

Inwestor: _____

GMINA PARADYŻ

Adres inwestora _____

26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
OŚWIETLENIOWA

W RAMACH ZADANIA:

ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM WÓJCINA

nr działek: 90/11, 433, 90/5 – obręb Wójcin

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

projektant: mgr inż. Łukasz Jaciubek

projektant sprawdzający : mgr inż. Rafał Adamczyk

asystent proj.: mgr inż. Patrycja Baryła

listopad, 2016r.

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 oświetlenia zewnętrznego. | 4 |
| 4. | Budowa kablowej instalacji oświetlenia | 4 |
| 5. | Słupy i oprawy | 5 |
| 6. | Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia. | 5 |
| 7. | Ochrona przeciwporażeniowa | 5 |
| 8. | Ochrona antykorozyjna | 5 |
| 9. | Uwagi końcowe | 5 |
| 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 zewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej realizowany w ramach zadania pn. „Zagospodarowanie centrum Wójcina” nr działek 90/11, 433, 90/5 obręb Wójcin, gm. Paradyż.

Podstawa prawna opracowania

- zlecenie z pracowni architektoniczno-budowlanej
- rysunki i wytyczne architektoniczne
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektowanych prac.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- zabudowę rozdzielnicy wewnętrznej TRO zasilania oraz sterowania oświetleniem zewnętrznym;
- budowę odcinka kablowej instalacji oświetlenia zewnętrznego;
- zabudowę trzech kompletnych słupów oświetlenia parkowego na terenie objętym inwestycją.

2. Wytyczne dotyczące projektowanych prac budowlano-montażowych

W celu realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego należy:

- Wykonać zasilanie rozdzielnicy wewnętrznej TRO z istniejącej rozdzielnicy głównej przewodem typu YDY 3x4 mm² w korytku instalacyjnym PCV natynkowo wewnątrz budynku OSP (w rozdzielnicy głównej należy zabezpieczyć projektowany przewód wyłącznikiem nadprądowym o charakterystyce C20/1p)
- Zabudować rozdzielnicę TRO na ścianie w pomieszczeniu komunikacji (w najbliższym punkcie od miejsca wyprowadzenia kabla zasilającego oświetlenie zewnętrzne)
- Wybudować zgodnie z trasą przedstawioną na rys. nr PZ-1, odcinek kablowej instalacji oświetlenia zewnętrznego nN typu YKY 3x4 mm² nawiązanej od nowozabudowanej rozdzielnicy TRO;
- Zabudować 3 kompletne słupy parkowe zgodnie z lokalizacją wskazaną na rys nr PZ-1.

3. Zasilanie i sterowanie oświetlenia zewnętrznego.

Projektowany odcinek instalacji oświetlenia zewnętrznego należy zasilić z nowo zabudowanej rozdzielnicy TRO. Projektowany kabel typu YKY 3x4 mm² należy wprowadzić do ww. rozdzielnicy. Rozdzielnica wyposażona będzie w zegar astronomiczny (programator czasowy), którego zadaniem będzie sterowanie oprawami oświetlenia zewnętrznego. Dokładne wyposażenie rozdzielnicy wg schematu nr E-1.

4. Budowa kablowej instalacji oświetlenia

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 przy budynku, 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. instalacji kablowej z istniejącą infrastrukturą techniczną w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (rys. PZ-1) należy osłonić rurami typu SRS Ø50 (wykop otwarty).

Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac kablowych prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004. Do projektowanych stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego kable prowadzić w rurze osłonowej typu DVK Ø50. Przebieg trasy projektowanej kablowej instalacji oświetlenia zewnętrznego pokazano na rys. nr PZ-1.

5. Słupy i oprawy

W miejscach wskazanych na rys. nr PZ-1 należy zabudować słupy oświetlenia parkowego W-19/2 z oprawą parkową K1 S70, 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 przestawionych w dokumentacji projektowej).

Projektowane słupy oświetleniowe posadzić na prefabrykowanych fundamentach mocowane za pomocą śrub. Przy wykonywaniu fundamentów pod słupy należy wyprowadzić w fundamentach po dwie 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 RG16 prowadzonej wewnątrz słupa. Rozmieszczenie opraw należy wykonać z rysunkiem nr PZ-1.

6. Ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziemienia.

Uziemienie należy wykonać jako pionowe z prętów FeZn $\phi 16$ mm² przy słupie nr S3 o wartości $R_u \leq 10\Omega$.

