

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE.....	3
IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	6
V. OPIS OGÓLNY	10
VI. OPIS TECHNICZNY	11
VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	14

III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE

1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Okręgowej Izby inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08.



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

Poznań, 2013-12-03.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Robert Jamroży**

miejsce zamieszkania **ul. Śląska 86 c**
..... **63-900 Rawicz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/1394/03**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**.....
do dnia **2014-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-123-2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tłusta jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**Pan
Robert Jamroży**

inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Podkreślenie

1. Podstawa do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Burczyński

Członek Komisji – inż. inż. Szczerban Milczarek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamroży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
dr inż. Daniel Pawlicki

Orzekają:

1. Pan Robert Jamroży
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1. Warunki techniczne przyłączenia nr WP/087659/2014/O04R04 z dn. 31.12.2014r.

Kłodzko, dn. 2014-12-31

Nr warunków: WP/087659/2014/O04R04

TD/659/2014

**Wałbrzyska Specjalna
Strefa Ekonomiczna
"Invest-Park" Sp. z o.o.
ul. Uczniowska 16
58-306 WAŁBRZYCH**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna "Invest-Park" Sp. z o.o.

**ul. Uczniowska 16
58-306 WAŁBRZYCH**

Obiekt: pompownia ścieków

Adres przyłączanego obiektu: ul. Słupiecka
57-402 Nowa Ruda
numery działek: 19/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-12-15.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-12-15, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącznie 1: **16,0 kW** dla zasilania podstawowego,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącznie 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: zestaw złączowo – pomiarowy nr ZK-3/X-1/2 przy działce nr 304/15.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: na granicy działki w miejscu ogólnie dostępnym zabudować ZK1-1P i zasilic z istniejącego ZK-3 przy działce nr 304/15, stosować kabel YAKXS 4x120mm².
 - b) w zakresie sieci:
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanego przyłącza wewnętrzną linię zasilającą instalację odbiorczą realizuje inwestor własnym kosztem i stara.
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: **25 A**
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowym 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 biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.

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: dokumentacji Techniczno-Prawnej.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Kłodzko.
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.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Kłodzko 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.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

R-923-03, 250kVA, X-1 125A, YAKXS 4x120mm² - 90m.

Przygotował: Juszczak Janusz

Grupa: O04R04

Załączniki:

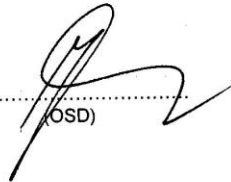
Załącz. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącz. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD4

.....
(OSD)



V. OPIS OGÓLNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkład geodezyjny.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy stanowiący podstawę formalno-prawną oraz techniczną do wykonania i kosztorysowania inwestycji obejmującej budowę oświetlenia ulicznego w Nowej Rudzie.

Zakres opracowania:

- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- montaż słupów oświetleniowych.

VI. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres prac

Do zasilenia projektowanego oświetlenia wykonać należy szafkę oświetleniową wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym. Szafka zasilona zostanie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego na działce nr 19/6 zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/087659/2014/O04R04 z dn. 31.12.2014r. Projekt przyłącza ze złączem kablowo-pomiarowym stanowi odrębne opracowanie. Z projektowanej szafki oświetleniowej wyprowadzić należy linię oświetleniową typu YAKY 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane, stożkowe wys. 8m z wysięgnikami 1m. W pierwszym etapie prac wykonane zostaną słupy oświetleniowe na odcinku SI/1 ÷ SI/4. Na słupie nr SI/7 zastosować koronę z możliwością montażu trzech opraw.

2. Szafka oświetleniowa.

Projektuje się szafkę oświetleniową usytuowaną zgodnie planem sytuacyjnym. W celu zasilenia projektowanej szafki należy wyprowadzić obwód kablem YAKY 4x35mm² z projektowanego złącza i wprowadzić na główną szynę zasilającą projektowanej szafki. Projektowana obudowa winna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na wpływ warunków atmosferycznych oraz posiadać wentylację grawitacyjną, odpowiednie odwodnienie oraz stopień ochrony min. IP43. Szczegółowe wyposażenie szafki przedstawiono na schemacie ideowym zasilania.

3. Oprawa

Projektuje się oprawy uliczne ze źródłem sodowym o mocy 150W montowane na słupach stalowych, ocynkowanych, stożkowych wys. 8m z wysięgnikiem 1m nachylonym pod kątem 15°, w kierunku świecenia określonym na planie sytuacyjnym oraz na potrójnej koronie.

4. Wytyczne układania linii kablowych

Podczas układania należy:

- trasę wytyczyć geodezyjnie wg. wkreślenia na planie sytuacyjnym,
- kabel układać na głębokości 0.7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 0.8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),

- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości min. 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „Właściciel, typ kabla, napięcia, (rok budowy),
- przyłączyć zinventoryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

6. Zestawienie ważniejszych materiałów:

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
ETAP I			
1	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	122
2	Folia niebieska	m	109,8
3	Piasek	m3	4,392
4	Wyposażenie szafki oświetleniowej	kpl.	1
5	Słup stalowy, ocynkowany, stożkowy 8m	szt.	4
6	Wysięgnik 1m	szt.	4
8	Fundament B-60	szt.	4
9	Oprawa ze źródłem sodowym 150W	szt.	4
10	Uziom pionowy GALMAR, R<5Ω	kpl.	2
11	Bednarka FeZn 25x4mm	m	4
12	Rura ochronna SRS110	m	16
ETAP II			
1	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	124
2	Folia niebieska	m	111,6
3	Piasek	m3	4,464
5	Słup stalowy, ocynkowany, stożkowy 8m	szt.	3
6	Wysięgnik 1m	szt.	2
7	Korona trójramienna	szt.	1
8	Fundament B-60	szt.	3
9	Oprawa ze źródłem sodowym 150W	szt.	5
10	Uziom pionowy GALMAR, R<5Ω	kpl.	1
11	Bednarka FeZn 25x4mm	m	2
12	Rura ochronna SRS110	m	26

7. Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.
- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.

Opracował:
Robert Jamroży

VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat ideowy zasilania

