

Nazwa elementu projektu budowlanego :				
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>				
Nazwa zamierzenia budowlanego :				
<b>BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN (0,4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>				
Adres obiektu budowlanego :				
-				
Kategoria obiektu budowlanego :				
<b>XXVI</b>				
Lokalizacja zamierzenia budowlanego/obiektu budowlanego :				
<b>dz. nr 85/7, 108/1, 108/3, 108/5, 109/3, 160</b> <b>Obręb ewidencyjny: 0024 Wielka Wola</b> <b>Jednostka ewidencyjna: 100705_2 Paradyż</b>				
Nazwa Inwestora :				
<b>GMINA PARADYŻ</b> <b>UL. KONECKA 4</b> <b>26-333 PARADYŻ</b>				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. Rafał Adamczyk</b>	nr. ewid. <b>LOD/2633/PWOE/15</b> specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	12.2023r.	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Łukasz Jaciubek</b>	nr. ewid. <b>LOD/1711/PWOE/11</b> specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	12.2023r.	
				Nr egzemplarza:
				<b>1/3</b>

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I.	CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	3
	Opis przyjętych rozwiązań budowlanych oraz techniczno-instalacyjnych .....	3
	Punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego.....	3
	Słupy oświetleniowe oraz oprawy. ....	3
	Warunki techniczne układania kabli. ....	4
	Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
	Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia.....	4
	Uwagi końcowe. ....	4
	Obliczenia techniczne .....	6
	Zestawienie materiałowe .....	10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	11
	Rys. nr PZ-1 Projekt Zagospodarowania Terenu .....	11
	Rys. nr E-01 Schemat ideowy zasilania.....	12
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	13
IV.	ZAŁĄCZNIKI : warunki OSD, oświadczenia, kopie uprawnień.....	17

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

### **Opis przyjętych rozwiązań budowlanych oraz techniczno-instalacyjnych.**

W związku z inwestycją w należy wykonać następujące prace budowlano-montażowe:

- Nowoprojektowany odcinek kablowej linii oświetlenia drogowego zasilany będzie z istniejącego słupa nN 0.4 kV nr 9 typu RKN-10/ŻN linii napowietrznej „Wielka Wola” nr 6-1421, obw. ośw. nr 2.
- Zgodnie z trasą przedstawioną na rys. nr PZ-1, na dz. nr 85/7, 108/1, 108/3, 108/5, 109/3, 160, obr. 0024 Wielka Wola wykonać wykop kablowy w którym należy ułożyć kabel typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> oraz równolegle układany płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm (w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym na kabel założyć rury osłonowe typu SRS75 oraz DVK75). W miejscach wskazanych na rys. nr PZ-1 zabudować fundamenty latarni ulicznych i wprowadzić w nie przelotowo ww. kabel nn. Wykonać inwentaryzację geodezyjną, ułożyć folie ostrzegawczą niebieską, zasypać i uporządkować teren.
- Na przygotowanych fundamentach zabudować słupy oświetleniowe o wysokości h=7 m, wyposażone w oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu LED. Oprawy wyposażać w oprzewodowane, standaryzowane gniazdo (Zhaga D4i) z uruchomieniem w systemie sterowania oświetleniem ulicznym (system sterowania oświetleniem ulicznym według osobnego opracowania modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie gm. Paradyż). Kable zasilające słupy w układzie przelotowym przyłączyć do opraw przy użyciu złącz TB lub zacisków izolacyjnych typu IZK. Zasilanie opraw wewnątrz słupa wykonać przewodem YdY 3x1.5mm<sup>2</sup> w dodatkowej rurze ochronnej giętkiej typu RG16
- Zastosować trwałą numerację słupów, po zakończeniu całości prac teren wyrównać i uporządkować.

### **Punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego.**

Projektowany odcinek kablowej linii oświetlenia drogowego należy zasilć od istniejącego słupa nN 0.4 kV nr 9 typu RKN-10/ŻN linii napowietrznej „Wielka Wola” nr 6-1421, obwód oświetlenia nr 2, zasilany z szafy SOU zabudowanej na stacji SN/nn. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetleniem należy pozostawić bez zmian.