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 nadmiaroprądowych – dla oprawy DO1 6A oraz wyłącznik nadprądowy C10/1p na początku linii w rozdzielnicy TRO (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

Moc projektowanej oprawy parkowej ze źródłem światła typu 70W.

$$I_N = \frac{P_n}{U_N \cdot \cos \varphi} = \frac{70}{230 \cdot 0.85} = 0,36 [A]$$

$k_b = 2$ – współczynnik bezpieczeństwa;

$$I_b \geq I_N \times k_b$$

$$I_b \geq 0,72 A$$

Projektuje się zabezpieczenie typu DO1 6A.

b) Obwód oświetlenia zewnętrznego

- Obliczenia spadku napięcia.

Spadek napięcia na oprawie zainstalowanej na projektowanym słupie S28/4:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * P * l}{\gamma * s * U_n^2} \cdot 100\% = \frac{2 * 420 \cdot 109}{55 \cdot 4 \cdot 230^2} \cdot 100\% = 0,8\% - YKY3x4mm^2$$

$\Delta U_{\%} = 0,8$ zgodne z N-SEP-E-002

- Dobór zabezpieczenia.

$$I_{obw2} = \frac{P_o}{U_N \cdot \cos \varphi} = \frac{420}{230 \cdot 0.85} = 2,2 [A]$$

Prąd zapłonu:

$$I_{zobw} = I_{obw} \cdot k = 2,2 \cdot 2 = 4,4 A$$

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

IV. ZESTWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| INSTALACJE ELEKTRYCZNA WEWNĄTRZ BUDYNKU OSP | | | |
|--|--|----------------|------------|
| 1. | Wyłącznik nadprądowy C10/1p | szt. | 1 |
| 2. | Listwa elektroinstalacyjna PCV | m. | 20 |
| 3. | Przewód YDY 3x4 mm ² | m | 25 |
| 4. | Rozdzielnica TRO | kpl. | 1 |
| INSTALACJA KABLOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO | | | |
| 1. | Kabel YKY 3x4mm ² | m | 109 |
| 2. | Słup oświetlenia parkowego W19/2 | kpl. | 3 |
| 3. | Fundament prefabrykowany | kpl. | 3 |
| 4. | Elementy mocujące fundament | kpl. | 3 |
| 5. | Przewód YDY 3x1,5 | m | 24 |
| 6. | Tabliczka przyłączeniowa wraz z zabezpieczeniem DO1 6A | kpl. | 3 |
| 7. | Rura osłonowa Arot SRS Ø 75 | m | 68 |
| 8. | Rura osłonowa RG 16 | m | 18 |
| 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. | Tawot, Pasta stykowa | 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 linii nN oświetlenia ulicznego typu YAKXs 4x35 mm² w nawiązaniu do projektowanej rozdzielniczy oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na 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 YKY 3x4 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, barierki, 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 przewierć 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

- **Zagospodarowania terenu – zewnętrzna instalacja elektryczna oświetlenia - rys. nr PZ-1**
- **Schemat ideowy zasilania - rys. nr E-1**

MAPA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

województwo łódzkie
powiat opoczyński
gmina 100705_2 Paradyż
obwód: 0025 Wójcin dz. nr 434/1, 434/2, 90/3, 90/5, 90/11, 90/12
GN16640.29992016

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienie "96"

Granice działki zostały przyjęte na podstawie ewidencji gruntów.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu w Stan aktualności na dzień 30.05.2016

Niniejszą mapę na podstawie danych pozyskanych z PODOJK oraz własnego pomiaru uzupełniającego opracował:

ZUD

OPOCZYŃSKA PRACOWNIA
GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNA

Zbigniew Jurowski
ul. Nowożytko 10B, 26–300 Opoczno
tel. 44 755 29 85, 502 40 88 68
geode@opoczno.pl

