

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Jerzy Kuźma

57-400 Nowa Ruda ul. Stara Osada 33c
tel. 74 872 96 70 e-mail: jerzy.kuzma@interia.pl

Siedziba: 57-400 Nowa Ruda, ul. Armii Krajowej 15; kom. 509 287 405
BZ WBK S.A. IO/Nowa Ruda 36 1090 2330 0000 0005 9601 5867
NIP 885-000-61-92 REGON 890452810

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Załącznik nr. 1

do decyzji Starosty Kłodzkiego

złazienie pozwolenia na budowę (rozbiórkę)

10.11.2015 r. dnia 03.11.2015 r.

Prak. 22.24.13.0740.3.116.2015

DYREKTOR
Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego
Archiwizacji i Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Kuleszko

OBIEKT:	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kasztanowa w Nowej Rudzie
ADRES:	57-402 Nowa Ruda, ul. Kasztanowa
DZIAŁKI W OBRĘBIE OPRACOWANIA:	obręb 8; AM-12 dz. 29; 34 obręb 8; AM-13 dz. 19
INWESTOR:	Gmina Miejska Nowa Ruda ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda
PROJEKTANT:	mgr inż. elektryk Barbara Kucińska Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje sieci elektroenergetyczne Wz. 101/1/83/89 mgr inż. Barbara Kucińska
Wrzesień 2015r.	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
XXVI

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot opracowania.	-str. 1
2.	Podstawa prawna opracowania.	-str. 1
3.	Zakres opracowania.	-str. 1
4.	Opis techniczny:	
4.1.	Szafka oświetlenia ulicznego wraz z linią zasilającą	-str. 1
4.2.	Linie oświetlenia ulicznego	-str. 2
4.3.	Słupy oświetleniowe	-str. 2
4.4.	Oprawy oświetleniowe	-str. 2
4.5.	Tabliczki bezpiecznikowe	-str. 3
4.6.	Przewody oświetleniowe	-str. 3
4.7.	Ochrona przeciporażeniowa	-str. 3
4.8.	Uwagi końcowe	-str. 3
4.9.	Obliczenia techniczne	-str. 3-4
5.	Rysunki i schematy:	
5.1.	Plan zagospodarowania terenu - rys. nr 1, 2, 3, 4, 5	-str. 6-10
6.	Załączniki:	
6.1.	Wykazy właścicieli i władających gruntów	-str. 12
6.2.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	-str. 13
6.3.	Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym projektanta	-str. 14
6.4.	Oświadczenie projektanta	-str. 15
6.5.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	-str. 16-20
6.6.	Techniczne warunki przyłączenia	-str. 21-23
6.7.	Informacja BIOZ	-str. 24-26
6.8.	Schemat zasilania	-str. 27
6.9.	Detal montażu słupów	-str. 28
6.10.	Schemat szafki oświetlenia	-str. 29

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy oświetlenia ulicznego ul. Kasztanowej w Nowej Rudzie. Projektuje się montaż nowych linii kablowych, słupów wraz z oprawami oświetleniowymi oraz szafki oświetlenia ulicznego.

Na ul. Kasztanowej Gmina Miejska Nowa Ruda wprowadzi ograniczenie prędkości do 30km/h.

2. Podstawa prawna opracowania

- Uzgodnienia z inwestorem;
- Wytyczne do projektowania;
- Techniczne warunki przyłączenia;
- Obowiązujące przepisy oraz normy Prawa Budowlanego;

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010.243.1623 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.03.80.717 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 95.25.133);
- Polskie Normy i inne przepisy wydane przez PIGPE i MAGIE.

3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- projekt kablowej sieci oświetleniowej;
- dobór słupów oświetleniowych;
- dobór opraw oświetleniowych;
- ochrona przeciwporażeniowa.

4. Opis techniczny

4.1. Szafka oświetlenia ulicznego wraz z linią zasilającą

Zgodnie z TWP nr WP/026684/2015/O04R04 z dnia 19.05.2015r. projektową szafkę oświetlenia ulicznego należy zasilić z sieci TAURON Dystrybucja S.A. z rozdzielni nN słupowej stacji transformatorowej R-923-33. Z obwodu X-X stacji R-923-33 do SOU ułożyć kabel typu YAKXS 4x35mm². Kabel prowadzić w rurach ochronnych typu Arot fi75, na głębokości min. 0,8m na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Trasę linii kablowej oznaczyć folią koloru niebieskiego. Stosować opaski oznaczeniowe min. co 10m oraz na zakrętach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami, których opis uzgodnić z inwestorem.

Projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego typu SOU-3 w obudowie z tworzywa na fundamencie. Jak zabezpieczenia obwodów odpływowych oraz zasilającego stosować rozłączniki bezpiecznikowe. Szafkę oświetlenia wyposażać w zegar astronomiczny CPA 4.0.

Projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego typu SOU-3 w obudowie z tworzywa na fundamencie. Jak zabezpieczenia obwodów odpływowych oraz zasilającego stosować rozłączniki bezpiecznikowe. Szafkę oświetlenia wyposażać w zegar astronomiczny CPA 4.0. Projektowaną SOU uziemić stosując bednarke 30x4 tak aby rezystancja uziemienia była niższa niż 30Ohm. Schemat zasilania pokazano na rys. 6.

4.2. Linie oświetlenia ulicznego

Projektuje się z szafki SOU (rys. 8) wyprowadzić dwie osobne linie zasilające słupy oświetlenia ulicznego. Stosować kabel typu YAKXS 4x25mm². Kabel prowadzić w rurach ochronnych typu Arot fi75, na głębokości min. 0,6m na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Trasę linii kablowej oznaczyć folią koloru niebieskiego. Stosować opaski oznaczeniowe min. co 10m oraz na zakrętach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami, których opis uzgodnić z inwestorem.

Przejścia pod drogami, skrzyżowaniami oraz wjazdami do posesji wykonać metodą przecisku. Stosować rury ochronne typu Arot SRS lub rury stalowe. Przebieg linii oświetlenia ulicznego zgodnie z rys. 1-5.

4.3. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe okrągłe (ocynkowane ogniowo, wkopywane bezpośrednio w ziemię) o wysokości 4m od poziomu gruntu. Słupy muszą być zabezpieczone opaską antykorozyjną w części podziemnej oraz do 30m ponad powierzchnię gruntu. Stosować słupy dla III strefy wiatrowej. Słupy wyposażać w wysięgniki o długości 0,5m i kącie nachylenia 10st.

Podczas montażu słupów w pasie drogowym minimalna odległość lica słupa od krawędzi jezdni nie może być mniejsza niż 0,5m (detal wykonania tego elementu rys. 7).

Rozmieszczenie słupów zgodnie z rys. 1-5.

Sposób numeracji słupów uzgodnić z Inwestorem.

UWAGA: Przed przystąpieniem do budowy oświetlenia,

Inwestor zobowiązał się wykonać wcięcia w asfalcie pozwalające uzyskać minimalny odstęp (0,5m) lica słupa od krawędzi jezdni.

4.3. Oprawy oświetleniowe

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowane oprawy powinny spełniać poniższe parametry:

- należy stosować oprawy o asymetrycznym drogowym rozsyle światła, plama światła musi być skierowana na jezdnię, z minimalnym oświetleniem posesji, układ optyczny musi zapewniać ULOR = 0%
- minimalna trwałość źródeł światła LED B10L70 - 100 000h @ 25oC
- obudowa wykonana z aluminium pomalowanego
- temperatura barwowa (preferowana 3000K) nie wyższa niż 4100K
- oddawanie barw CRI>70
- zasilanie 230V/50Hz, ochrona przeciwprzepięciowa minimum 4kV, współczynnik mocy powyżej 0,95, współczynnik zawartości harmonicznych <15%, Ta=25oC, II klasa ochronności, min. IP65
- skuteczność świetlna powyżej 80lm/W
- oprawy powinny być wyposażone w dwie możliwości sterowania - indywidualne lub grupowe. Oprawy wyposażone w zasilacze sterowane sygnałem DALI. Indywidualne

centralne: oprawa wyposażone w gniazdo NEMA 5pin i okablowana do sterowania zewnętrznym sterownikiem załączającym oprawę i sterującym oprawę sygnałem DALI.
- minimum 5 lat gwarancji na wszystkie elementy oprawy

4.4. Tabliczki bezpiecznikowe

Projektowane słupy wyposażać należy w tabliczki bezpiecznikowe słupowe np. typu TB-1 oraz zamontować gniazda bezpiecznikowe z wkładką topikową 6A.

4.5. Przewody oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe zasilić od tabliczek bezpiecznikowych przewodem kabelkowym typu YDYżo 3x2,5mm² o izolacji na napięcie 750V.

