

Nr arch: 157-M -2009

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

INWESTYCJA:

BUDOWA OŚWIETLENIA RYNKU W RADOSZYCACH

LOKALIZACJA:

m. RADOSZYCE gm. RADOSZYCE dz.4312, 4314

INWESTOR:

**GMINA RADOSZYCE
ul. ŻEROMSKIEGO 28
26-230 RADOSZYCE**

Załącznik do decyzji

BP-7351/264/10

z dnia 10.06.2010

RZE Końskie uzgadnia dokumentację
techniczną pod względem zgodności
z WTP z uwagami:..Użytkownik.. POZIOMOLENIE NA
..BUDOWA..

Uzgodn. Nr 127 z dnia 19.05.2010

ZATWIERDZIŁRGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny KońskieKierownik Techniczny
Zbigniew Owczarek

Projektował:	inż. M. Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw.Ś.O.I.I.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. S. Skrobisz	Upr Bud. nr SWK/0138/POOE/06 zaśw.Ś.O.I.I.B.-SWK/IE/0029/07 projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

MAJ-2010

Nr arch: 157-M -2009

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

INWESTYCJA:

BUDOWA OŚWIETLENIA RYNKU W RADOSZYCACH

LOKALIZACJA:

m. RADOSZYCE gm. RADOSZYCE dz.4312, 4314

INWESTOR:

**GMINA RADOSZYCE
ul. ŻEROMSKIEGO 28
26-230 RADOSZYCE**

Załącznik do decyzji

BP-7351/264/10

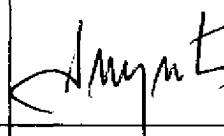

z dnia 10.06.2010

RZE Końskie uzgadnia dokumentację
techniczną pod względem zgodności
z WTP z uwagami:..UZYSCIE POZWOLENIE NA
..BUDOWA..

Uzgodn. Nr 127 z dnia 19.05.2010

ZATWIERDZIŁ

RZE ZEOROK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny KońskieKierownik Techniczny
Zbigniew Owczarek

Projektował:	inż. M. Szczepanik	Upr Bud. nr KL 564/94 zaśw.Ś.O.I.L.B.-SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. S. Skrobisz	Upr Bud. nr SWK/0138/POOE/06 zaśw.Ś.O.I.L.B.-SWK/IE/0029/07 projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

MAJ-2010

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	4
1.1. Obiekt budowlany	4
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
2.1. Podstawa opracowania	4
2.2. Przedmiot i zakres inwestycji	4
2.3. Lokalizacja inwestycji	4
2.4. Zagospodarowanie terenu	4
2.5. Bilans terenu	5
2.6. Ochrona terenu	5
2.7. Eksploatacja górnicza	5
2.8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
2.9. Warunki geotechniczne	6
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OHRONY ZDROWIA	7
3.1. Informacje ogólne.....	7
3.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	7
3.3. Istniejące obiekty budowlane.....	7
3.4. Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	7
3.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	7
3.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	8
3.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	8
4. PROJEKT BUDOWLANY	9
4.1. Rozwiązania architektoniczno - budowlane określające funkcje i formę obiektu oraz sposób dostosowania do krajobrazu zabudowy	9
4.2. Układ konstrukcyjny obiektu , rozwiązania budowlane i instalacyjno techniczne	9
4.3. Przedmiot i zakres opracowania	9
4.4. Zasilanie, punkt pomiaru i sterowania oświetleniem SO	9
4.5. Słupy oświetlenia parkowego	10
4.6. Układanie kabli zasilających	10
4.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	11
4.8. Ochrona przeciwporażeniowa	11
4.9. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia	11
4.10. Uwagi końcowe	11
5. OBLICZENIA ELEKTRYCZNE.	12
5.1. Sprawdzenie i dobór zabezpieczeń	12
5.2. Sprawdzenie kabla YAKY 4x35	13
5.3. Sprawdzenie kabla YKY 3x2,5	13
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.	14
7. OBLICZENIE LUMINANCJI	15
7.1. Dane planowania	15
7.2. Izolinie	16
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17

Rys.PZ-1. Projekt zagospodarowania	17
Rys.E-1. Szczegółowy plan sytuacyjny	18
Rys.E-2. Schemat ideowy zasilania. Zestaw kablowo-pomiarowy ZKP-33-SO.	19
9. ZAŁĄCZNIKI.....	20
9.1 Warunki techniczne przyłączenia WTP.	20
9.2 Opinia ZUD	24
9.3 Uprawnienia projektantów.....	25
9.4 Zaświadczenia projektantów.....	27
9.5 Oświadczenia projektantów.....	29

1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1.1. Obiekt budowlany.