GEODETA

inż. Ewelina Białuska

KIEROWNIK
GEODETA UPRAWNIENY

mgr Zbigniew Jurowski
Upr. MCFEB N° 11076

Opoczno, dn. 11.07.2016

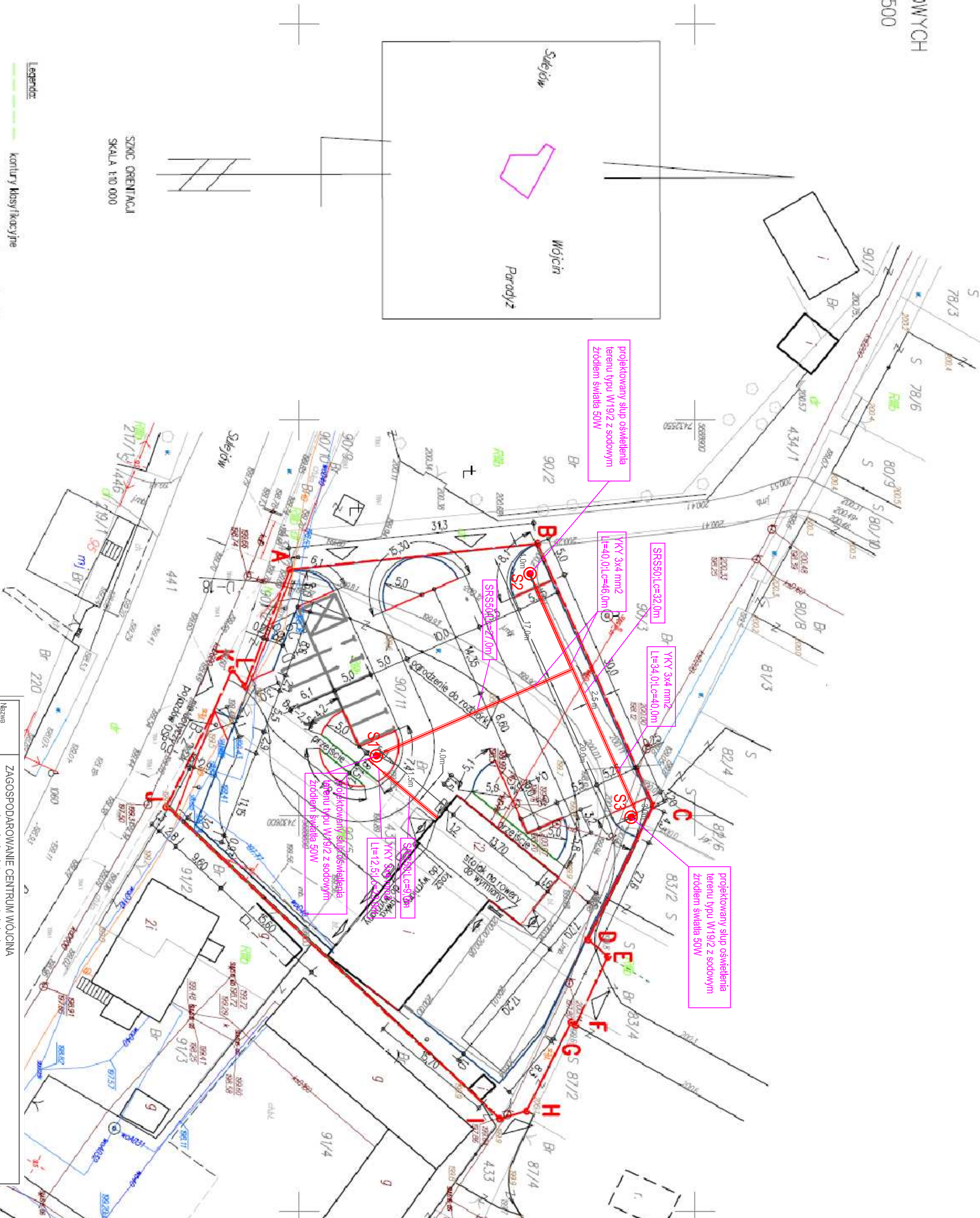
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych.
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (ustawa z dnia 17.05.1989 – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 – Dziennik Urzędowy Nr 45 poz. 454)

