

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany – Projekt architektoniczno-budowlany
 Branża elektryczna – oświetlenie uliczne
 Nazwa i adres obiektu: Wykonanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Raclawice
 ul.Lubelska Boczna
 budowlanego: Dz.nr. 1495 w jednostce ewidencyjnej 181205-5 Nisko obszar wiejski

Kategoria obiektu XXVI

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

INWESTOR
 Gmina Nisko
 Pl. Wolności 14
 37-400 Nisko

Z up. STAROSTY
mgr inż. S. Kalasnik
NACZELNIK
Architektury i Budownictwa

**STADIUM
PROJEKTU:**

PROJEKT BUDOWLANY

**TYTUŁ
CZĘŚCI
PROJEKTU:**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Załącznik nr
 decyzji z dnia 23. 01. 2017
 nr / znak
 o pozwoleniu na budowę

**WYKONANIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
 RACLAWICE UL.LUBELSKA BOCZNA**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Elektryczna	Projektant	mgr inż. Andrzej Kowalski upr. PDK/0212/PWOE/09	04.2016	Andrzej Kowalski
2		Sprawdzający	inż. Jarosław Lipiarz upr. PDK/0092/POOE/09	04.2016	Jarosław Lipiarz

mgr inż. Andrzej Kowalski
 upr. bud. i robot. w budowlanych robotach i kierowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr uprawnień PDK/0212/PWOE/09

inż. Jarosław Lipiarz
 inżynier elektryk
 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr uprawnień 104/Tbg/98, upr. proj. PDK/0092/POOE/09

RES/RM/16X/2016

2016.05.27

2018.01.28

2016.05.27

PCE Dystrybucja S.A.
 Oddział Rzeszów
 Rejon Energetyczny Stalowa Wola

Dyrektor
 Czesław Frączek

37 – 450 Stalowa Wola
 ul.Partyzantów 4/38
 tel. 015 844-04-02
 NIP 8651183394

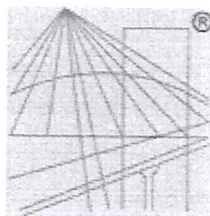
kom 502 519 746

akowalski @skrzynka.pl

Spis Zawartości:

Lp	Nazwa	Nr strony
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Oświadczenie kompletności dokumentacji	3
4	Izba i uprawnienia	4 – 7
5	Mapa ewidencyjna	8
6	Wypis z ewidencji gruntu	9 – 10
7	Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji	11 – 12
8	Analiza warunków i zasad zagospodarowania	13 – 14
9	Załącznik graficzny do decyzji o lokalizacji	15
10	Informacja BIOS	16 – 18
11	Protokół Narady Koordynacyjnej	19 – 20
12	Protokół KOPP	21
13	Warunki przyłączenia	22
14	Opis techniczny	23 – 27
15	Plan zagospodarowania	28
16	Schemat zasilania	29

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. 10/0000/98/0000/moj-PDK/0092/POOE/09
upr. PDK/0092/POOE/09



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZQ7-R2H-KMT *

Pan Andrzej Kowalski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1379/01
adres zamieszkania Partyzantów 4/38, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



5

PODKARPACKA OKRĘGOWA STAROSTWO POWIATOWE
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA w Nisku

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0075/09

Rzeszów, 2009-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ KOWALSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 06 grudnia 1957 r., miejsce urodzenia - Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0212/PWOE/09**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski
ul. Partyzantów 4/38
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

6
STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

Rzeszów, 2015-12-15

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Jarosław Lipiarz

Pan/Pani

Sandomierska 50

miejsce zamieszkania

37-400 Nisko

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
PDK/IE/1407/01

Budownictwa o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

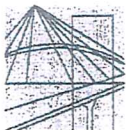
od dnia 2016-01-01 do dnia 2016-12-31

Przewodniczący Rady

PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

STAROSTWO POWIATOWE



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0019/09

Rzeszów, 2009-06-29

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust.1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1, oraz § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) , w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan JAROSŁAW LIPIARZ
inżynier elektryk

ur. 01 marca 1964 r., miejsce urodzenia - Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0092/POOE/09
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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