Za obiekt budowlany w niniejszym opracowaniu przyjęto infrastrukturę elektroenergetyczną przy realizacji zadania inwestycyjnego pt.: BUDOWA OŚWIETLENIA RYNKU W RADOSZYCACH gm.RADOSZYCE dz.4312, 4314

W skład infrastruktury elektroenergetycznej wchodzi:

- Słupy oświetlenia parkowego - *budowa*
- linia kablowa nN - *budowa*
- linia napowietrzna nN – *istniejąca, adaptacja techniczna*

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu
- Warunki techniczne zarządcy sieci.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 przeznaczona do celów projektowych.
- Konsultacje i uzgodnienia robocze z Inwestorem oraz właścicielami działek
- Inwentaryzacja w terenie.
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy polskie.
- Uzgodnienia branżowe.

2.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia Rynku w Radoszycach. Zakres opracowania obejmuje budowę linii kablowej nN do zasilania latarni oświetlenia terenu oraz likwidację dwóch stanowisk słupowych energetyki zawodowej kolidujących z planowaną zabudową.

2.3. Lokalizacja inwestycji.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m.Radoszyce w obrębie pasów drogowych i działek gminnych nr 4312, 4314

2.4. Zagospodarowanie terenu

Charakterystyka terenu w granicach opracowania. Inwestycja planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym urządzeń z wyjątkiem elementów uzbrojenia elektrotechnicznego.

2.5. Bilans terenu.

Obiekty projektowane - obiekty liniowe

- ogólna powierzchnia terenu objętego granicami zagospodarowania: *nie dotyczy*
- obiekty istniejące *nie dotyczy*
- powierzchnia komunikacyjna, place: *nie dotyczy*
- teren zieleni niskiej i wysokiej: *nie dotyczy*

2.6. Ochrona terenu.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie

2.7. Eksploatacja górnicza

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej nie podlega jej wpływom.

2.8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska zarówno na etapie budowy jak i jej eksploatacji a w szczególności **nie stwarza wymogów w zakresie:**

- zapotrzebowania i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – *nie dotyczy*
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – *nie dotyczy*
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: – *nie dotyczy*
 - odpady stałe socjalno - bytowe
 - odpady płynne (socjalno – bytowe)
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych – *nie dotyczy*
- wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *nie dotyczy*

Inwestycja nie będzie wpływała w istotny sposób na wyżej wymienione elementy, większa część działki pozostanie biologicznie czynna.

Inwestycja w myśl przepisów szczegółowych nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie wpłynie w negatywny sposób na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i oddziaływanie na inne obiekty budowlane.

2.9. Warunki geotechniczne.

Na terenie inwestycji do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej występują proste warunki gruntowe kat. III.

Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęcznienia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe.

Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 nie występuje potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1 Informacje ogólne.

Budowa linii kablowej nN do zasilania latarni oświetlenia terenu oraz likwidację dwóch stanowisk słupowych energetyki zawodowej kolidujących z planowaną zabudową.

3.2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wykonać geodezyjne tyczenie obiektów.
- Wykonać 6 szt. przecisków pod jezdnią asfaltową i chodnikami .
- Wybudować 11szt. latarni parkowych, 4szt. opraw doziemnych, 1 szt. złącza kablowego ZK-1 do zasilania tablicy i słupa ogłoszeniowego oraz uzbroić w wysięgniki i oprawy oświetleniowe 1szt. istn.słupa oświetleniowego na terenie rynku.
- Wykopać rów kablowy, ułożyć kabel/kable, rurę osłonową, folie niebieską i wykonać inwentaryzację geodezyjną, a następnie zasypać i uporządkować teren.
- Na słupie nr 4 zabudować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienie $R \leq 10\Omega$
- Przyłączyć zestaw kablowo-pomiarowy ZKP-33 i uziemić przewód PE.
- Zlikwidować dwa słupy energetyki zawodowej nr 4/1 i 5/1 wraz z odcinkami przewodów napowietrznych zasilających. Istniejący układ kontrolno-pomiarowy

3.3 Istniejące obiekty budowlane

Po trasie inwestycji liniowej:

- Linia napowietrzna nn przewodami gołymi
- Droga gminna

3.4 Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) Droga gminna po której odbywa się ruch pojazdów
- b) Linia nN
- c) Uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlano-montażowych

3.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Ruch pojazdów i ludzi
- b) Praca na wysokości $h \geq 5m$
- c) Do prac stwarzających zagrożenie zalicza się w szczególności prace:
 - w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np.konstrukcje wsporcze)
 - związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych
 - przy wykonywaniu prób i pomiarów
 - przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem
 - na linii wyłączonej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem
 - przy wyłączonych spod napięcia linii, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem

3.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) Należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia oraz przeszkolić ich pod względem BHP
- b) Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- c) Zlecenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożenia.
- d) Omówienie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- e) Przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozp. Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
- f) Nie wolno wykonywać żadnych prac podczas wyładowań atmosferycznych.
- g) Tylko pilne prace można prowadzić przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżycy, a także przy temperaturze poniżej -10°C .

