



## PROJEKT TECHNICZNY

**OBIEKT** : Modernizacja budynku inwentarskiego  
- obory (kat. II)

**BRANŻA** : Instalacje elektryczne

**ADRES** : Gryżyna, ul. Zielona 16  
działka nr 19/34 i 19/24  
- obręb: 301103\_2.0005 Gryżyna  
- jednostka ewid.: 301103\_2 Kościan

**INWESTOR:** Stadnina Koni "RACOT" Sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 5, Racot  
64-000 Kościan

INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektant:	<b>mgr inż. Dominik Zakrzewski</b> Upr. nr WKP/0210/POOE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI :**

<b>1. Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>2. Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej</b>	<b>3</b>
<b>4. Projekt techniczny</b>	<b>4-13</b>
<b>4.1. Część opisowa</b>	<b>4-8</b>
4.1.1. Podstawa i zakres opracowania	4
4.1.2. Zasilanie	4
4.1.3. Rozprowadzenie energii.	4
4.1.4. Oświetlenie	5
4.1.5. Ogrzewanie	5
4.1.6. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych	5
4.1.7. Ochrona odgromowa	6
4.1.8. Ochrona przeciwpożarowa	6
4.1.9. Ochrona przeciwprzepięciowa	7
4.1.10. Ochrona przeciwporażeniowa	7
4.1.11. Obliczenia techniczne.	7
4.1.12. Uwagi końcowe	12
<b>4.2. Część rysunkowa</b>	<b>13-15</b>
Rys nr E1 Rzut przyziemia – instalacje elektryczne	13
Rys nr E2 Rzut przyziemia – instalacja uziemienia	14
Rys nr E3 Schemat ideowy zasilania	15
<b>5. DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE</b>	<b>16-18</b>
<b>5.1. Kopie uprawnień budowlanych</b>	<b>16-17</b>
<b>5.2. Kopie zaświadczeń o przynależności do właściwej Izby</b>	<b>18</b>

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.).

### PROJEKTANT:

*instalacje elektryczne:*

**mgr inż. Dominik Zakrzewski**

Upr. nr WKP/0210/POOE/16

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## **4. PROJEKT TECHNICZNY**

### **4.1 CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **4.1.1. Podstawa i zakres opracowania**

- Projekty i wytyczne branżowe,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące przepisy i normy dla instalacji elektrycznych.

Zakres opracowania:

- wewnętrzna linia zasilająca,
- przebudowa WLZ-tu
- demontaż wnękowych złącz kablowych
- projektowana rozdzielnica elektryczna,
- instalacje siły,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja odgromowa i uziemiająca,

#### **4.1.2. Zasilanie**

Dla zasilania budynku obory przewiduje się wykorzystanie istniejącej wewnętrznej linii zasilającej YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>. Obecnie kabel jest doprowadzony do wnękowego złącza kablowego ZK3 zlokalizowanego w elewacji budynku w ścianie szczytowej. Z uwagi na przebudowę / przesunięcie bram do obory zachodzi konieczność zmiany miejsca usytuowania złącz. Zaprojektowano nowe złącza wolnostojące z własnym fundamentem w miejscu niekolizyjnym, również przy ścianie szczytowej. Istniejący kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> należy wycofać i wprowadzić do nowopowstałego złącza. Trasę kabla pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu, który stanowi odrębny tom dokumentacji. Obok nowego złącza ZK3, zaprojektowano złącze PWP oraz złącze z zabezpieczeniami dedykowanymi dla nowej instalacji obory.

Moc zapotrzebowana obory określona została na około 25 kW i pokryta zostanie z istniejącej rezerwy mocy na działce. Zabezpieczenia główne stanowią wkładki bezpiecznikowe 125A.

Projektowana budowa nie wprowadza zmian do istniejącego układu rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej, który realizowany jest jako półpośredni w złączy przy stacji transformatorowej.

#### **4.1.3. Rozprowadzenie energii.**

Instalacje na terenie działki:

Zakresem opracowania objęte jest przełożenie wewnętrznej linii kablowej zasilającej niskiego napięcia YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> oraz zasilanie pompy gnojowicy.

Przy układaniu kabli w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kable układać na głębokości 0.7 m, a pod drogą 1m do górnej krawędzi rury,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne DVK50 niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),

- kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku a następnie przykryć 10 cm warstwą piachu i 15cm warstwą rodzimego gruntu oraz ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm, folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm.
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla
- temperatura kabla w czasie układania zgodna z zaleceniami producenta,
- na początku i końcu trasy kabla zostawić 3m zapasu,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004.