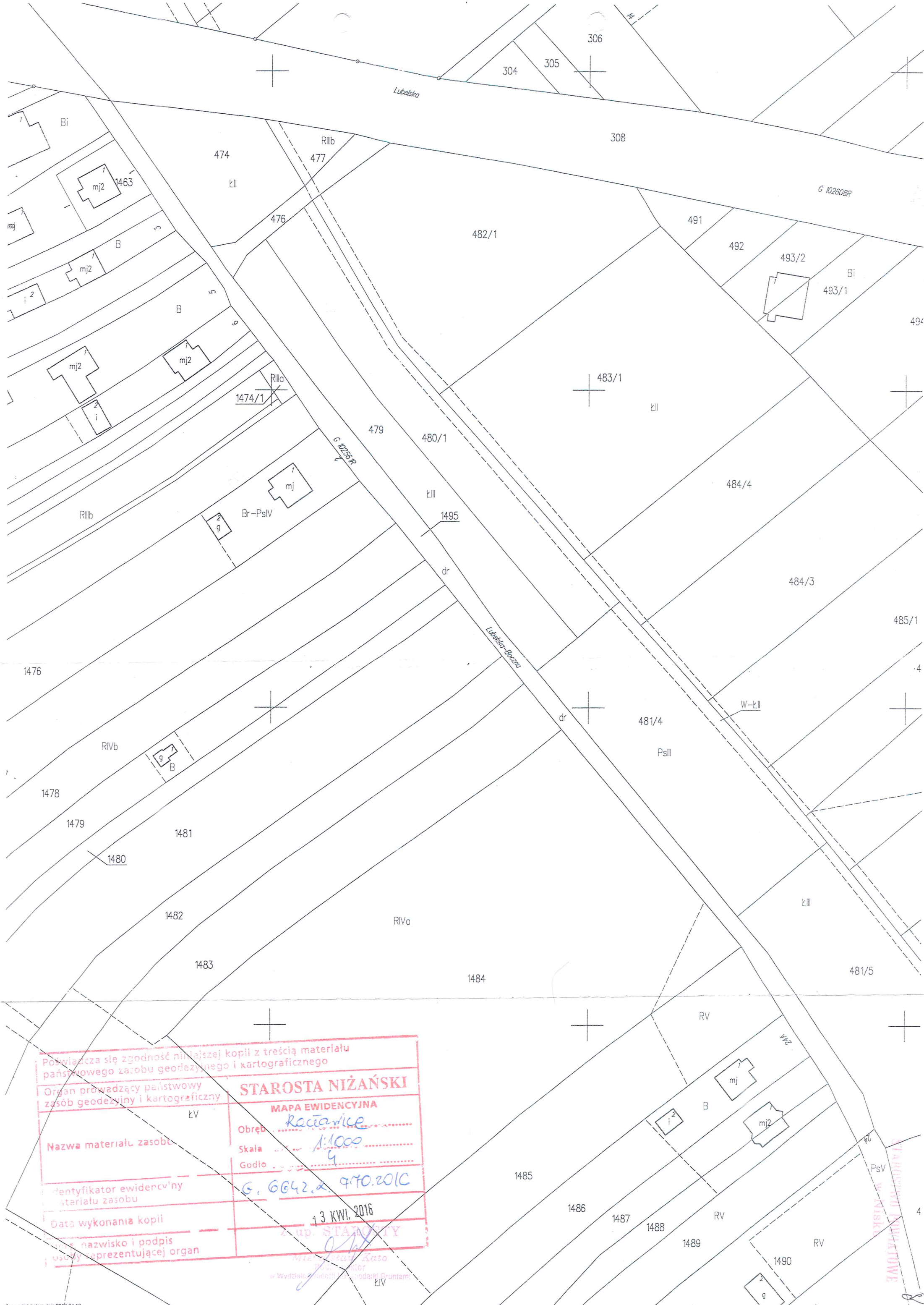
Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

- Otrzymują:
1. Pan Jarosław Lipiarz
ul. Sandomierska 50
37-400 Nisko
 2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 3. a/a



