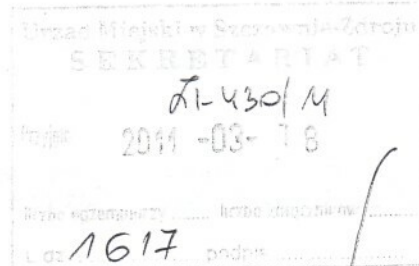


W.H.
21.03.11 cyo

Adres do korespondencji:

Rejon Dystrybucji Energii w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
tel. +48 74 84 28 689
fax +48 74 84 25 183



GRUPA

TAURON

ENERGIAPRO

Wałbrzych, dn. 15.03.2011 r.

Sygnatura: RDE4-1/BT-4112-160(1)/11-949

Uzdrowskowa Gmina Miejska
ul. Kościuszki 17
58-310 Szczawno Zdrój

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 131/2011
URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO S.A.
ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA IV GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na Państwa wniosek złożony dn. 28.02.2011 r., ustalamy warunki przyłączenia obiektu: **kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny na działce nr 194/2 przy ul. Słonecznej w Szczawnie Zdroju.**

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 4 w rozdzielni nN stacji R 229-31.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki przewodów na wyjściu od zabezpieczenia w złączu kablowym ZK1b-1PP w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa - **180,0 kW**.
4. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem (wykonuje EnergiaPro) :

a/ stacja R 229-31 - transformator wymienić na jednostkę o mocy 400 kVA;

- bezpieczniki po stronie SN wymienić na WBWMI 24 kV/25A,
- kabel zasilający rozdzielnię nN wymienić na YKY 4x240 mm²,
- przekładniki prądowe wymienić na 1000/5 A, kl. 0,5,
- w polu nr 4 rozdzielni nN zbudować rozłącznik bezpiecznikowy SL-2 400 A,

b/ przyłącze kablowe - z pola nr 4 w rozdzielni nN stacji R 229-31 wyprowadzić kabel YAKXs 4x240 mm² i na granicy działki nr 194/1 zbudować złącze kablowo-pomiarowe z pomiarem pośrednim ZK1b-1PP z przekładnikami 300/5A, kl. 0,5.

6. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne, graniczne parametry ich pracy :
dane zostaną udostępnione po podpisaniu umowy przyłączeniowej, na etapie prac projektowych.
7. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej :
zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego – rozdział 10 (Dz. U. nr 93 z dnia 29.05.2007r. poz. 623).
8. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu ZK1b-1PP.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - zbudować **pośredni** układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **230/400 V** :
 - zbudować przekładniki prądowe 300/5 A o klasie dokładności 0,5 ,
 - zainstalować licznik energii elektrycznej o klasie dokładności co najmniej 1 dla pomiaru energii czynnej i 2 dla energii biernej,
 - moc znamionowa rdzeni przekładników pomiarowych powinna być dobrana tak, żeby obciążenie strony wtórnej zawierało się w granicach 25÷100% wartości nominalnej mocy rdzeni tych przekładników,
 - przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy zamówionej mieścił się w granicach 20÷120% ich prądu znamionowego,
 - w obwodach wtórnych zastosować listwy pomiarowo-kontrolne modułowe (np. WAGO),
 - stosować poprawny pomiar prądu,
 - przygotować miejsce pod modem (tablica jak pod licznik 1 -fazowy),
 - wszystkie elementy wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

10. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych : $I_{bn\ max} - 3 \times 315A$.
11. Do obliczeń przyjąć :
 - a) moc zwarciova ... na napięciu ...
 - b) prąd 1-fazowego zwarcia doziemnego ($0,2 I_{zc}$) ... ; sieć SN jest kompensowana
 - c) przerwę beznapięciową 0,5 s wynikającą z działania automatyki SPZ i 5 s dla SZR (przy projektowaniu zabezpieczeń).
12. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym powinien wynosić :
 - w strefie dziennej i szczytowej $\tan \varphi = 0,4$
 - w strefie pozaszczytowej i nocnej $\tan \varphi = 0,4$
13. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych : we wniosku nie ujęto specjalnych wymagań. W przypadku zastosowania urządzeń wrażliwych na zapady napięcia, odbiorca powinien we własnym zakresie przeciwdziałać skutkom wywołanym przez te zakłócenia poprzez zainstalowanie układów podtrzymujących napięcie np. UPS-y.
14. Wymagania w zakresie wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie (do wykonania przez Wnioskodawcę): **wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą ze złącza ZK1b-1PP, wykonać instalacje odbiorcze.**
15. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń w instalacji lub sieci podmiotu, którego instalacje lub sieci będą przyłączane: **stacja R 229-31 z transformatorem 400 kVA, pole nr 4 w rozdzielni nN.**
16. Niniejsze warunki przyłączenia tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia; przed upływem tego terminu należy wystąpić do EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu o przedłużenie terminu ich ważności. W przypadku podpisania umowy o przyłączenie, niniejsze warunki przyłączenia pozostają ważne do czasu zrealizowania tej umowy.
17. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.12.04.2002r.(Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690). Projektowane sieci elektroenergetyczne winny odpowiadać wymogom zawartym w prenormie SEP P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
18. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą **PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1:1998.**
19. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej instalacji odbiorczej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
20. **Projekt budowlano-wykonawczy w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia podlega uzgodnieniu przez Wydział Eksploatacji Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia nr 131/2011 przed złożeniem dokumentacji w ZUDP.**
21. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu i podlega sprawdzeniu przez EnergiaPro S.A. Oddział w Wałbrzychu.
22. Szczegóły dotyczące projektowania i wykonawstwa uzgadniać na roboczo z Wydziałem Eksploatacji Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu (tel. 74 84 28 610).

Kierownik Wydziału Eksploatacji
Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu

(podpis Kierownika RDE)

EnergiaPro S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Wałbrzychu

Ciepłota/Słońce

(podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji)