

Inwestor: _____

GMINA PARADYŻ

Adres inwestora _____

26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA KABLOWEJ ZALICZNIKOWEJ LINII

ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0.4kV

OŚWIETLENIA TERENU

W RAMACH ZADANIA:

ZAGOSPODAROWANIE PLACU W PARADYŻU

PRZY ul. PRZEDBORSKIEJ

nr działek: 613, 614, 202, 203, 100 – obręb Paradyż

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

projektant:

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

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

projektant sprawdzający :

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

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

egz. **1/4**

marzec, 2018r.

Spis zawartości opracowania:

I.	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	3
II.	OPIS TECHNICZNY	4
1.	Zakres projektowanych prac.	4
2.	Wytyczne dotyczące projektowanych prac budowlano-montażowych	4
3.	Zasilanie i sterowanie proj. oświetleniem terenu.	4
4.	Budowa kablowej zalicznikowej linii nN oświetlenia terenu	4
5.	Słupy i oprawy	5
6.	Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia.	5
7.	Ochrona przeciwporażeniowa	5
8.	Ochrona antykorozyjna	6
9.	Uwagi końcowe	6
III.	OBLICZENIA TECHNICZNE	7
IV.	ZESTWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	8
V.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
VII.	ZAŁĄCZNIKI:	15

I. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Zakres opracowania

Niniejszy opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt kablowej zalicznikowej linii elektroenergetycznej nN 0.4kV oświetlenia terenu realizowany w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej nr działek 613, 614, 202, 203, 100 - obręb Paradyż”

Podstawa prawna opracowania

- zlecenie Inwestora
- rysunki i wytyczne architektoniczne
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektowanych prac.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- Zabudowę szafy SO zasilania i sterowania oświetleniem,
- budowę odcinka zalicznikowej kablowej linii elektroenergetycznej nN 0.4kV oświetlenia terenu;
- zabudowę kompletnych słupów oświetlenia parkowego oraz drogowego na terenie objętym inwestycją.

2. Wytyczne dotyczące projektowanych prac budowlano-montażowych

W celu realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego należy:

- Wykonać zasilanie szafy SO zasilania i sterowania oświetleniem przy słupowej stacji transformatorowej SN/nN nr 6-0780. Projektowaną szafę SO należy zasilić zalicznikowo kablem YAKXs 4x35mm² z istniejącego złącza pomiarowego oświetlenia zlokalizowanego na żerdzi ww. stacji SN/nN. Wyposażenie szafy SO przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.
- Wybudować zgodnie z trasą przedstawioną na rys. nr PZ-1, odcinek kablowej zalicznikowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia terenu.
- Zabudować zgodnie z lokalizacją przedstawioną na rys nr PZ-1 - kompletne stanowiska słupów oświetleniowych.

3. Zasilanie i sterowanie proj. oświetleniem terenu.

Projektowany odcinek kablowej zalicznikowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia terenu należy zasilić z nowo zabudowanej szafy SO. Projektowany kabel typu YAKXs 4x25mm² należy wprowadzić do ww. szafy. Przedmiotowa szafa wyposażona będzie w zegar astronomiczny (programator czasowy), którego zadaniem będzie sterowanie oprawami oświetlenia zewnętrznego. Dokładne wyposażenie szafy SO przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

4. Budowa kablowej zalicznikowej linii nN oświetlenia terenu

Projektowany kabel zlokalizowany będzie na placu objętym przebudową. Kabel należy układać w rowie kablowym na głębokości min. 0.7m, linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu. Przy wprowadzeniu kabla do złącz słupowych oraz SO pozostawić zapas kabla, zapas powinien wynosić min. 2,5m. Na kablu, założyć opaski identyfikacyjne z podaniem napięcia kabla, typu i przekroju, relacji, roku budowy i wykonawcy. Skrzyżowanie proj. linii kablowej z istniejącą infrastrukturą techniczną w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (rys. PZ-1) należy osłonić

rurami typu SRS oraz DVK o średnicy Ø75 (wykop otwarty). Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac kablowych prowadzi się zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004. Do projektowanych stanowisk słupowych oświetlenia kable prowadzi się w rurze osłonowej typu DVK Ø50. Przebieg trasy projektowanej kablowej zalicznikowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia terenu przedstawiono na rys. nr PZ-1.