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zarobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
STAROSTA NIŻAŃSKI	
MAPA EWIDENCYJNA	
Obręb <i>Kociewice</i>	
Skala <i>1:1000</i>	
Godło <i>g</i>	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu <i>G. 6642.2. 970.201C</i>	
Data wykonania kopii <i>13 KWI. 2016</i>	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ <i>[Signature]</i>	

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-04-13

Jednostka rejestrowa : **G.1**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA NISKO PL.WOLNOŚCI 14; 37-400 NISKO;

Z up. STAROSTY

Grażyna Mączka
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Gruntami

Sporządził : inż. Grażyna Mączka

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2016-04-13

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	5	RACŁAWICE	1495	4	0.2468	G.1

Sporządził : inż. Grażyna Mączka

Z up. STAROSTY

Grażyna Mączka
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Gruntami

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA OBIEKTU:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RACŁAWICE, UL. LUBELSKA BOCZNA

I. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

1. Praca w pobliżu urządzeń pozostających pod napięciem..
2. Wykonywanie wykopów – wykopy pod studnie , rów kablowy.
3. Stawianie słupów - praca sprzętu mechanicznego.
4. Praca w obrębie drogi gminnej.

II. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do prac osoba kierująca zespołem obowiązana jest przeprowadzić instruktaż, w którym omówi zakres wykonywanych prac, sposób ich wykonania, zagrożenia mogące wystąpić w czasie pracy oraz warunki bezpieczeństwa pracy na poszczególnych stanowiskach roboczych.

Zagrożenia mogące wystąpić na budowie;

1. Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym:

- porażenie prądem elektrycznym może nastąpić przy pracy w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych: linii SN-15kV, linii niskiego napięcia 0,4 kV. Linie w pobliżu, których będą prowadzone prace należy wykonać pod nadzorem służby Zakładu Energetycznego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu .

2. Zagrożenie przygniecenia pracownika - zagrożenie może wystąpić podczas:

- rozładunku słupów
- montażu i demontażu słupów
- wykopy pod słupy (głębokie wykopy)

3. Zagrożenie wypadkiem drogowym:

- zagrożenie może wystąpić podczas prac wykonywanych w pasie drogowym transportu i przewozu materiałów, montażu i demontażu studni kablowych.

III. Przy użyciu sprzętu mechanicznego do stawiania studni i przeładunku należy:

- sprawdzić stan techniczny łańcuchów, lin, haków.
- upewnić się, że urządzenie ma udźwig większy od ciężaru podnoszonego ładunku,
- zwrócić uwagę, by podnoszony ładunek był we właściwy sposób umocowany, tak, aby liny lub łańcuchy opasały go w sposób uniemożliwiający jego wypadnięcie oraz aby nie występowało skręcenie lub przesuwanie olinowania.
- haki można odpinać po upewnieniu się, że przenoszony ładunek jest prawidłowo posadowiony na podłożu nie zagraża jego przesunięcie lub upadek.

IV. Przy wykonywaniu wykopów pod słupy należy:

- zapoznać się z trasą linii i mogącymi wystąpić trudnościami i niebezpieczeństwami,
- sprawdzić dokładnie stan narzędzi, zwracając szczególną uwagę na stan trzonków i mocowanie łopat, kilofów itp.,

V. Przy wykonywaniu rowów kablowych należy:

- zapoznać się z trasą wykopu i mogącymi wystąpić trudnościami i niebezpieczeństwami,
- sprawdzić dokładnie stan narzędzi, zwracając szczególną uwagę na stan trzonków i mocowanie łopat, kilofów itp.,
- przygotować ochronne rękawice brezentowe i okulary - w przypadku zrywania nawierzchni utwardzonych)
- przygotować kładki i poręcze ochronne - przy kopaniu rowów kablowych w miejscach ogólnie dostępnych.
- Przy zbiorowym kopaniu rowów należy zwrócić uwagę aby pracownicy kopali zawsze w wyznaczonym kierunku - zachować bezpieczny odstęp pomiędzy pracownikami min. 4-5m

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych (obowiązek Kierownika budowy i brygadzysty)

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- stosować narzędzia pracy i sprzęt posiadający aktualne badania techniczne i certyfikaty,

- stosować odpowiednie znakowanie miejsca pracy, oznakować drogi w uzgodnieniu z zarządcą drogi, zabezpieczać wykopy zaporami oraz wygradzać taśmami miejsca wykopów,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Andrzej Kowalski
mgr inż. elektryk
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. PEK/1212/P/10E/09

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

Nisko, dnia 23 czerwca 2016 r.

