

Wydział Eksploatacji – RDE 55  
Informacje: pokój 18 ☎ 071/39 60 596

EnergiaPro SA  
Oddział we Wrocławiu  
Rejon Dystrybucji Środa Śląska  
ul. Ogrody Zamkowe 7  
55-300 Środa Śląska

☎ +48-071/39 60 511, fax +48-071/317 33 46  
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Partner handlowy nr 1000038191

ZP **215 00 8263/55**

Środa Śląska, dnia 01-10-2009 r.

Nasz znak: **RDE 55/EL-4112-ZW/8263/9554/09**

Gmina Kąty Wrocławskie  
ul. Rynek-Ratusz 1  
55-080 Kąty Wrocławskie

Wniosek o warunki przyłączenia znak: RDE 55/8263/9554/09 złożony w EnergiaPro SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Środa Śląska, w dniu 18-09-2009 r.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
do sieci rozdzielczej EnergiaPro SA  
Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Środa Śląska

1. Obiekt przyłączany:

projektowany budynek mieszkalny, wielolokalowy, w zabudowie wolnostojącej,  
w miejscowości Kąty Wrocławskie, dz. nr 96/2 i 100/1, gmina Kąty Wrocławskie.

2. Moc przyłączeniowa obiektu wynosi  $P=127,9$  kW, wyliczona jako suma mocy przyłączeniowych ustalonych przez Wnioskodawcę dla projektowanych miejsc dostarczania energii elektrycznej, opisanych poniżej.

2.1. Wartości mocy ustalono w oparciu o przepisy normy N SEP-E-0002. Do obliczeń zastosowano dla mieszkań współczynniki jednoczesności o wartościach podanych dla każdego miejsca dostarczania energii elektrycznej; dla pozostałych odbiorników zastosowano współczynnik jednoczesności 1.

2.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej # 1 (6.1.) – moc przyłączeniowa 63,9 kW, w tym:

- a) 60,9 kW – mieszkania;.....ilość mieszkań - 15, o mocy przyłączeniowej 12,5 kW; do obliczeń przyjęto współczynnik jednoczesności  $k_{j1}=0,325$ ;
- b) 3 kW – obwody administracyjne (oświetlenie klatek schodowych, itp.);.....ilość obwodów: - 1, o mocy przyłączeniowej 3 kW.

2.3. Miejsce dostarczania energii elektrycznej # 2 (6.1.) – moc przyłączeniowa 63,9 kW, w tym:

- c) 60,9 kW – mieszkania;.....ilość mieszkań - 15, o mocy przyłączeniowej 12,5 kW; do obliczeń przyjęto współczynnik jednoczesności  $k_{j1}=0,325$ ;
- d) 3 kW – obwody administracyjne (oświetlenie klatek schodowych, itp.);.....ilość obwodów: - 1, o mocy przyłączeniowej 3 kW.

3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.

3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego

Strona 1/4

przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednorazowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.