5. Słupy i oprawy

W miejscach wskazanych na rys. nr PZ-1 należy zabudować:

- słupy oświetlenia parkowego typu SAL-60 z wysięgnikiem WA 14/1 z oprawą parkową OW LED 48 4000K DW, kloszem, złącze słupowe TB-1 lub TB-2 z wkładką typu DO1 6A zabezpieczenie oprawy oświetleniowej (dopuszcza się stosowanie słupy innego producenta z zachowaniem wytycznych przedstawionych w dokumentacji projektowej).
- słupy oświetlenia drogowego typu SAL-10 z wysięgnikiem typu WŁ1/1,5/3,7/5 lub WŁ2/1,5/3,7/5 z oprawą CUDDLE LED 72 4000K DW, kloszem, złącze słupowe TB-2 z wkładką typu DO1 6A zabezpieczenie oprawy oświetleniowej (dopuszcza się stosowanie słupy innego producenta z zachowaniem wytycznych przedstawionych w dokumentacji projektowej).

Projektowane słupy oświetleniowe posadzić na prefabrykowanych fundamentach mocowane za pomocą śrub. Przy wykonywaniu fundamentów pod słupy należy wyprowadzić w fundamentach rury ochronne do wprowadzenia kabli zasilających.

Podłączenie oprawy oświetleniowej z linią zasilającą należy wykonać przewodami YDY 3x1,5mm² o izolacji 750V w dodatkowej rurze ochronnej prowadzonej wewnątrz słupa. Rozmieszczenie opraw należy wykonać z rysunkiem nr PZ-1.

6. Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia.

Uziemienie należy wykonać jako poziome poprzez równoległe ułożenie w wykopach kablowych płaskownika ocynkowanego typu FeZn 25x4. Płaskownik wprowadzić do wnętrza słupowych i połączyć z zaciskiem ochronnym słupa.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od porażenia będzie składała się z ochrony podstawowej i ochrony dodatkowej. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych. Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania. Realizowane jest ono przez zastosowanie wyłączników nadmiarowoprądowych – dla oprawy DO1 6A

oraz wyłącznik nadprądowy C10/1p oraz C20/1p na początku linii w szafie SO (zabezpieczenie obwodowe).

Ochronie przeciwporażeniowej podlegają wszystkie konstrukcje wsporcze, skrzynki na osprzęt elektryczny, metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem. Wszystkie one będą podłączone przewodami ochronnymi w izolacji żółto-zielonej do uziemionego zacisku ochronnego i do przewodu neutralnego „N”.

8. Ochrona antykorozyjna

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne poprzeczek, konstrukcji oraz słupów są zabezpieczone antykorozyjnie dzięki cynkowaniu ogniowemu. Styki oraz połączenia rozłączne należy zabezpieczyć wazeliną techniczną.

9. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt z zachowaniem postanowień i zapisów zawartych w uzgodnieniach branżowych,
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w opinii jednostek uzgadniających, a także uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach oraz stosować się do nich w trakcie realizacji projektu,
- Przed zasypaniem kabli zabezpieczone miejsca kolizji należy sprawdzić komisyjnie z przedstawicielami zainteresowanych stron,
- W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę kolizji projektowanych linii kablowych z urządzeniami podziemnymi nie pokazanymi na planie sytuacyjnym, ani na mapie geodezyjnej, decyzję o zabezpieczeniu powinien podjąć Inspektor Nadzoru w porozumieniu z zainteresowanymi stronami,
- Przed zasypaniem kabli, należy zgłosić je do odbioru,
- Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami i wiedzą techniczną,
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu,
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczone po uzgodnieniu z projektantem.

III. OBLICZENIA TECHNICZNE

Sprawdzenie zabezpieczeń

a) Dobór zabezpieczenia oprawy parkowej

Moc projektowanej oprawy parkowej OW LED 48 4000K DW.

$$I_N = P_n / U_n \cdot \cos\phi - I_N = 48 / 230 \cdot 0.85 - I_N = 0,24A$$

$k_b = 2$ - współczynnik bezpieczeństwa;

$$I_b \geq I_N \times k_b$$

$$I_b \geq 0,48A$$

Projektuje się zabezpieczenie typu DO1 6A.

b) Dobór zabezpieczenia oprawy drogowej

Moc projektowanej oprawy parkowej CUDLLE LED 72 4000K DW.

