



*f. Nowak - warunek, proszę oświadczyć.*

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o.  
35-959 Rzeszów, ul. 8-go Marca 6  
tel.: 017 749 70 00, fax.: 017 749 70 01  
e-mail: firma@pge-dystrybucja-rzeszow.pl



Rzeszów, dnia

2008-08-26

Znak: SR-7/D-P-8047/R4-108/1119/2008 *21-9/28*

Sprawę prowadzi: Wojciech Pińkosz

Telefon kontaktowy: 017 749 7309

Oświadczenie o zapewnieniu  
dostaw energii elektrycznej /

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
do sieci elektroenergetycznej  
o napięciu 15 kV

**GMINA LESKO**  
**UL. PARKOWA 1**  
**38-600 LESKO**

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), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2008-07-17 przekazany do PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. w dniu 2008-08-05 określa warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości **540 kW** (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 1800000 kWh) przez obiekt: kompleks sportowo-rekreacyjny; lokalizacja – ul. Bieszczadzka, 38-600 Lesko, dz. 116/3, 116/5, 116/6, 116/7, 116/8, 116/9.

#### 1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

##### 1.1. Zasilanie podstawowe:

- a. Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV wewnętrzną dwusekcyjną o mocy transformatora według potrzeb. Rozdzielnię SN podzielić poprzez rozłącznik sekcyjny na część PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. i część Odbiorcy lub połączyć obie części linią kablową SN. Rozdzielnię 15 kV przedzielić siatką i przewidzieć do nich oddzielne wejścia z zewnątrz budynku stacji.
- b. Rozdzielnię SN projektowanej stacji transformatorowej w części PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. wybudować jako 4 polową: pole łącznika szyn, 2 pola liniowe wyposażone i 1 pole liniowe niewyposażone (rezerwowe).
- c. W projektowanej stacji transformatorowej na transformatorze zainstalować kondensator nN z izolacją gazową (azotową – N<sub>2</sub>) do kompensacji mocy biernej stanu jałowego transformatora.
- d. Zasilanie projektowanej stacji transformatorowej wykonać dwoma liniami kablowymi typu HAKnFty 3x120 mm<sup>2</sup> poprzez wpięcie w istniejącą linię 15 kV wykonaną kablem HAKnFta 1x95 mm<sup>2</sup> relacji stacja transf. "Lesko Motel" - stacja transf. "Lesko Zakład Handlu".
- e. Urządzenia elektroenergetyczne SN i izolację linii zastosować na napięciu 20 kV - praca 15 kV.
- f. Miejsce oraz sposób wpięcia projektowanej linii SN w linię relacji stacja transf. "Lesko Motel" - stacja transf. "Lesko Zakład Handlu" uzgodnić na roboczo z RDE Sanok.

Oświadczenie/Warunki Przyłączenia znak: SR-7/D-P-8047/R4-108/1119/2008, strona 1/4

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. 8-go Marca 6, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000270202, NIP: 7010049247, Kapitał zakładowy: 1 805 992 000 złotych, konto bankowe: Bank PEKAO SA Nr 42 1240 4764 1111 0000 4905 5495, [www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl](http://www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl)

