 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 jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

**Przemysław Henryk Fatyga**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 29 marca 1984r. Jarocin

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0430/POOE/22

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. 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.  
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

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

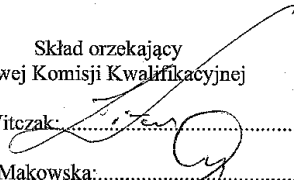
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Przemysław Henryk Fatyga jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

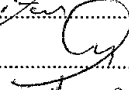
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

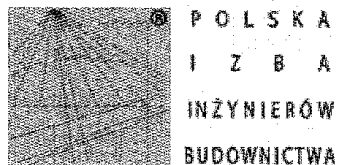
mgr inż. Jerzy Witczak.....

mgr inż. Renata Makowska.....

mgr inż. Jacek Weiss.....

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Henryk Fatyga
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3NK-R1Y-4KT \*

Pan Przemysław Henryk Fatyga o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0128/22  
adres zamieszkania ul. Jarocińska 38, 63-200 Cielcza  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3 d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), oświadczam, że niniejszy projekt techniczny branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Przemysław Fatyga upr. nr WKP/0430/POOE/22		03.2023
--	--	---------