### Rozdzielnie

Projekt przewiduje wykonanie następujących rozdzielni:

- ROB - złącze kablowe obory – wolnostojące o min IP54 (wg normy) z drzwiami;
- PWP - wolnostojące złącze przeciwpożarowego wyłącznika pożarowego o IP54 (produkt certyfikowany dostarczany jako kompletne urządzenie);

Rozdzielnice wykonać z wyprowadzeniem przewodów do dołu. Kabel zasilający wprowadzony od dołu.

### Instalacje

Instalacje rozprowadzić po trasach kablowych oraz w rurkach ochronnych mocowanych do ścian za pomocą typowych elementów. Przewód ochronny łączyć z połączeniami wyrównawczymi. Urządzenia elektryczne w oborze wykonać o stopniu ochrony min IP35 (wg PN-IEC 60364-7-705). Stosować przewody o izolacji 750V.

#### **4.1.4. Oświetlenie**

Natężenia oświetlenia dla pomieszczenia inwentarskiego jest dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 i wynosi 50lx.

W projektowanym budynku zaprojektowano oprawy Fibra LED będącej w dystrybucji np. firmy Claudi. Oprawy należy mocować do konstrukcji obiektu za pomocą typowych elementów. Wysokość zawieszenia opraw opisano na rysunku. W przypadku zmiany wysokości zawieszenia opraw należy wykonać obliczenia sprawdzające. Równomierność oświetlenia zgodnie z normą powinno wynosić  $U_0 > 0,4$ , natomiast współczynnik oddawania barw  $R_a > 40$ .

Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie łącznikami miejscowymi zlokalizowanymi przy wejściach do budynku.

Oświetlenie zewnętrzne realizowane będzie oprawami LED na elewacji budynku na ścianach szczytowych (oprawy na wysięgnikach). Załączanie automatem zmierzchowym.

#### **4.1.5. Urządzenia technologiczne**

W oborze przewiduje się wykonanie:

- gniazd o stopniu ochrony IP55 dedykowanych dla zasilania czochradeł,
- wypustów do zasilania podgrzewania poidel (każde poidło osobny obwód zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym z członem nadprądowym),
- wypustów do zasilania wentylatorów (każdy na osobnym obwodzie),
- kurtyn sterowanych ręcznie łącznikami roletowymi (stacja pogodowa wraz z czujnikami temp., wiatru, deszczu dostępna jako opcja – nie jest ujęta w niniejszym opracowaniu),

- zasilania zgarniaczy gnojowych
- zasilanie pompy gnojowicy

Przed zamówieniem aparatów zabezpieczających wartości prądów znamionowych potwierdzić z DTR urządzeń.

#### **4.1.6. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych**

- Uziemiecie odgromowe wykonać jako sztuczne otokowe płaskownikiem FeZn30x4 zakopany w ziemi na głębokości 0,8m w odległości min. 1m od fundamentów budynku,
- Wykonać na poziomie zbrojenia posadzki (w nawach niższych budynku) połączenia wyrównawcze płaskownikiem FeZn25x4 łącząc poprzez spawanie wszystkie wewnętrzne stalowe słupy konstrukcyjne,
- Ponadto połączeniami wyrównawczymi objąć metalowe zagrody, itp.,
- Połączenia przewodów uziomu wykonać jako spawane o długości 5 cm. Miejsca spawów zakonserwować przed korozją,
- Wykonać nowe złącza kontrolne,
- Rezystancja uziomu dla celów ochrony odgromowej  $R < 10 \text{ Ohm}$ ,
- Wykonać połączenia wyrównawcze bezpośrednio wewnętrznych instalacji metalowych linką LYżo 25 mm<sup>2</sup> w odstępach nie większych niż 25m (jeżeli nie są połączone z konstrukcją metalicznie),
- Wykonać wypusty uziemiające dla złącz kablowych,
- W miejscach, w których to możliwe zainstalować w posadzce kraty metalowe (np. siatka metalowa) połączone z taśmą połączeń wyrównawczych oraz przewodem ochronnym.