Protokół Narady Koordynacyjnej
Nr G.6630.88.2016

§ 1. Dane formalne

1. Opis przedmiotu narady: Oświetlenie uliczne wydzielone w miejscowości Racławice ul. Lubelska Boczna na działce nr 1495
2. Wnioskodawca: Andrzej Kowalski
Adres: ul. Partyzantów 4/38, 37-450 Stalowa Wola
3. Inwestor: Gmina i Miasto Nisko
Adres: Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
4. Wniosek z dnia: 13 czerwca 2016 r.
5. Data wpływu wniosku: 15 czerwca 2016 r.
6. Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami w Nisku ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko: 23 czerwca 2016 r.
7. Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.)
8. Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

§ 2. Zakres podmiotowy protokołu

1. Osoba prowadząca Naradę Koordynacyjną usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: Marek Okoński – Podinspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami
2. Lista obecności podmiotów Narady Koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
 - 1) Jerzy Kobylarz – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku,
 - 2) Mirosław Stępień – Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku,
 - 3) Krzysztof Zalewski – Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) Marian Oleszek – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Stalowa Wola,
 - 5) Janusz Kawa – Orange Polska S.A. Rzeszów,
 - 6) Piotr Stańkowski – PSG Sp. z o. o. (oddział Tarnów) – Zakład w Sandomierzu,
 - 7) Tomasz Wasiuta – Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Nisku,
 - 8) Łukasz Kędra – Urząd Gminy i Miasta w Nisku,
 - 9) Adam Martyna – Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie,
 - 10) Zygmunt Batóg – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Rzeszowie – rejon Nisko,
 - 11) Ireneusz Szewczyk – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku,
 - 12) Witold Binkowski – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku,
3. Podmioty z którymi koordynację przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej: Janusz Kawa – Orange Polska S.A. Rzeszów

§ 3. Zakres przedmiotowy protokołu

- 1) Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczetowana.

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

Ireneusz Szewczyk/podpis w protokole/

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku.
Uzgodniono bez uwag.

Witold Binkowski /podpis w protokole/

§ 4. Uwagi końcowe

1./ Prace w pobliżu urządzeń energetycznych n/N i kabli energetycznych n/N oraz na skrzyżowaniach z tymi kablami wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Stalowa Wola terminu wyłączenia napięcia i pod nadzorem pracownika RE Stalowa Wola. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125 i BHP. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RE Stalowa Wola z 7-dniowym wyprzedzeniem.

2./ Na skrzyżowaniu projektowanego kabla energetycznego n/N z istniejącą siecią gazową wykonać zabezpieczenia zgodnie z PN-91/M-34501 i BHP. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RDG w Stalowej Woli z 7-dniowym wyprzedzeniem.

3./ Projektowany kabel energetyczny n/N oświetlenia ulicznego krzyżuje istniejący kabel telefoniczny. Przy skrzyżowaniu i w zbliżeniu do istniejącej sieci telefonicznej prace wykonywać wyłącznie ręcznie. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace minimum na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Rozpoczęcie robót poprzedzić uzgodnieniem szczegółowego przebiegu trasy kabla w miejscu kolizji przy udziale przedstawiciela Orange Polska S.A.

Protokół zakończono i przekazano do akt sprawy.

Z up. STAROSTY

Marek Okoński
Podinspektor

..... w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola
37-450 Stalowa Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 18
tel.: (15) 877 4200, fax: (15) 877 4202
e-mail: RE05.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Stalowa Wola, 2016-05-27

**PROTOKÓŁ Nr 67/2016
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat:

uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pt.:
Budowa oświetlenia ulicznego w m. Racławice przy ul. Lubelskiej Bocznej.