- 1.2. **Przebudowa:**  
Likwidację ewentualnych kolizji z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi będącymi na majątku PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. uzgodnić na roboczo z RDE Sanok.
- 1.3. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej** oraz miejsce rozgraniczenia własności urządzeń (granica stron): zaciski prądowe łącznika szyn od strony odbiorcy w rozdzielni SN projektowanej stacji transformatorowej.
- 1.4. **Układ pomiarowy:**
  - a. Zaprojektować na przyłączy pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy mierzący moc i energię w każdej fazie.
  - b. Dla przyłącza winna być określona wielkość mocy przyłączeniowej (umownej).
  - c. Stosować przekładniki pomiarowe o klasie dokładności nie gorszej niż 1 (zalecana klasa 0,5) i o odpowiednim współczynniku FS( $\leq 5$ ).
  - d. W układzie pomiarowo-rozliczeniowym zastosować licznik o klasie dokładności nie gorszej niż 1 z modemowym zdalnym podczytem, umożliwiający pomiar: energii czynnej, energii biernej w obu kierunkach, sumy maksymalnych wielkości nadwyżek mocy pobranej ponad moc umowną 15-sto minutową wyznaczanych w cyklach godzinowych. Licznik powinien: rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w okresie uśredniania od 15 do 60 minut; umożliwiać półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych; automatycznie zamykać okresy rozliczeniowe określone Taryfą Operatora Systemu Dystrybucyjnego (PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.) oraz przechowywać dane pomiarowe przez okres min. 63 dni (dla cykli całkowania 15'). Licznik i modem winny być odpowiednio sparametryzowane z uwzględnieniem grupy taryfowej.
  - e. Układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych i umożliwiać ich transmisję do lokalnego systemu pomiarowo-rozliczeniowego OSD (PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.). Odbiorca winien zapewnić transmisję danych pomiarowych z układu pomiarowo-rozliczeniowego. Aktualnie PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. dysponuje programami odczytowymi: DGC-300, Energia 3 i SKÓME. W przypadku korzystania z innego oprogramowania należy zainstalować i uruchomić w PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. program dla potrzeb akwizycji danych pomiarowych. Program winien być kompatybilny z eksploatowanymi w PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. systemami. Dla realizacji zdalnego odczytu poprzez sieć telefonii komórkowej inwestor winien uzyskać od operatora sieci aktywację analogowego przesyłu danych CSD na osobnym numerze.
  - f. Układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien mieć układy synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę.
  - g. W polu pomiaru napięcia pośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego proponuje się zastosowanie odłącznika z uziemnikiem. Dźwignię napędu odłącznika projektować z przystosowaniem do oplombowania.
  - h. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalować wewnątrz obiektu, w pomieszczeniu suchym i łatwo dostępnym dla upoważnionych przedstawicieli PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. Elementy układu pomiarowego usytuować w możliwie bliskiej odległości względem siebie.
  - i. Licznik zamontować na typowej tablicy licznikowej, obok której winna być listwa S-ka, gniazdo 230 V oraz inne niezbędne elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego.
  - j. Proponuje się zastosowanie jednego układu pomiarowo-rozliczeniowego realizującego pkt. d, e oraz f jak również mierzący straty w linii zasilającej.
  - k. Dokonać obliczeń w zakresie doboru elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego.
  - l. Oslony obwodów prądu niemierzonego przystosować do oplombowania.
- 1.5. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej  $\text{tg } \varphi_0 \leq 0,33$ . Opłacie wg taryfy podlegać będzie ponadumowny pobór energii biernej.
- 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. Wielkość mocy zwarcia na szynach rozdzielni 15 kV stacji 110/15 kV Lesko wynosi 250 MVA

Oświadczenie/Warunki Przyłączenia znak: SR-7/D-P-8047/R4-108/1119/2008, strona 2/4

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. 8-go Marca 6, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000270202, NIP: 7010048247, Kapitał zakładowy: 1 966 962 000 złotych, konto bankowe: Bank Pekao SA Nr 40 1540 4754 1111 0000 4855 5495, [www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl](http://www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl)