#### **4.1.7. Ochrona odgromowa**

Zewnętrzna ochronę odgromową tworzy metalowa konstrukcja obiektu, blacha pokrycia dachu oraz druty FeZn połączone z uziemieniem poprzez przewody odprowadzające. Instalacja na dachu istniejąca. Z uwagi na dodanie opierzenia we wszystkich punktach połączenia przewodów odprowadzających ze zwodami na dachu należy dodać i zamontować odcinek drutu FeZn fi 8 mm. Jako przewody odprowadzające bez zmian zostaną wykorzystane stalowe słupy konstrukcyjne i druty FeZn połączone z uziomem i konstrukcją metalową obiektu.

Po wykonaniu instalacji odgromowej zaktualizować metrykę urządzenia piorunochronnego zawierającą m. in. krótki opis ochrony zewnętrznej i wewnętrznej, opis i schemat urządzenia piorunochronnego, lokalizację obiektu budowlanego, datę wykonania obiektu i instalacji odgromowej, dane wykonawcy. Instalację wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305.

#### **4.1.8. Ochrona przeciwpożarowa**

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zainstalowano z rozłącznikiem głównym w rozdzielniczy RJ, człon różnicowo prądowy o prądzie zadziałania 0,3A.

#### Główny wyłącznik przeciwpożarowy budynku

Wyłącznik pożarowy prądu dla obiektu stanowić będzie certyfikowany rozłącznik wraz z elementem uruchamiającym (przycisk) oraz elementem sygnalizacyjnym (lampka) przy wejściu do budynku. Użycie wyłącznika spowoduje odłączenie napięcia w obiekcie. Nad wyłącznikiem umieścić oznaczenie „przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

#### Wejścia kabli do budynku

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza budynku. Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić ogniowo.

#### **4.1.9. Ochrona przeciwprzebieciowa**

W projektowanym złączu ROB zastosować ochronniki klasy T1 + T2. Ochronniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przebieciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przebieciami łączeniowymi i zwarciovym.

#### **4.1.10. Ochrona przeciwporażeniowa**

Sieć nN 0,4 kV pracuje z uziemionym punktem neutralnym transformatora w układzie TN-C-S. Instalacje elektryczne zaprojektowane zostały w układzie TN-S (L1, L2, L3, N, PE) - oddzielny przewód ochronny i neutralny. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni stopień IP. Ochrona przy uszkodzeniu przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 30mA oraz wyłącznikami i wkładkami bezpiecznikowymi w czasie  $t=5s$ :

- w obwodach rozdzielczych,
- w obwodach gniazd odbiorczych o prądzie znamionowym większym lub równym 63A,
- w obwodach odbiorników zainstalowanych na stałe o prądzie znamionowym większym lub równym 32A,

w czasie  $t=0,4s$  i  $t=0,2s$ :

- w obwodach gniazd odbiorczych o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 63A,
- w obwodach odbiorczych zabezpieczonych poniżej 32A

wg PN-HD 60364-4-41.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy :

- Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE
- Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- Przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe
- Miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić.

**Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić pomiarami.**

#### **4.1.11. Obliczenia techniczne.**

##### **Bilans mocy**

Wyszczególnienie	Pi [kW]	kj [-]	Ps [kW]
- pompa	15,0	1,0	15,0
- brama	0,5	0,2	0,1
- żaluzje	2,2	0,5	1,1
- gniazda remontowe	10,0	0,1	1,0
- poidła	4,0	0,3	1,2
- oświetlenie	2,3	0,9	2,1
- wentylatory	16,5	0,2	3,3
- czochradła	1,6	0,1	0,16
- zgarniacze	3,0	0,33	1,0
<b>Razem</b>	<b>55,1</b>	<b>0,45</b>	<b>25,0</b>

### **Dobór kabla zasilającego budynek na warunek przeciążenia i obciążalności prądowej długotrwałej.**

Moc zapotrzebowana budynku  $P_z = 25 \text{ kW}$ .

WLZ od złącza przy hali udojowej do ZK3

Prąd obliczeniowy (obciążeniowy)  $I_B = P_S / (\sqrt{3} \times U_N \times \cos\varphi)$

$$I_B = 25 / (\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,8) = 45,3 \text{ A}$$

Prąd znamionowy zabezpieczenia  $I_N = 100 \text{ A}$

Prąd obciążenia długotrwałego kabla  $I_{dd} = 150 \text{ A}$  (wg PN-HD 60364-5-52:2011 tablica B.52.4 kabel aluminiowy sposób ułożenia D1). Nie zakłada się współczynnika zmniejszającego stąd

$$I_Z = I_{dd}$$

Warunek prawidłowego doboru

$$I_B \leq I_N \leq I_Z \quad 45,3 \text{ A} \leq 100 \text{ A} \leq 150 \text{ A} \quad \text{warunek spełniony}$$

$$I_2 = k_2 \times I_N \quad I_2 = 1,6 \times 100 = 160 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z \quad I_2 \leq 1,45 \times 150 \quad 160 \text{ A} \leq 217,5 \text{ A} \quad \text{warunek spełniony}$$

