

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA GR IV  
nr ND\CS\05430\2014**

Dotyczy przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o. o. obiektu: budynek biurowy, **ul. JAGIELLOŃSKA 76 dz. nr 11/5, Warszawa.**

1. Odpowiadając na wniosek złożony dnia 18.03.2014r., RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wyraża zgodę na zasilanie obiektu energią elektryczną o mocy:  
przyłączeniowej przyłącza 1 **600 kW (zwiększenie o 484 kW),**  
przy mocy zainstalowanej 600 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 RWE Stoen Operator Sp. z o. o. -15kV.
- 4.2. napięcie zasilania po stronie nN RWE Stoen Operator Sp. z o. o. - 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 RWE Stoen Operator Sp. z o. o. - 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 wolnostojącej lub wbudowanej w obiekt kubaturowy na poziomie parteru miejskiej stacji transformatorowej 15/0,4kV zlokalizowanej przy ścianie frontowej budynku na poziomie terenu, mającej zapewnioną drogę dojazdową dla sprzętu ciężkiego do transportu wyposażenia stacji, z trójpolową rozdzielnicą SN w izolacji SF-6 i transformatorem o mocy 630kVA. W jednym z pól liniowych SN należy zainstalować wskaźnik przepływu prądu zwarciego.
- 5.2. Wyposażeniu rozdzielnicy nN miejskiej stacji transformatorowej następująco: pole zasilające w rozłącznik 1250A, analizator parametrów sieci, pola odpływowe wyposażyc w rozłączniki jednobiegunowo rozłączalne: 400A – dla kabli o przekrojach 150mm<sup>2</sup> oraz 240mm<sup>2</sup>.
- 5.3. Włączeniu wybudowanej stacji transformatorowej w sieć SN dwoma odcinkami kabla Al 3x1x150mm<sup>2</sup>/20kV w linię kablową SN o kierunkach: RPZ Stadion, pole nr 46 – projektowany, na podstawie drugich zamiennych warunków przyłączenia nr **ND\CS\05744\2013**, węzeł sieciowy SN.
- 5.4. Włączeniu węzła sieciowego SN, określonego w punkcie 5.3., dwoma odcinkami kabla Al 3x1x150mm<sup>2</sup>/20kV w linię kablową SN o kierunkach: stacja transformatorowa nr 10044 – stacja transformatorowa nr 9126.

**Uwaga !**

**Warunkiem niezbędnym dla realizacji niniejszych, jest budowa kabla SN z RPZ Stadion, na podstawie warunków przyłączenia nr ND\CS\05744\2013. W przypadku braku ich realizacji warunki przyłączenia nr ND\CS\05430\2014 zostaną zmienione.**

- 5.5. Zasileniu obiektu wlv-tami nN-0,4kV wyprowadzonymi z rozdzielnicy nN projektowanej stacji. Zastosowane materiały i urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacją RWE Stoen Operator Sp. z o. o. dostępną na stronie internetowej [www.rwestooperator.pl](http://www.rwestooperator.pl)
6. Miejsce przyłączenia do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o.: linia kablowa SN.

- 6.1. Miejsce dostarczania energii i rozgraniczenia własności RWE Stoen Operator Sp. z o. o. i instalacji Klienta: zaciski prądowe w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w kierunku instalacji Klienta.

## 7. Warunki dodatkowe

- 7.1. Przed przyłączeniem obiektu do sieci, Klient własnym kosztem i staraniem rozwiąże ewentualne kolizje projektowanej infrastruktury technicznej oraz zabudowy z istniejącymi urządzeniami energetycznymi. Przebudowy urządzeń energetycznych dokonać można jedynie po uzyskaniu od RWE Stoen Operator Sp. z o. o. warunków usunięcia kolizji i po zawarciu odrębnej umowy o przebudowie elementów sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. Przy zaistnieniu ewentualnej kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wszelkie prace budowlane związane z obiektem można prowadzić po jej usunięciu.
- 7.2. Stację wolnostojącą zlokalizować blisko linii rozgraniczenia i drogi publicznej, w sposób zapewniający dogodny dojazd dla samochodu ciężarowego i dźwigu oraz dostęp dla służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator Sp. z o. o. w miejscu umożliwiającym wyprowadzenie kabli zasilających.

W przypadku zastosowania przez Inwestora miejskiej stacji transformatorowej wbudowanej w obiekt kubaturowy należy:

- a) na etapie projektu budowlanego obiektu przewidzieć i zaprojektować wentylację grawitacyjną pomieszczeń stacji;
- b) dla budynków mieszkalnych w stacjach instalować transformatory o obniżonym poziomie hałasu (niezbędny operat akustyczny, konieczność opracowania tego operatu wynika z wyboru Inwestora co do lokalizacji stacji w związku z tym koszty operatu ponosi Inwestor budynku);
- c) wprowadzenie kabli do stacji realizować poprzez przepusty kablowe gazoszczelne zatapiane w ścianie fundamentowej budynku w trakcie jej realizacji;
- d) przewidzieć instalację lampki wskaźnika przepływu prądu zwarcia na elewacji budynku.

Specyfikacja techniczna lokalizacji stacji transformatorowej dostępna jest na stronie internetowej [www.rwestoenoperator.pl](http://www.rwestoenoperator.pl)

- 7.3. Lokalizację stacji transformatorowej należy uzgodnić na etapie projektowania w Inwestycjach Sieciowych SN i nN - Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o., ul. Rudzka 18 na etapie opracowywania projektu budowlanego, po zawarciu i opłaceniu umowy o przyłączenie.
- 7.3.1. W przypadku konieczności uzgodnienia lokalizacji stacji transformatorowej przed zawarciem i opłaceniem umowy o przyłączenie, w celu uzyskania przez Klienta pozwolenia na budowę obiektu, należy złożyć pismo o przygotowanie stosownego porozumienia w BOK-Dystrybucja RWE Stoen Operator Sp. z o.o. ul. Rudzka 18 I piętro. Podstawą uzgodnienia lokalizacji projektowanej, wbudowanej w obiekt kubaturowy stacji transformatorowej będzie projekt budowlany tej stacji.
- 7.4. Zabezpieczenia główne w rozdzielnicy nn. stacji transformatorowej bezpiecznikami zwłocznymi dostosowanymi do przekroju i obciążenia wlv.
- 7.5. Zabezpieczenia przed układami pomiarowymi przystosowane do plombowania (wyłączniki nadmiarowo prądowymi do 40 kW) należy uzgodnić na podstawie złożonej dokumentacji wykonawczej w Inwestycjach Sieciowych SN i nN - Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. 01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18. I piętro p.101 i 102.
- 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. z dn. 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego).

## 8. Układy pomiarowe

- 8.1. Układy pomiarowe należy projektować i wykonywać zgodnie z „Wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych na terenie RWE Stoen Operator Sp. z o. o.” (Wytyczne dostępne w Inwestycjach Sieciowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18 I piętro p. 101 i 102).
- 8.2. Układy pomiarowe należy lokalizować w instalacji elektrycznej Klienta, w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator Sp. z o. o.

- 8.3. Rozliczeniowe układy pomiarowe ich typ, ilość oraz sposób podłączenia instalacji Klienta do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. podlegają na etapie projektowania uzgodnieniu w Inwestycjach Sieciowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18 I piętro p.101 i 102.
- 8.4. Istniejący układ pomiarowy można pozostawić w uzgodnieniu z Inwestycjami Sieciowymi SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18 I piętro p. 101 i 102.

## 9. Ustalenia dodatkowe

- 9.1. Dostarczanie energii odbywać się będzie zgodnie ze standardami jakościowymi RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- 9.2. Przed przyłączeniem do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. przedstawić pozwolenie na budowę oraz dokument stwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- 9.3. Należy dostarczyć do Biura Obsługi Klienta - Serwis Techniczny RWE Stoen Operator Sp. z o. o. 01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18 I piętro wcześniej uzgodnioną dokumentację budowlaną - wykonawczą przyłączanej instalacji z określeniem prądu znamionowego zabezpieczeń i typu pomiaru rozliczeniowego, Umowę kompleksową lub Umowę o świadczenie usług dystrybucji i Umowę sprzedaży energii elektrycznej (zawartą z wybranym przez siebie dostawcą) oraz zgłosić do sprawdzenia wewnętrzną linię zasilającą.
- 9.4. Warunkiem przyłączenia do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. jest zawarcie umowy o przyłączenie, określającej obowiązki stron.
- 9.5. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zrealizowania umowy ważność warunków przedłuża się do czasu przyłączenia instalacji odbiorczej Klienta (zamontowania układu pomiarowego).
- 9.6. Przewidywany koszt realizacji przyłączenia przez RWE Stoen Operator Sp. z o. o. na dzień wydania warunków przyłączenia wynosi ok. 148 800,00 zł.
- 9.7. Zmian niniejszych warunków przyłączenia można dokonać wyłącznie w formie pisemnej, w trybie określonym w **§3 ust.8 umowy o przyłączenie**.

Warunki przyłączenia opracował:

Cezary Szczęsny

STARSZY SPECJALISTA TECHNICZNY

Cezary Szczęsny

Koordynator  
ds. Warunków Przyłączeniowych

Wojciech Magdaliński

Adres do korespondencji  
**RWE STOEN Operator Sp. z o. o.**  
**ul. Włodarzewska 68**  
**02-384 WARSZAWA**  
telefon (22) 821 31 31  
fax (22) 821 31 32  
e-mail: [operator@rwe.pl](mailto:operator@rwe.pl)