

Nazwa elementu projektu budowlanego :				
PROJEKT TECHNICZNY				
Nazwa zamierzenia budowlanego :				
BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN (0,4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO				
Adres obiektu budowlanego :				
-				
Kategoria obiektu budowlanego :				
XXVI				
Lokalizacja zamierzenia budowlanego/obiektu budowlanego :				
Obręb ewidencyjny: 0021 Sławowice dz. nr 17/3 Obręb ewidencyjny: 0004 Daleszewice dz. nr 1081 Obręb ewidencyjny: 0008 Grzymałów dz. nr 1219 Jednostka ewidencyjna: 100705_2 Paradyż				
Nazwa Inwestora :				
GMINA PARADYŻ UL. KONECKA 4 26-333 PARADYŻ				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Adamczyk	nr. ewid. LOD/2633/PWOE/15 specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	11.2023r.	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Jaciubek	nr. ewid. LOD/1711/PWOE/11 specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	11.2023r.	
				Nr egzemplarza:
				1/3

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.....	12
	Rys. nr PZ-1 Projekt Zagospodarowania Terenu	12
	Rys. nr E-01 Schemat ideowy zasilania.....	13
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
IV.	ZAŁĄCZNIKI : warunki OSD, oświadczenia, kopie uprawnień.....	18

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 7 typu RN-8/ŻN linii napowietrznej „Stawowiczki Kolonia” nr 6-0771.
- Zgodnie z trasą przedstawioną na rys. nr PZ-1, na dz. nr 17/3 obręb 0021 Stawowice, dz. nr 1081 obręb 0004 Daleszewice i dz. nr 1219 obręb 0008 Grzymałów wykonać wykop kablowy w którym należy ułożyć kabel typu YAKXs 4x35mm² 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 folię ostrzegawczą niebieską, zasypać i uporządkować teren.
- Na przygotowanych fundamentach zabudować słupy oświetleniowe o wysokości h-8m, 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 3x1.5mm² 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 zasilić od istniejącego słupa nN 0.4 kV nr 7 typu RN-8/ŻN linii napowietrznej „Stawowiczki Kolonia” nr 6-0771, obwód oświetlenia nr 1 zasilany z szafy SOU zabudowanej na słupie nr 19. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetleniem należy pozostawić bez zmian.

Słupy oświetleniowe oraz oprawy.

W miejscach wskazanych na rys. nr PZ-1 należy zabudować 23 kpl. latarni ulicznych składających się z :

- słupa aluminiowego o wysokości h-8 m, np. SAL-80K 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 6-0771 „Stawowiczki Kolonia” pracuje w układzie sieci TN-C. Ochrona od porażeń projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego będzie składała się z ochrony podstawowej i ochrony dodatkowej. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie:

- izolacji podstawowa 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 8 opraw 70W, projektowane 23 opraw 35W - $P_{obw1} = 1365 [W]$

$$I_o = \frac{P_s[W]}{U_N \cdot \cos \phi} = \frac{1365}{230 \cdot 0,90} = 6,59[A]$$

Prąd rozruchu:

$$I_{zobw1} = I_{obw1} \cdot k = 6,59 \cdot 2 = 13,18A$$

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

Spadek napięcia na oprawie zainstalowanej na projektowanym słupie nr 30/ośw.:

$$\Delta U_{1\%} = \frac{2 \cdot P[W] \cdot L[m]}{\gamma \cdot S[mm^2] \cdot U^2[V]} \cdot 100\% = \frac{2 \cdot 420 \cdot 470}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot 100\% = 0,85\%$$

$$\Delta U_{2\%} = \frac{2 \cdot P[W] \cdot L[m]}{\gamma \cdot S[mm^2] \cdot U^2[V]} \cdot 100\% = \frac{2 \cdot 805 \cdot 1193}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} \cdot 100\% = 2,96\%$$

$$\Delta U_{1\%} + \Delta U_{2\%} = 3,81\% \text{ zgodne z N-SEP-E-002}$$

Obliczenie prądu 1-faz zwarcia z ziemią.

- Projektowany Słup nr 30/ośw.



Punkt zwarcia/NrSt.		słup nr 7	słup nr 30/ośw
Lp	Trafo	Al. 4x35+25	YAKXS 4x35
DANE	S [kVA]	30	
	U2 [kV]	0,4	
	UZ%	4,0	
	$\Delta P_{cu}\%$	2,240	
	L [km]	0,47	1,193
	Xo L [Ω /km]	0,330	0,073
	Xo PE [Ω /km]	0,330	0,073
	Ro L [Ω /km]	0,840	0,816
	Ro PE [Ω /km]	0,840	0,816
WYNIK	X	0,250	0,310
	R	0,143	0,790
	Suma X	0,560	0,734
	Suma R	0,933	2,881
	Suma Z [Ω]	0,288	1,088
	Ik [A]	799	211
			77

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

$\Delta P_{cu}\%$ -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; IZ[A]-składowa początkowa prądu zwarcia-pomniejszona

Istn. zabezpieczenie w SO wyłącznik 16A charakterystyka typu C

Warunek :

$$I_z \geq I_a$$

$$I_z \geq k \times I_n$$

$$225 A \geq 10 \times 16 A$$

77A \geq 160A – warunek **nie spełniony** - ochrona **nie skuteczna**

Projektuje się zabudowanie na istniejącym słupie nN nr 7 zabezpieczania wzdłużnego RSA0-1/3 355A wyposażonego we wkładkę bezpiecznikową WT-1/gF40A.



	Punkt zwarcia/NrSł.		słup nr 30/ośw
	Lp	Trafo	YAKXS 4x35
DANE	S [kVA]	30	
	U2 [kV]	0,4	
	UZ%	4,0	
	ΔPcu%	2,240	
	L [km]		1,193
	Xo L[Ω/km]		0,073
	Xo PE[Ω/km]		0,073
	Ro L[Ω/km]		0,816
	Ro PE[Ω/km]		0,816
WYNIK	X	0,250	0,174
	R	0,143	1,948
	Suma X		0,424
	Suma R		2,091
	Suma Z [Ω]	0,288	2,134
	Ik [A]	799	108

I_k = prąd zwarcia jednofazowego obliczony

I_a = prąd wyłaczający wkładki bezpiecznikowych

I_n = prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej

k – krotność prądu dla $t_{wył} \leq 5s$. SEP-E-001 k=2

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; IZ[A]-składowa początkowa prądu zwarcia-pomniejszona

Warunek :

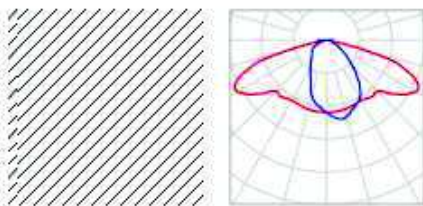
$$I_z \geq I_a$$

$$I_z \geq k \times I_n$$

$$108 A \geq 2 \times 40 A$$

108A ≥ 80A – warunek **spełniony** - ochrona **skuteczna**

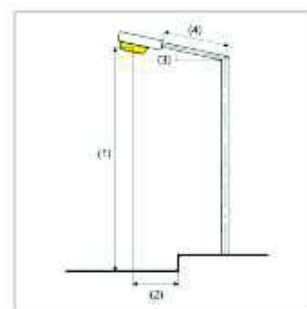
Obliczenia fotometryczne.

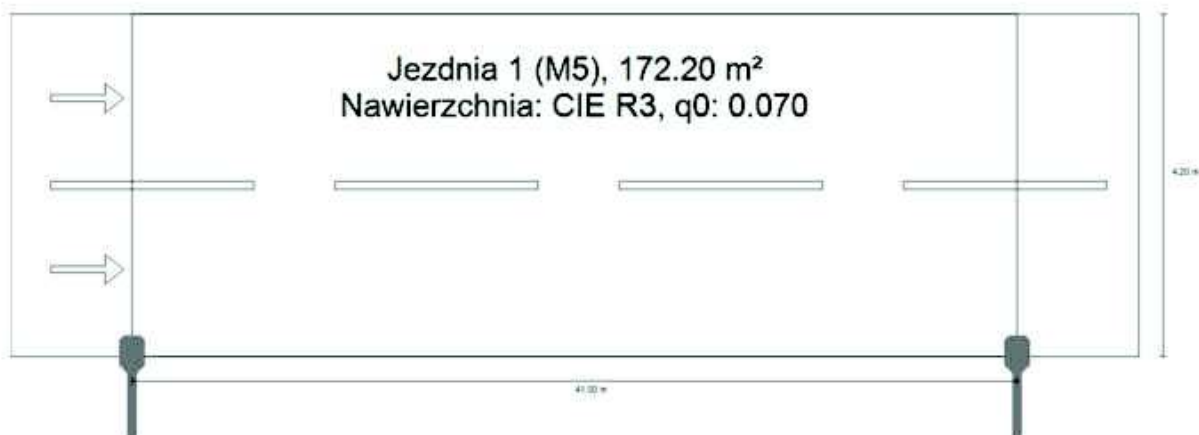


Producent	LUG LIGHT FACTORY	P	35,0 W
Numer artykułu	130222,5L752,191	Φ_{lampa}	5150 lm
Nazwa artykułu	URBINO LED ED 5150lm/740 O39 szary II klasa	Φ_{oprawa}	5150 lm
Wyposażenie	1x LED 4000K	η	100,00 %

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

Odstęp słupa	41,000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9,000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0,000 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 ośnienia	D.6





Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U ₀	0.48	≥ 0.35	✓
	U ₁	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EL}	0.76	≥ 0.30	✓

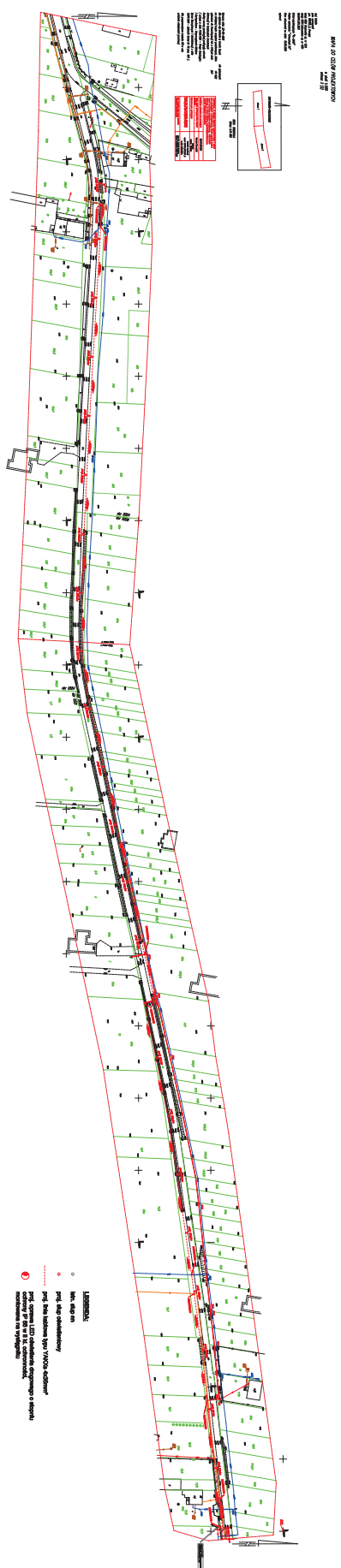
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

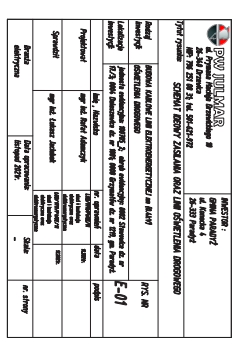
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
1. Grzymałów	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
URBINO LED ED 5150lm/740 O39 szary II klasa (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	140.0 kWh/rok

Zestawienie materiałowe

1.	Kabel YAKXs 4x35mm ²	m	953/1192
2.	Rura osłonowa Arot DVK Ø75	m	8
3.	Rura osłonowa Arot SRS Ø75	m	18
4.	Słup aluminiowy SAL-80K o wysokości h-8m	szt.	23
5.	Wysięgnik WR-14/1/1,0/0	szt.	23
6.	Fundament typu B-71 (rozstaw śrub 300x300)	szt.	23
7.	Oprawy energooszczędne typu LED wykonanej w II kl. ochronności o stopniu ochrony IP66 montowanych na wysięgniku z uchwytem regulowanym	szt.	23
8.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA0-1\3 355A	szt.	1
9.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1\gF40A	szt.	1
10.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	230
11.	Rura karbowana giętka RG16	m	230
12.	Złącze słupowe TB-1 wraz z wkładką bezpiecznikową D01 4A gG	kpl.	23
13.	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm	m	910
14.	Folia kablowa koloru niebieskiego	m	953
15.	Oznacznik kablowy tłoczony	szt.	95
16.	Oznacznik tłoczony malowany proszkowo	szt.	23
17.	Złącza krzyżowe do płaskownika, pasta stykowa, taśma densa, taśma COT, klamerka COT, Piasek budowlany	wg. potrzeb	





proj.R<10Ω

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: <p style="text-align: center;">GMINA PARADYŻ ul. KONECKA 4 26-333 PARADYŻ</p>			
Nazwa inwestycji: <p style="text-align: center;">BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nn (0.4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO</p>			
Kategoria obiektu budowlanego: <p style="text-align: center;">XXVI</p>			
Charakterystyka obiektu/robót: <p style="text-align: center;">BUDOWA KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nn (0.4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO</p>			
Usytuowanie inwestycji: Obręb ewidencyjny: <p style="text-align: center;">Obręb ewidencyjny: 0021 Stawowice dz. nr 17/3 Obręb ewidencyjny: 0004 Daleszewice dz. nr 1081 Obręb ewidencyjny: 0008 Grzymałów dz. nr 1219 Jednostka ewidencyjna: 100705_2 Paradyż</p>			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant sporządzający informację BIOZ:	mgr inż. Rafał Adamczyk	nr. ewid. LOD/2633/PWOE/15 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 trwania budowy, cięcia piłą
11.	Hałas	Przez cały okres trwania budowy
12.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	W czasie cięcia drewna
13.	Zaprószenie oczu	W czasie robót malarskich
14.	Wdychanie substancji szkodliwych	

.		
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 /.