$$I_N = P_n / U_n \cdot \cos\phi - I_N = 72 / 230 \cdot 0.85 - I_N = 0,39A$$

$k_b = 2$ - współczynnik bezpieczeństwa;

$$I_b \geq I_N \times k_b$$

$$I_b \geq 0,78A$$

Projektuje się zabezpieczenie typu DO1 6A.

c) Dobór zabezpieczenia obwodowego w SO

9 x OW LED 48 4000K DW + 5 x CUDLLE LED 72 4000K DW

$$P_{obw} = 9 \times 48W + 5 \times 72W = 432W + 360W = 792W$$

$$I_{obw} = P_{obw} / U_n \cdot \cos\phi - I_{obw} = 792 / 230 \cdot 0.85 - I_{obw} = 4,05A$$

$k_b = 2$ - współczynnik bezpieczeństwa;

$$I_{Z_{obw}} \geq I_{obw} \times k_b$$

$$I_{Z_{obw}} \geq 4,05A \times 2$$

$$I_{Z_{obw}} \geq 8,1A$$

Projektowane zabezpieczenie w SO o wartości 10 A /wyłącznik nadprądowy C10A/1p/

IV. ZESTWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

SZAFKA SO			
1.	Szafa SO – wyposażenie wg rysunku nr E-01	szt.	1
2.	Przewód YAKXs 4x35 mm ²	m.	10
3.	Rura BE 75	m.	3
4.	Uchwyt rury na żerdź słupa E	szt.	3
KABLOWA ZALICZNIKOWA LINIA nN OŚWIETLENIA TERENU			
1.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m	195
2.	Kabel YAKXs 4x16mm ²	m	86
3.	Słup oświetlenia SAL-10 WŁ1/1,5/3,7/5 wraz z fundamentem B-70	kpl.	3
4.	Słup oświetlenia SAL-10 WŁ2/1,5/3,7/5 wraz z fundamentem B-70	kpl.	1
5.	Słup oświetlenia SAL-60 wraz z wysięgnikiem WA 14/1 oraz fundamentem B-60	kpl.	9
6.	Oprawa CUDDLE LED 72, 4000K	kpl.	5
7.	Oprawa OW LED 48, 4000 K DW	kpl.	9
8.	Przewód YDY 3x1,5	m	150
9.	Rura karbowana giętka RG	m	132
10.	Rura osłonowa SRS 75	m	28
11.	Rura osłonowa DVK 75	m	51
12.	Tabliczka przyłączeniowa wraz z zabezpieczeniem DO1 6A	kpl.	13
13.	Bednarka ocynkowana FeZN 25x4	kg.	185
Materiały drobne			
1.	Piasek budowlany	m ³	wg potrzeb
2.	Uziom prętowy 5/8"	szt.	wg potrzeb
3.	Złączka uziomu 5/8"	szt.	wg potrzeb
4.	Grot 5/8"	szt.	wg potrzeb
5.	Głowica 5/8"	szt.	wg potrzeb
6.	Rura termokurczliwa RDK	szt.	wg potrzeb
7.	Klamerka COT 36	szt.	wg potrzeb
8.	Taśma COT 37	szt.	wg potrzeb

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a) Podstawa opracowania

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

b) Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje plan „bioz” dla zadania polegającego na rozbudowie istniejącego oświetlenia ulicznego polegającej na budowie odcinka kablowej zalicznikowej linii nN oświetlenia ulicznego typu YAKXs 4x25 mm² oraz YAKXs 4x16 mm² w nawiązaniu doprojektowanej szafy SO oświetlenia ulicznego zlokalizowanej przy żerdzi stacji transformatorowej SN/nN. Trasa projektowanego oświetlenia została przedstawiona na planie zagospodarowania.

c) Wykaz projektowanych prac budowlanych

W zakresie zadania jest budowa sieci oświetleniowej:

- kablowej, kablem YAKXs 4x25 mm² oraz YAKXs 4x16 mm²
- wykonanie przekopów otwartych,
- montaż słupów oświetleniowych

d) Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące istniejące elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenia:

- istniejące uzbrojenie podziemne oraz naziemne,
- kanalizacja, wodociąg, linie kablowe teletechniczne,
- kable elektroenergetyczne

e) Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne w całym zakresie wykonywania prowadzonych prac,
- porażenie prądem elektrycznym,
- upadku z wysokości,
- niebezpieczeństwo od ruchu drogowego ,
- wykopy,

f) Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Teren robót należy wygrodzić w sposób wyraźny (tablice informacyjne i zakazu, taśmy ostrzegawcze, bariery, siatki itp.) od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich. Zaznaczone miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować przy współudziale przedstawicieli ich właścicieli i służb geodezyjnych. Szczegóły podają plany zagospodarowania terenu z niesionymi miejscami kolizji.

g) Instruktaże i szkolenia pracowników.

