

Wykonawca:



mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda

ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz – Laskowice
tel. 602 381 330

Inwestor:

Gmina Jelcz - Laskowice

ul. W. Witosa 24
55 – 220 Jelcz - Laskowice

Obiekt:

**Ulice: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słoneczna,
część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach**

- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 44
część działki nr 1*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 48
działka nr 53, część działek nr: 36, 51, 52/2, 54*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 55
działki nr: 2/8, 2/22, 3/6, część działek nr: 1, 2/23, 3/7*
- *obręb ewidencyjny: Laskowice, AM – 58
działki nr: 1/1, 1/2, 1/32, 1/76, 1/85, część działek nr: 2, 3/2, 3/24, 3/39*

Temat opracowania:



**Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego,
Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach**

Branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Branża:	Projektant:	<p>mgr inż. Jarosław Kalemba Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień 179/DOŚ/14</p> 
▪ instalacje elektryczne	mgr inż. Jarosław Kalemba upr. bud. nr 179/DOŚ/14	
Branża:	Sprawdzający:	<p>mgr inż. Marek Joachimiak Upewn. do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień 127/DOŚ/08</p> 
▪ instalacje elektryczne	mgr inż. Marek Joachimiak upr. bud. nr 127/DOŚ/08	

Egzemplarz nr 1/6

Jelcz – Laskowice, Wrzesień 2015

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I Część opisowa.

1. Opis techniczny - część elektryczna

II Decyzje i uzgodnienia.

III Część graficzna.

1. Lokalizacja inwestycji
2. Plan oświetlenia i przebudowy sieci energetycznej
3. Schemat oświetlenia drogowego

Rys. E-1

Rys. E-2

Rys. E-3

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego,
Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej
w Jelczu - Laskowicach

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Jelcz – Laskowice, wrzesień 2015

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 INWESTOR I OBIEKT	3
1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY.....	4
5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	6
5.1 USUNIĘCIE KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ DROGI	6
5.2 PROJEKTOWANE NOWE OŚWIETLENIE	7
5.3 BUDOWA LINII KABLOWYCH.....	7
5.4 UZIEMIENIA OCHRONNE O OCHRONA PRZEPIĘCIOWA.....	8
5.5 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	8
6. WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.....	9
7. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO.....	9
8. UWAGI KOŃCOWE	10
9. PLAN BIOZ	10

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor i obiekt

ZADANIE:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach Część elektryczna
INWESTOR:	Gminy Jelcz-Laskowice ul. W. Witosa 24 55-220 Jelcz-Laskowice
WYKONAWCA:	Ustalony w drodze przetargu
BRANŻA:	Instalacje elektryczne
STADIUM:	Projekt wykonawczy

1.2 Jednostka projektowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Zakład Usługowy „PROBER” mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda ul. Zacisze 7 55-230 Jelcz – Laskowice tel. kom. 602 381 330	
PROJEKTANCI:	Branża drogowa:	mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda upr. bud. nr 205/DOŚ/05
	Branża elektryczna:	mgr inż. Jarosław Kalemba upr. bud. nr 179/DOŚ/14
SPRAWDZAJĄCY:	Branża drogowa:	dr inż. Henryk Koba upr. bud. nr 423/82/WBPP
	Branża elektryczna:	mgr inż. Marek Joachimiak upr. bud. nr 127/DOŚ/08

2. Podstawa opracowania

- Projekt przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu – Laskowicach – część drogowa,
- umowa pomiędzy Gminą Jelcz-Laskowice z siedzibą przy ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice, a Zakładem Usługowym „PROBER” w Jelczu – Laskowicach,
- warunki techniczne zasilenia WP/088051/2014/O05R03
- warunki techniczne usunięcia kolizji sieci energetycznych TD/OWR/RDE53/KS-4113-ZW/20675/14-1
- Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo pomiarowej TD/OWR/OMP3/2015-05-28/00000033/ 22355//2015
- Uzgodnienie linii SN z dnia 28.07.2015
- Uzgodnienie TD/OWR/OMD/10O4551319/2015-08-10/084 (linie nn)
- Uzgodnienie SWS-3/AW/21U-078/2015
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące katalogi i normy PBUE i PN/E;

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy: linii kablowej nn i SN, linii oświetlenia drogowego oraz linii napowietrznych nn. na: ul. Świętochowskiego, ul. Tymienieckiego, ul. Żurawskiego, ul. Słonecznej, ul. Parkowej, ul. Łąkowej w Jelczu – Laskowicach.

Zakres inwestycji obejmuje:

- przebudowę i rozbudowę oświetlenia drogowego (ul. Świętochowskiego, ul. Tymienieckiego, ul. Żurawskiego, ul. Słoneczna, ul. Parkowa, ul. Łąkowa)
- przebudowę linii kablowych i napowietrznych
- przebudowę kolidującego z planowaną przebudową dróg słupa energetycznego na ul. Parkowej
- przeniesienie w nową lokalizację złącza elektrycznego przy ul. Świętochowskiego
- zabezpieczenie w obszarze jezdni i zjazdów istniejących sieci energetycznych (rury osłonowe).

4. Lokalizacja i stan istniejący

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Jelczu – Laskowicach, w powiecie ławskim, na działkach o numerach ewidencyjnych:

- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 44
część działki numer ewidencyjny: 1
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
działka numer ewidencyjny: 53
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 48
część działki numer ewidencyjny: 36, 51, 52/2, 54
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
działka numer ewidencyjny: 2/8, 2/22, 3/6

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 55
część działki numer ewidencyjny: 1, 2/23, 3/7
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
działka numer ewidencyjny: 1/1, 1/2, 1/32, 1/76, 1/85
- obręb ewidencyjny: Laskowice, AM - 58
część działki numer ewidencyjny: 2, 3/2, 3/24, 3/39

Część ulic posiada oświetlenie drogowe. W projekcie uwzględniona zostanie rozbudowa istniejącego oraz budowa nowego oświetlenia ulic.