- 2.2. 20% wartości całkowitego pojemnościowego prądu zwarcia doziemnego po stronie 15 kV przyjąć  $I_{\Sigma} = 36 \text{ A}$ ;  $t_z = 5 \text{ s}$ .
- 2.3. W celu zapewnienia współpracy ruchowej opracować instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której podmiot jest przyłączany. Instrukcja ta podlega uzgodnieniu z operatorem systemu dystrybucyjnego, RDE Sanok.
- 2.4. **Informacje dodatkowe:**
  - Dla odbiorców nie znoszących przerw w zasilaniu energią elektryczną rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądowłóczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą uniemożliwiającą podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie techniczne projektowanej blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RDE Sanok.
  - Układ sieci niskiego napięcia z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej przyjąć wg uznania.
3. **INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE**
  - 3.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do III 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. Pobór mocy może nastąpić po zawarciu umowy o przyłączenie, 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.
  - 3.5. Ponieważ brak jest obiektu przyłączanego, a podmiot przyłączany nie dołączył do wniosku o określenie warunków przyłączenia prawomocnego pozwolenia na budowę obiektu albo zgłoszenia budowy obiektu przyłączanego (do którego w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ architektoniczno-budowlany nie wniósł sprzeciwu), PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. zawrze umowę o przyłączenie (projekt umowy U-1 w załączeniu) i przystąpi do prac projektowych i budowlano-montażowych dotyczących realizacji niniejszych warunków dopiero po dostarczeniu przez podmiot wymaganego dokumentu jak wyżej (czyli pozwolenia na budowę albo zgłoszenia). Jeśli ze strony podmiotu przyłączanego konieczne jest przyspieszenie prac projektowych związanych z realizacją przyłączenia, lecz nie posiada on na tym etapie wymaganego pozwolenia na budowę (zgłoszenia), proponujemy zawarcie przedwstępnej umowy przyłączeniowej U-2/P na opracowanie projektu zasilania energią elektryczną, a dopiero w dalszej kolejności zawarcie umowy o przyłączenie. Projekt umowy U-2/P przesyłamy w załączeniu. W razie akceptacji umowy prosimy o jej podpisanie i zwrot 2 egz. na adres PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. celem dalszego załatwiania. W sprawie zawarcia umów jw. prosimy kontaktować się z Wydziałem Przyłączeń PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o., tel. 017-749-73-20.
  - 3.6. Budowę stacji transformatorowej bez wyposażenia pól SN w części PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. wykona własnym kosztem i staraniem zainteresowany.
  - 3.7. Budowę linii kablowych SN, wyposażenie 2 pól liniowych i pola łącznika szyn wykona PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. w ramach opłaty przyłączeniowej. Obecnie opłata zostałaby naliczona w wysokości 25% rzeczywistych nakładów na realizację przyłączenia w zakresie wykonywanym przez PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.
  - 3.8. Na majątku i w eksploatacji PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. pozostaną urządzenia zrealizowane w ramach opłaty przyłączeniowej jak w pkt. 1.1.b. i d. Pozostałe wybudowane urządzenia pozostaną na majątku i w eksploatacji Odbiorcy.
  - 3.9. Przed wybudowaniem urządzeń elektroenergetycznych niezbędnych do realizacji przyłączenia planowanych obiektów do sieci PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. Inwestor ustanowi notarialnie służebność gruntową działki, na której będzie wybudowana proj. stacja transf. celem dojazdu, dojazdu oraz korzystania przez PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. z wydzielonych pomieszczeń budynku stacji transformatorowej, w której będą zainstalowane urządzenia elektroenergetyczne stanowiące własność PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. Powierzchnię i kubaturę pomieszczeń użytkowanych przez PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. winien ustalić projektant na etapie projektu wykonawczego.
  - 3.10. Koncepcję (propozycję) wydzielenia pomieszczeń jw. o określonej powierzchni i kubaturze dla zamontowania urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja

Oświadczenie/Warunki Przyłączenia znak: SR-7/D-P-8047/R4-108/1119/2008, strona 3/4

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. 6-go Marca 6, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000270292, NIP: 7010045247, Kapitał zakładowy: 1 895 992 000 złotych, konto bankowe: Bank PEKAO SA Nr 42 1240 4764 1111 0000 4935 5495, [www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl](http://www.pge-dystrybucja-rzeszow.pl)

Rzeszów Sp. z o.o. w proj. stacji transf. wewnętrznej wolnostojącej lub wbudowanej w budynku, z proponowaną służebnością dojazdu i dojścia do wydzielonego pomieszczenia Biuro Projektów (projektant) uzgodni z Przedsiębiorstwem Projektowo-Geodezyjnym "PROGEZ" Sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Szpitalna 3. i uzyska jego pisemną akceptację.

- 3.11. Na zakres prac związany z budową linii kablowych zasilających SN oraz wyposażeniem 2 pól liniowych i pola łącznika szyn opracować oddzielny projekt budowlany i wykonawczy, kosztorys inwestorski i przedmiar robót, zaopiniować w RDE Sanok i uzgodnić z PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.
- 3.12. Na zakres prac ujęty w punkcie 1.1. (za wyjątkiem punktów 1.1.b. i d.) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zaopiniować w RDE Sanok i uzgodnić z PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. do układu pomiarowego włącznie.
4. Termin ważności oświadczenia/warunków przyłączenia – 2 lata od daty określenia.
5. **Załączniki** - projekt umowy o przyłączenie U-1,  
- projekt przedwstępnej umowy U2/P.

DYREKTOR DEPARTAMENTU  
Zapewnienia Mocy i Bezpieczeństwa Ścieżkowym  
*[Podpis]*  
Stanisław Serwatka  
Prakurent

**Otrzymują:**

- 1 x Adresat + zał. (1 egz. projektu umowy U-1, 2 egz. projektu umowy U-2/P)
- 1 x RDE Sanok
- 1 x UO
- 1 x SP + zał. (1 egz. projektu umowy U-1, 1 egz. projektu umowy U-2/P)
- 1 x SR