Jednoosobowo wolno wykonywać tylko proste czynności w dzień, nie wymagające manipulacji łączeniowych. Przy wykonywaniu innych prac jest wymagana obecność co najmniej dwóch osób. Poważniejsze prace związane z ryzykiem wypadku w warunkach szczególnie niebezpiecznych, wykonuje się na pisemne polecenie.

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

- a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.: Najbliższego punktu lekarskiego, Straży pożarnej, Posterunku policji
- b) Oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia
- c) Stosowanie sprzętu ochronnego i urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi
- d) Roboty budowlano –montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenie BHP
- e) Elektromonterzy powinni posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji E
- f) Nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający świadectwo kwalifikacji D lub E
- g) Koordynujący który sprawuje dozór nad eksploatacją urządzeń musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji D do jego obowiązków należy:

Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać pracę:

- Nie wymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej
- W urządzeniach do 1kV – wymiana wkładek bezpiecznikowych, żarówek, pomiary

Przed rozpoczęciem prac należy:

- Zastosować zabezpieczenie prze przypadkowym załączeniem napięcia
- Sprawdzić brak napięcia
- Uziemić urządzenie
- Wywiesić tablice ostrzegawcze

4. PROJEKT BUDOWLANY

4.1 Rozwiązania architektoniczno - budowlane określające funkcje i formę obiektu oraz sposób dostosowania do krajobrazu zabudowy.

Przyjęte rozwiązania wynikają z warunków technicznych określonych przez operatora sieci oraz zachowują funkcję i formę typowych rozwiązań sieci elektroenergetycznej.

4.2 Układ konstrukcyjny obiektu , rozwiązania budowlane i instalacyjno techniczne.

W projekcie dostosowano się do wymagań Norm oraz warunków technicznych w tym warunków operatora sieci.

4.3 Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia Rynku w Radoszycach. Zakres opracowania obejmuje budowę linii kablowej nN do zasilania latarni oświetlenia terenu oraz likwidację dwóch stanowisk słupowych energetyki zawodowej kolidujących z planowaną zabudową.

4.4 Zasilanie, punkt pomiaru i sterowania oświetleniem SO..

Zasilanie – „Projekt zagospodarowania” Rys. PZ-1 - projektuje się od słupa przyłączeniowego nr 4 – w pasie drogi gminnej dz.nr 4314 - w linii n.n. Radoszyce 6 Kościelna, kablem ziemnym YAKY 4x35mm² do złącza kablowo-pomiarowego ZKP-33 na działce nr 4312. Od złącza do poszczególnych latarni projektuje się kabel typu YAKY4x35+FeZn30x4.

Istniejący punkt kontrolno-pomiarowy na słupie nr 4/1 zasilający fontannę należy przenieść do proj.złącza kablowo-pomiarowego ZKP-33 zlokalizowanego przy ścianie kiosku. Zalicznikowo należy przyłączyć kable do zasilania fontanny i oświetlenia rynku.

W związku z inwestycją należy wykonać następujące prace:

1. Wykonać geodezyjne tyczenie obiektów.
2. Wykonać 6 szt. przecisków pod jezdnią asfaltową i chodnikami .
3. Wybudować 11szt. latarni parkowych, 4szt. opraw doziemnych, 1 szt. złącza kablowego ZK-1 do zasilania tablicy i słupa ogłoszeniowego oraz uzbroić w wysięgniki i oprawy oświetleniowe 1szt. istn.słupa oświetleniowego na terenie rynku.
4. Wykopać rów kablowy, ułożyć bednarke, kabel/kable, rurę osłonową, folie niebieską i wykonać inwentaryzację geodezyjną, a następnie zasypać i uporządkować teren.
5. Na słupie nr 4 zabudować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienie $R \leq 10\Omega$
6. Przyłączyć zestaw kablowo-pomiarowy ZKP-33 i uziemić przewód PE.
7. Zlikwidować dwa słupy energetyki zawodowej nr 4/1 i 5/1 wraz z odcinkami przewodów napowietrznych. Istniejący układ kontrolno-pomiarowy zasilający fontannę przenieść do złącza kablowo-pomiarowego ZKP-33. Zmufować brakujący odcinek kabla YAKY4x35 do zasilania fontanny i wprowadzić go do ZKP-33. Zlikwidować istn.przyłącze napowietrzne AsXSn4x25 zasilające kiosk. W jego miejsce wykonać zasilanie ze złącza kablowego ZKP-33.