WLZ od złącza ZK3 do ROB

Prąd obliczeniowy (obciążeniowy)  $I_B = P_S / (\sqrt{3} \times U_N \times \cos\varphi)$

$$I_B = 25 / (\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,8) = 45,3 \text{ A}$$

Prąd znamionowy zabezpieczenia  $I_N = 63 \text{ A}$

Prąd obciążenia długotrwałego kabla  $I_{dd} = 77 \text{ A}$  (wg PN-HD 60364-5-52:2011 tablica B.52.4 kabel aluminiowy sposób ułożenia D1). Nie zakłada się współczynnika zmniejszającego stąd

$$I_Z = I_{dd}$$

Warunek prawidłowego doboru

$$I_B \leq I_N \leq I_Z \quad 45,3 \text{ A} \leq 63 \text{ A} \leq 77 \text{ A} \quad \text{warunek spełniony}$$

$$I_2 = k_2 \times I_N \quad I_2 = 1,6 \times 63 = 100,8 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z \quad I_2 \leq 1,45 \times 77 \quad 100,8 \text{ A} \leq 111 \text{ A} \quad \text{warunek spełniony}$$

$I_2$  - wartość prądu obciążenia powodująca zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownym czasie

$k_2$  - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownym czasie (dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C, D równy 1,45; dla wkładek o prądzie znamionowym 25A współczynnik równy 1,6)

### **Obliczenia oświetlenia**

Wykonano przy użyciu oprogramowania komputerowego Dialux z wykorzystaniem opraw firmy Plexiform.



Budynek Inwentarski (obora)



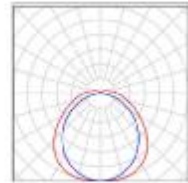
**DIALux**  
03.05.2023

Edytor Dominik Zakrzewski  
Telefon 516 199 711  
faks  
e-Mail zd\_projekt@wp.pl

### Budynek Inwentarski (obora) / Lista opraw

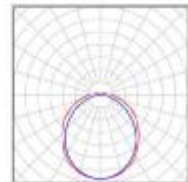
12 ilość PXF Lighting PX2040408 FIBRA LED IP66  
1572mm 1x 4000K INDUSTRY  
Numer artykułu: PX2040408  
Strumień świetlny (Oprawa): 5200 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5200 lm  
Moc opraw: 37.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94  
Kod Flux CIE: 44 74 91 94 100  
Wyposażenie: 1 x LED 5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

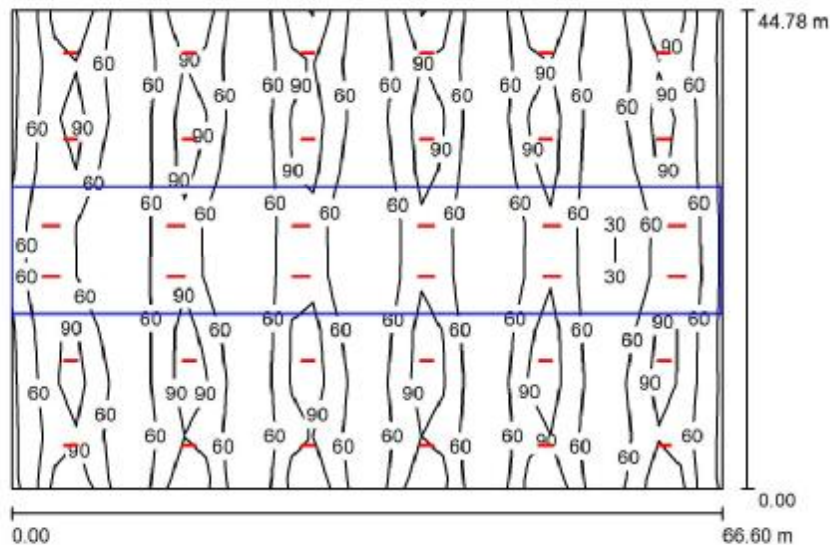


24 ilość PXF Lighting PX2040422 FIBRA LED IP66  
1272mm 2x 4000K INDUSTRY  
Numer artykułu: PX2040422  
Strumień świetlny (Oprawa): 8230 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8230 lm  
Moc opraw: 58.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94  
Kod Flux CIE: 46 75 92 94 100  
Wyposażenie: 2 x LED 5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