### **Słupy oświetleniowe oraz oprawy.**

W miejscach wskazanych na rys. nr PZ-1 należy zabudować 5 kpl. latarni ulicznych składających się z :

- słupa aluminiowego o wysokości h=7 m, np. SAL-70K lub równoważny, montowanych na fundamencie typu B-71;
- Oprawy energooszczędne np. URBINO LED 35W 5150lm 4000K IP66 wykonane w II kl. ochronności o stopniu ochrony IP66 montowane na wysięgniku aluminiowym np. typu WR-14/1/1,0/0

Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego DIALUX. Przyjęto klasę oświetleniową drogi M5 (wg PN-EN 13201:2016).

Dopuszcza się zastosowanie opraw oświetleniowych o parametrach równoważnych lub wyższych od podanych powyżej (zachowanie parametrów świetlnych i mocowych – tolerancja +/- 5%).

### **Warunki techniczne układania kabli.**

W trakcie budowy projektowanej sieci kablowej należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach. Kable należy układać zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie N SEP-E-004. Wykopy pod kabel wykonać ręcznie lub mechanicznie. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Rowy kablowe w miejscach zbliżenia do drzew należy wykopać ręcznie i zachować ostrożność przy układaniu kabla w pobliżu korzeni. Projektowany kabel należy układać w rowie kablowym na głębokości min. 0.7m, linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, w 10cm otulinie piasku, następnie przysypać warstwą ziemi o grubości 0,25 do 0,35 m, ułożyć folie lub siatkę - koloru niebieskiego i zasypać ziemią do poziomu terenu. Zaleca się zagęszczenie gruntu. W miejscach skrzyżowań z drogą oraz wjazdami na działki, projektowany kabel układać w rurze gładkościennej typu SRS 75 ( rura przystosowana do maksymalnych obciążeń transportowych). Na kablu, założyć trwałe opaski identyfikacyjne z podaniem napięcia kabla, typu i przekroju, relacji, roku budowy i wykonawcy. Przebieg trasy projektowanej kablowej linii oświetlenia pokazano na rys. nr PZ-1.

### **Ochrona przeciwporażeniowa.**

Linia nn zasilana ze stacji nr 6-1421 „Wielka Wola” pracuje w układzie sieci TN-C. Ochrona od porażen projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego będzie składała się z ochrony podstawowej i ochrony dodatkowej. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie:

- izolacji podstawowej części czynnych;

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez:

- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN,
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności ( ZKP SOU, oprawy, złącza),

### **Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia.**

W celu zapewnienia ochrony odgromowej stanowisk słupowych projektuje się wybudować system uziomowy wykonany z płaskownika FeZn 25x4mm ułożonego równolegle z projektowaną linią kablową. Uziom należy połączyć galwanicznie z poszczególnymi stanowiskami słupowymi płaskownikiem FeZn 25x4mm. Wszystkie połączenia w systemie uziomowym obiektu muszą zapewniać galwaniczną ciągłość. Wymagana wartość rezystancji instalacji uziemiającej  $R_u < 10\Omega$ .

### **Uwagi końcowe.**

- Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robot.
- Przed przystąpieniem do prac należy swój zamiar rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.

- Przed wykonywaniem wierceń i wykopów należy przy pomocy aparatury oraz poprzez wykonanie wykopów kontrolnych - poprzecznych zlokalizować podziemne uzbrojenie, a zwłaszcza kable nN, ŚN, telekomunikacyjne, itp.
- Prace ziemne prowadzić po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym. W trakcie budowy i po zakończeniu wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Po zakończeniu prac teren budowy należy uporządkować

## Obliczenia techniczne

### Dobór zabezpieczenia oprawy

#### Dobór zabezpieczeń obwodowych, spadki napięcia.

##### Dobór zabezpieczenia oprawy

Moc projektowanej oprawy o mocy 35W (Po)

$$I_N = \frac{P_o}{U_N \cdot \cos \phi} = \frac{35}{230 \cdot 0,9} = 0,17[A]$$

$k_b = 4$  – prąd rozruchu ;

$$I_b \geq I_N \cdot k_b$$

$$I_b \geq 0,68A$$

Jako zabezpieczenie oprawy należy zastosować wkładkę bezpiecznikową typu D01 4A gG.

##### Dobór zabezpieczenia obwodowego w SOU

Obwód nr 1 - Istniejące 11 opraw 70W, projektowane 5 opraw 35W -  $P_{obw1} = 945 [W]$

$$I_o = \frac{P_s[W]}{U_N \cdot \cos \phi} = \frac{945}{230 \cdot 0,90} = 4,57[A]$$

Prąd rozruchu:

$$I_{zobw1} = I_{obw1} \cdot k = 4,57 \cdot 2 = 9,14A$$

Istniejące zabezpieczenie obwodowe wyłącznik nadprądowy 16A charakterystyka typu C pozostawić bez zmian.