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych. Szkolenia powinien prowadzić specjalista ds. BHP. Z chwilą wejścia na teren budowy, każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac, co powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń. Instruktaże winny być powtarzane w cyklach tygodniowych. Każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń:

- wykonywania robót w wykopach
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu zmechanizowanego (koparek, ładowarek, podnośników, dźwigów itp.)
- obsługiwania wiertnic do przewiertów poziomych
- pracy na wysokościach (również z kosza podnośnika samochodowego)
- pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego
- stosowania środków ochrony osobistej
- udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać powiadamiając osobę dozoru o powstałej sytuacji. Na terenie prowadzenia prac, każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. hełm ochronny, rękawice ochronne, ubranie i buty robocze. Odzież robocza pracowników powinna mieć naszywki z nazwą firmy. Dodatkowo, pracownicy pracujący w pobliżu dróg powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe. Prowadzenie robót powinno się odbywać pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy, zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być prowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

h) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom.

Wykopy na głębokości 1-2,5 m winny posiadać zabezpieczenie w postaci ścianek ażurowych, zaś głębsze – w postaci ścianek szczelnych wykonanych przy użyciu bali drewnianych, rozpór stalowych oraz płyt szalunkowych. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiednich osób. Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej niż krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawienia barierek ogrodzeniowych. Zejścia do wykopu należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach nie przekraczających 20 m. Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