Podmiot przyłączany:

GMINA I MIASTO NISKO,
PLAC WOLNOŚCI 14
37-400 NISKO

Autor projektu:

mgr inż. KOWALSKI ANDRZEJ, uprawnienia budowlane: PDK/0212/PWOE/09

Skład Komisji:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Janusz Małek | - przewodniczący |
| 2. Marian Oleszek | - członek |
| 3. Andrzej Łoś | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

przył. kablow. typu YAKXS 4 x 35 dług. 2/17 m
ośw typu YAKXS 4 x 35 dług. 370 m
słupy typu S-100 CXY, oprawy typu LED 60W - kol. 11.

Uwagi do projektu:

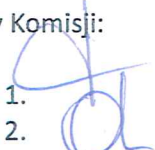
1. Zgodnie z TWP w miejscu rozgraniczenia własności umieścić tabliczki informacyjne "WO", oraz wysięgniki do lamp stosować koloru żółtego.
2. W projekcie ujednolicić typ kabla.
3. Realizacja oświetlenia będzie możliwa po wcześniejszym podpisaniu umowy przyłączeniowej.

Wniosek Komisji:

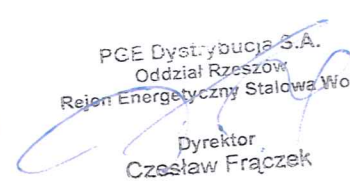
uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak
RE5/RP/310/535/2/313/2016 z dnia 2016-02-29 - pod warunkiem spełnienia w/w
uwag

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2018-02-28**

Podpisy Komisji:

1. 
2. 
3. 

Zatwierdzam wniosek Komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola

Dyrektor
Czesław Frączek

Stalowa Wola, dnia 2016-02-29

Znak: RE5/RP/310/535/2/313/2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE5/RP/310/535/2/313/2016/..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA I MIASTO NISKO
NISKO, PLAC WOLNOŚCI 14
37-400 NISKO

**Warunki przyłączenia nr RE5/RP/310/535/2/313/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE**

Lokalizacja: **RACŁAWICE, UL. LUBELSKA BOCZNA**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-02-12, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Budowa oświetlenia: **wybudować przyłącze kablowe kablem typu YAKXS o przekroju wg obliczeń min 35 mm² ze słupa nr 35 zasilanego ze stacji trafo Racławice 6 Stadion do wolnostojącej szafy oświetlenia ulicznego. Szafkę zlokalizować obok słupa. Z szafki oświetlenia ulicznego wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego kablowego przewodem wg uznania długości około 400m jako nawiązanie do odcinka jw.. Zainstalować lampy oświetlenia ulicznego typu wg uznania w ilości 7 sztuk.**
2. Miejsce przyłączenia: **słup nr 35 sieci nN zasilanej ze stacji RACŁAWICE 6 STADION.**
3. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.**
4. Moc przyłączeniowa: **1 kW – zasilanie podstawowe**
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: **przygotować miejsce pod układ pomiarowy j/n oraz sterowanie zegarem w szafce oświetlenia ulicznego obok słupa.**
6. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w wolnostojącej szafce oświetlenia ulicznego.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 6 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi_0 = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - a) PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - b) impedancję pętli zwarcia w miejscu przyłączenia wyliczyć uwzględniając następujące dane: przekrój, rodzaj i długość przewodów L i N do miejsca przyłączenia – 4x70 AsXSn - 480m, 4x25 AL - 103m; moc znamionowa transformatora w stacji zasilającej 15/0,4 kV – 100 kVA.
 - c) wartość prądu zabezpieczenia obwodowego w stacji wynosi 63 A, typ zabezpieczenia WTN-1/gF
 - d) koszty podłączenia będą naliczone wg obowiązującej "Taryfy Operatora Systemu Dystrybucyjnego" PGE Dystrybucja S.A...
 - e) wybudowane urządzenia pozostają na majątku Inwestora oświetlenia ulicznego
 - f) dla oznaczenia lamp oświetlenia ulicznego pozostających na majątku Inwestora stosować wysięgniki do lamp w kolorze żółtym.
 - g) w miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną z napisem "WO".
 - h) przed przystąpieniem do realizacji sieci oświetlenia Podmiot Przyłączany powinien przedłożyć do uzgodnienia opracowaną dokumentację techniczno - prawną oraz podpisać umowę udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

