

PM50 30494467  
CS64 890013970  
OF 87019721



Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie

Warszawa dn. 1.08.2006r.

Narodowy Fundusz Zdrowia  
ul. Grójecka 186  
02-390 Warszawa

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA GR IV nr ST-CO/TN/4777/2006

Dotyczy przyłączenia do sieci elektroenergetycznej STOEN SA obiektu: Centrum Informatyczne przy ulicy GRÓJECKIEJ 186 w Warszawie (zwiększenie mocy).

1. Odpowiadając na wniosek STOEN SA wyraża zgodę na zasilanie obiektu energią elektryczną o mocy przyłączeniowej:
  - z 1 przyłącza 231.0 kW – moc istniejąca
  - z 2 przyłącza 120.0 kW – moc istniejąca
  - z 3 przyłącza 40,0 kW - moc istniejąca
  - z 4 przyłącza 600.0 kW – moc projektowana
  - z 5 przyłącza 600.0 kW - ( rezerwa) moc projektowanaprzy mocy zainstalowanej 1400.0 kW
2. System ochrony od porażeń: u Klienta zgodnie z obowiązującą normą PN-IEC-60364-4-41/2000.
3. Moc przyłączeniowa nie może być przekroczona.
4. Podajemy dane techniczne parametrów sieci:
  - 4.1. napięcie zasilania po stronie SN STOEN SA -15kV.
  - 4.2. napięcie zasilania po stronie nn. STOEN SA - 0,4/0,23kV
  - 4.3. napięcie zasilania Klienta 0,4/0,23kV
  - 4.4. współczynnik mocy  $\cos \phi = 0,93$
  - 4.5. ochrona od porażeń w sieciach 15kV - uziemienie
  - 4.6. ochrona od porażeń w sieci odbiorczej nn. STOEN SA - układ TN-C
  - 4.7. prąd zwarcia na szynach 15 kV w projektowanych stacjach transformatorowych przyjąć 9,7 kA przy czasie wyłączenia 1s.
  - 4.8. oporność uziemienia stacji nie powinna przekroczyć  $0,7 \Omega$  przy prądzie zwarcia doziemnego 400A, przy czasie wyłączenia zwarcia 0,4 sek.
5. Rozpoczęcie dostarczania energii elektrycznej będzie możliwe po:
  - 5.1. Wybudowaniu na terenie posesji Klienta dwóch wolnostojących miejskich stacji transformatorowej 15/0,4kV - ST1 i ST2, z trójpolowymi rozdzielnicami SN w izolacji SF-6 i transformatorami o mocy 630kVA. W jednym z pól liniowych 15kV każdej stacji należy zainstalować wskaźnik przepływu prądu zwarcia.
  - 5.2. Wyposażeniu rozdzielnic nn stacji miejskiej następująco: pola zasilające w rozłącznik 1250A, amperomierze prądu maksymalnego (L1,L2,L3) oraz woltomierze, pola odpływowe wyposażać w rozłączniki bezpiecznikowe jednobiegunowo rozłączalne. W stacjach dostosować pola nn. do wyprowadzenia mocy 600,0 kW z każdej stacji.
  - 5.3. Włączeniu wybudowanych stacji w sieć 15kV w sposób następujący:
    - Stacja ST1 – przyłącze 4 - dwoma odcinkami kabla Al  $3 \times 1 \times 150 \text{mm}^2 / 20 \text{kV}$  od kabla trasowego o kier. RPZ Ochota – st. 2523.
    - Stacja ST1 – przyłącze 5 (rezerwa) - dwoma odcinkami kabla Al  $3 \times 1 \times 150 \text{mm}^2 / 20 \text{kV}$  od kabla trasowego o kier. st. 7060 – st. 7238.
  - 5.4. Zasileniu obiektu wż-tami nn-0,4kV wyprowadzonymi z rozdzielnic nn. projektowanych stacji. Zastosowane materiały i urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacją STOEN SA dostępną na stronie internetowej [www.stoen.pl](http://www.stoen.pl)
5. Miejsce przyłączenia do sieci STOEN SA stanowić będzie linia kablowa 15kV o kierunkach: RPZ Ochota – stacja 2523 oraz stacja nr 7060– stacja nr 7238
- 6.1. Miejsce dostarczania energii i rozgraniczenia własności STOEN SA i instalacji Klienta stanowić zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielnicach nn projektowanej stacji, w kierunku instalacji Klienta.
7. Warunki dodatkowe
  - 7.1. Przed przyłączeniem obiektu do sieci, Klient rozwiąże ewentualne kolizje projektowanej infrastruktury technicznej oraz zabudowy z istniejącymi urządzeniami energetycznymi. Przebudowy urządzeń energetycznych dokonać można jedynie po uzyskaniu od STOEN SA warunków usunięcia kolizji i po zawarciu odrębnej umowy o przebudowie elementów sieci STOEN SA
  - 7.2. Stację zlokalizować w sposób zapewniający dogodny dojazd dla samochodu ciężarowego i dźwigu oraz dostęp dla służb eksploatacyjnych STOEN SA w miejscu umożliwiającym wyprowadzenie kabli zasilających.
  - 7.3. Lokalizację stacji transformatorowej należy uzgodnić na etapie projektowania w Pracowni Projektowej STOEN SA, ul. Oszmiańska 20.
  - 7.4. Zabezpieczenia główne w rozdzielnicach nn. stacji transformatorowej bezpiecznikami zwłocznymi dostosowanymi do przekroju i obciążenia wż.
  - 7.5. Zabezpieczenia przedlicznikowe przystosowane do plombowania należy uzgodnić z Inspekcją Elektroenergetyczną (ST-PI) STOEN SA ul. Rudzka 18, II piętro (dotyczy mocy przyłączeniowej powyżej 40kW).
  - 7.6. Zabezpieczenia przedlicznikowe wykonać wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo-prądowymi przystosowanymi do plombowania o wartości wynikającej z poboru mocy przez poszczególnych Klientów. Wielkość zabezpieczeń uzgodnić w Serwisie Technicznym ul. Pory 80 (dotyczy mocy nie większej niż 40kW).
  - 7.7. W instalacji Klienta powinny być instalowane ograniczniki przepięć.
  - 7.8. W instalacji Klienta nie instalować odbiorników powodujących nadmierne odkształcenie napięcia (dopuszczalna zawartość wyższych harmonicznych zgodnie z Rozp. Min. Gosp. i Pr. z dn. 20.12.2004r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci).
8. Układy pomiarowe
  - 8.1. Układy pomiarowe należy projektować i wykonywać zgodnie z "Wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych na terenie STOEN S.A. (Wytyczne dostępne w Serwisie Technicznym lub w Inspekcji Elektroenergetycznej).
  - 8.2. Układy pomiarowe należy lokalizować w instalacji elektrycznej Klienta, w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych STOEN SA
  - 8.3. Półpośrednie układy pomiarowe oraz sposób podłączenia instalacji Klienta do sieci STOEN SA podlegają na etapie projektowania uzgodnieniu z Inspekcją Elektroenergetyczną (ST-PI) STOEN SA, ul. Rudzka 18, II piętro.

8.4. Bezpośrednie układy pomiarowe oraz sposób podłączenia instalacji Klienta do sieci STOEN SA podlegają na etapie projektowania uzgodnieniu w Servisie Technicznym ul. Pory 80

**9. Ustalenia dodatkowe**

- 9.1. Dostarczanie energii odbywać się będzie zgodnie ze standardami jakościowymi STOEN SA
- 9.2. Przed przyłączeniem do sieci STOEN SA przedstawić pozwolenie na budowę oraz dokument stwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- 9.3. Należy dostarczyć do Inspekcji Elektroenergetycznej (ST-PI) STOEN SA, ul. Rudzka 18 II piętro dokumentację powykonawczą, zgłosić do sprawdzenia linie zasilające oraz zawrzeć umowę sprzedaży energii elektrycznej.
- 9.4. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich wydania. W przypadku zrealizowania umowy ważność warunków przedłuża się do czasu przyłączenia instalacji odbiorczej Klienta (zamontowania układu pomiarowego).
- 9.5. Przewidywany koszt realizacji przyłączenia przez STOEN SA na dzień wydania warunków przyłączenia wynosi ok. 233904,00 zł.
- 9.6. W przypadku zastosowania układu SZR należy zastosować blokady mechaniczne uniemożliwiające załączenie dwóch źródeł zasilania do pracy równoległej.

**Adres do korespondencji**

**STOEN SA**  
**ul. Rudzka 18**  
**01-689 Warszawa**  
**telefon (22) 821 53 52, 821 51 66**  
**fax (22) 821 51 39**  
**strona internetowa: [www.stoen.pl](http://www.stoen.pl)**

MENEDŻER  
Piotr Dukat

GLÓWNY MENEDŻER  
Janusz Olborski