- 3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączy ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.
4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.
5. Miejsce przyłączenia do sieci rozdzielczej EnergiaPro, zwanej dalej siecią: istniejące złącze kablowe typu Zk-3a na dz. nr 37, obwód kierunek Zk-3a PLUS, ze stacji SN/nN R-3019 Kąty Wrocławskie - Wodociągi.
6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian i rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu:
  - 6.1. Wybudować dwa, wolno stojące złącza kablowe na fundamencie, typu Zk-3a/240, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź złączy zlokalizować na wysokości 0,5+1,0 m od poziomu terenu. Uzlepić przewód PEN w złączach. Złącza usytuować przy ścianie lub wkomponowane w ścianie budynku (1.) – przy wejściach głównych A i B (klatkach schodowych). Wyposażenie złączy dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy. Zapewnić ciągły dostęp do wybudowanych urządzeń.
  - 6.2. Ułożyć kabel nN typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> (l≈220m) od istniejącego złącza (5.), do I poprzez projektowane złącza (6.1.). Ochronę kabla na słupie wykonać z rury stalowej ocynkowanej o średnicy Ø=70, natomiast przepusty pod drogami i przejazdami z rur stalowych o średnicy Ø=100.
  - 6.3. Ułożyć kabel nN typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> (l≈20m) od projektowanego złącza (przy wejściu głównym B) na słup nr 118 - odgałęzienie od słupa nr 117. Ochronę kabla na słupie wykonać z rury stalowej ocynkowanej o średnicy Ø=70, natomiast przepusty pod drogami i przejazdami z rur stalowych o średnicy Ø=100.
  - 6.4. Przebudować odcinek linii napowietrznej nN typu AL 5x25 mm<sup>2</sup> – (l≈130m) od słupa nr 117 do słupa nr 120 (w kier. ul. Nowowiejskiej), na przewody typu AsXS<sub>n</sub> 4x70+25 mm<sup>2</sup>. Słupy nN dostosować do nowych warunków pracy.
  - 6.5. Zabudować małogabarytowy rozłącznik gabarytowy na słupie nN nr 30 przy ul. Grunwaldzkiej.
  - 6.6. Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej, należy ją uzgodnić z RD 55 Środa Śląska. Bezpośrednio przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę projektant uzyska potwierdzenie z RD 55 Środa Śląska o zgodności z warunkami przyłączenia i kompletności dokumentów.
7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej (które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział Wrocław i odbiorcą): zaciśki prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w projektowanych złączach (6.1.), w kierunku instalacji odbiorcy.
8. Zakres prac po stronie sieci Wnioskodawcy (odbiorcy):
  - 8.1. W miejscu ogólnie dostępnym – korytarz lub klatka schodowa projektowanego budynku wielokalowego – przygotować miejsce do zabudowy szafek licznikowych – zasilanie mieszkań i obwodów administracyjnych, dla układów pomiarowych i zabezpieczeń przedlicznikowych (przystosowanych do plombowania), zabezpieczających całość przed zniszczeniem (uszkodzeniem układu pomiarowego, naruszeniem plomb legalizacyjnych, na kopie licznika, na zabezpieczeniu przedlicznikowym).

- 8.2. Od granicy eksploatacji (7.) wykonać instalację odbiorczą obiektu, mieszkań i obwodów administracyjnych, dostosowaną do planowanego poboru mocy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, początkowo do zasilania placu budowy, a następnie docelową.
- Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem. Wszelkie prace powinny wykonywać osoby posiadające uprawnienia kwalifikacyjne branży elektrycznej, w porozumieniu i/lub pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Środa Śląska.
9. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
  10. System ochrony od porażeń: przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania.
  11. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: szafki pomiarowe (8.1), wewnątrz budynku (1.).
  12. Układy pomiarowo-rozliczeniowe energii elektrycznej: na napięciu 400/230V - odpowiednio do potrzeb, bezpośrednie.
    - 12.1. Zainstalować układy pomiarowo-rozliczeniowe pomiarowe składające się z liczników:
      - a) dla mieszkania (gospodarstwa domowego): 3-fazowy licznik energii czynnej,
      - b) dla obwodu administracyjnego: 1-fazowy liczniki energii czynnej (oświetlenie klatek schodowych, itp.).
    - 12.2. Zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe o maksymalnym prądzie znamionowym w wysokości:
      - a) 3 x 20 A - dla mieszkania o mocy  $P=12,5$  kW,
      - b) 1 x 16 A - dla obwodu administracyjnego (oświetlenie klatek schodowych, itp.) o mocy  $P=3$  kW.
    - 12.3. Za energię elektryczną pobraną na cele gospodarstw domowych i obsługi administracyjnej budynków odbiorcy mogą być rozliczani w jednej z grup taryfowych:
      - a) jednostrefowej G11 – całodobowej;
      - b) dwustrefowej G12 – dobowe strefy czasowe: strefa dzienna i nocna.
    - 12.4. Za energię elektryczną pobraną do zasilania tymczasowego placu budowy, odbiorcy mogą być rozliczani w jednej z grup taryfowych:
 

<ol style="list-style-type: none"> <li>a) jednostrefowej C11 – całodobowej;</li> <li>b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:</li> </ol>	}	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,</li> <li>• wariant b - strefa dzienna i nocna.</li> </ul>
--	---	--
    - 12.5. Wybór grup taryfowych jedno- lub dwustrefowych należy do Wnioskodawcy (odbiorców). Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać odbiorcę co najmniej dwanaście miesięcy. Odpowiednio do grupy taryfowej należy zainstalować dla danego pomiaru licznik 1- lub 2-strefowy energii czynnej; w przypadku grupy taryfowej dwustrefowej zainstalować zegar sterujący.
    - 12.6. Liczniki i zegary sterujące (w przypadku wyboru rozliczeń dwustrefowych) zainstaluje EnergiaPro. Wnioskodawca przygotowuje miejsca do ich zainstalowania.
  13. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe Bm w złączach (6.1.).
  14. Zabroniona jest praca równoległa źródeł energii elektrycznej dostawcy (EnergiaPro SA Oddział Wrocław) jak też źródeł energii elektrycznej dostawcy i dodatkowego źródła energii elektrycznej odbiorcy (np. agregat prądotwórczy) poprzez sieć odbiorcy. W przypadku zasilania z więcej niż jednego źródła energii elektrycznej należy zastosować środki niedopuszczające do takiej pracy równoległej; schemat układu sieci odbiorcy z uwzględnieniem powyższego wymogu przedłożyć do uzgodnienia na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Środa Śląska.
    - 14.1. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do EnergiaPro SA Oddział Wrocław każdy instalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z instalacją odbiorczą.
  15. W przypadku użytkowania urządzeń generujących zakłócenia odbiorca stosuje odpowiednie zabezpieczenia niedopuszczające do wprowadzenia zakłóceń do sieci EnergiaPro SA Oddział Wrocław lub instalacji innych odbiorców i uzgodnić je z RD-55 Środa Śląska na etapie projektowania.
  16. Przyjąć do obliczeń:
    - 16.1. stacja R-3019:  $S_{nt}=400$  kV·A, zabezpieczenie obwodu:  $I_{no}=250$  A [Bm Wlo],
    - 16.2. od stacji do złącza (5.): kabel nN typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> – ( $\approx 100$ m).
  17. Do odbioru technicznego należy złożyć wymagane dokumenty:

- wniosek o przyłączenie instalacji odbiorczej do sieci – do pobrania w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie [www.energiapro.pl](http://www.energiapro.pl),
  - ważne warunki przyłączenia – kserokopia,
  - umowa o przyłączenie – kserokopia,
  - mapa geodezyjna z trasą kabla od granicy eksploatacji do układu pomiarowego i obiektu wraz z uzgodnieniami – jeżeli układ pomiarowy jest zasilany kablem poza granicą eksploatacji.
18. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami przyjętymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia. Urządzenia niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki) oraz kable nN powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
  19. Termin ważności warunków przyłączenia upływa po dwóch latach od daty ich wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
  20. EnergiaPro Spółka Akcyjna Oddział we Wrocławiu oświadcza – działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 z 2006 r. poz. 1118) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.
  21. Warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci rozdzielczej EnergiaPro.
  22. Przyłączenie obiektu do sieci EnergiaPro SA Oddział we Wrocławiu następuje na podstawie umowy o przyłączenie zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a Oddziałem we Wrocławiu i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych. Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt (2 egz.) otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia. Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do korzystania z obiektu, o przyłączenie którego wystąpił.  
**Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 14 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas EnergiaPro wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.**
  23. Unieważnia się warunki przyłączenia i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszych warunków przyłączenia.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie - jeżeli ją akceptuje - przysyłając pocztą do EnergiaPro SA Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Środa Śląska (na adres jak na str. 1 niniejszych warunków) wypełnione i podpisane przez siebie dwa oryginalne egzemplarze tej umowy (wraz z wymaganymi załącznikami) lub składając je w siedzibie Rejonu Dystrybucji Środa Śląska. Rejon Dystrybucji przekaze Wnioskodawcy jeden egzemplarz umowy podpisanej przez obie strony.

**Rozdzielnik:**

- Wnioskodawca.
- A/a

Kierownik Rejonu  
Dystrybucji Środa Śląska  
EnergiaPro S.A.  
Oddział we Wrocławiu  
podpis kierownika Rejonu  
**Andrzej Frej**