4.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosować zgodnie z serią norm PN-HD-60364 i serią norm PN-IEC 60364. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania (realizowane przez wkładki bezpiecznikowe). Stosować kable i przewody z żółto-zieloną żyłą ochronną PE i niebieskim przewodem neutralnym, lub trwałymi oznaczeniami odpowiednich końcówek tymi kolorami. Po ukończeniu prac należy przeprowadzić pomiary stanu izolacji kabli oraz rezystancji uziemień, a protokoły badań. Na całej długości wykopu ułożyć bednarke ocynkowaną o przekroju 25x4, do której przyłączyć należy wszystkie słupy oświetleniowe.

4.7. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie trasy linii i pomiar powykonawczy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
2. Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych.
3. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać następujących pomiarów:
 - pomiar rezystancji izolacji;
 - pomiar rezystancji uziemienia roboczego;
 - sprawdzenie działania środków ochrony przeciwporażeniowej.
4. Po zakończonych pracach teren budowy należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

4.8. Obliczenia techniczne

Obliczenie prądu szczytowego dla SOU:

$$I_B = \frac{P_{szcz}}{\sqrt{(3)} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{5000}{\sqrt{(3)} \cdot 400 \cdot 0.93} = 7,7 \text{ A}$$

- dobrano zabezpieczenie w stacji R-923-33 16A,
- dobrano zabezpieczenie główne w SOU zgodnie z TWP 10A,
- dobrano kabel YAKXS 4x35mm², dla którego obciążalność prądowa długotrwała wynosi: $I_Z = 138\text{A}$.

$$I_Z > I_B$$

$$I_Z = 138\text{A} > I_B = 7,7\text{A} - \text{warunek spełniony}$$

Sprawdzenie zabezpieczenia kabla przed skutkami przeciążeń:

- sprawdzenie warunku: $I_B \leq I_n \leq I_Z$

$7,7A \leq 16A \leq 138A$ - warunek spełniony

- sprawdzenie warunku: $I_Z \geq \frac{k_z * I_n}{1,45} \Rightarrow I_Z \geq \frac{1,60 * 16}{1,45} = 17,6 A$

$138A \geq 17,6A$ - warunek spełniony

gdzie: I_B – obliczeniowy prąd obciążenia projektowanego kabla YAKXS 4x35mm²
 I_n – znamionowy prąd zabezpieczenia kabla w stacji R-923-33
 I_Z – obciążalność prądowa długotrwała kabla YAKXS 4x35mm²

Dobór zabezpieczeń:

- 16A w stacji R-923-33
- 10A w SOU jako zabezpieczenie główne
- 6A w SOU jako zabezpieczenia odpływów

RYSUNKI I SCHEMATY

ZAŁĄCZNIKI

Zbiór danych bazy danych EGİB

z dnia: 2015-06-11

Jednostka ewidencyjna 020804_1, Nowa Ruda - miasto

Obręb 0008, 8-Słupiec

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA Siedziba: 57-400 NOWA RUDA, RYNEK I
gz	1/1	I	BURMISTRZ MIASTA NOWA RUDA Siedziba: 57-400 NOWA RUDA, RYNEK I

Uwagi do udziału: Wstawiono automatycznie gospodarowanie zasobem nieruchomości

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
12	34	0.6298	NOWA RUDA,	SW2K/000 25149/3	G.194
	RIIIb	0.1370			
	RIVa	0.4928			

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA Siedziba: 57-400 NOWA RUDA, RYNEK I
gz	1/1	I	BURMISTRZ MIASTA NOWA RUDA Siedziba: 57-400 NOWA RUDA, RYNEK I

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
12	29	0.3460	NOWA RUDA, UL. KASZTANOWA	SW2K/000 23440/9	G.603
	dr	0.3460			
13	19	0.2048	NOWA RUDA, UL. KASZTANOWA	SW2K/000 23440/9	G.603
	dr	0.2048			

Działek 3 Pow. gruntów razem: 1.1806

Nr kancelaryjny: GK.NG.6642. 648 .2015

Zlecenie nr:

Sporządził(a): Dorota Udod

Z up. STAROSTY

Dorota Udod

Podinspektor w Powiatowym Biurze Dokumentacji
Główny Księgarni i Dokumentacji
w Kłodziu, ul. Wolności 10, 25-100 Kłódzko

ODPIS

Wałbrzych 1989-06-28

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Wysockiego 19 c, tel. 221-88
58-300 WAŁBRZYCH

Nr UAN.VI-f/3/83/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5, ust.1, § 6 ust.1, §7 i § 13 ust. 1, pkt 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelka BARBARA KUCIŃSKA

magister inżynier elektryk

urodzona dnia 08 maja 1946r. w Rożennie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Obywatelka Barbara jest upoważniona do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
§ 5, ust. 1, § 7
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
§ 6, ust. 1

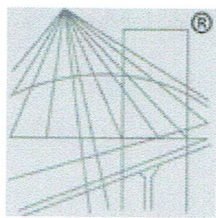
Dokument uprawnień budowlanych podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Jan Henryk Durda. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI W WAŁBRZYCHU.

Odpis uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów otrzymanych z Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu – nr archiwalny akt UAN.VI-f/3/83/89

Wrocław, dnia 2 kwietnia 2012r.



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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RUA-WPK-9TM *

Pani Barbara Teresa Kucińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0227/12
adres zamieszkania ul. Nałkowskiej 11/5, 58-309 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-07 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.)

* 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.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 – ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623, z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pod nazwą:

Budowa oświetlenia drogowego, ul. Kasztanowa w miejscowości Nowa Ruda

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. elektryk Barbara Kucińska
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacje sieci elektroenergetyczne
UAN: VI/1/3/83/89

.....
(podpis projektanta)

RZP.6733.25.2015.

Nowa Ruda, 05.08.2015r.

DECYZJA Nr CP- 11/2015
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, pkt 2, art. 52 ust.1, art. 54 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r. poz. 199 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z dnia 19 września 2003 r. Nr 164 poz. 1589 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kpa (Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 czerwca 2015r.

Jerzego Kuźmy reprezentującego firmę USŁUGI ELEKTRYCZNE
z/s ul. Stara Osada 33c w Nowej Rudzie
działającego w imieniu
Gminy Miejskiej Nowa Ruda

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn. „Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kasztanowa Nowa Ruda” o długości 1000 – 1200m planowana do realizacji na działkach gminnych Obręb 8 AM-12 działki nr 29, 32, 34, AM-13 dz. nr 19.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego
objętej wnioskiem

1. **USTALENIA DOTYCZĄCE RODZAJU ZABUDOWY:** obiekty infrastruktury technicznej
2. **USTALENIA DOTYCZĄCE FUNKCJI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**
- **budowa oświetlenia**

Lokalizacja: miasto Nowa Ruda inwestycja do realizacji na działkach:
Obręb 8 AM-12 działki nr 29, 32, 34,
Obręb 8 AM 13 działka nr 19

2.1. Planowany sposób oraz charakterystyka zagospodarowania terenu wg wniosku inwestora:
Przedsięwzięcie polega na budowie oświetlenia ulicznego w zakresie:

- ułożenia kabla ziemnego nN o długości 1000 do 1200m YAKXS 4 x 35 mm układanego w rurach ochronnych na głębokości min 0,6m
- montaż 30 – 40 słupów i opraw oświetleniowych,
- montaż szafki oświetlenia ulicznego
- montaż uziomów

3. USTALENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW I WYMAGAŃ OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:

3.1. Ze względu na charakter inwestycji (inwestycja liniowa) nie ustala się warunków oraz wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu.

3.2. Linie rozgraniczające teren inwestycji terenu objętego wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego **określono na załącznikach mapowych od Nr 1 do 5.**

4. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU:

1. Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o którym mowa w szczególności w art. 72 i 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.): **nie dotyczy**
2. Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z obowiązujących ustaleń planów ochrony ustanowionych dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, a także dla innych form ochrony przyrody o których mowa w przepisach ochrony przyrody: **nie dotyczy**
3. Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz 1235 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

5. WARUNKI OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ - przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską.

6. USTALENIA DOTYCZĄCE USŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI:

6.1. W zakresie komunikacji:

Projektowana inwestycja powinna spełniać wymogi w zakresie dróg publicznych zgodnie z:

- 1) Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz.260),
- 2) Rozporządzeniem ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 Nr 43 poz. 430 ze zm.).

6.2. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej** - przedmiotowa inwestycja jest inwestycją własną Inwestora i nie wymaga obsługi w zakresie innych mediów infrastruktury technicznej.

7. USTALENIA WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

7.1. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7.2. Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren, naprawić uszkodzone w trakcie prac budowlanych nawierzchnie jezdni i chodników, obiekty budowlane lub urządzenia techniczne.

- wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentem, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów terenu oraz wypłacenia ustalonych umową ewentualnych odszkodowań,
- sposób realizacji skrzyżowań z towarzyszącymi sieciami i ciekami wodnymi, drogami i innymi sieciami infrastruktury technicznej – na warunkach uzgodnionych z właściwymi zarządcami i właścicielami urządzeń i obiektów.

7.3. Inne:

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w tym:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409ze zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 ze zm.),
- innych stosownie do tematyki opracowania.

8. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH: nie dotyczy

9. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENU INWESTYCJI:

9.1. Część graficzną decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego sporządzono na kopii map w odpowiedniej skali z zastrzeżeniem art. 52 ust. 2 pkt. 1 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stanowiących załączniki do decyzji od Nr 1 do 5.

9.2. Linie rozgraniczające teren inwestycji zaznaczano linią przerywaną w kolorze czarnym.

10. OKRES WAŻNOŚCI DECYZJI.

Decyzja nie jest ograniczona terminem ważności.

Organ, który wydał decyzję stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 65 ust.1 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r. poz.199 ze zm.).

Uzasadnienie

Niniejsza decyzja ustala lokalizację inwestycji celu publicznego pn. „Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kasztanowa Nowa Ruda” o długości 1000 – 1200m planowana do realizacji na działkach gminnych Obręb 8 AM-12 działki nr 29, 32, 34, AM-13 dz. nr 19.

Z wnioskiem z dnia 30.06.2015r. o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji wystąpił Jerzy Kuźma reprezentujący firmę USŁUGI ELEKTRYCZNE z/s ul. Stara Osada 33c w Nowej Rudzie działający w imieniu Gminy Miejskiej w Nowej Rudzie

O wszczęciu postępowania strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia umieszczonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Nowej Rudzie, w gazecie lokalnej „Noworudzianin” Nr 187 z dnia 14 lipca 2015r oraz na stronie internetowej BIP Nowa Ruda, a właścicieli nieruchomości powiadomiono w formie zawiadomienia pismem RZP 6733.25.2015 z dnia 07.07.2015r.

W dniu 10.07.2015r. tut. organ pismem RZP.6733.25.1.2015 przesłał projekt decyzji z załącznikami o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego do Departamentu Nadzoru Geologicznego z/s w Warszawie celem uzgodnienia, który nie wniósł uwag do planowanej inwestycji.

Obszar terenu wskazany we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym zgodnie z art 4 ust. 2 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku planu, sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Organ prowadzący postępowanie, zgodnie z wymogami art. 53 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000. Przeanalizowano także pozostałe wymagania, których spełnienie warunkuje wydanie decyzji. Analiza wykazała brak przeszkód do realizacji inwestycji określonej we wniosku inwestora. Na podstawie analizy ustalono, że możliwa jest lokalizacja wnioskowanej inwestycji na przedmiotowym terenie.

Niniejsza decyzja nie rozstrzyga rozwiązań projektowych, konstrukcyjnych ani architektonicznych planowanej inwestycji. Inwestor nie mając decyzji udzielającej pozwolenia na budowę nie może rozpocząć budowy. Ustosunkowując się do powyższego należy stwierdzić, że niniejsza decyzja nie upoważnia Inwestora do rozpoczęcia budowy, stwierdza jedynie, że dopuszcza lokalizowanie powyższej inwestycji na danym terenie na podstawie uzgodnień i opinii z zachowaniem obowiązujących przepisów dla tego typu inwestycji.

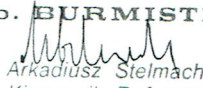
W ocenie tut. organu zamierzenie realizacyjne inwestora po spełnieniu wszystkich warunków określonych w niniejszej decyzji oraz innych przepisów prawa nie będzie stanowiło naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich, dlatego niniejszą decyzją ustalono warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji. Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego urbanistów oraz listę izby samorządu zawodowego architektów. Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Andrzej Sankowski Nr uprawnień 405/88- MGPIB.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust.2).
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu objętego decyzją, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art.63 ust.4).
3. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia/doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

z up. **BURMISTRZA**

Arkadiusz Stelmach
Kierownik Referatu
Zagospodarowania Przestrzennego

Załączniki:

Nr 1 do 5 mapy 1: 500 z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji

Nr 6 analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – część opisowa

Nr 7 analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – część graficzna

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Jerzy Kuźma Usługi Elektryczne ul. Stara Osada 33c
2. Wydział Infrastruktury i Inwestycji w/m
3. Departament Nadzoru Geologicznego, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa

Strony postępowania administracyjnego wg rozdzielnika w aktach sprawy

Do wiadomości :

1. Starostwo Powiatowe w Kłodzku, ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko
2. RZP a/a

WOLNE OD OPŁATY SKARBOWEJ

zgodnie z art. 3 ust. 1, pkt 1. lit h)
ustawy z 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225, poz.1635)

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 889 83 03-04, fax +48 74 842 58 19



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
info@tauron-dystrybucja.pl

Wałbrzych, dn. 2015-05-19

Gmina Miejska Nowa Ruda
Rynek 1
57-400 NOWA RUDA

Nr warunków: WP/026684/2015/O04R04

TD

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Miejska Nowa Ruda

Rynek 1
57-400 NOWA RUDA

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Kasztanowa
57-402 Nowa Ruda
numery działek: 29, 19

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-05-07. Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-05-07, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole w rozdzielnicy nN w R-923-33.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielnicy nN w R-923-33.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielnicy nN w R-923-33.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy.
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy.
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: szafkę oświetlenia ulicznego przy ulicy Kasztanowej zasilic kablem z rozdzielnicy nN w R-923-33. R-923-33 100kVA zab. wg projektu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni.
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: **10 A**
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy.
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego.
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, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

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.

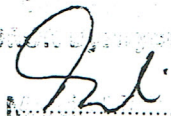
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu 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. TAURON Dystrybucja S.A. 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. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : dokumentacji techniczno-prawnej.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. 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).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. 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.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Juszczak Janusz
Grupa: O04R04

TAURON Dystrybucja S.A.

.....

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - PLAN BIOZ

TEMAT OPRACOWANIA: Oświetlenie uliczne

ADRES: 57-402 Nowa Ruda, ul. Kasztanowa

INWESTOR: Gmina Miejska Nowa Ruda

PROJEKTANT: mgr. Inż. Barbara Kucińska

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY ENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NOWA RUDA UL. KASZTANOWA

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami art. 20 pkt 1.1b; art. 21 a pkt. 4.1.a)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 § 1 i § 2.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakresem robót zamierzenia budowlanego objęte jest wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Długość wykonywanej sieci wynosi 900 mb oraz 30 słupów

W skład w/w robót wchodzi :

- a) roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- b) budowa linii kablowej :
 - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych ,
 - wykopy liniowe dla linii kablowej,
 - postawienie słupów,
 - montaż opraw oświetleniowych,
 - osypanie postawionych fundamentów,
 - zagęszczenie gruntu,
 - układanie kabla YAKXS 4x35 mm² w rowie kablowym,
 - montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU
 - próby oraz pomiary pomontażowe,
 - przekazanie wybudowanej sieci do Urzędu Gminy
 - wykonanie powykonawczego nmiaru geodezyjnego wybudowanej linii kablowej.

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zamierzeniu budowlanym występują dwa obiekty :

3.1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Kolejność wykonywania obiektów :

- **obiekt pierwszy** – roboty przygotowawcze, wytyczne geodezyjne, stawianie słupów,
- **obiekt drugi** – wykopy liniowe dla linii kablowej oraz układanie kabla YAKXS 4 x 35 mm²

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie przewidzianym do budowy przedmiotowej sieci energetycznej występują obiekty budowlane tj.

- istniejąca stacja transformatorowa od której rozpoczynana będzie budowa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego,

- sieć teletechniczna, sieć wodociągowa

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych.

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty, stawianiem słupów i montażem opraw.

Zagrożenia dotyczą pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

W związku z powyższym ważne jest:

- **odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,**

- **prowadzenie robót wg. obowiązujących przepisów BHP.**

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci energetycznej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracowników odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonywać należy, gdy:

- **pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku pracy – odcinku robót,**

- **przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.**

Dotyczy to szczególnie robót:

- **montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego,**

- **wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędzia itp.**

- **prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m**

- **prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),**

- **zabezpieczenie stanowisk pracy wg. przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.**

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z budowy sieci energetycznej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z:

a) spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,

b) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych.

c) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne.

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,

- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,

- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,

- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,

- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

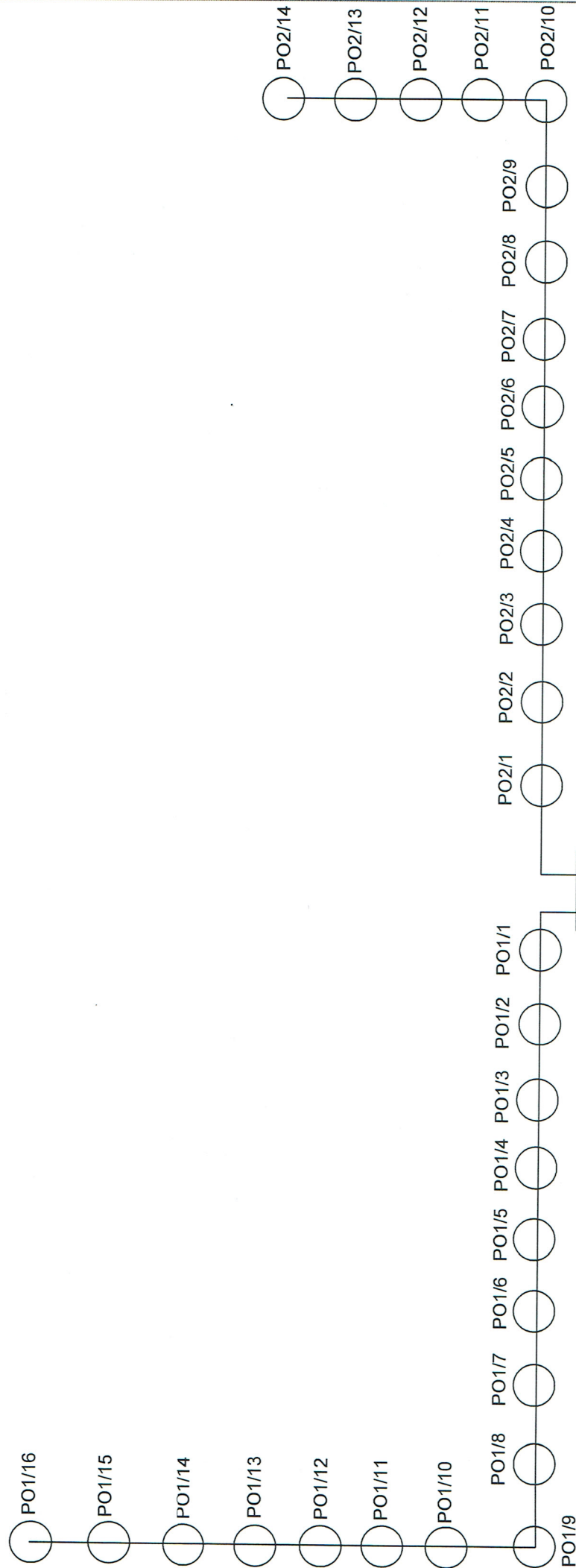
Ponadto należy przewidzieć:

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie ,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

OPRACOWAŁA:

mgr. inż. Barbara Kucińska

mgr inż. elektryk Barbara Kucińska
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w zakresie: w szczególności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
UAN. VI-f / 3 / 83 / 89



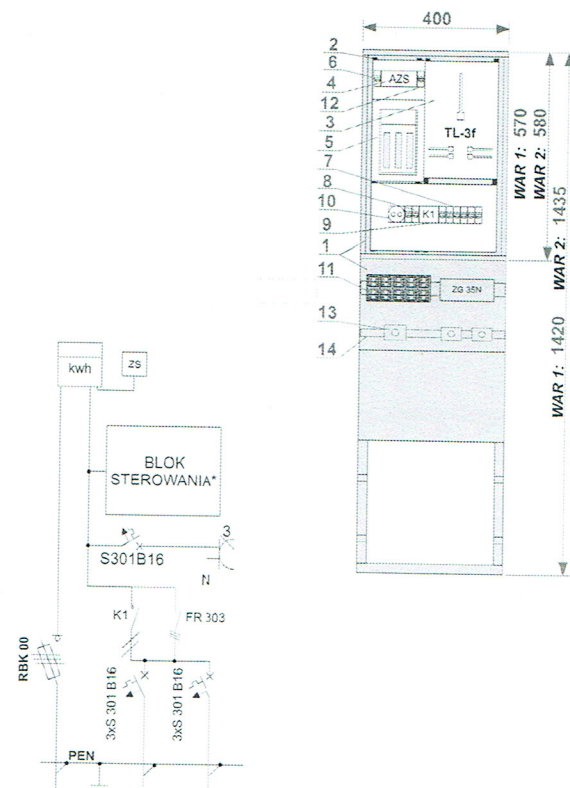
Schemat zasilania

mgr inż. elektryk Barbara Kucińska Usługi Elektryczne Jerzy Kuźma ul. Stara Osada 33c 57-400 Nowa Ruda	
mgr inż. elektryk Barbara Kucińska Budowa oświetlenia ulicznego, ul. Kasztanowa w Nowej Rudzie Budowlany przez ograniczeń w specjalności: instalacji i sieci elektroenergetyczne UAN: VI-f/3/83/89	
Investor	Gmina Miejska Nowa Ruda, ul. Rynek 1
Projektant	mgr inż. Barbara Kucińska, nr upr. UAN.VI-f/3/83/89
Rysunek nr 6	Wrzesień 2015r.



Detal montaż słupów		
Usługi Elektryczne Jerzy Kuźma ul. Stara Osada 33c 57-400 Nowa Ruda		mgr inż. elektryk Barbara Kucińska uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektroenergetyczne UAN. VI-f/8/83/89
Budowa oświetlenia ulicznego, ul. Kasztanowa w Nowej Rudzie		
Inwestor	Gmina Miejska Nowa Ruda, ul. Rynek 1	
Projektant	mgr inż. Barbara Kucińska, nr upr. UAN.VI-f/3/83/89	
Rysunek nr 7		Wrzesień 2015r.

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN



* Rozwiązania układów sterowania na str 45

ZASTOSOWANIE

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpiływowych zastosowano wyłączniki nadmiarowe.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe

Wolnostojące

	IRA-0701XX-1	IRA-0701XX-2	IRA-070101
1	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	1
2	Wspornik montażowy		4
3	Tablica licznikowa TL-3		1
4	Astronomiczny zegar sterujący		1
5	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		1
6	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16		7
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		1
9	Stycznik 63A		1
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		2
11	Listwa zaciskowa LZ 5x95		1
12	Przełącznik manewrowy AST		1

Wyposażenie dodatkowe

13	Uchwyty kablowe	2
14	Kątownik 40x20x2	1

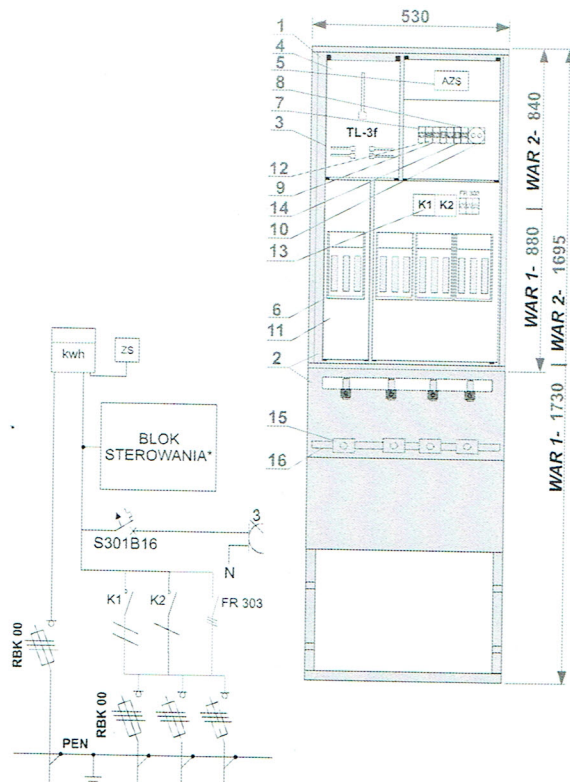
Przekroje kabli zasilających i odpiływowych

Kable zasilające max. 5x95 mm

Kable odpiływowe max 25 mm

Połączenia wykonane linką LGY 10

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN



* Rozwiązania układów sterowania na str 45

ZASTOSOWANIE

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-3 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpiływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe

Wnękowe

Wolnostojące

	IRA-0702XX-1	IRA-0702XX-2	IRA-070202	IRA-070201
1	ST 53x88	STN 53x84	1	-
2	SST 53x88 + FT	SSTN 53x84 + FTN	-	1
3	Wspornik montażowy		8	8
4	Tablica licznikowa TL-3		1	1
5	Astronomiczny zegar sterujący		1	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		4	4
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16		1	1
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		3	3
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1
11	Kanał montażowy		3	3
12	Przełącznik manewrowy AST		1	1
13	Stycznik 63 A		2	2
14	Przełącznik pomocniczy		2	2

Wyposażenie dodatkowe

15	Uchwyty kablowe	-	4
16	Kątownik 40x20x2	-	1
	Uchwyt słupowy	2	-
	Dławik rurowy o 48	4	-

Przekroje kabli zasilających i odpiływowych

Kable zasilające max. 1x 5x70 mm

Kable odpiływowe max 35 mm

Połączenia wykonane linką LGY 10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego ulicy Kasztanowej w Nowej Rudzie zamyka się w granicach działek (dz.29, 34, 19), na których planowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

mgr inż. elektryk Barbara Kucińska
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacje sieci elektroenergetyczne
UAN. VI-f / 3 / 83 / 89