nie wykazanych
nie były
jest

SZKIC ORIENTACJI
SKALA 1:10 000

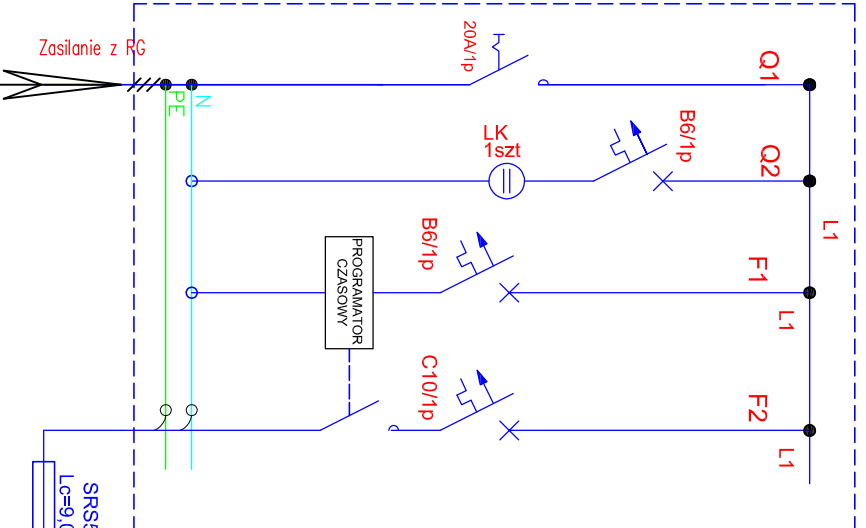
Legendz:

- kontury Mszyfikacyjne
- użytki gruntowe ujętione w ewidencji
- użytki gruntowe nie ujętione w ewidencji
- działki ewidencyjne



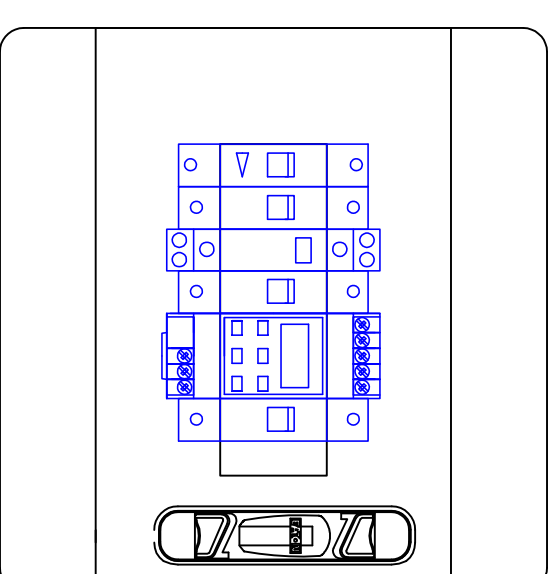
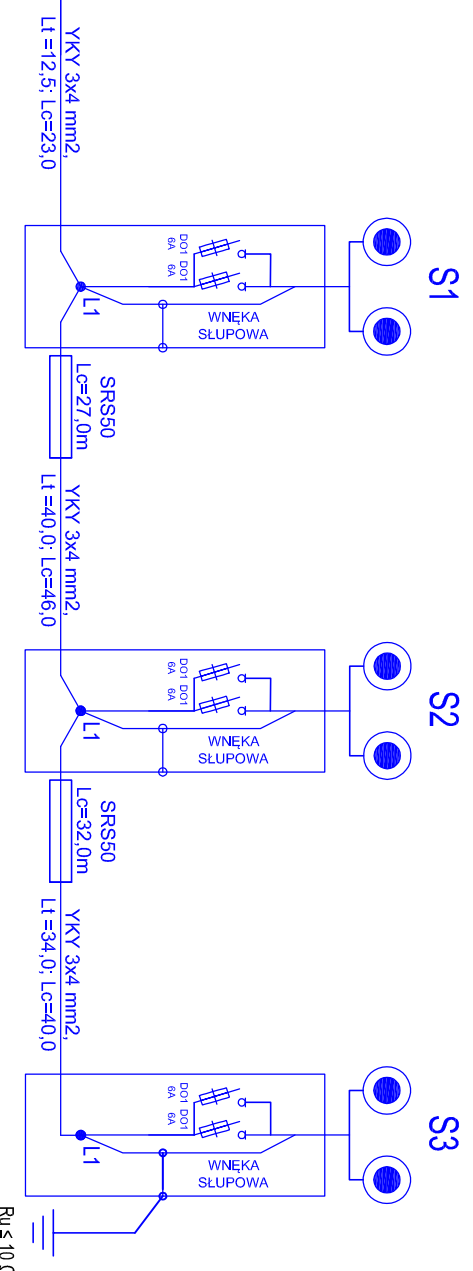
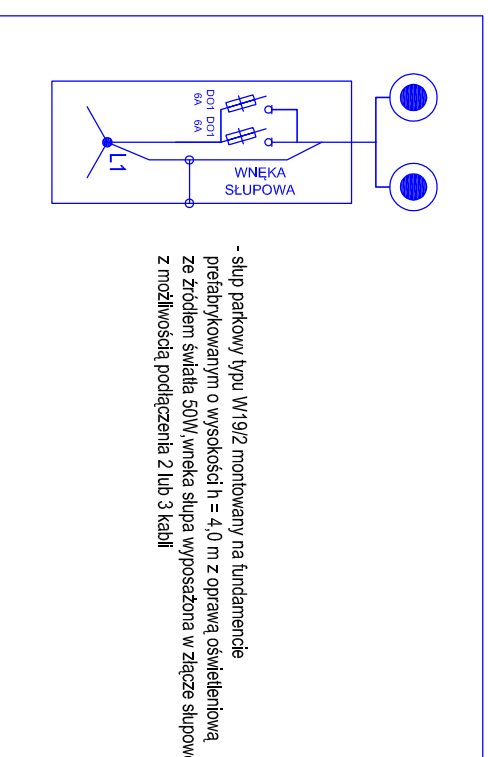
| | | | | | |
|------------------------|---|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| Nazwa inwestycji | ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM WÓJCINA | | | | |
| Localizacja inwestycji | OBR. WÓJCIN: DZ. NR 90/11, 433, 90/5, GM. PARADYŻ | | | | |
| funkcja | specjalność | inne i nazwisko | podpis | data | nr uprawnień |
| projektował | siatki instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne | mgr inż. Łukasz Jądubek | | 11.2016r. | LOD/17111/PWOE/11 |
| sprawił | siatki instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne | mgr inż. Rafał Adamczyk | | | LOD/2633/PWOE/15 |
| przedmiot rysunku | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA | NR RYS: | SKALA: | nr strony: | |
| | | PZ-1 | 1:500 | 13 | |

ROZDZIELNICA "TRO" OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ZASILANA Z ISTNIEJĄCEJ TG PRZEWODEM TYPU YDY 3x4 mm²
WYKONANA JAKO NATYKOWA



| | | |
|-------------|-------------------------|----------------|
| Obwód | Zasilanie | kont. napięcia |
| Obciąż. | zos. rozdz. | |
| Lokalizacja | piętro | |
| P1 (kW) | 8,4 | |
| Przewód | YDY 3x4 mm ² | |

UKŁAD SIECI TN-C-S
OCHRONA PORA_ ENIOWA SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA



ROZDZIELNICA "TRO" OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ZASILANA Z ISTNIEJĄCEJ TG PRZEWODEM TYPU YDY 3x4 mm²
WYKONANA JAKO NATYKOWA

| | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|-----------|------------------|
| Nazwa inwestycji | ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM WÓJCINA | | | |
| Lokalizacja inwestycji | - zewnętrzna instalacja elektryczna oświetleniowa | | | |
| Funkcja | OBR. WÓJCIN; DZ. NR 90/11, 433, 90/5; GM. PARADYŻ | podpis | data | nr uprawnień |
| projektował | specjalność | inż i nazwisko | | |
| sprawił | sieci i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne | mgr inż. Lukasz Jacubek | 11.2016r. | LOD/1711/PWOE/11 |
| przedmiot rysunku | sieci i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne | mgr inż. Rafał Adamczyk | | LOD/2633/PWOE/15 |
| SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA | | NR RYS: | SKALA: | nr strony: |
| | | E-1 | - | 14 |

VII. ZAŁĄCZNIKI:

OŚWIADCZENIA, KOPIE UPRAWNIENÍ,

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 CENTRUM WÓJCINA

- zewnętrzna instalacja elektryczna oświetlenia

działka nr 90/11, 433, 90/5, obr. Wójcin, gm. Paradyż

Investor:

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

**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

D E C Y Z J A

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

Cichoński
Gałązka
Kluska



Zagospodarowanie centrum Wójcina, nr działki 90/11, 433, 90/5 obręb Wójcin
- zewnętrzna instalacja elektryczna oświetleniowa

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4KA-QSL-2FI *

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 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 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.

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 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 centrum Wójcina, nr działki 90/11, 433, 90/5 obręb Wójcin
– zewnętrzna instalacja elektryczna oświetleniowa

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

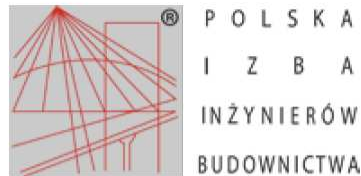
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-U2H-1XS-9BX *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-26 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.)