Spadek napięcia na oprawie zainstalowanej na projektowanym słupie nr 14/ośw.:

$$\Delta U_{1\%} = \frac{2 \cdot P[W] \cdot L[m]}{\gamma \cdot S[mm^2] \cdot U^2[V]} \cdot 100\% = \frac{2 \cdot 770 \cdot 420}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot 100\% = 1,40\%$$

$$\Delta U_{2\%} = \frac{2 \cdot P[W] \cdot L[m]}{\gamma \cdot S[mm^2] \cdot U^2[V]} \cdot 100\% = \frac{2 \cdot 175 \cdot 283}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} \cdot 100\% = 0,16\%$$

$$\Delta U_{1\%} + \Delta U_{2\%} = 1,56\% \text{ zgodne z N-SEP-E-002}$$

## Obliczenie prądu 1-faz zwarcia z ziemią.

- Projektowany Stup nr 14/ośw.



Punkt zwarcia/NrSt.		stóp nr 9	stóp nr 14/ośw	
Lp	Trafo	Al. 4x50+25	YAKXS 4x35	
DANE	S [kVA]	250		
	U2 [kV]	0,4		
	UZ%	4,0		
	�Pcu%	1,300		
	L [km]		0,42	0,283
	Xo L[�/km]		0,330	0,073
	Xo PE[�/km]		0,330	0,073
	Ro L[�/km]		0,588	0,816
	Ro PE[�/km]		0,588	0,816
WYNIK	X	0,024	0,277	0,041
	R	0,008	0,494	0,462
	Suma X		0,301	0,343
	Suma R		0,502	0,964
	Suma Z [�]	0,026	0,586	1,023
	Ik [A]	8984	393	225

**S** [kVA]-moc pozorna znamionowa; **U2** [kV]-napięcie strony wtórnej transformatora; **UZ%**-napięcie zwarcia transformatora;

**ΔPcu%**-straty mocy w miedzi transformatora; **IN** [A]-prąd znamionowy; **L** [km]-długość; **Xo** L [Ω/km]-reaktancja kilometryczna przewodu fazowego;

**Xo** N [Ω/km]-reaktancja kilometryczna przewodu neutralnego; **Ro** L [Ω/km]-rezystancja kilometryczna przewodu fazowego; **Ro** N [Ω/km]-rezystancja

kilometryczna przewodu neutralnego; **X** [Ω]-reaktancja; **R** [Ω] -rezystancja; **Z** [Ω] -impedancja; **Ik**[A]-składowa początkowa prądu zwarcia-pomniejszona

Istn. zabezpieczenie w SO wyłącznik 16A charakterystyka typu C  
Warunek :

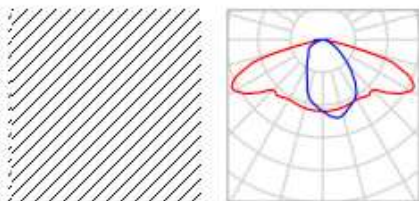
$$I_z \geq I_a$$

$$I_z \geq k \times I_n$$

$$225 \text{ A} \geq 10 \times 16 \text{ A}$$

225A ≥ 160A – warunek spełniony - ochrona skuteczna

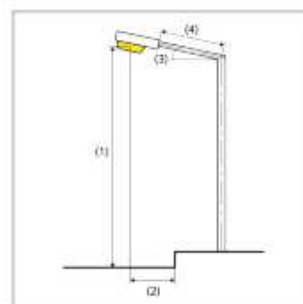
## Obliczenia fotometryczne.