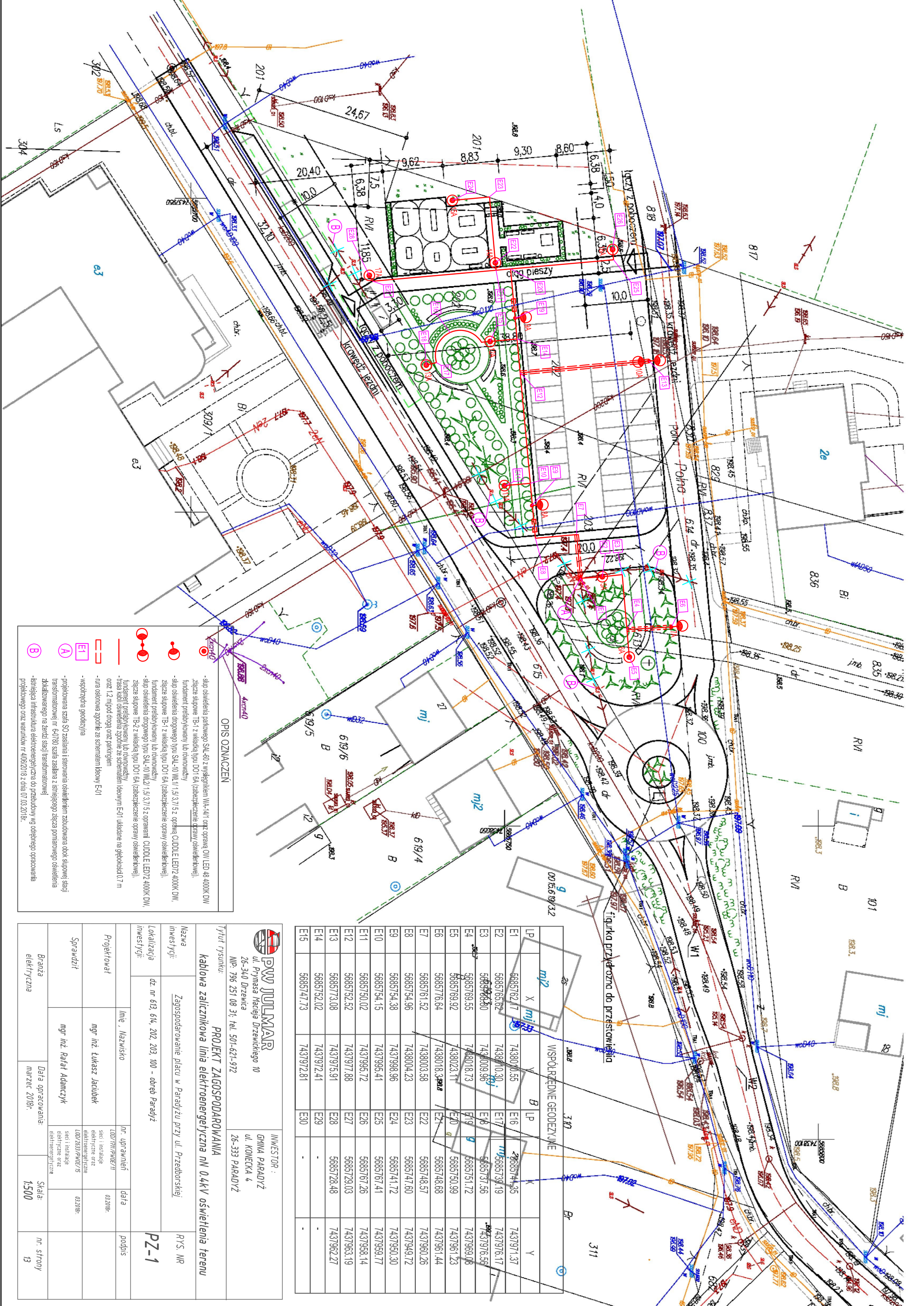
- znaków ostrzegawczych,

- barierek, siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego,
- taśm ostrzegawczych biało-czerwonych i tablic „UWAGA! Głębokie wykopy!”.

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi tymczasowe z płyt drogowych ułożonych na czas budowy. Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu. Urobek uzyskany z wykopów powinien być składowany co najmniej w odległości 1 m poza klinem odłamu gruntu lub w przypadku braku miejsca, odwożony samochodami na teren tymczasowego składowania.

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- **Projekt zagospodarowania terenu – kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0,4kV oświetlenia terenu - rys. nr PZ-1**
- **Schemat ideowy zasilania - rys. nr E-01**



OPIS OZNACZENI

- słup oświetlenia parkowego SAL-80 z wysięgnikiem WIA-441 oraz oprawa OW LED 48 4000K OW złącza słupowe TR-1 z wkładką typu D01 6A (zabezpieczenie drzew oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub betonowy
- słup oświetlenia parkowego SAL-80 z wysięgnikiem WIA-441 oraz oprawa OW LED 48 4000K OW złącza słupowe TR-1 z wkładką typu D01 6A (zabezpieczenie drzew oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub betonowy
- słup oświetlenia drogowego typu SAL-10 W/L 1,5/3,7/5,2 oprawa CUDOLE LED72 4000K OW, złącza słupowe TR-1 z wkładką typu D01 6A (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub betonowy
- słup oświetlenia drogowego typu SAL-10 W/L 1,5/3,7/5,2 oprawa CUDOLE LED72 4000K OW, złącza słupowe TR-2 z wkładką typu D01 6A (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub betonowy
- tasi kabli oświetlenia zgodnie ze schematem ideowym E-01 układane na głębokości 0,7 m oraz 1,2 m pod drogą oraz parkingiem
- tura osłonna zgodnie ze schematem ideowym E-01
- wszczepiona geodezja
- projekowana ształa SO zasilania i sterowania oświetleniem zbudowana obok słupowej stacji transformatorowej nr 6-0780 ształa zasilana z sieciowego złącza pomiarowego oświetlenia zbilansowanego na zarzuci stacji transformatorowej
- istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna do przelotowy wg odpowiedniego opracowania projektowego oraz warunków nr 4/06/2018 z dnia 07.03.2018r.