**Obora / Podsumowanie**



Wysokość pomieszczenia: 5.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:575

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	66	27	151	0.410
Podłoga	20	66	24	158	0.364
Sufity (9)	70	11	0.00	70	/
Ściany (4)	50	26	3.43	62	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 33 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PXF Lighting PX2040408 FIBRA LED IP66 1572mm 1x 4000K INDUSTRY (1.000)	5200	5200	37.0
2	24	PXF Lighting PX2040422 FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K INDUSTRY (1.000)	8230	8230	58.0
			<b>W sumie: 259920</b>	<b>W sumie: 259920</b>	<b>1836.0</b>

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.62 W/m<sup>2</sup> = 0.94 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 2982.35 m<sup>2</sup>)

Budynek Inwentarski (obora)

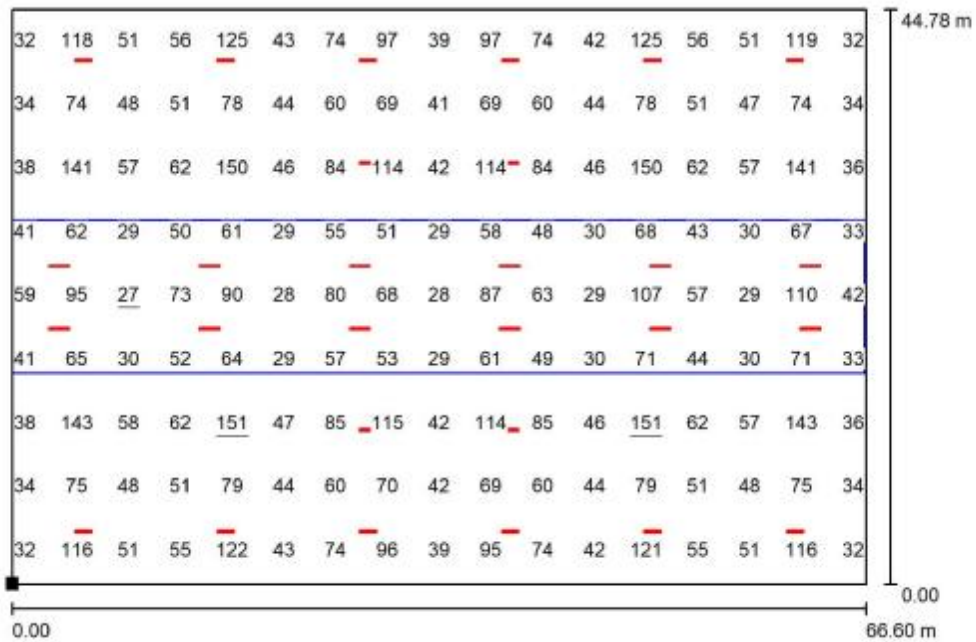


**DIALux**

03.05.2023

Edytor Dominik Zakrzewski  
 Telefon 516 199 711  
 faks  
 e-Mail zd\_projekt@wp.pl

**Obora / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 477

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (13.850 m, 8.745 m, 0.000 m)



Siatka: 33 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
66

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
151

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.178

#### **4.1.12. Uwagi końcowe**

- Wykonać pomiary kontrolne instalacji, uziemień i natężenia oświetlenia.
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC/EN/HD
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Na podstawie art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo-Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Projektant:

mgr inż. Dominik Zakrzewski

Upr. nr WKP/0210/POOE/16

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## **5. DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE**

### **5.1. Kopie uprawnień budowlanych**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-202/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Dominik Zakrzewski**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 09 października 1980 r. w Rawiczu

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0210/POOE/16**

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

#### **UZASADNIENIE**

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

#### **Przebieg**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnej 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.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*W. Buczkowski*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dominik Zakrzewski 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 § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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 § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: .....

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

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Otrzymują:

1. Pan Dominik Zakrzewski  
63-930 Jutrosin, ul. Kwiatowa 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

## 5.2. Kopie zaświadczeń o przynależności do właściwej Izby



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-EJR-ITX-8TH \*

Pan Dominik Zakrzewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0277/16  
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 4, 63-930 Jutrosin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