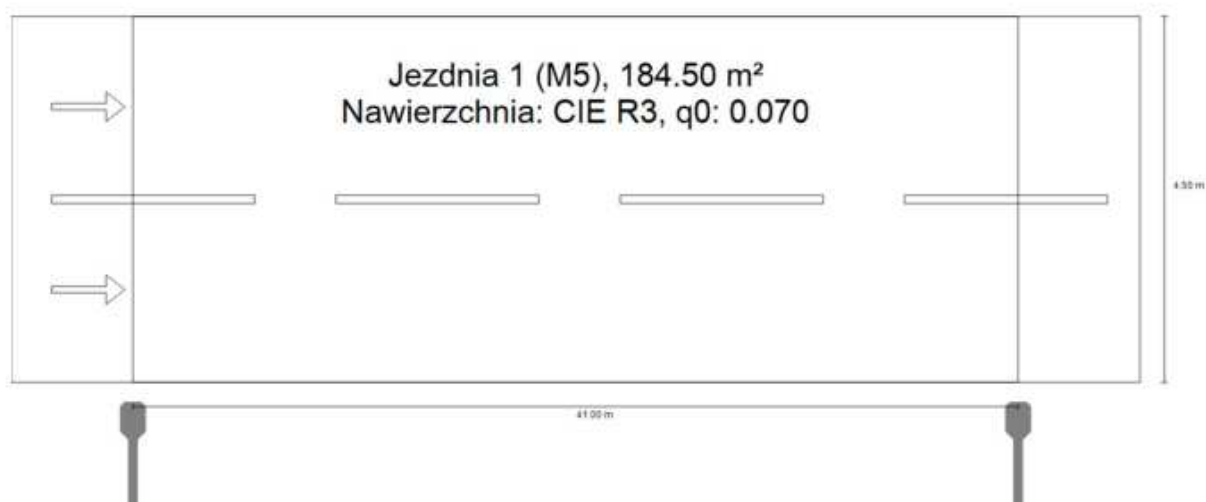
Producent	LUG LIGHT FACTORY	P	35,0 W
Numer artykułu	1302.22.5L7 52.191	$\Phi_{\text{lampa}}$	5150 lm
Nazwa artykułu	URBINO LED ED 5150lm/740 O39 szary II klasa	$\Phi_{\text{oprawa}}$	5150 lm
Wypożyczenie	1x LED 4000K	$\eta$	100,00 %

URBINO LED ED 5150lm/740 O39 szary II klasa (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	41.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Zużycie	840.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 447 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 24.7 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*4
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6







#### Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Roadway 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.42 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.64	≥ 0.35	✓
	U <sub>i</sub>	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>BI</sub>	0.78	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

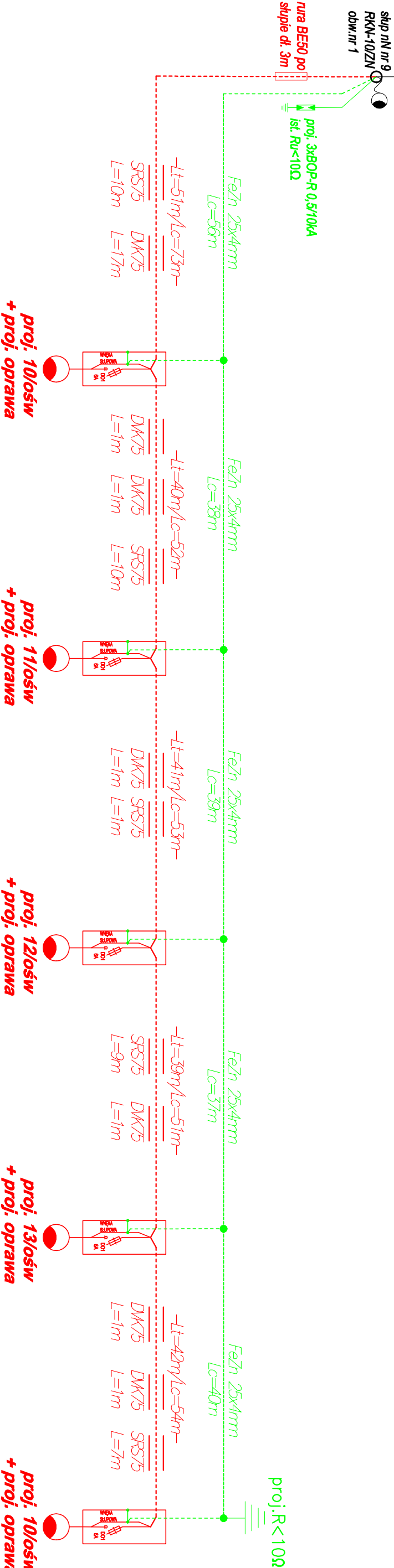
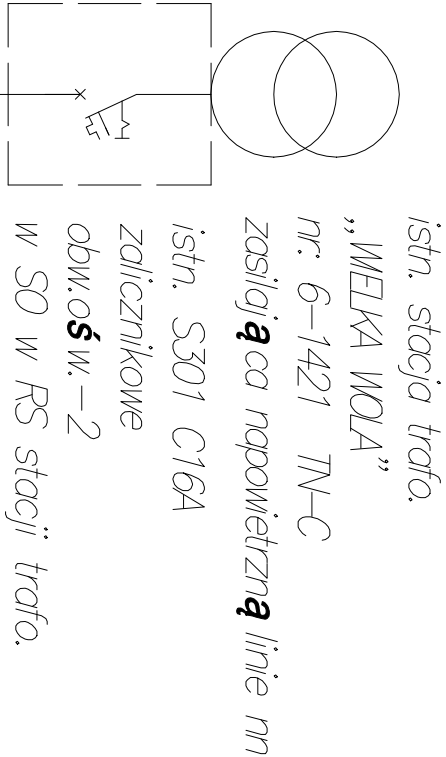
#### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
1. Ulica Stawowa	D <sub>p</sub>	0.036 W/lx*m <sup>2</sup>	-
URBINO LED ED 3350lm/740 O35 szary (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	92.0 kWh/rok