Ścisłe 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 odgródenie.

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 11. 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)
OŚWIETLENIE DROGOWEGO**

zlokalizowanego na:

Obręb ewidencyjny: : **0021 Stawowice dz. nr 17/3**

Obręb ewidencyjny: **0004 Daleszewice dz. nr 1081**

Obręb ewidencyjny: **0008 Grzymałów dz. nr 1219**

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/05

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 LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



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 odwrocie 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 Gałazka

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.

OPOCZNO, 2022-01-10

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR: GN.6630.183.2021

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 Paradyż

26-333 Paradyż

Konecka 4

Lokalizacja obiektu:

gm. Paradyż obręb Daleszewice działka nr 1081 obręb Grzymałów działka nr 1219 obręb Stawowice działka nr 17/3

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

Przedmiot narady koordynacyjnej:

1 sieć elektroenergetyczna

Lista uczestników narady koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim	Mariusz Przybył POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA 2022-01-10 07:02:29	brak uwag
Zarząd Dróg Powiatowych	Ewelina Pietrzyk ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 2022-01-10 07:40:49	Brak decyzji zarządcy drogi
PGE Dystrybucja S.A w Lublinie Oddział Łódź Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki		

Gmina Paradyż	Adam Król Gmina Paradyż 2022-01-03 12:26:24	brak uwag
Starostwo Powiatowe Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej	Adam Miśkiewicz POWIAT OPOCZYŃSKI 2021-12-29 10:10:37	brak uwag
ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	Mirosław Gajewski ORANGE POLSKA 2021-12-29 10:14:27	<p>Projekt budowy .</p> <p>opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 • w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL- stosować na niej rurę osłonową dwudzielną. • w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 • przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. • Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu NK przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta Południe Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Głęboka 4/12, 92-331 Łódź e-mail: DISU.RSWUUiLodz2@orange.com <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Przewodniczący narady koordynacyjnej 2022-01-10 07:40:04	brak uwag
---	---	-----------

Dodatkowe wyjaśnienia:

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

Przewodniczący narady:

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

Joanna Maria
Orłowska

Elektronicznie podpisany
przez Joanna Maria
Orłowska
Data: 2022.01.10 11:29:54
+01'00'

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.

Tomaszów Maz. dn. 30-12-2021
06-KAN-009329-2021

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"JULMAR"
ul. Prymasa M. Drzewickiego
10
26-340 Drzewica

Data wpływu: 30-12-2021

Uzgodnienie/~~Opinia~~ nr 749/06/2021

Projekt Wykonawczy - "Budowa linii kablowej nN oświetlenia drogowego" - (Odbiorca: Gmina Paradyż) - Stawowice dz. nr: 17/3 Daleszewice dz.nr 1081 Grzymalów dz.nr 1219, w Gminie Paradyż.

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- *oprawy oświetleniowe typu LED - 23 szt.*
- *trasę linii oświetleniowej : typu: YAKXs 4x35mm² - abonencka*
- *trasę linii oświetleniowej - podwieszanej - typi: YAKXs 4x35mm²*
- *układ pomiarowy - istniejący*

Dokumentacja jest zgodna z warunkami zawartymi w piśmie 06-KAN-002652-2021, wydanymi przez Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki dnia 14-05-2021

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Granice majątkową i eksploatacyjną stanowią zaciski prądowe w stacji 6-0771 Stawowiczki

Zabrania się używanie sprzętu mechanicznego w rejonie skrzyżowań z istniejącą siecią 15 kV i 0,4 kV

Urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy do RE Tomaszów Maz. dostarczyć dokumentację techniczno-prawną oraz pełnomocnictwo Inwestora dla Wykonawcy

Jednocześnie przypominamy o konieczności uaktualnienia umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A.

Terminy wyłączeń w sieci elektroenergetycznej podlegają obowiązującemu w PGE Dystrybucja S.A. zasadom synchronizacji prac w sieci dystrybucyjnej

Dopuszczenie do prac należy uzgodnić z Centum Dyspozytorskim w RE Tomaszów Maz.

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Należy zastosować ograniczniki przepięć z sygnalizacją uszkodzenia i odłącznikiem o napięciu znamionowym dobranym do napięcia znamionowego sieci . W sieci 400/230V napięcie znamionowe ograniczników 500V; znamionowy prąd wyładowczy nie mniejszy niż 10 kVA

Prace budowlano- montażowe musi wykonać osoba lub przedsiębiorstwo z odpowiednimi uprawnieniami do wykonania prac na urządzeniach elektroenergetycznych z upoważnieniem z PGE Dystrybucja S.A.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

749/06/2021

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Wydział Majałtku Sieciowego

Krzysztof Adamiec