LP	X	Y	B	LP	X	Y
E1	5688762.17	7438010.55	E16	568874.35	7437971.37	
E2	5688766.62	7438710.30	E17	5688739.19	7437976.17	
E3	5688766.80	7438009.96	E18	5685737.56	7437976.56	
E4	5688769.55	7438018.73	E19	5685751.72	7437989.08	
E5	5688769.92	7438023.11	E20	5685750.99	7437961.23	
E6	5688766.64	7438018.39	E21	5685748.68	7437961.44	
E7	5688761.52	7438003.58	E22	5685748.57	7437960.26	
E8	5688754.96	7438004.23	E23	5685747.60	7437949.72	
E9	5688754.38	7437998.96	E24	5685741.72	7437950.30	
E10	5688754.15	7437995.41	E25	5685767.41	7437959.77	
E11	5688750.02	7437995.72	E26	5685767.26	7437958.14	
E12	5688752.52	7437977.88	E27	5685729.03	7437963.19	
E13	5688773.08	7437975.91	E28	5685728.48	7437962.27	
E14	5688752.02	7437972.41	E29	-	-	
E15	5688747.73	7437972.81	E30	-	-	

PW JULEMAR
 ul. Prymasa Halcza Drzewickiego 10
 26-340 Drzewica
 NIP: 796 251 08 31; tel. 501-621-972

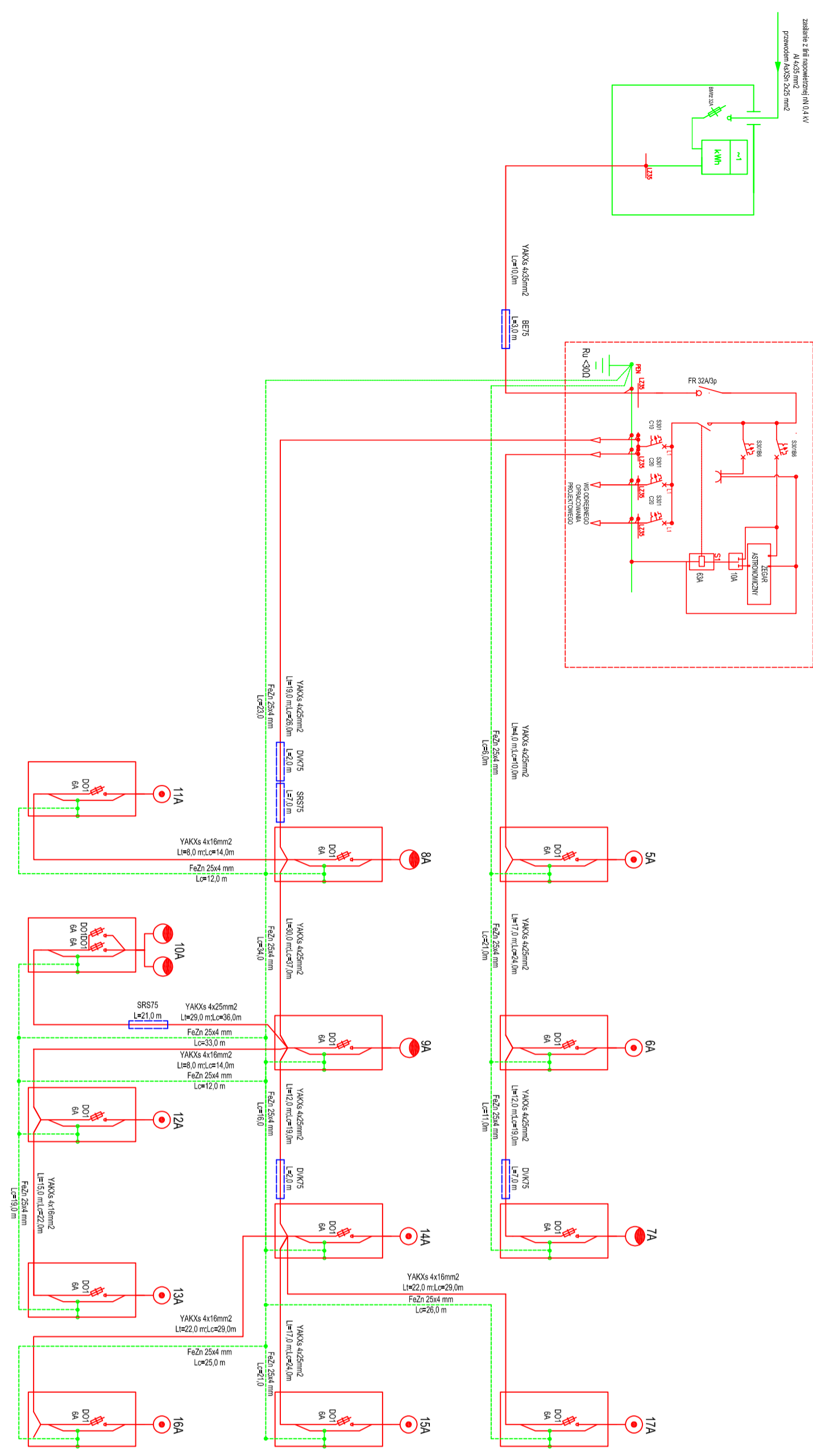
INWESTOR:
 GMINA PARADYŻ
 ul. KONCEGA 4
 26-333 PARADYŻ