### **Zestawienie materiałowe**


1.	Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	213/283
2.	Rura osłonowa Arot DVK Ø75	m	24
3.	Rura osłonowa Arot SRS Ø75	m	36
4.	Słup aluminiowy o wysokości h-7m SAL-70K	szt.	5
5.	Wysięgnik WR-14/1/1,0/0	szt.	5
6.	Fundament typu B-71 (rozstaw śrub 300x300)	szt.	5
7.	Oprawy energooszczędne typu LED wykonanej w II kl. ochronności o stopniu ochrony IP66 montowanych na wysięgniku z uchwytem regulowanym	szt.	5
8.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40
9.	Rura karbowana giętka RG16	m	40
10.	Złącze słupowe TB-1 wraz z wkładką bezpiecznikową D01 4A gG	kpl.	5
11.	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm	m	210
12.	Folia kablowa koloru niebieskiego	m	213
13.	Oznacznik kablowy tłoczony	szt.	22
14.	Oznacznik tłoczony malowany proszkowo	szt.	5
15.	Złącza krzyżowe do płaskownika, pasta stykowa, taśma densa, taśma COT, klamerka COT, Piasek budowlany		wg. potrzeb





LEGENDA:

- istn. słup
- proj. słup z oprawą wydzielonego oświetlenia drogowego o stopniu ochrony IP 65 w II kl. ochronności,
- proj. kabel wydzielonego oświetlenia drogowego typu YKKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- kolorem czerwonym oznaczono obiekty projektowane

 <b>ul. Prymasa Macieja Drzewickiego 10</b> <b>26-340 Drzewica</b> <b>NIP: 796 251 08 31; tel. 501-621-972</b>		<b>INWESTOR :</b> <b>GMINA PARADYŻ</b> <b>ul. Konarska 4</b> <b>26-333 Paradyż</b>		
<b>TYTUŁ rysunku:      SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA ORAZ LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>				
<b>Rodzaj inwestycji:</b>	<b>BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ (0,4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>		<b>RYŚ. NR</b>	
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>	<b>jednostka ewidencyjna: 100705_5; obręb ewidencyjny: 0024 Wieleka Wola dz. nr 160, 109/3, 100/5, 100/3, 100/1, gm. Paradyż.</b>		<b>E-01</b>	
<b>Projektował</b>	<b>linię , Nazwisko</b>	<b>nr. uprawnień</b>	<b>data</b>	
	<b>mgr inż. Rafał Adamczyk</b>	<b>L007/10/P/W02/11</b>	<b>2023-</b>	
<b>Sprawił</b>	<b>mgr inż. Łukasz Jasiński</b>	<b>elektryczna oraz elektroenergetyczna</b>	<b>2023-</b>	
		<b>L007/10/P/W02/11</b>		
		<b>siec i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne</b>		
<b>Branża elektryczna</b>	<b>Data opracowania: grudzień 2023-</b>	<b>Skala: _</b>	<b>nr. strony</b>	