4.5 Słupy oświetlenia parkowego.

żelazne firmy ArtMetal lub podobne

Art Projektuje się słupy parkowe ~~o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego~~ i wysokości 5m/10szt, 3m/4szt. oraz 4szt. opraw doziemnych. Słupy należy wyposażyć w złącza słupowe, wysięgniki ~~o~~ potrójnym układzie ramion w górę, oprawy parkowe w kl II ochronności i stopniu ochrony IP65, raster z kloszem przezroczystym oraz lampą sodową wysokoprężną (biała soda) o mocy 70W*11słupów, 100W*1słup i 35W*4oprawy doziemne.

Zgodnie z normą PN-84/E-02032 oraz Normą Europejską EN 13201-1:1998 „Oświetlenie dróg publicznych” na ulicach osiedlowych, parkingach, strefach dla pieszych, rowerzystów itp. przyjęto klasy oświetlenia oparte na ocenie wg kryterium natężenia i przyporządkowano jej klasę S2 o wartości $E_{st}=10Lx$.

Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego DIALUX. Do obliczeń luminancji posłużono się oprawami firmy Rossa/Essystem.

4.6 Układanie kabli zasilających.

Projektowany kabel/kable należy układać faliście na dnie wykopu o głębokości 70 cm, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach na warstwie piasku o grubości 10cm. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego na który rozwinąć folię kablową niebieską, a resztę wykopu zasypać i uporządkować teren.

- 100cm - przy układaniu kabli w poprzek dróg i ulic przeznaczonych do ruchu kołowego.
- Dopuszcza się układanie i stykanie kabli do 1kV we wspólnym wykopie, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie.
- Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.
- Skrzyżowania wykonać rurą Arota DVK75, SRS75
- Przy słupach i złączu wykonać po 2,5 m zapasu kabla z każdej strony.
- W części naziemnej do wysokości 2,2m i głębokości 0,3m w ziemi, kabel należy osłonić - na słupie zastosować rurę Arota SV50 o dł. 2,5m
- Przy wejściu kabla do rur należy umieścić trwałe oznaczniki (z symbolem i numerem ewidencji, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia). Kable elektroenergetyczne należy układać zgodnie z postanowieniami normy PN-/E-05125.

4.7 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu koordynacji izolacji wg. PN-E-05100-1, należy wykonać ochronę przeciwprzebieciową w układzie TT. Ochronę zaprojektowano w oparciu o ograniczniki przepięć klasy A, typu BOP 0,5/5kA, które należy zainstalować na słupie nr 4, między każdym przewodem fazowym i przewodem neutralnym a oddzielnym uziemieniem. Przy słupie wykonać uziemienie o rezystancji $R \leq 10\Omega$

4.8 Ochrona przeciwporażeniowa.

Linia nn, stacja Radoszyce 6 Kościelna, układ TT

Ochrona przed dotykiem pośrednim PN-IEC 60 364-4-41, N-SEP-E-001

- Przewody układane po słupie na całej długości, osłonić rułą elektroinstalacyjną – izolacja wzmocniona.
- Obudowa złącz i latarni – II klasa ochronności, izolacja wzmocniona
- przewód PE wyprowadzić i uziemić w złączu kablowym ZKP-33; $R \leq 30\Omega$
- Samoczynne wyłączenie – zrealizowane poprzez wyłącznik RCD 100mA zainstalowany w ZKP-33.

4.9 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia.

$I_z = 0,1\text{A}$ – prąd różnicowy

$U_L = 25\text{V}$ – napięcie bezpieczne; warunki środowiskowe II

Warunek: -

$$R_p \leq \frac{U_L}{I_z} = \frac{25}{1,2 * 0,1} = 208\Omega < 30\Omega \text{ - rezystancja uziemienia przewodu PE – spełniony}$$

4.10 Uwagi końcowe.

- Roboty przeprowadzić zgodnie z zasadami BHP i instrukcjami montażowymi. Po zakończeniu prac wykonać pomiary a wyniki zaprotokołować.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.
- W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń elektrotechnicznych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić zarządcę sieci.
- Koszty przebudowy infrastruktury energetycznej ponosi Inwestor zamierzenia inwestycyjnego. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

5. OBLICZENIA ELEKTRYCZNE.

- Obciążalność długotrwała dobranych przewodów i kabli w żadnym przypadku nie przekracza obciążalności rzeczywistej dopuszczalnej długotrwałe.
- Obliczone spadki napięcia nie przekraczają spadków dopuszczalnych normą.
- Wszystkie projektowane linie spełniają warunek ochrony przed dotykiem pośrednim.
- Czas wyłączenia w sieci rozdzielczej w układzie TT wynosi: $t_{\text{wyl.}} \leq 5\text{s}$.

5.1 Sprawdzenie i dobór zabezpieczeń.

- Na słupie przy oprawie

$$P_N = 100 + 12 = 112\text{W} - \text{moc proj. oprawy / źródło + ukl. zapłonowy /}$$

$$I_N = \frac{P_N}{U_f * \cos \phi} = \frac{112}{230 * 0,85} = 0,57\text{A}$$

$$k_b = 2 - \text{wsp. bezpieczeństwa}$$

$$I_b \geq I_N * k_b * \text{IlośćOp}$$

$$I_b \geq 3,42\text{A}$$

$$P_N = 70 + 11 = 81\text{W} - \text{moc proj. oprawy / źródło + ukl. zapłonowy /}$$

$$I_N = \frac{P_N}{U_f * \cos \phi} = \frac{81}{230 * 0,85} = 0,41\text{A}$$

$$k_b = 2 - \text{wsp. bezpieczeństwa}$$

$$I_b \geq I_N * k_b * \text{IlośćOp}$$

$$I_b \geq 2,46\text{A}$$

W złączach słupowych proj. się wyłączniki C4A typu S301

- W skrzyni ZKP-33-SO.

moc wszystkich opraw :

$$\text{obw-1; } P=6*3*81\text{W}(70)=1460\text{W; } I=7,5\text{A}$$

$$\text{obw-2; } P=4*3*81\text{W}(70)+3*112\text{W}(100)+4*40\text{W}(35)=1470\text{W; } I=7,5\text{A}$$

$$\text{obw-3; } P=4*3*81\text{W}(70)+2*100\text{W}=1200\text{W; } I=6\text{A}$$

Projektuje się następujące zabezpieczenia zalicznikowe:

- obw.-ośw.-1; C16A S301
- obw.-ośw.-2; C16A S301
- obw.-ośw.-3; C13A S301

Zgodnie z typoszeregiem mocy przyłączeniowej dla aktualnego zabezpieczenia przedlicznikowego 20A; 3f moc przyłączeniową wynosi 9kW (Zasilanie fontanny oraz oświetlenie rynku)

Nie przewiduje się zwiększenia mocy przyłączeniowej

5.2 Sprawdzenie kabla YAKY 4x35

- $I_z = 135$ A prąd dopuszczalny długotrwały
- $P_s = 9$ kW moc przyłączeniowa
- $I_o = 13$ A prąd obliczony:
- $I_n = 100$ A, typu WT-1F **istn.** zabezpieczenie w stacji Obw-1
- $I_{n1} = 20$ A, S303C **istn.** zabezpieczenie przedlicznikowe

Przy przeciążeniach

Warunek reguła prądu znamionowego:

$$I_0 \leq I_n \leq I_z$$

$$13 \leq 100 \leq 135 - \text{spełniony}$$

Warunek reguła wyzwalania:

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$I_n \cdot 1,6 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$100 \cdot 1,6 \leq 1,45 \cdot 135$$

$$160 \leq 195 - \text{spełniony}$$

5.3 Sprawdzenie kabla YKY 3x2,5

- $I_z = 31$ A prąd dopuszczalny długotrwały
- $P_s = 9$ kW moc przyłączeniowa
- $I_o = 13$ A prąd obliczony:
- $I_{n2} = 16$ A, S303C **proj.** zabezpieczenie zalicznikowe

Przy przeciążeniach

Warunek reguła prądu znamionowego:

$$I_0 \leq I_n \leq I_z$$

$$13 \leq 16 \leq 31 - \text{spełniony}$$

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

1. Zestawienie materiałów po stronie Inwestora

1.	Słup parkowy zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego wysokość ze złączem 3m typu SP-2/W na fundamencie B-20 firmy Rosa lub podobny	kpl	10
2.	Słup parkowy zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego wysokość ze złączem 6m typu SP-5/W na fundamencie B-42 firmy Rosa lub podobny	kpl	1
3.			
4.	Wysięgnik układ ramion 3P w górę	kpl	12
5.			
6.	Oprawa parkowa OP klosze kula, źródło światła biała soda 70W	kpl	3x11
7.	Oprawa parkowa OP klosze kula, źródło światła biała soda 70W	kpl	3x1
8.			
9.	Wyłącznik instalacyjny C4; 1P	kpl	13
10.	Przewód DYd 2,5-750V	m	$(5,5*3*11)+(8,5*3)$ =207
11.	Rura RG 16	m	$4,5*11+7,5=57$
12.	Bednarka FeZn30x4	m	186/220
13.	Kabel YKY5x2,5	m	$13/23+25/40=38/63$
14.	Kabel YAKY 4x35	m	$43/61+194/305$ =237/366
15.	Zacisk odgałęźny SL 16.24 (do połączeń z żyłami kabla)	kpl	4
16.	Rura Arota SV 50 (osłonowa na słup)	m	2,5
17.	Rura Arota DVK75	m	1*3+3
18.	Rura Arota SRS75	m	$2,5*3+5*3+8=31$
19.	Folia kablowa niebieska	m	267
20.	Piasek budowlany	m ³	17
21.	ZKP-33, ZK-Tablica. Wyp.Rys.E-2	kpl	1
22.			
23.	Ograniczniki przepięć BOPi 0,5/5kA		
24.	Uziom $R \leq 10\Omega$,		
25.			

2. Zestawienie materiałów z demontażu po stronie Zakładu

26.	Słup nr 4/1 typu K-10	kpl	1
27.	Słup nr 5/1 typu 5/1 typu K-10	kpl	1
28.	Przewody AL25	m	2x35
29.	Przewód AsXSn4x35	m	42
30.			
31.			

Materiały zdać do magazynu RZE Końskie.

7. OBLICZENIE LUMINANCJI

7.1 Dane planowania

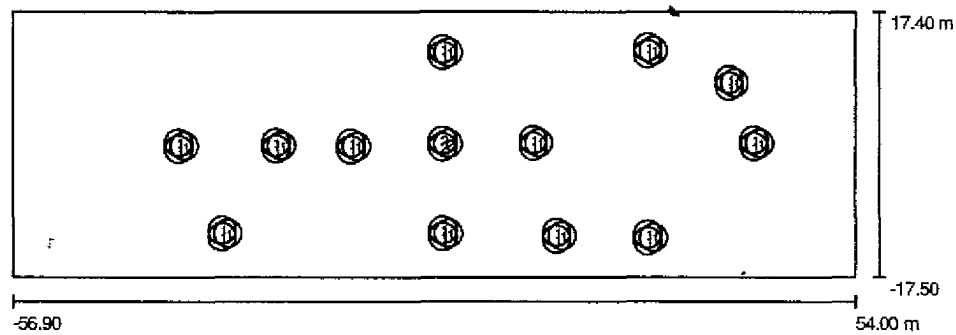
Projekt 1

DIALux

17.05.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

RynekRadoszyce / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 26.5%

Skala 1:793

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	36	ESSystem 3261 OCP -70.KP-PM/II (1.000)	6500	83.0
2	3	ESSystem 3519 OCP -100.K-PM/II (1.000)	9500	115.0
			W sumie: 262500	3333.0

7.2 Izolinie

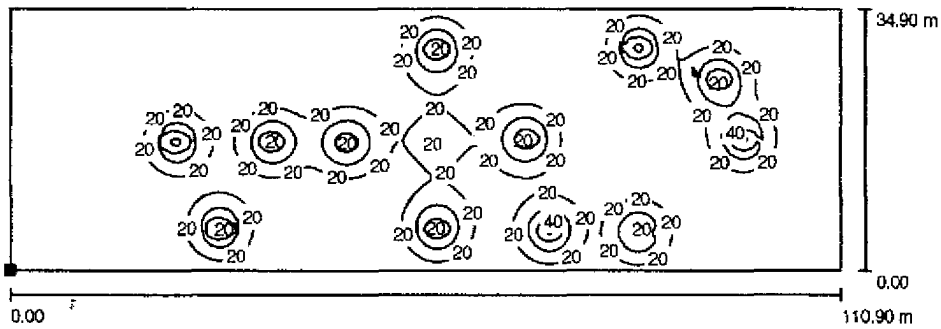
Projekt 1

DIALux

17.05.2010

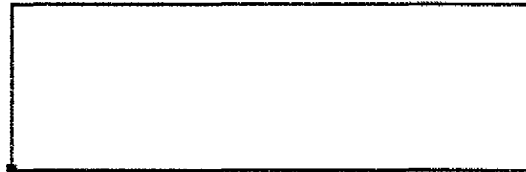
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek Radoszyce / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 793

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-56.900 m, -17.500 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	0.31	50	0.024	0.006

9. ZALĄCZNIKI

9.1 Warunki techniczne przyłączenia WTP.



PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie,
ul. Krakowska 44, 26-200 Końskie
Tel.: (+48 41) 390 32 00 sekretariat
Faks: (+48 41) 390 32 03

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Ścieżnica 2.

Końskie, dn. 28-09-2009

TU...4402/...5127.../09 r.

Znak sprawy: TU WWP.LC/98/09

Urząd Gminy Radoszyce
ul. Żeromskiego 28
26-230 Radoszyce

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.09.2009r. Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie określa warunki techniczne dotyczące dobudowy linii oświetlenia parku w n/w linii niskiego napięcia:

Radoszyce 6 Kościelna

1. Przebudować istniejący odcinek linii nn od słupa nr 4 do słupa nr 4/1 oraz od sł nr 5 do sł. nr 5/1 w linii niskiego napięcia Radoszyce 6 Kościelna w sposób nie kolidujący z planowaną inwestycją. Odbiorców zasilanych z likwidowanego sł. nr 4/1 należy zasilic kablem YAKY o przekroju dobranym według obliczeń lecz nie mniejszym niż 35 mm. Zdemontowane materiały zdać do magazynu RZE Końskie
2. Od sł. nr 4 dobudować odcinek linii kablowej YAKY (oświetlenia parku). Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia;
3. Istniejący punkt sterowania i pomiaru energii oświetlenia drogowego zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynię SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejącej rozdzielni stacyjnej n/n RS i zasilic ją przewodem typu ASXSn. Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 5,0 kW (32A) (układ pomiarowy 1 fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. "MAGRA"
inż. Marek Szczepaniak
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Targowa 17
+48 41 390 32 00 +48 41 390 32 03

5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe w rozdzielni n/n w st. trafo po stronie odbioru.
6. Należy dokonać obliczeń statycznych wytrzymałości słupów sąsiednich i w razie potrzeby przewidzieć je do wymiany,
7. System ochrony sieci - „TT”.