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nn 0,4kV oświetlenia terenu

Nazwa inwestycji:	Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej	RYS. NR	PZ-1
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr 613, 614, 202, 203, 100 - obręb Paradyż	nr. uprawnień	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Jarcubek	data	02.2018r.
Sprawił:	mgr inż. Rafał Adamczyk	elektryczne oraz elektroenergetyczne	03.2018r.
Branża elektryczna	Data opracowania: marzec 2018r.	Skala: 1:500	nr. strony 13

STANOWISKO ROZBUDOWY LINA SIŁOWEJ ELEKTROENERGETYCZNEJ
NA STUPE SZTACIOWO-SIŁOWEJ
NR 44/08, DŁUGOŚĆ LECIENIA PRZEBUDOWY

PROJEKTOWANIE ROZBUDOWY STEROWANIA
CIEPŁYMI LECIENIAMI



LEGENDA

- słup oświetlenia drogowego typu SAU-10 WL 1/1.5/3/1/5 z opornik CUDO LE D172 400K DW, złącza siłowne TP-1 z wkładką typu DO1 6A (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub równoważny

- słup oświetlenia parkowego typu WK-4H1 z wkładką WK-4H1 orz opornik CUDO LE D172 400K DW, złącza siłowne TP-2 z wkładką typu DO1 6A (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub równoważny

- słup oświetlenia drogowego typu SAU-10 WL 2/1.5/3/1/5 z opornik CUDO LE D172 400K DW, złącza siłowne TP-2 z wkładką typu DO1 6A (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej), fundament prefabrykowany lub równoważny

		INWESTOR: GMINA PARADYZ ul. KONEWA 4 26-333 PARADYZ	
Tytuł rysunku: Kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia drogowego		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	
Nazwa inwestycji: Zaplanowanie i wykonanie sieci w Paradyżu przy ul. Przeborskiej		PRYS NR	
Lokalizacja inwestycji: dz. nr 613, 614, 202, 203, 200 - draba Paradyż		E-01	
Projektował: mgr inż. Łukasz Jabłońsk		nr uprawnień: data	
Sprawił: mgr inż. Rafał Adamczyk		data opracowania: marzec 2018r.	
Brzozza elektryczna		nr strony: 14	

VII. ZAŁĄCZNIKI:

OŚWIADCZENIA, KOPIE UPRAWNIEŃ,

O Ś W I A D C Z E N I E

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm.) składamy niniejsze oświadczenie, jako projektant oraz sprawdzający projektu budowlano-wykonawczego inwestycji pod nazwą:

Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu
działka nr 613, 614, 202, 203, 100 obr. Paradyż

Inwestor:

GMINA PARADYŻ, UL. KONECKA 4, 26-333 PARADYŻ

o sporządzeniu ww. projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

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

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

Projektant sprawdzający:

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

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreń Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0 42) 632-87-39, fax (0 42) 630-76-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043390
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

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**

szczegółowy 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

Zbigniew Cichoński
Jan Gałązka
Tomasz Kluska



Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreb Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu

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.

Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreb Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7IL-R8K-M7W *

Pan Łukasz JACIUBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9554/12
adres zamieszkania ul. Pm. M. Drzewickiego 10, 26-340 Drzewica
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreb Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu

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

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu 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 Adamczyk

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



Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreb Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu

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



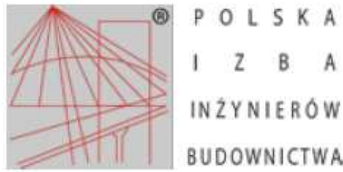
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



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.

Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej
nr działki 613, 614, 202, 203, 100 - obreb Paradyż
- kablowa zalicznikowa linia elektroenergetyczna nN 0.4kV oświetlenia terenu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MIJ-4X3-VBZ *

Pan Rafał Józef ADAMCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0138/15
adres zamieszkania ul. Marii Curie-Skłodowskiej 14 m. 17, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-24 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