**IV.    Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Inwestor:  <p style="text-align: center;"><b>GMINA PARADYŻ</b>  <b>ul. KONECKA 4</b>  <b>26-333 PARADYŻ</b></p>			
Nazwa inwestycji:  <p style="text-align: center;"><b>BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>  <b>nn (0.4kV)</b>  <b>OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b></p>			
Kategoria obiektu budowlanego::  <p style="text-align: center;"><b>XXVI</b></p>			
Charakterystyka obiektu/robót: <p style="text-align: center;"><b>BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>  <b>nn (0.4kV)</b>  <b>OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b></p>			
Usytuowanie inwestycji: <b>Obręb ewidencyjny:</b> <b>0024 Wielka Wola dz. nr 85/7, 108/1, 108/3, 108/5 , 109/3, 160</b> <b>Jednostka ewidencyjna:</b> <p style="text-align: center;"><b>100705_2 Paradyż</b></p>			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant sporządzający informację BIOZ:	<b>mgr inż. Rafał Adamczyk</b>	nr. ewid. <b>LOD/2633/PWOE/15</b> specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



**1. Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:**

- prace pomiarowe /tyczenie geodezyjne/;
- prace rozbiórkowe i przygotowawcze;
- budowa urządzeń elektroenergetycznych ;
- odbiór robót.

Szczegółową kolejność realizacji poszczególnych obiektów określi Wykonawca w ramach projektu organizacji robót.

**2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonywaniem wykopów:**

- robotami w pobliżu drogi podczas ruchu pojazdów samochodowych;
- roboty prowadzone w wykopach kablowych;
- robotami wykonywanymi w pobliżu przewodów czynnych linii energetycznych;
- robotami wykonywanymi przy użyciu dźwigów;
- robotami załadunkowymi i rozładunkowymi;
- robotami wykonywanymi przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego / spawarki, zagęszczarki, piły itp./;
- robotami wykonywanymi w pobliżu sieci telekomunikacyjnych, wodociągu, gazociągu.

**3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres trwania budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez pojazdy samochodowe oraz sprzęt drogowy (spycharki, równiarki, walce, koparki)	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych lub przy czynnych liniach elektrycznych
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych lub przy czynnych liniach elektrycznych
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, cięcia piłą
12.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	Przez cały okres trwania budowy
13.	Zaproszenie oczu	W czasie cięcia drewna
14.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich
15.	Wibracje	W czasie robót zagęszczania gruntu
16.	Poparzenie	Podczas wykonywania robót spawalniczych

#### **4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych -Część – Instalacje elektryczne.

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.**

Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej; używanie ochronnego sprzętu; okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy wykonując roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi; Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy. Osoby pracujące w brygadzie winny mieć aktualne badania lekarskie.

#### **6. Zabezpieczenie wykonawstwa robót.**

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

#### **7. Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu /linii elektroenergetycznych, teletechnicznych, wodociągu, gazociągu /.**

Ściśle ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,

Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela danej sieci,

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem geodezyjnym i właściciela danej sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP. W szczególności zalecenie to dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.

### **8. Elementy układu komunikacyjnego obciążone ruchem drogowym**

Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego obciążonego ruchem drogowym należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie odgródzenie.

Tymczasowe funkcjonowanie układu komunikacyjnego w obrębie prowadzonych robót należy zabezpieczyć poprzez wykonanie stosownego oznakowania wg zatwierdzonego przez właściwy organ projektu tymczasowej organizacji ruchu.

#### **Uwagi.**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).



**IV. ZAŁĄCZNIKI : warunki OSD, protokoły uzgodnień oświadczenia, kopie uprawnień**

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Drzewica 12. 2023 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Dz.U.2020. poz. 1333 Prawa Budowlanego wraz ze zmianami oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

### **BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN (0,4kV) OŚWIECLENIE DROGOWEGO**

zlokalizowanego na:

dz. nr **85/7, 108/1, 108/3, 108/5, 109/3, 160**

Obręb ewidencyjny: **0024 Wielka Wola**

Jednostka ewidencyjna: **100705\_2 Paradyż**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Rafał Adamczyk upr. Nr LOD/2633/PWOE/15

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Łukasz Jaciubek upr. Nr LOD/1711/PWOE/11

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

## Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2633/15

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że

Pan Rafał Józef Adamezyk

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 18 września 1984 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2633/PWOE/15

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

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Pan Rafał Adamczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

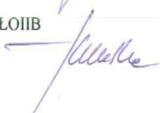
Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Adamczyk  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 14 m. 17  
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1711/11

## 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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Łukaszowi Jaciubkowi

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 sierpnia 1981 r. w Opocznie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1711/PWOE/11

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Łukasz Jaciubek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Łukasz Jaciubek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Łukasz Jaciubek  
ul. Prymasa M. Drzewickiego 10  
26-340 Drzewica;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Tomaszów Mazowiecki, dn. 14-05-2021

L. dz.06-KAN-002652-2021

**Gmina Paradyż**  
**ul. Konecka 4**  
**26-333 Paradyż**

**Dotyczy: oświetlenia ulicznego**

W odpowiedzi na pismo informujemy, że Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego bez zmiany mocy przyłączeniowej w następujących miejscowościach:

1. Stawowiczki Kolonia (zasilanie ze stacji 15/0,4 kV o nr 6-0771);
2. Wielka Wola (zasilanie ze stacji 15/0,4 kV o nr 6-0778)
3. Paradyż ul. Piotrkowska (zasilanie ze stacji 15/0,4 kV o nr 6-1076);
4. Paradyż ul. Kwiatowa (zasilanie ze stacji 15/0,4 kV o nr 6-0780)

Dokumentacja budowlana dotycząca rozbudowy oświetlenia ulicznego podlega uzgodnieniu branżowemu w Rejonie Energetycznym Tomaszów Maz.

Jednocześnie przypominamy o konieczności zawarcia do spraw związanych z regulacją oświetlenia ulicznego odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.

Sprawa prowadzi Iwona Piotrowska tel. – (44) 7263362.

Z poważaniem

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Łódź**  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki  
  
Dyrektor  
Krzysztof Konicki

**Do wiadomości :**

Jan Jaciubek  
Ul. Prymasa M. Drzewickiego 10  
26-340 Drzewica

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź.**  
**Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.**

OPOCZNO, 2022-01-10

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**NR: GN.6630.186.2021**

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,

przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Opocznie

Wnioskodawca: Jagra Rafał Adamczyk

26-300 Opoczno

ul. Marii Skłodowskiej - Curie 14 / 17

Inwestor: Gmina Parady

26-333 Parady

Konecka 4

Lokalizacja obiektu:

gm. Parady obręb Wielka Wola działka nr 108/1,108/3,108/5,109/3,160,85/16,84/7

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej: **2022-01-10**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

**1 sie elektroenergetyczna**

**Lista uczestników narady koordynacyjnej:**

Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	Mirosław Gajewski ORANGE POLSKA  2021-12-29 10:21:06	Projekt budowy .  opiniujemy projekt na następujących warunkach: •w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachowamy normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz norm zakładow ZN-15/OPL-004 •w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzi się zgodnie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściwego przedstawiciela OPL- stosowana nie jest osłona dwudzielna . •w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 •przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właściwego wg zasad pracy na infrastrukturze



		<p>OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosekonadzor">www.orange.pl/wniosekonadzor</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ka de wej cie na infrastruktur własno ci OPL bez zło onego wniosku o nadzór wła cicielski, b dzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ciania oraz Pa stwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</li> <li>•Rozpocz cie robót nale y zgłosi wraz z kopi protokołu NK przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta Południe Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Gł boka 4/12, 92-331 Łód e-mail: DISU.RSWUUiLodz2@orange.com</li> </ul> <p>W przypadku nie zastosowania si do w/w uwag cało kosztów zwi zanych z usuni ciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniej cych urz dze telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim	<p>Mariusz Przybył POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA</p> <p>2022-01-10 08:06:29</p>	brak uwag
Gmina Parady	<p>Adam Król Gmina Parady</p> <p>2022-01-03 12:27:23</p>	brak uwag
Starostwo Powiatowe Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej	<p>Adam Mi kiewicz POWIAT OPOCZY SKI</p> <p>2021-12-29 10:13:06</p>	brak uwag
Przewodnicz cy Narady Koordynacyjnej	<p>Przewodnicz cy narady koordynacyjnej</p> <p>2022-01-10 07:40:15</p>	brak uwag
Zarząd Dróg Powiatowych	<p>Ewelina Pietrzyk ZARZ D DRÓG POWIATOWYCH</p> <p>2022-01-10 07:41:59</p>	brak uwag

PGE Dystrybucja S.A w Lublinie Oddział Łód Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki		
---	--	--

**Dodatkowe wyja nienia:**

- 1
- Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie wyrazili stanowiska:  
PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Łód Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

Przewodnicz cy narady:

Z up. Starosty  
mgr Joanna Orłowska  
Główny Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomo ciami