Poniżej przedstawiono stan istniejący na poszczególnych ulicach:

- ul. Świętochowskiego:
 - istniejąca linia napowietrzna i linia kablowa nn
 - istniejące oświetlenie drogowe zabudowane na latarniach w ramach sieci kablowej i na słupach linii nn w ramach sieci napowietrznej (7 opraw oświetleniowych)
 - kolizja istniejącego oświetlenia drogowego z planowaną przebudową drogi
 - kolizja istniejącego złącza elektrycznego z planowaną przebudową drogi (okolice zatok postojowych)
 - linie kablowe nn do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi (w miejscach kolizji z planowaną przebudową drogi)
- ul. Tymienieckiego:
 - istniejąca linia kablowa nn
 - istniejące linie kablowe nn do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi (w miejscach kolizji z planowaną przebudową drogi)
- ul. Żurawskiego:
 - istniejąca linia kablowa nn
 - istniejące linie kablowe nn do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi (w miejscach kolizji z planowaną przebudową drogi)
- ul. Słoneczna:
 - istniejąca linia napowietrzna nn
 - istniejące oświetlenie drogowe zabudowane na słupach linii nn w ramach sieci napowietrznej (4 oprawy oświetleniowe)
- ul. Parkowa:
 - istniejąca linia napowietrzna i linia kablowa nn
 - istniejąca linia kablowa SN do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi
 - istniejące oświetlenie drogowe zabudowane na słupach linii nn w ramach sieci napowietrznej (4 oprawy oświetleniowe)
 - istniejąca linia kablowe nn do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi (w miejscach kolizji z planowaną przebudową drogi)
 - kolizja z planowaną przebudową drogi jednego słupa linii napowietrznej
- ul. Łąkowa:
 - istniejąca linia kablowa nn
 - dwie latarnie oświetlenia drogowego
 - kolizja istniejącego oświetlenia drogowego z planowaną przebudową drogi
 - istniejąca linia kablowe nn do osłonięcia rurami osłonowymi dwudzielnymi (w miejscach kolizji z planowaną przebudową drogi)

5. Rozwiązania projektowe

5.1 Usunięcie kolizji istniejącej sieci elektrycznej z projektowaną przebudową drogi

5.1.1 Ulica Świętochowskiego

Istniejące latarnie nr – L05, L06, L07, L08, L09, L10 do odnowienia. Latarnie pomalować dwuskładnikową farbą szarą. Część znajdującą się w ziemi i 0,5m ponad krawędź gruntu pomalować izolbetem.

Latarnie L05, L06, L08, L09 i L10 przesunąć w nową lokalizację zgodnie z planem oświetlenia.

W latarni nr L06 wymienić wysięgnik na podwójny (kąt 180°).

W latarniach nr L05 i L06 od strony parkingu zastosować oprawy tego samego typu co na całej ulicy z mocą 150W.

Oprawy nr L11, L12, L13 do demontażu i przeniesienia we wskazaną lokalizację – wg odrębnego opracowania.

Na części ulicy zabudować nowe latarnie (nr 1L07, 1L08, 1L09, 1L10, 1L11, 1L12, 1L13, 3L15, 3L16, 3L17, 3L18, 3L19) z oprawami EKOROAD 60W.

Zaznaczone na planie sytuacyjnym (w rejonie zatok postojowych) złącze przenieść w nową lokalizację, kable przedłużyć.

Kable istniejące nn zabezpieczyć rurami dwudzielnymi np. typu APS firmy AROT.

Całość nowo wybudowanego oświetlenia, a zasilanego z SO należącego do Gminy Jelcz Laskowice pozostanie na majątku Gminy.

5.1.2 Ulica Tymienieckiego

Na całej ulicy zabudować nowe latarnie (nr 2L08, 2L09, 2L10, 2L11, 2L12, 2L13) z oprawami EKOROAD 60W. Kable istniejące nn zabezpieczyć rurami dwudzielnymi np. typu APS firmy AROT. Całość nowo wybudowanego oświetlenia, pozostanie na majątku gminy.

5.1.3 Ulica Żurawskiego

Na całej ulicy zabudować nowe latarnie (nr 1L01, 1L02, 1L03, 1L04, 1L05, 1L06) z oprawami EKOROAD 60W.

Lokalizacja nowej szafki sterowania oświetleniem drogowym. Szafka zasilana z projektowanego przyłącza elektrycznego opracowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami technicznymi zasilania (WP/088051/2014/O05R03). Szafka sterowania oświetleniem drogowym, jak i oświetlenie zasilane z tej szafki pozostaje na majątku Gminy. Szafka zabudowana przy złączu pomiarowy przed ogrodzeniem.

Kable istniejące nn zabezpieczyć rurami dwudzielnymi np. typu APS firmy AROT.

5.1.4 Ulica Słoneczna

Na całej ulicy zabudować nowe latarnie (3L20, 3L21, 3L22, 3L23, 3L24, 3L25, 3L26) z oprawami EKOROAD 60W.

Oprawy L14, L15, L16, L17 do zdemontowania i przeniesienia we wskazaną lokalizację (wg oddzielnego opracowania). Całość nowo wybudowanego oświetlenia, pozostanie na majątku Gminy.

5.1.5 Ulica Parkowa

Na całej ulicy zabudować nowe latarnie (3L08, 3L09, 3L10, 3L11, 3L12, 3L13, 3L14) z oprawami EKOROAD 60W.

Oprawy L18, L19, L20, L21 do zdemontowania i przeniesienia we wskazaną lokalizację (wg oddzielnego opracowania).

Słup typu rozkrak w km 0+188,90 wymienić na E-10,5/10 i umieścić zgodnie z planem sytuacyjnym. Osprzęt dostosować do zabudowanej linii napowietrznej nn.

Kable istniejące nn i SN zabezpieczyć rurami dwudzielnymi np. typu AROT. Obok istniejącego kabla SN ułożyć rurę rezerwową SRS d160mm czerwoną o długości ok. 224m (zgodnie z planem oświetlenia).

Całość nowo wybudowanego oświetlenia, pozostanie na majątku Gminy.

5.1.6 Ulica Łąkowa

Na całej ulicy zabudować nowe latarnie (3L01, 3L02, 3L03, 3L04, 3L05, 3L06, 2L01, 2L02, 2L03, 2L04, 2L05, 2L06, 2L07) z oprawami EKOROAD 60W.

Istniejące latarnie nr L22, L23 do przesunięcia w nową lokalizację zgodnie z planem oświetlenia.

Latarnia L24 do pozostawienia w swojej lokalizacji.

Kable istniejące nn zabezpieczyć rurami dwudzielnymi np. typu APS firmy AROT.

Całość nowo wybudowanego oświetlenia, pozostanie na majątku gminy.

5.2 Projektowane nowe oświetlenie

Projektowane nowe oświetlenie zasilane w całości z szafki S0, zlokalizowanej przy ulicy Henryka Żurawskiego, pozostanie na majątku Gminy Jelcz - Laskowice.

Projektuje się:

- oprawy EkoRoad E60W wg załączonego schematu i planu oświetlenia
- Latarnie typu Rosa SAL-80 z wysięgnikiem WR-14/1 o kącie 5°
- Kabel zasilający YAKXS 4x25mm².

Wypożyczenie latarni według standardów producenta. Oświetlenie załączane poprzez sterownik astronomiczny CPA 4.0 sprzężony z fotokomórką. Oświetlenie zostało zaprojektowane w oparciu o współczynnik zabrudzeniowości 0,73.

5.3 Budowa linii kablowych

Kable elektroenergetyczne układów zasilających i rozdzielczych na nap. do 1 kV oraz kable przeznaczone do oświetlenia drogowego, należy układać w ziemi na głębokości co najmniej 70cm mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej górnej powłoki kabla, a w przypadku kabli układanych pod chodnikami co najmniej 50cm oraz o szerokości wykopu > 40 cm.

Dopuszcza się układanie kabli bez podsypki piaskowej na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm.

Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, przy czym przykryć na całej długości trasy folią kalandrową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm a jej szerokość powinna zapewnić całkowite przykrycie wyłożonych kabli, lecz jej szerokość nie powinna być mniejsza niż 20cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość ułożonych kabli,

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 25cm.

Kable należy układać w wykopie linią falistą z zapasem ($1 \times 3\%$ długości wykopu) w celu skompensowania jego długości przy ewentualnych przesunięciach gruntu.

Przy wprowadzaniu kabli do słupów oświetleniowych zapasy kabli powinny wynosić ok. 1,0 m.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur ochronnych, wprowadzeniach do szafki sterowniczej, złączowo - pomiarowej, do słupów oświetleniowych itp.

Przy układaniu kabli, dopuszcza się zginanie kabla w przypadkach koniecznych, przy czym promień zagięcia dla zaprojektowanego kabla powinien być możliwie duży, lecz nie mniejszy niż 10 - krotna jego zewnętrzna średnica - wymóg stawiany kablom o izolacji z tworzyw sztucznych.

Projektowane kable pod drogą prowadzić w rurach osłonowych np. AROT. W przypadku przejścia kabla pod drogami wykonać ułożenie kabla na głębokości min. 1,0m od powierzchni niwelety jezdni.

Przy skrzyżowaniach projektowanej sieci elektrycznej z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego zachować minimalne odległości wymagane przez normę N SEP-E-004. Końce rur ochronnych należy zabezpieczyć przed dostaniem się do środka wilgoci i zanieczyszczeń.

Tab.1.1 Zestawienie wykorzystywanych rur zabezpieczających trasę projektowanych kabli.

sytuacja	typ rury	średnica	kolor
Przejście pod drogami – projektowane	SRS gładkościenna	$\phi 110$,	Niebieski – na kable nn Czerwony – na kable SN
Przejścia pod wjazdami – projektowane	DVK	$\phi 110$	
Kable istniejące	APS	$\phi 110$, $\phi 160$	

5.4 Uziemienia ochronne o ochrona przepięciowa.

Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia dla prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochrona przeciwporażeniowa w warunkach zakłóceń muszą być wyposażone w uziemienia robocze. Rezystancja uziemienia roboczego linii n/n nie powinna przekraczać 30Ω . Jako uziomy należy stosować uziomy sztuczne otokowe lub prętowe. Uziemione linii wg. schematu.

W szafce SO uziemienie ograniczników powinno być wykonane:

- W liniach elektroenergetycznych - jako wspólne z uziemieniem przewodu neutralnego. $R_{UZ} < 10\Omega$.

5.5 Ochrona przeciwporażeniowa

- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (podstawowa)
 - izolacja robocza części czynnych,
 - osłony i obudowy urządzeń.
- Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa):
 - samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez zabezpieczenia nadprądowe, oraz wkładki bezpiecznikowe

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażień prądem elektrycznym zastosowano: samoczynne wyłączenie zasilania.

W układzie sieci TN-C mający przewód neutralne (N) na całej długości instalacji i ochronne (PE) w postaci uziemienia we wskazanych na schemacie miejscach. Rezystancja uziemienia przy latarniach 30Ω a przy złączu 10Ω . Dla zapewnienia skutecznej ochrony przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego obwody w instalacji odbiorczej czas ten nie może przekroczyć 0,2sek.

6. Warunki techniczne odbioru robót elektrycznych

Po zakończeniu montażowych robót elektrycznych należy przeprowadzić:

- sprawdzenie poprawności i zgodności wykonania linii kablowych, postawienia słupów oświetleniowych, zabudowy i wyposażenia szafki oświetleniowej SO oraz wyposażenia we właściwe urządzenia i aparaturę elektryczną z projektem budowlano-wykonawczym, PN i przepisami budowy urządzeń elektrycznych;
- sprawdzenie poprawności opisów szafki sterowniczej, złącza, zabudowanej aparatury i urządzeń w szafce oraz oznakowania kabli tabliczkami informacyjnymi.
- sprawdzenia poprawności oznakowania tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z PN.
- wykonania pełnych pomiarów:
 - rezystancji izolacji kabli;
 - ciągłości żył kablowych i ochronnych;
 - pomiar zwisów po wymianie słupa dla sąsiednich przęseł;
 - pomiar rezystancji uziemienia układu uziomowego;
 - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (samoczynne wyłączenie zasilania),
- Przedłożenia kompletu dokumentacji technicznych zabudowanych urządzeń, aparatury, opraw oświetleniowych, kabli i przewodów w tym.: deklaracji zgodności na znak CE, aprobat technicznych, dopuszczeń, badań fabrycznych, instrukcji montażu i obsługi itp.
- Odbiór techniczny zmodernizowanej wewnętrznej instalacji elektrycznej, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 57.1 ust. 2 zakończyć oświadczeniem kierownika budowy lub osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz wystawieniem protokołów badań i sprawdzeń z wynikiem pozytywnym.

7. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego

W związku z przebudową dróg zabezpieczone zostaną istniejące sieci uzbrojenia podziemnego.

W związku z powyższym należy wykonać następujące prace:

- miejsca skrzyżowań istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej i energetycznej z przebudowywaną drogą należy osłonić rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT. Końce rur ochronnych powinny być uszczelnione.
- Podkopane urządzenia zabezpieczyć przed załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 z każdej strony.
- Dokonać regulacji wysokości wszystkich istniejących studni kablowych, rewizyjnych do poziomu projektowanej nawierzchni.
- Lokalizacje podziemnych urządzeń w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych inwestycji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

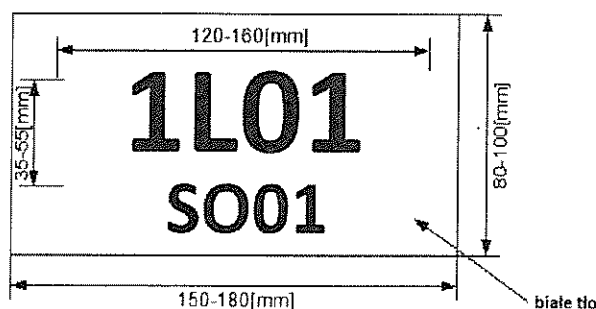
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

- W miejscach występowania urządzeń uzbrojenia nad i podziemnego roboty wykonywać pod nadzorem przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych.

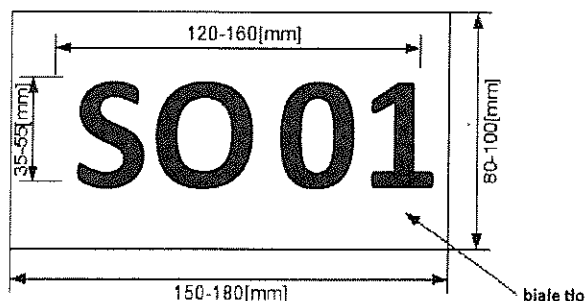
8. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP określonych w rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 06.02.2003, obowiązującymi od dnia 19.09.2003 (Dz. U. Nr 47 póź. 401 z dni. 19.03.2003).
- Przestrzegać warunków podanych w uzgodnieniach.
- Roboty ziemne w okolicach innych sieci podziemnych wykonać ręcznie.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z projektantem.
- Przed wejściem na plac budowy powiadomić pisemnie, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, właścicieli urządzeń podziemnych oraz właścicieli terenu.
- Roboty ziemne wykonywać pod nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych.
- Do protokołu odbioru dołączyć protokół pomiarów elektrycznych.
- Przygotować paszport oświetlenia drogowego i przekazać do Gminy.

Rys. 3. Opis latarni.



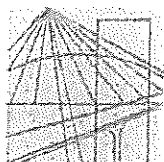
Rys. 4. Opis szafki sterowania oświetleniem.



9. Plan BIOZ

Przy projektowanych robotach występują zagrożenia wyszczególnione w art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa Budowlanego oraz rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 (praca w bezpośrednim sąsiedztwie linii energetycznych) przez co zachodzi konieczność opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy.

mgr inż. Jarosław Kalemba



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-34/2014/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jarosław Kalemba

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 22 lipca 1977 r. w Oleśnicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 179/DOŚ/14

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

Pan Jarosław Kalemba jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i 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 rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 53-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112309, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

UZASADNIENIE

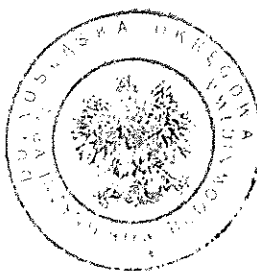
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jarosław Kalemba posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Kalemba
Pl. Hirszfelda 6/3
53-413 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



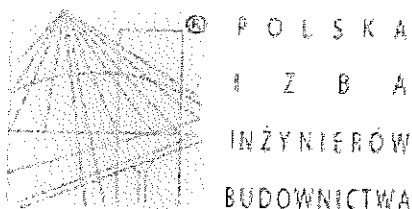
Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
(Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej)

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierzochowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93111779, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AKH-N13-4J8 *

Pan Jarosław Kalemba o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0293/14
adres zamieszkania pl. Ludwika Hirszfelda 6/3, 53-413 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-27 roku przez:

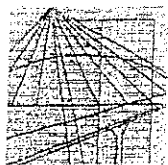
Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 1, 55-230 Jełecz-Laskowice
Regon 93111779, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-91/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Marek Ignacy Joachimiak

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 27 marca 1976 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 127/DOŚ/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Ignacy Joachimiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Ignacy Joachimiak
Ul. Drzewieckiego 61/16
54-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paweł Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93111217, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Woźniak

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. mgr inż. Bronisław Woźniak

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierchowska

Pan Marek Ignacy Joachimiak jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i 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 urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

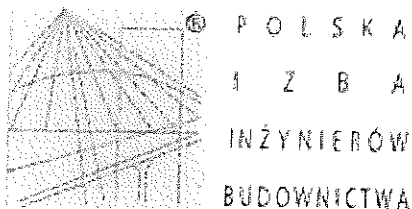
1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7/55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel./kom. 0602 381 330



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4DL-TIM-EVA *

Pan Marek Ignacy Joachimiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0465/08
adres zamieszkania ul. Drzewieckiego 61/16, 54-129 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-13 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Julia Koba-Gwiazda*
ul. Zaczysze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93112179, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

* 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.

DECYZJE I UZGODNIENIA

SPIS DECYZJI I UZGODNIENÍ

Do projektu przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego,
Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej
w Jelczu - Laskowicach

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Warunki przyłączenia do sieci OSD z dnia 17.12.2014r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z dnia 16.12.2014r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
3. Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo pomiarowej z dnia 27.05.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
4. Uzgodnienie w zakresie kolizji z uzbrojeniem podziemnym (kabel SN) z dnia 28.07.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
5. Uzgodnienie w zakresie kolizji z uzbrojeniem podziemnym (kable nN) z dnia 21.08.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
6. Uzgodnienie w zakresie oświetlenia drogowego z dnia 29.07.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica

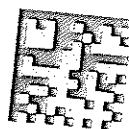
SPIS DECYZJI I UZGODNIENÍ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W CZĘŚCI DROGOWEJ NINIEJSZEGO PROJEKTU

1. Decyzja nr 10/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 06.10.2014r.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach IS.6220.12.2014.2015.555 z dnia 21.01.2015r.
3. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód oraz na wykonanie urządzenia wodnego (decyzja Starosty Oławskiego nr 30 z dnia 12.02.2015r.)
4. Pozwolenie na przeprowadzenie badań archeologicznych (decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 7831/2015 z dnia 28.04.2015r.)
5. Uzgodnienie Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z dnia 30.12.2014r.
6. Warunki techniczne odprowadzenia wód deszczowych z dnia 09.03.2015r. (Gmina Jelcz – Laskowice)
7. Uzgodnienie z Inwestorem – Gminą Jelcz – Laskowice z dnia 27.11.2014r.
8. Uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Drogowym w Oławie z dnia 08.01.2015r.
9. Uzgodnienie z G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Tarnowo Podgórne z dnia 05.02.2015r.
10. Warunki techniczne dla przebudowy sieci wodociągowej na ul. Parkowej z dnia 14.01.2015r. (Zakład Gospodarki Komunalnej w Jelczu – Laskowicach)
11. Uzgodnienie z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Jelczu – Laskowicach z dnia 14.01.2015r.
12. Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej z dnia 19.11.2014r. (Orange Polska S.A. Oddział Wrocław)
13. Przedłużenie terminu ważności warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej z dnia 27.08.2015r. (Orange Polska S.A. Oddział Wrocław)
14. Uzgodnienie z Orange Polska S.A. Oddział Wrocław z dnia 14.01.2015r.
15. Przedłużenie terminu ważności uzgodnienia z Orange Polska S.A. Oddział Wrocław z dnia 27.08.2015r.
16. Warunki przyłączenia do sieci OSD z dnia 17.12.2014r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
17. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z dnia 16.12.2014r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
18. Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo pomiarowej z dnia 27.05.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
19. Uzgodnienie w zakresie kolizji z uzbrojeniem podziemnym (kabel SN) z dnia 28.07.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
20. Uzgodnienie w zakresie kolizji z uzbrojeniem podziemnym (kable nN) z dnia 21.08.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
21. Uzgodnienie w zakresie oświetlenia drogowego z dnia 29.07.2015r. - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica
22. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 02.09.2015 – Starostwo Powiatowe w Oławie
23. Wypis i wyrys z rejestru gruntów

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 21
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji

1004002053



Oleśnica, dn. 2014-12-17

Nr warunków: WP/088051/2014/O05R03
20676/14
PH 1000063025
ZP 213020857

Paulina Koba - Gwiazda
ul. Zacisze 7
55-230 JELCZ-LASKOWICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA JELCZ-LASKOWICE
Witosa 24
55-220 JELCZ-LASKOWICE

Obiekt:

Oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Henryka Żurawskiego
Jelcz-Laskowice
numery działek: AR_58.1/76

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-11-20. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-11-20, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: 5,0 kW dla zasilania podstawowego,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2617, Obwód nN Kier. ZK-3a dz. 1/77 ul. Żurawskiego nr WRL2617/7.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w przypadku złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym/zestawem złączowo-pomiarowym..
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w przypadku złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym/zestawem złączowo-pomiarowym..
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Odcinek kablowy nN YAKXS 4x120, 1 m, Projektowany
Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt., Projektowany,
 - b) w zakresie sieci: Nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wyprowadzić odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. Wykonać odpowiednio do potrzeb odbiorcy instalację i urządzenia elektryczne. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-C-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu jasnego rozgraniczenia urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. od UG Jelcz-Laskowice numerację słupów należy wykonać na INNYM tle niż żółte (zaleca się tło BIAŁE) z oznacznikiem „U G”, w odróżnieniu od tła ŻÓŁTEGO zarezerwowanego dla słupów będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 965 927,36 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931117879, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

www.tauron-dystrybucja.pl

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: *lokalizację złącza, trasę przyłącza, schemat zasilania*.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy „PROBER”
mgr inż. Hajlina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 45-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93111679, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Szajner Kazimierz
Grupa: O05R03

Załączniki:
Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie
Zał. Nr 2 – plan sytuacyjny nr 213020857
K/o:
x RD53

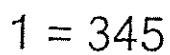
R

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Oleszawie
Rejon Dystrybucji Oleśnica
Kierownik Wydziału Eksploatacji
Marek Głowacki

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelez-Laskowice
Regon 931112377, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

N
A



Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Rafalina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jeleń-Laskowice
Regon 93172379, NIP 912-161-86-72
tel./kom. 0602 381 330

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 21
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji



Oleśnica, dn. 12/16/2014

Sygnatura TD/OWR/RDE53/KS-4113-ZW/20675/14-1

Gmina Jelcz-Laskowice
ul. Witosa 24
55-230 Jelcz-Laskowice

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z występującą kolizją z istniejącym przyłączem energetycznym, stanowiącym składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A., podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji:

1. Istniejący słup nN L7 zasilany z R-2563 obw. 1 przesunąć w miejsce niekolidujące z planowaną przebudową ul. Parkowej i w razie konieczności wymienić na nowy. Pozostałe słupy przystosować do nowych warunków pracy. Istniejący przyłącz NN do budynku nr 10 przejąć na przesunięty słup nN. Istniejące złącze ZK4-1P dz. 51 zasilane z R-2516 obw. 3 przesunąć w miejsce niekolidujące z planowaną przebudową ul. Świętochowskiego. Istniejące linie kablowe nn i wlvz przejąć do przeniesionego złącza.
2. Granicę eksploatacji i miejsce dostarczania energii stanowić będą bez zmian.
3. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
4. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Oleśnica ul. Energetyczna 1 56-400 Oleśnica a następnie zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
5. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
6. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
7. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia.
8. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
9. Osoba do kontaktu Kazimierz Szajner telefon 071 889 43 09

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia

Kopia:

Adresat, 1xRD53

Marek Głowacki

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel. 71 889 43 09

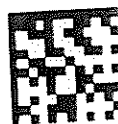


Oleśnica, dnia 5/27/2015.

1003941131

Paulina Koba-Gwiazda
Zakład Usługowy "PROBER"
ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz-Laskowice

TD/OWR/OMP3/2015-05-28/0000033



22355// 2015

Dotyczy: projektowanej lokalizacji szafki złączowo pomiarowej, w miejscowości Jelcz-Laskowice dz. AR 58.1/76 E13020857.

Projektowaną lokalizację szafki złączowo pomiarowej dla zasilania dz. AR_58.1/76 w miejscowości Jelcz-Laskowice opiniujemy bez uwag.

Zastosowane techniczne rozwiązania powinny spełniać wszelkie obowiązujące przepisy i normy.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Kazimierz Szajner

Załączniki:

1) lokalizację szafki złączowo pomiarowej,

Rozdzielnik:

Adresat, OMP3

Sprawę prowadzi:

Kazimierz Szajner, (071) 398-03-09, kazimierz.szajner@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Wydział Przyłączeń

ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica,

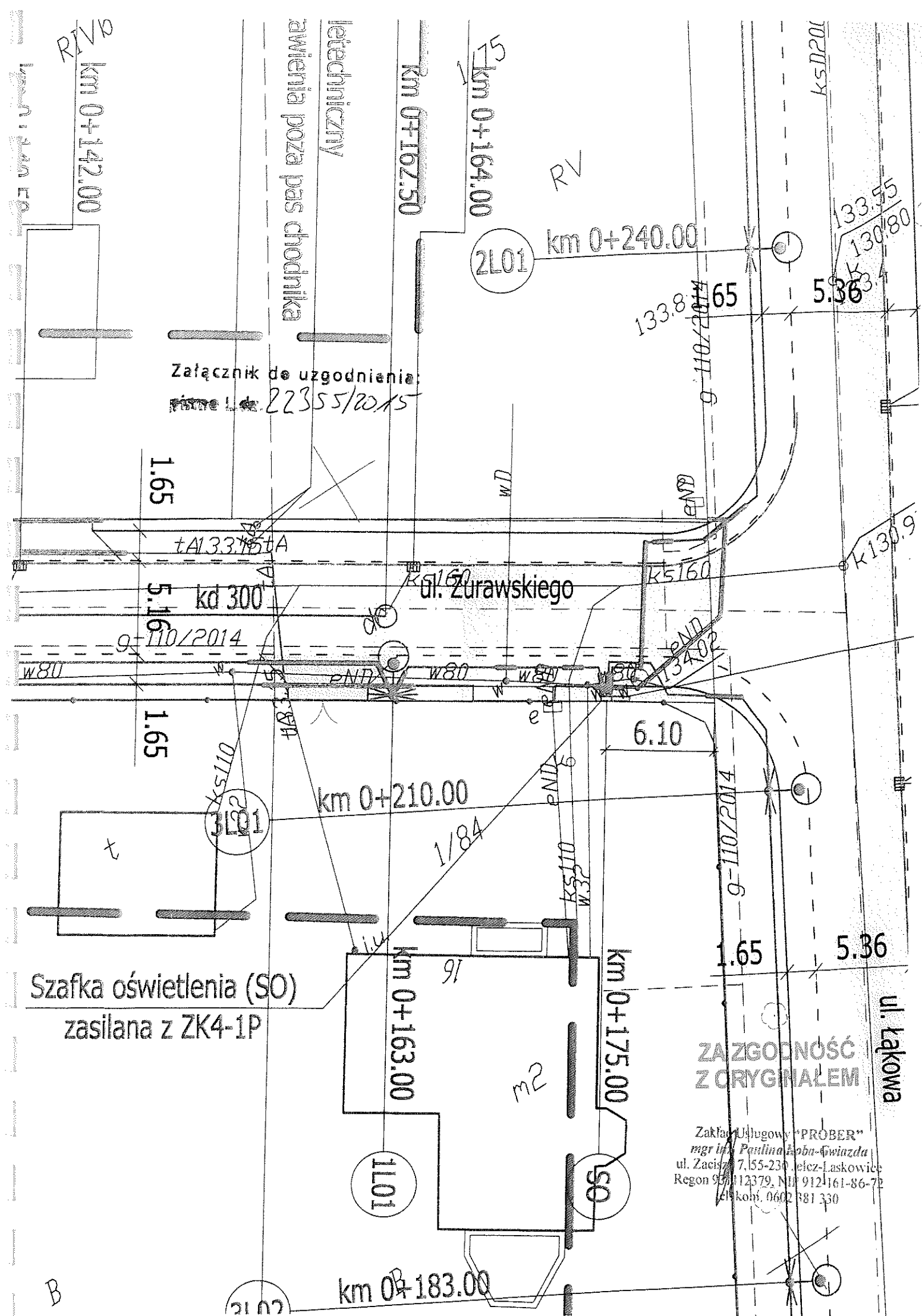
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel./kom. 0602 381 330

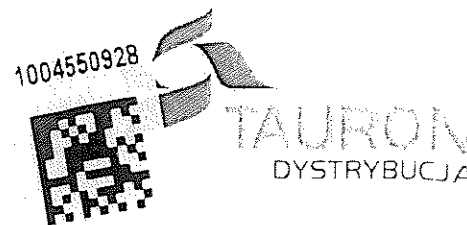
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony) 5 119 659 27,36 zł.

www.tauron-dystrybucja.pl



Kontakt:
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji OME 3
56-400 Oleśnica ul. Energetyczna 1.
Sprawę prowadzi Derkacz Wojciech
Mail: wojciech.derkacz@tauron-dystrybucja.pl
Tel.: 48 71 889 43 72
Fax: 71 399 95 19



Oleśnica, dn. 28.07.2015 r.

Zakład Usługowy
PROBER
Paulina Koba-Gwiazda
Ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz-Laskowice

Dotyczy: Uzgodnienia projektu przebudowy ulicy Parkowej oraz ul. Świętochowskiego w miejscowości Jelcz-Laskowice Kochanowskiego w zakresie kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabla SN TAURON Dystrybucja S.A.

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Wydział Eksploatacji Oleśnica w oparciu o przedłożoną mapę dotyczącą uzgodnienia przebudowy ulicy Parkowej i ulicy Świętochowskiego w miejscowości Jelcz-Laskowice w zakresie kolizji z kablem energetycznym SN K- 2061/20 KV, relacji od R-2617 do R-2563 Jelcz-Laskowice, będącego własnością TAURON Dystrybucja S.A., uzgadnia pozytywnie oraz podtrzymuje wcześniejsze stanowisko dotyczące pozostawienia w/w kabla po istniejącej trasie, jednakże przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową drogi, należy istniejący kabel energetyczny K- 2061/ 20KV znajdujący się w obrębie przebudowywanego obszaru umieścić na całej długości w dwudzielnych rurach osłonowych typu A-160 PS firmy AROT (kol. czerwony) o średnicy \varnothing 160 mm długości min. 3m.

Dodatkowo obok istniejącego kabla należy ułożyć zgodnie z zapisem na mapie projektowej rurę rezerwową SRS \varnothing 160 mm² czerwoną o dł. ok. 224 m.

Odcinek w/w rezerwowej rury SRS o długości ok. 224 m dostarczy Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, natomiast prace związane z jej ułożeniem spoczywają po stronie inwestora. Zastosowane techniczne rozwiązania powinny spełniać wszystkie obowiązujące przepisy i normy. Prace należy wykonywać pod nadzorem pogotowia energetycznego, po uprzednim zgłoszeniu zamiaru wykonania prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem.

Celem uzyskania uzgodnień pozostałej sieci energetycznej znajdującej się w obszarze przebudowy, a dotyczącą min. sieci energetycznej nN (kabli niskiego napięcia) należy wystąpić z dodatkowym wnioskiem do OMD w Oleśnicy ul. Energetyczna 1.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93111237, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 6602 381 330

Tauron Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Z poważaniem,
Wojciech Derkacz

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel. 48 71 889 43 72
tel. 48 71 889 43 72
e-mail: koledzi@tauron-dystrybucja.pl

Zakład Usługowy PROBER - Wrocław
K: Wydział Gospodarki Krajowej Regionalny Ośrodek
K: S. 090007830, NIP: 912-161-86-72, REGON: 290173216
Kontakt telefoniczny: 71 661 027 53 z t. i f. lub e-mail

www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
ul. Energetyczna 5, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 84, 889 43 45
fax: 71 399 95 19



Oleśnica, 21.08.2015r.

Sygnatura: TD/OWR/OMD/1004551319/2015-08-10/084

Zakład Usługowy „PROBER”
ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz - Laskowice

Dotyczy: projekt przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łakowej w Jelczu – Laskowicach.

Odpowiadając na pismo TD/OWR/OMD/1004551319 z dnia 2015.08.10 informujemy, że pozytywnie opiniujemy przedstawiony projekt przebudowy ulic Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łakowej w Jelczu – Laskowicach (zgodnie z dołączoną mapą jako załącznik do uzgodnienia) z następującymi ustaleniami.

Zastosować ustalenia Wydziału OME-3 z dnia 28.07.2015 (prowadzący p. Wojciech Derkacz), porozumienie TD/OWR/RDE53/KS-4113-ZU/20675/14-1 (prowadzący p. Piotr Jesionek), oraz uzgodnienie SWS-3/AW/21U-078/2015 (prowadzący p. Adam Wiącek) Istniejący kabel SN K-2061 20KV znajdujący się w obrębie przebudowanego obszaru umieścić na całej długości w dwudzielnych rurach osłonowych typu A-160 PS firmy AROT kolor czerwony o średnicy 160mm. Dodatkowo obok istniejącego kabla SN należy ułożyć rurę rezerwową SRS o średnicy 160mm kolor czerwony długości ok. 224 m zgodnie z zapisem na mapie projektowej. Odcinek w/w rezerwowej rury SRS dostarczy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wrocławiu, natomiast prace związane z jej ułożeniem spoczywają po stronie inwestora.

Uzgodnić miejsce posadowienia szfki oświetleniowej SO ul. Żurawskiego przy projektowaniu ZK4-1P ZP 213020857 dla zasilenia w/w szafki SO.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej dwudzielnej przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/zjazd długości min. 3m. Dla kabli nN stosować rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, a dla kabli SN stosować rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie. Dokładne położenie kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego) szczególnie miejsca położenia krawężników i obrzeży przy istniejącej infrastrukturze energetycznej.

Informujemy, iż odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 512 134 017,68 zł

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy „PROBER”
mgr inż. Paulina Koba-Gwizda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112379, NIP 912-161-86-72
tel/kom: 0602 381 330

www.tauron-dystrybucja.pl

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

O zamiarze przystąpienia do prac należy powiadomić pisemnie z czternastodniowym wyprzedzeniem TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji Oleśnica ul. Energetyczna 5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych.

Linie kablowe i napowietrzne nie zinwentaryzowane na mapie, a rozpoznane w trakcie prac budowlanych nanieść w ramach geodezji powykonawczej. Inwentaryzację rozpoznanej linii przeprowadzić przy udziale pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Region Oleśnica.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT, zgodnie z obowiązującą Taryfą.

Rozdzielnik:

- adresat

~~OMD~~

~~OME 3~~

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. dokumentacji
Myszyński
Paweł Myszyński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. *Paulina Koba-Gwiazda*
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112779, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Sprawę prowadzi:

Paweł Myszyński, (71) 889 43 84 email: pawel.myszynski@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. dokumentacji
Kyran
Paweł Myszyński

0MD

Uzgodnia się pod warunkiem zachowania uwag

zawartych w piśmie

Znak: TD/OWR/0MD/1004551319/2015-08-10/084
Z dnia: 21.08.2015

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
NR 205/DOŚ/05, DOHB
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Zacisze 7
tel. kom. 0602 381 330

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112879, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

Zakład Usługowy

P
ROBER

mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda

ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice, tel. kom. 602 381 330

Projektant:	drogi:	mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda upr. nr 205/DOŚ/05	Branża:	Drogowa
	instalacje sanitarne:	mgr inż. Jacek Osiewała upr. nr 91/97/UW		Instalacje sanitarne
	instalacje elektryczne:	mgr inż. Jarosław Kalemba upr. nr 179/DOŚ/14		Instalacje elektryczne
	instalacje teletechniczne:	mgr inż. Stefan Siemiak upr. nr 363/DOŚ/13		Instalacje teletechniczne
Sprawdzający:	drogi:	dr inż. Henryk Koba upr. nr 423/82/WBPP	Data:	Sierpień 2015
	instalacje sanitarne:	inż. Irena Purzyc upr. nr 92/01/DUW		
	instalacje elektryczne:	mgr inż. Marek Joachimiak upr. nr 127/DOŚ/08	Stadium:	Uzgodnienia
	instalacje teletechniczne:	mgr inż. Jacek Mazoń upr. nr 0734/97/U		
Opracowujący:	dr inż. Piotr Mackiewicz mgr inż. Dariusz Dobrucki			
Obiekt:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach			
Rysunek:	Nr 1. PLAN SYTUACYJNY			SKALA 1:500

Przebieganie się za niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera opisać techniczny wpisany
do ewidencji mapowej w Państwowym zasobie

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śląskich 5, 53-329 Wrocław
tel.: 71 889 21 11
fax: 71 367 52 11
e-mail: wroclaw@tauron-dystrybucja.pl



Adres do korespondencji:
Rejon Oleśnica
Ul. Energetyczna 1
56-400 Oleśnica

Oleśnica, dn. 29.07.2015r.

SWS-3/AW/21U-078/2015

Sygnatura 2015/07/13/0004357.

**Zakład Usługowy
PROBER
Paulina Koba - Gwiazda
ul. Zacisze 7
55-230 Jelcz Laskowice**

Dotyczy: Projektu przebudowy ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego,
Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łakowej w Jelczu Laskowicach

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 2015/07/13 informujemy, że projekt przebudowy w zakresie oświetlenia drogowego ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łakowej w Jelczu Laskowicach uzgadniamy bez uwag.

Sprawę prowadzi:

SWS-3/ Adam Więcek, tel. 0-71/ 398 03 19

Załącznik:

Projekt z uzgodnieniem szt.2

Rozdzielnik:

Adresat
RDE53
a/a UST53

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Regionu SW/RE Oleśnica

Arkadiusz Tomaszewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 93112379, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112719, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
NR 205/DOS/05, DOIIB
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Zacisze 7
tel. kom. 0602 381 330

*W zakresie oświetlenia
drogowego poprostu
projekt. drogi*
Oddział we Wrocławiu
Region Śródmiejski
Mistrz ds. sieci SK i NN
Adam Więcek

Zakład Usługowy

PROBER

mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda

ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice, tel. kom. 602 381 330

Projektant:	drogi: mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda upr. nr 205/DOS/05		Branża:	Drogowa
	instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Osiewała upr. nr 91/97/UW			Instalacje sanitarne
	instalacje elektryczne: mgr inż. Jarosław Kalemba upr. nr 179/DOS/14			Instalacje elektryczne
	instalacje teletechniczne: mgr inż. Stefan Siemiak upr. nr 363/DOS/13			Instalacje teletechniczne
Sprawdzający:	drogi: dr inż. Henryk Koba upr. nr 423/82/WBPP		Data:	Lipiec 2015
	instalacje sanitarne: inż. Irena Purzyc upr. nr 92/01/DUW			
	instalacje elektryczne: mgr inż. Marek Joachimiak upr. nr 127/DOS/08			
	instalacje teletechniczne: mgr inż. Jacek Mazoń upr. nr 0734/97/U		Stadium:	Uzgodnienia
Opracowujący:	dr inż. Piotr Mackiewicz mgr inż. Dariusz Dobrucki			
Obiekt:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łkowej w Jelczu - Laskowicach			
Rysunek:	Nr 1. PLAN SYTUACYJNY			SKALA 1:500

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Zakład Usługowy "PROBER"
mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice
Regon 931112314, NIP 912-161-86-72
tel. kom. 0602 381 330

mgr inż. Paulina Koba-Gwiazda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
NR 205/DOŚ/05, DOIIB
55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Zacisze 7
tel. kom. 0602 381 330

*N Zakęcie oświetlenia
drogowego projekt
przebudowy posadowienia*

Oddział we Wrocławiu
Region SN/nN Oleśnica
Mistrz ds. sieci SN i nN

Adam Włócek

Zakład Usługowy **PROBER**

mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda

ul. Zacisze 7, 55-230 Jelcz-Laskowice, tel. kom. 602 381 330

Projektant:	drogi: mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda upr. nr 205/DOŚ/05		Branża:	Drogowa
	instalacje elektryczne: mgr inż. Jarosław Kalemba upr. nr 179/DOŚ/14			Instalacje elektryczne
Sprawdzający:	drogi: dr inż. Henryk Koba upr. nr 423/82/WBPP		Data:	Lipiec 2015
	instalacje elektryczne: mgr inż. Marek Joachimiak upr. nr 127/DOŚ/08		Stadium:	Uzgodnienia
Opracowujący:	mgr inż. Jarosław Kalemba upr. nr 179/DOŚ/14			
Obiekt:	Przebudowa ulic: Świętochowskiego, część Tymienieckiego, Żurawskiego, Słonecznej, część Parkowej, część Łąkowej w Jelczu - Laskowicach			
Rysunek:	Nr 2. SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGOWEGO			SKALA

CZĘŚĆ GRAFICZNA