Warunki przyłączenia opracował:

Adam Jarosz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola

Dyrektor
Czesław Frączek

* - niepotrzebne skreślić

Spis Zawartości:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Projekt zagospodarowania 1: 500 rys. nr 1
4. Schemat zasilania

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. TWZ
3. Operat geodezyjny skala: 1 : 500
4. Wizja lokalna w terenie
5. Polska Norma PN-76/E-02932
6. Rozporządzenie ministra przemysłu z dnia 08.10.1990 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U.81 z dn. 26.10.1990)
7. Polska norma PN-76/E-5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
8. Katalog Zakłady Produkcji Sprzętu Oświetleniowego
9. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
10. Zasady i warunki przyłączania urządzeń odbiorców elektroenergetycznej sieci PGE Dystrybucja

2. Temat opracowania

Tematem opracowania jest wykonanie oświetlenia ulicy Lubelskiej Bocznej w Raławicach .

Rozwiązania techniczne

1. Linia kablowa n/n zasilająca szafę oświetlenia ulicznego

Z istniejącego słupa nr 35 linii napowietrznej n/n zasilanej ze st.trafo RACŁAWICE 6 Stadion wyprowadzić linię kablową n/n kablem YAKY 4 x 35 mm² do projektowanej szafy oświetlenia ulicznego SO . W rowie kablowym równolegle ułożyć płaskownik FeZn 25 x 4. Na słupie nr 35 zabudować złącze słupowe SSP-1 , oraz odgromniki GXO 0,66/5 .

2. Układ pomiarowy energii elektrycznej

Układ pomiarowy energii elektrycznej 3-fazowy - (projektowany) zabudowany wewnątrz szafy oświetlenia ulicznego .

Przygotować 3-fazowy 2-taryfowy układ pomiarowy poboru energii elektrycznej czynnej na typowej tablicy licznikowej, wewnątrz zintegrowanej tablicy złączowo-pomiarowej. Szafkę przystosować do odczytu wskazań licznika przez wizjer. Zabezpieczenie przelicznikowe S303 C 6 A przystosować do plombowania .

3. Szafy oświetlenia ulicznego SO

- szafa wykonana w II klasie ochrony z oddzielnym układem pomiarowym
- możliwość załączania oświetlenia całonocnego i północnego
- możliwość załączania oświetlenia ręcznie
- możliwość załączania oświetlenia automatycznie zegarem CPA 3.1
- możliwość załączania oświetlenia ręcznie – remont oświetlenia

4. Linia oświetlenia wydzielonego

Projektuje się wybudowanie linii oświetlenia wydzielonego na słupach typ Słup ocynkowany 9m wraz z wysięgnikiem łukowym 1,5m 1-RAMIENNY, są to słupy montowane na prefabrykowanym fundamencie betonowym ze złączem słupowym jedno i dwu bezpiecznikowym. Fundament należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych abizolem.

Na ramionach zamontować oprawy oświetleniowe LED 60 W.

Lampy zabezpieczyć bezpiecznikiem Biwts 6A

Oświetlenie zasilić kablem YAKY 4 x 35. Kabel układać w rowie kablowym o szerokości 0,4m na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10cm. Równolegle z kablem w rowie kablowym ułożyć płaskownik FeZn 25 x 4. W odległości pionowej 25cm powyżej kabla trasę znakować folią koloru niebieskiego szerokość 25cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 0,5m. Co 10m na kabel założyć trwałe oznaczniki kablowe zawierające: nazwę linii kablowej, typ kabla, dane wykonawcy oraz rok budowy. Tabliczki założyć również na kabel w słupie oświetleniowym.

Minimalna odległość zbliżenia projektowanych kabli energetycznych n\ n do innych urządzeń podziemnych powinna być zgodna z PN-76/E-05125.

Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi można wykonać z zachowaniem minimalnej odległości pionowej 0,3m pod warunkiem zastosowania osłon rurowych typu DVK 75 na długości minimum 1,5m z każdej strony skrzyżowania.

W/w rury należy stosować w miejscach skrzyżowań bez względu na odległość kabla od gazociągu, wodociągu lub kanalizacji.