Ponadto informujemy, że:

Na przebudowę linii nn oraz na dobudowę linii oświetlenia kablowego należy opracować projekt zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz uzgodnić go przed realizacją w RZE Końskie.

Prace związane z przebudową linii nn oraz dobudową linii oświetlenia należy wykonać własnym kosztem i staraniem po spełnieniu wymogów formalnych Ustawy Prawo Budowlane.

Przebudowę linii nn oraz dobudowę linii oświetlenia należy zlecić osobie lub firmie posiadającej stosowne uprawnienia branżowe.

Przebudowane urządzenia linii nn pozostają na majątku i w eksploatacji PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o. o. – RZE Końskie.

Dobudowane urządzenia energetyczne oświetlenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora.

Przedmiotowe prace podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RZE Końskie przed załączeniem do sieci PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.

Wykonanie dobudowy oświetlenia kablowego wraz z wnioskiem o przyłączenie urządzeń potwierdzonym przez osobę lub firmę posiadającą uprawnienia branżowe oraz protokołem odbioru technicznego należy zgłosić do firmy zajmującej się obrotem energią celem zaktualizowania „Umowy sprzedaży energii elektrycznej”.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lata.

Z poważaniem

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie

Kierownik Techniczny
Zbigniew Owczarek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. "MAGRA"

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Targowa 17
t/fax (041) 271 03 01 271 58 35

1 x Adresat

1 x TU



PGE ZEORR Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie,
ul. Krakowska 44, 26-200 Końskie
Tel.: (+48 41) 390 32 00 sekretariat
Faks: (+48 41) 390 32 03

Końskie, dn. 12-03-2010

TU/...4402/...135/10 r.

~~Urząd Gminy Radoszyce~~

~~ul. Żeromskiego 28~~

~~26-230 Radoszyce~~

**ANEKS DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA
ZNAK**

TU WWP.LC/98/09 Z DNIA 28.09.2009 R.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.03.2010r. zmieniamy warunki przyłączenia znak
TU WWP. LC/98/09 w następujących punktach:

(...)

Radoszyce 6 Kościelna

1. Przebudować istniejący odcinek linii nn od słupa nr 4 do słupa nr 4/1 oraz od sł nr 5 do sł. nr 5/1 w linii niskiego napięcia Radoszyce 6 Kościelna w sposób nie kolidujący z planowaną inwestycją. Odbiorców zasilanych z likwidowanego sł. nr 4/1 należy zasilć kablem YAKY o przekroju dobranym według obliczeń lecz nie mniejszym niż 35 mm ze sł. nr 4. Zdemontowane materiały zdać do magazynu RZE Końskie
2. W pobliżu złącza kablowo pomiarowego służącego do zasilania fontanny w parku zabudować szafę SO sterowania oświetleniem parku.
3. Od projektowanej szafy SO sterowania oświetleniem dobudować odcinek linii kablowej YAKY (oświetlenia parku). Kabel dobrać do obciążenia i spadku napięcia;
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 9,0 kW (20A) (układ pomiarowy 3 fazowy)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. "MACRA"

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Sycylijska 2
tel./fax (041) 390 32 00

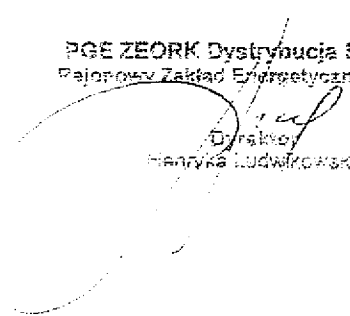
należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.

(...)

Pozostałe ustalenia zawarte w warunkach przyłączenia znak TU WWP. LC/98/09 pozostają bez zmian.

Podpis:

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Końskie


Dyrektor
Henryka Ludwikowska

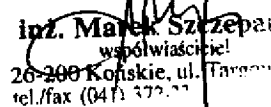
1 x Adresat

1 x MAGRA ul. Targowa 17 26-200 Końskie

1 x TU

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. "MAGRA"


inż. Marek Szczepan
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Targowa
tel./fax (047) 372.22

Starostwo Powiatowe w Końskich
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
26-200 Końskie, ul. Staszica 2
tel. (041)372-27-78

KOŃSKIE-m 2010-01-27

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Staszica 2

OPINIA NR U-9/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Radoszyce - ul. Rynek oświetlenie drogowe kablowe .

Charakterystyka : **Oświetlenie kablowe parku w Radoszycach na dz. 4312, 4311, 4314, 4313.**

Dla: GMINA RADOSZYCE
Adres : 26-230 RADOSZYCE
Żeromskiego 28

Na zlecenie z dnia: 19.01.2010r. znak: -
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-01-19
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego : Radoszyce gmina : RADOSZYCE

Na podstawie decyzji: Wójta Gminy Radoszyce nr B.7331-91/09 z dn. 08.12.2009r.

Inwestor : GMINA RADOSZYCE
26-230 RADOSZYCE
Żeromskiego 28

Jednostka projektowa :
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "MAGRA"
Marek Szczepanik i Włodzimierz Synowiec
26-200 KOŃSKIE
Targowa 17

Data posiedzenia : 2010-01-26

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnienie ZUDP zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
4. Przed rozpoczęciem robót należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
6. Przy zblizeniach i skrzyżowaniach projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącymi podziemnymi przewodami, prace ziemne wykonywać w porozumieniu z użytkownikami sieci.
7. Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” obowiązującą w ZEORK –Dystrybucja Sp. z o.o.
8. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń.

Uzgodnienia dokonano po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z już istniejącymi i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, obiektami budowlanymi, znakami geodezyjnymi, gravimetrycznymi, magnetycznymi, zielenią wysoką, pomnikami przyrody, a także po zbadaniu ustaleń wynikających z ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz obowiązującymi przepisami o drogach publicznych.

Z **IMP.** STAROSTY
mgr inż. Anna Jankowiak
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

9.3 Uprawnienia projektantów

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urządzania, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce-1994-12-16

Nr ewid. K1-564/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4, lit d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN SZCZEPANIK MAREK
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 27 lutego 1950 roku w Końskich posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN SZCZEPANIK MAREK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

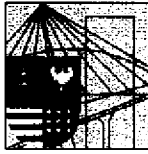
Pan Marek Szczepanik
ul. Targowa 17
26-200 Końskie



ZUPAWOJEWODY
mgr inż. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NAZORU BUDOWLANEGO

jz

Kielce dnia 18.12.2006 r.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0028(3)/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. z 2005r., Nr 163, poz. 1364*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Sławomirowi Skrobisz
inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 27 sierpnia 1973 roku w Mniowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0138/POOE/06

do projektowania 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Skrobisz
ul. Gajowa 35
26-080 Mniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

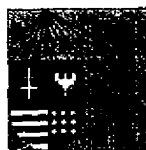
mgr inż. Józef Piwko

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

P.W. "MAGRA"
inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Targowa 17
tel. (041) 372 37 21, 372 58 35

9.4 Zaświadczenia projektantów

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Sztajna 2



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pan(i) Szczepanik Marek

miejsce zamieszkania :

ul. Targowa 17

26-200 Końskie

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1065/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Z up. Przewodniczącego SOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P.W. "MAGRA"

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel

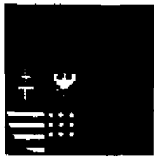
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelni: wtorek - 9.00-17.00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Sienkiewicza 2

Kielce, dn. 19 stycznia 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Skrobisz Sławomir

miejsce zamieszkania :

ul. Gajowa 35

26-080 Mniów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0029/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-02-2010 do 31-07-2010

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuśka
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Marek Szczepanik
współwłaściciel
26-200 Końskie, ul. Gajowa 17
tel./fax (041) 372-33-21 372-58-35

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. 1 O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.
Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

9.5 Oświadczenia projektantów

Projektant: Imię i Nazwisko: Marek Szczepanik
Upr nr: 564/94
Członek izby: Świętokrzyskiej
Nr ewid.: SWK/IE/1065/01

Sprawdzający: Imię i Nazwisko: Sławomir Skrobisz
Upr nr: SWK/0138/POOE/06
Członek izby: Świętokrzyskiej
Nr ewid.: SWK/IE/0029/07

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Starożytna 7

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt

INWESTYCJA: BUDOW OŚWIETLENIA RYNKU W RADOSZYCACH

LOKALIZACJA: m. RADOSZYCE gm. RADOSZYCE dz.4312, 4314,

INWESTOR:

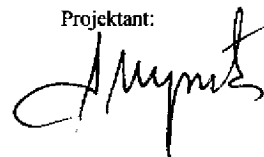
**GMINA RADOSZYCE
ul. ŻEROMSKIEGO 28
26-230 RADOSZYCE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna :art. 20 ust. 4 prawo budowlane

Podpis

Projektant:



Sprawdzający:

