

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola Komisji Edukacji Narodowej 18,37-450 Stalowa Wola	Spółka zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy KRS 0000270202 NIP 7010049247 Kapitał zakładowy 1 865 962 000 zł
	URZĄD GMINY I MIASTA w Rudniku nad Sanem

Znak: RDE5/ZP/939/4959/XVI/2009

Wpł. 2009 -09- 17

pozycja 2663

Stalowa Wola, dnia 2009-09-14

Wnioskodawca:
URZĄD GMINY I MIASTA
W RUDNIKU
RUDNIK N. SANEM,
RYNEK 40
37-420 RUDNIK N. SANEM

**Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej/
 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z dnia 29.05.2007 r., poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia **2009-08-31** (data wpływu **2009-09-02**) Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola określa **warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V**, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości **5 kW** (obecnie 4 kW) w układzie **3-fazowym** (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 500 kWh) przez obiekt: **OŚWIETLENIE ULIC**; lokalizacja - **RUDNIK N. SANEM, LEŚNA**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

- 1.1. **Zasilanie podstawowe:**
 Od istniejącego słupa nr 4, sieci napowietrznej nn, zasilanej ze stacji transf. RUDNIK UL. LEŚNA (1666), wybudować odcinek napowietrznego, wydzielonego oświetlenia ulicznego, przewodem typu 2 x AsXSn 35mm², długości ok.200m, którego trasę wytyczyć wzdłuż pasa drogowego ulicy Leśnej. Na słupach projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego zamontować 3 sztuki opraw lamp oświetleniowych, które podłączyć do przewodów tego odcinka linii oświetleniowej.. Dobudowywany odcinek linii oświetlenia ulicznego powiązać na słupie nr 4 z oświetleniem istniejącym..
- 1.2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe przewodów oświetlenia ulicznego na słupie nr 4..
- 1.3. **Układ pomiarowy:** bezpośredni, licznik kWh trójfazowy - 2- taryfowy (bez zmian)
- 1.3. **Zabezpieczenie główne przedlicznikowe:**
 Istniejące, główne zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości 16 A, wymienić na nowe dobrane do wielkości aktualnie przyznanej mocy - maks. 20 A.
- 1.4. Wymagany stosunek poboru mocy bierniej do czynnej $tg \varphi \leq 0,4$.
- 1.5. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TT. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- 1.6. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.
- 1.7. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE TECHNICZNE

- 2.1. Do budowy oświetlenia należy zastosować:
 - żerdzie typu ŻN lub E oraz oprawy typu OUS 150W lub 250W.

3. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

- 3.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
- 3.2. **Niniejsze oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej stanie się warunkami przyłączenia po dostarczeniu przez podmiot przyłączany tytułu prawnego do korzystania z obiektu przyłączanego.**
- 3.3. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
- 3.4. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy o przyłączenie został załączony do niniejszego oświadczenia/warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RDE Stalowa Wola, ul. KEN 18, pokój nr 6 w godzinach od 8.00 do 13.00 tel. (0-15) 877-43-35, 877-43-36**, w sprawie warunków przyłączenia tel. (015) 877-43-10, 877-43-12

UWAGA: W przypadku opracowania przez podmiot przyłączany dokumentacji technicznej i prawnej przyłączenia przed zawarciem umowy o przyłączenie, określającej wzajemne prawa i obowiązki stron – koszty związane z realizacją tych prac projektowych obciążać będą w całości podmiot przyłączany, bez możliwości ich refundacji przez PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o

Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji odbiorcy. Realizacja i finansowanie przyłączenia spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy.

- 3.5. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy kompleksowej zawierającej postanowienia umowy sprzedaży energii elektrycznej i umowy o świadczenie usług dystrybucji albo dwóch odrębnych umów: o świadczenie usług dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej.
- 4. **Informacje dodatkowe:**
- 4.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

- Granica stron na zaciskach prądowych przewodów oświetlenia ulicznego na słupie nr 4.
- Słupy i wysięgniki opraw oraz przewody oświetlenia zewnętrznego oznakować opaskami koloru żółtego.
- Na podany zakres prac opracować projekt budowlany, który przed wykonawstwem uzgodnić w RDE Stalowa Wola.

5. **TERMIN WAŻNOŚCI oświadczenia/warunków przyłączenia – 2 lata od daty wydania.**

6. **ZAŁĄCZNIKI** - projekt umowy przyłączeniowej U-0.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x ZP


PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola

Z-ca Dyrektora
ds. Utrzymania Majątku Sieciowego
Roman Partyka


PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola

Dyrektor
Czesław Frączek
Prokurent

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania :

- zlecenie Inwestora ,
- wypisy z rejestru gruntów ,
- opinia ZUDP powiatu niżańskiego ,
- techniczne warunki przyłączenia nr RDE5/ZP/939/4959/XVI/2009 z dn. 14.09.2009 wydane przez Rejon Dystrybucji Energii w Stalowej Woli ,
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500 ,
- obowiązujące przepisy i normy .

2. Dokumentacja zawiera :

2.1. Część opisowa :

- rozwiązanie techniczne ,
- obliczenia ,
- zestawienie materiałów ,

2.2. Część rysunkowa :

- schemat ideowy zasilania ,
- plan trasy linii napowietrznej nN .

3. System ochrony od porażień :

Sieć zasilająca niskiego napięcia ze stacji transformatorowej Rudnik - Leśna pracuje w układzie TT.

ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

1. Zasilanie i pomiar :

Zasilanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Rudnik n/Sanem ul. Leśna przy drodze gminnej projektuje się w następujący sposób :
- jako nawiązanie do stanowiska nr 4 istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego na linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Rudnik - Leśna .

Pomiar energii w istniejącym układzie pomiarowym w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej .

2. Linia zasilająca :

Oświetlenie projektuje się jako oświetlenie wydzielone .
W tym celu należy wybudować nowy odcinek linii napowietrznej nN na słupach betonowych typu E-10/6 przewodem AsXS_n 2 x 35 mm² dł. 145 mb oraz oprawy oświetleniowe typu OUS - 150 W - 3 szt. na słupach nr 4/1 , 4/2 , 4/3 .

Projektowane oświetlenie uliczne pozostaje na majątku Inwestora , zgodnie z twp. - wysięgniki należy oznakować pasem koloru żółtego szerokości 10 cm oraz zawiesić tabliczkę „WO” na przewodzie AsXS_n 2 x 35 mm² przy nawiązaniu do zasilania przy słupie nr 4 .

Dodatkowo projektuje się przesunięcie istniejącego słupa nr 6 na działce nr 2698 na odległość 0,5 m od granicy z działką nr 2700 .

3. Oprawy i osprzęt instalacyjny :

Dobudowę oświetlenia w miejscowości Rudnik ul. Leśna należy wykonać przy pomocy opraw oświetleniowych typu OUS 150 W i lamp WLS 150 Z 20 mocowanych na wysięgnikach jednoramiennych na słupach istniejącej linii napowietrznej . Zabezpieczenia lamp należy wykonać przy pomocy bezpieczników SV 19 . 25 z wkładkami 6 A . Podłączenie lamp przy pomocy zacisków SL 11 . 11 .

4. Sterowanie oświetlenia :

Dla sterowania dobudowanym oświetleniem ulicznym w miejscowości Rudnik ul. Leśna należy wykorzystać istniejące sterowanie w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej Rudnik IV - Leśna .

5. Uwagi końcowe :

Całość robót należy wykonać zgodnie z albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami typu AsXS_n na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN tom V Elprojekt Poznań oraz zgodnie z PBUE .

OBLICZENIA

1. Obliczenie prądu obciążenia :

Prąd zapłonu WLS 150 W = 2,1 A

Prąd pracy WLS 150 W = 1,8 A

- na obwodzie linii napowietrznej jest zamontowanych 3 szt. opraw oświetlenia ulicznego typu OUS 150 W plus 3 szt. projektowanych

$$P_s = (3 + 3) \text{ opraw} \times 150 \text{ W} = 0,9 \text{ kW}$$

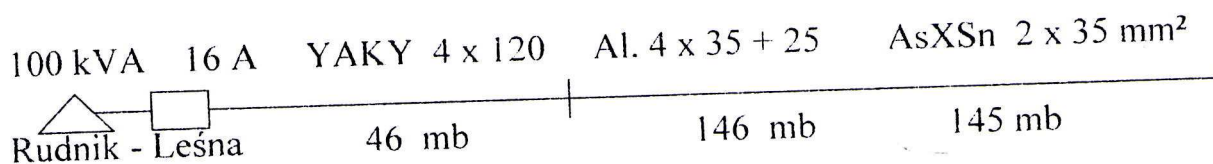
$$I_s = (3 + 3) \text{ opraw} \times 1,8 \text{ A} = 10,8 \text{ A}$$

- jako zabezpieczenie obwodowe przyjmuję bezpiecznik Bi 16 A ,
- jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjmuję bezpiecznik Bi 20 A .

2. Sprawdzenie spadku napięcia :

$$\Delta U \% = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} = 0,7 \% < 5 \%$$

3. Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej :



$$R < \frac{U_I}{I_a}$$

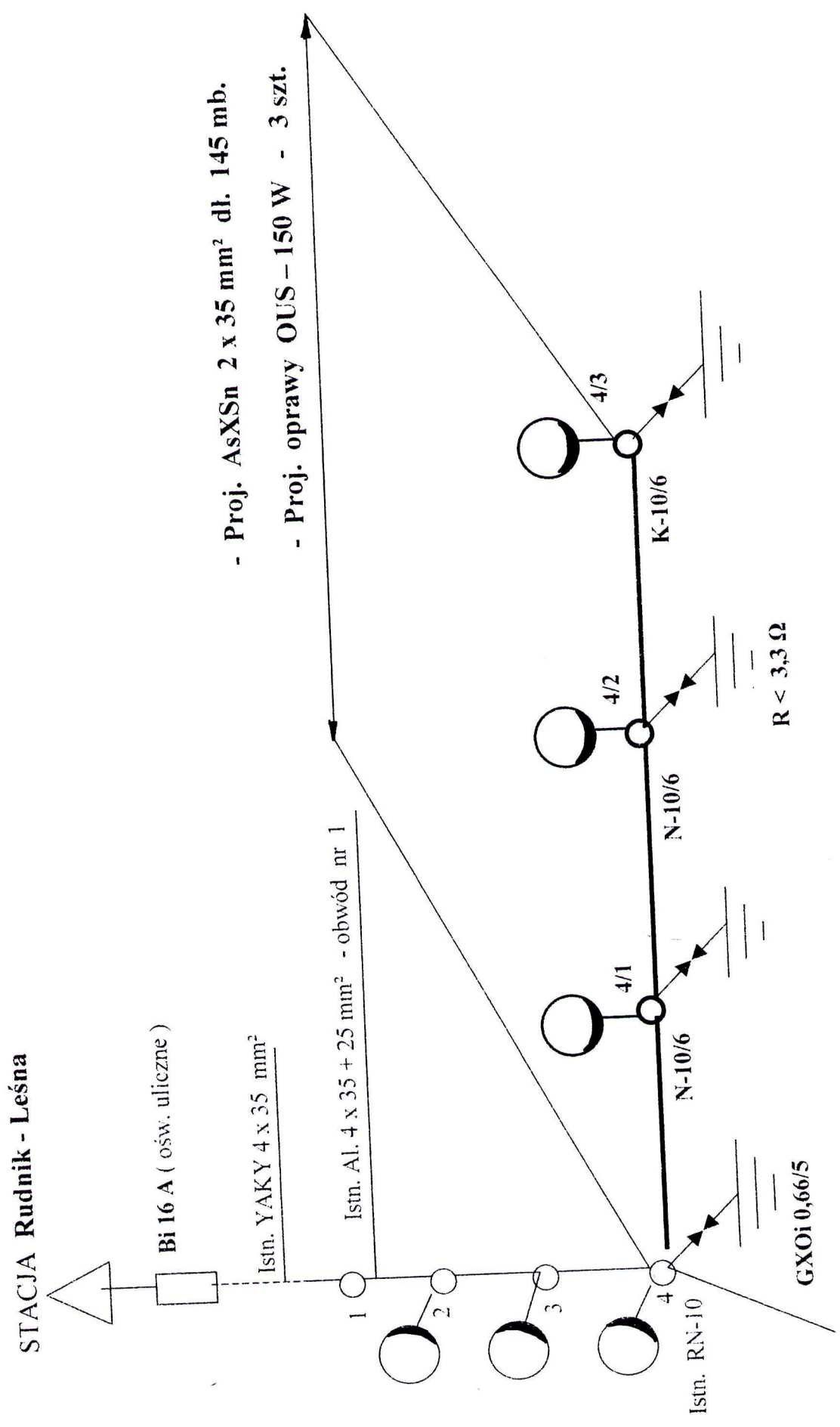
$$I_a = k \times I_b = 2,5 \times 6 \text{ A} = 15 \text{ A}$$

$$R < \frac{50}{15} = 3,3 \ \Omega \text{ - ochrona jest skuteczna przy rezystancji uziemienia mniejszej od } 3,3 \ \Omega .$$

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - oświetlenie uliczne :

1. Przewód AsXSn 2 x 35 mm ²	151 mb.
2. Żerdź wirowana E 10,5/6	3 szt.
3. Belka ustojowa U 85	4 szt.
4. Hak SOT M 16 x 200	1 szt.
5. Hak SOT M 16 x 250	3 szt.
6. Uchwyt odciągowy SO 34 . 250	2 szt.
7. Uchwyt przelotowy SO 30 . 11	2 szt.
8. Wkładka do uchwytu PK 50	2 szt.
9. Zacisk prądowy ZO/A 10 - 50	2 szt.
10. Zacisk prądowy SL 11 . 11	6 szt.
11. Oprawa bezpiecznikowa SV 19 . 25	3 szt.
12. Wkładka bezpiecznikowa Bi 6 A	3 szt.
13. Odgromnik GXO 0,66/5	1 szt.
14. Bednarka oc. 25 x 4	56 mb.
15. Pręt uziemiający Ø 20 dł. 6 mb	12 szt.
16. Oprawa OUS 150 W	3 szt.
17. Lampa WLS 150 Z 20	3 szt.
18. Wysięgnik jednoramienny oprawy	3 szt.
19. Uchwyt do wysięgnika	6 szt.
20. Wkładka bezpiecznikowa Bi 20 A	3 szt.

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚWIETLENIA



- Proj. AsXSn 2 x 35 mm² dl. 145 mb.
- Proj. oprawy OUS – 150 W - 3 szt.

UKŁAD SIECI : T T