Przed zasypaniem kabla dokonać pomiarów stanu izolacji i dokładnej inwentaryzacji geodezyjnej trasy kabla. Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz stosować się do uwag ZUD.

5. Ochrona od porażeni prądem elektrycznym

Zgodnie z technicznymi warunkami zasilania wydanymi przez RDE stalowa Wola. System ochrony od porażen prądem elektrycznym jak dla układu TN-C.

6. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Wszystkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgadniane z projektantem.

7. Obliczenia techniczne

Obciążenie linii kablowej YAKY 4 x 35

$$P_{sz} = 11 \times 60W = 0,66kW$$

$$I_{sz} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{660}{588,9} = 1,1A$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe istniejące S 303C 6A

1. Obliczenia spadków napięcia

$$\Delta U\% = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 660 \cdot 387}{35 \cdot 35 \cdot 160000} = \frac{25542000}{196000000} = 0,13\%$$

2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym dla TN-C

Zabezpieczenie S 303C 6A

$$I_w = k \cdot I_b = 10 \cdot 6 = 60 A$$

$$Z = \sqrt{R_l^2 + X^2}$$

$$R = R_t + R_l + R_p$$

$$R_t = 0,0512 \Omega$$

$$R_l = 0,5 \Omega$$

$$R_p = 0,04 \Omega$$

$$R = 0,59 \Omega$$

$$X = X_t + X_l = X_p$$

$$X_t = 0,0813 \Omega$$

$$X_l = 0,15 \Omega$$

$$X_p = 0,008 \Omega$$

$$X = 0,24 \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{0,35 + 0,058} = 0,64 \cdot 1,25 = 0,8 \Omega$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym przed dotykiem pośrednim wg. PN/E-60364/4-41 – itd. IEC 364-4-41.

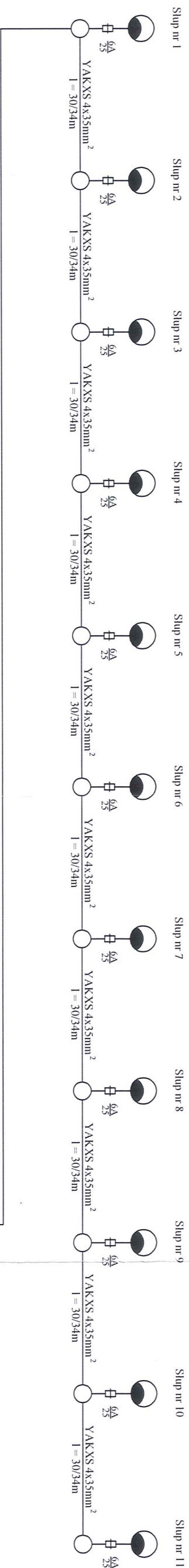
$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

$$0,8 \cdot 60 \leq 230$$

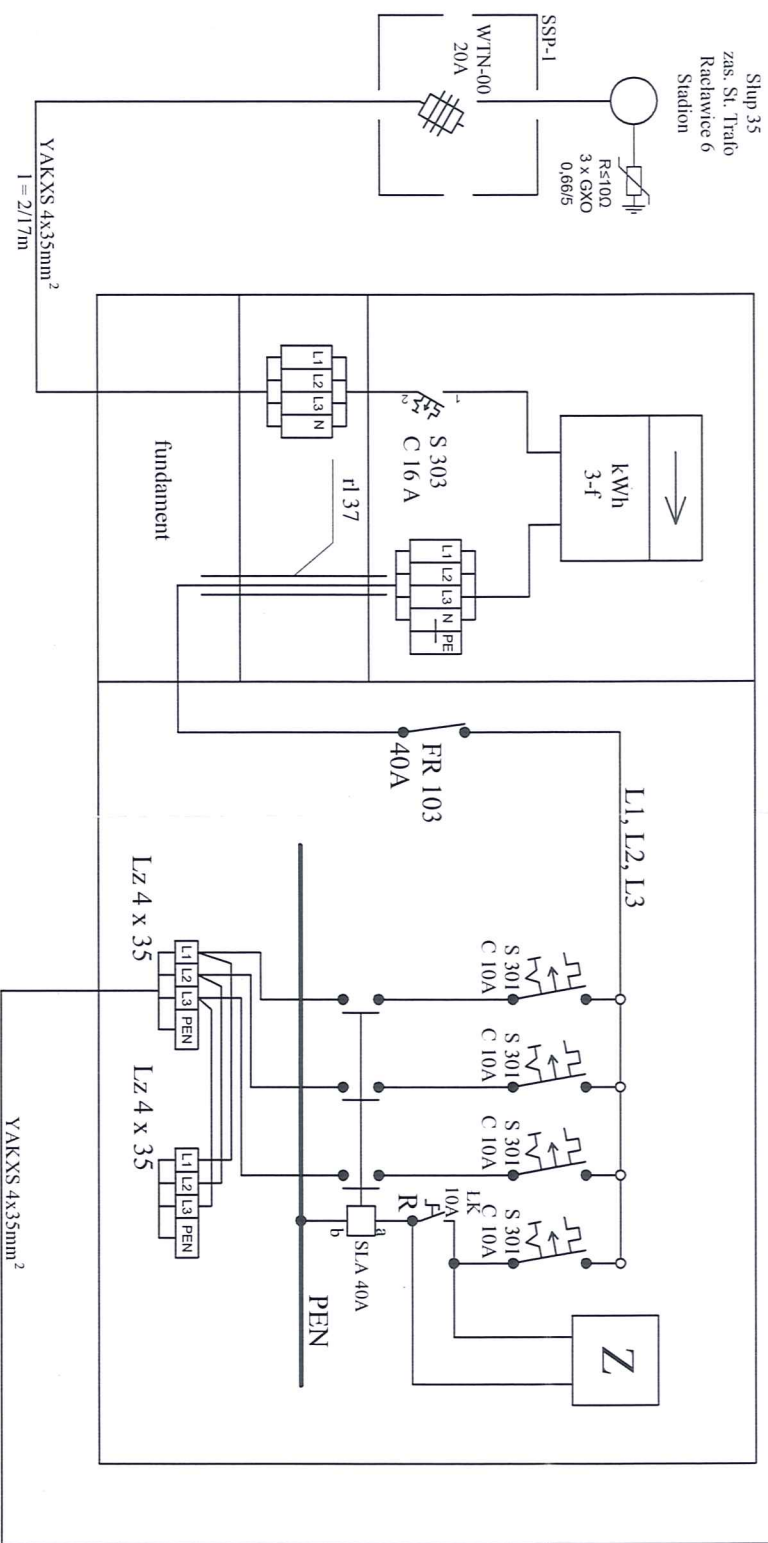
$$48V < 230V$$

Warunek skuteczności od porażeń prądem elektrycznym dla układu sieciowego TN-C spełniony.

Całość prac wykonać zgodnie z PN/E-60364/4-41.

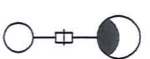


Skrzynka sterowniczo-pomiarowa

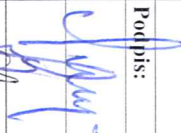
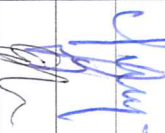


R - sterowanie ręczne
Z - sterowanie zegarem

Legenda:



Slup ocynkowany 9m z wysięgnikiem łukowym
jednoramieniowym l,5m i oprawą LED 60W

"ELEKTROLAND"				Nr rys. 2	
FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA INSTALACJE I SPECJE ELEKTROENERGETYCZNE DO 30 kV 37-450 St.Wola ul. Panizantów 4-38 tel(0-15) 844-04-02 tel.kom. 0502-510-746					
Obiekt : Oświetlenie uliczne wydzielone Raclawice ul. Lubelska Boczna					
Nazwa rysunku : Plan zagospodarowania		Faza oprac. Projekt budowlany		Branża : Elektryczna	
Inicj nazwisko:		Nr uprawnień:		Data : 04.2016	
mgr inż. Andrzej Kowalski		PDK/0212/PWODE/09			
Sprawdził inż. Jacek Lipiński		PDK/0092/P00E/09			
Asystent inż. Przemysław Grochowski					