

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA GR IV

nr ND\KW\I5692\2020 z dnia 27.07.2020 r.

Załącznik nr I do Umowy o przyłączenie

Klient:
LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE
ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

Obiekt przyłączany: Biurowo-techniczny, ul. Księżycowa 5 dz. 7/10, Warszawa.

Odpowiadając na wniosek złożony dnia 30.06.2020 r., innogy Stoen Operator Sp. z o. o. określa następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej obiektu:

Parametry podstawowe

- Moc przyłączeniowa:
przyłącza 1 572 kW (zwiększenie o 332kW) +638 kW (zasilanie Rezerwowe)- sekcja I
projektowanej stacji miejskiej
przyłącza 2 638 kW + 572 kW (zasilanie Rezerwowe)- sekcja 2 - projektowanej stacji miejskiej
- Napięcie zasilania nN 0,4 / 0,23 kV.
- Dane techniczne parametrów sieci:
 - napięcie zasilania po stronie SN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – 15kV
 - napięcie zasilania po stronie nN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – 0,4/0,23kV
 - napięcie zasilania Klienta – 0,4/0,23kV
 - współczynnik mocy $\cos \phi = 0,93$
 - ochrona od porażeń w sieciach 15kV – uziemienie
 - ochrona od porażeń w sieci odbiorczej nN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – układ TN-C
 - prąd zwarcia na szynach 15 kV w projektowanych stacjach transformatorowych przyjąć 9,7 kA przy czasie wyłączenia 1s.
 - oporność uziemienia stacji nie powinna przekroczyć $0,7 \Omega$ przy prądzie zwarcia doziemnego 400A, przy czasie wyłączenia zwarcia 0,4 s.
- System ochrony od porażeń: w sieci innogy Stoen Operator Sp. z o. o. układ TN-C, u Klienta wg normy PN-HD 60364-4-41:2017.
- Miejsce dostarczania energii i rozgraniczenia własności innogy Stoen Operator Sp. z o. o. i instalacji Klienta: zaciski prądowe w rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej 15/0,4kV na wyjściu przewodów WLZ w kierunku instalacji odbiorczej.

Obowiązki innogy Stoen Operator Sp. z o. o.

- W celu przyłączenia instalacji i poboru energii elektrycznej według wnioskowanych parametrów, innogy Stoen Operator Sp. z o. o.:
 - wybuduje na terenie Klienta wolnostojącą miejską stację dwutransformatorową 15/0,4 kV z łącznikiem sekcji w izolacji SF₆ z transformatorami o mocy 800 kVA. W każdej rozdzielnicy zostaną przewidziane dwa pola liniowe i pole transformatorowe. W jednym z pól liniowych SN każdej rozdzielnicy SN zostanie zainstalowany wskaźnik przepływu prądu zwarcowego z komunikacją do SCADA. Stacja zostanie wyposażona w infrastrukturę techniczną MBS, instalację teleinformatyczną i antenową oraz anteny.

Rozdzielnice nN projektowanej stacji transformatorowej zostaną wyposażone następująco: pole zasilające w rozłącznik 1600A, pola odpływowe w rozłączniki jednobiegunowo rozłączalne: 400A – dla kabli o przekrojach 150mm² oraz 240mm². Rozdzielnice nN należy połączyć łącznikiem sekcyjnym 4xYKY 1x240mm²

Projektowana stacja transformatorowa zostanie włączona w sieć SN odcinkami linii kablowej Al 3x1x150mm²/20kV następująco:

sekcję 1 SN dwoma odcinkami linii kablowej Al 3x1x150mm²/20kV w linię kablową SN o kierunkach: stacja transformatorowa nr 8839 (s.1) – stacja transformatorowa nr 11261.

sekcję 2 SN kablem z RPZ Bemowo (pole 8). Pole nr 8 w stacji RPZ Bemowo. wyposażyć w niezbędne urządzenia. Projekt wyposażenia pola zostanie wykonany przez Inwestycje Sieciowe WN innogy Stoen Operator Sp. z o.o. na odrębne zlecenie.

Uwaga!

Sposób wprowadzenia kabli do pól/pola SN w stacji RPZ Bemowo należy uzgodnić w Inwestycjach Sieciowych WN innogy Stoen Operator Sp. z o.o., tel. 22 821 47 29.

- b) zainstaluje w rozdzielnicach nN stacji transformatorowej zabezpieczenia główne, bezpiecznikami zwłocznymi o wartościach dostosowanych do obciążenia i przekroju wzl-tów, uzgodnione na etapie projektowania,
- c) dokona sprawdzenia zgłoszonej przez Klienta instalacji elektrycznej,
- d) zainstaluje układy pomiarowe,
- e) zapewni dostarczanie energii zgodnie ze standardami jakościowymi innogy Stoen Operator Sp. z o.o.,
- f) załączy pod napięcie wykonaną przez Klienta instalację elektryczną, po spełnieniu przez Klienta wymagań określonych w pkt. 7,
- g) uwagi dodatkowe dotyczące obowiązków innogy Stoen Operator Sp. z o.o.:
 - typ i lokalizację ww. projektowanych urządzeń Projektant uzgodni z innogy Stoen Operator Sp. z o.o. na etapie projektowania. Zastosowane materiały i urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacją innogy Stoen Operator Sp. z o.o. dostępną na stronie internetowej www.innogystoenoperator.pl,
 - miejsce przyłączenia instalacji obiektu do sieci innogy Stoen Operator Sp. z o.o.: linia kablowa SN (*dla zasilania podstawowego*), linia kablowa SN (*dla zasilania rezerwowego*),
 - szacowane nakłady ponoszone przez innogy Stoen Operator Sp. z o.o. na realizację przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, na dzień wydania warunków przyłączenia wynoszą ok. 1 324 600,00 zł (**Uwaga: to nie jest opłata za przyłączenie. Opłata za przyłączenie ponoszona przez Klienta określona została w §7 Umowy o przyłączenie.**)

Obowiązki Klienta (wykonanie prac należy zlecić osobie z uprawnieniami)

7. W celu przyłączenia instalacji i poboru energii elektrycznej według wnioskowanych parametrów Klient:

- a) zawrze Umowę o przyłączenie i wniesie opłatę za przyłączenie, zgodnie z zapisami Umowy,
- b) uzgodni sposób wykonania instalacji wewnętrznej w innogy Stoen Operator Sp. z o.o. – Inwestycje Sieciowe SN i nN ul. Rudzka 18, pok. 102, 104, zgodnie z „Wytycznymi projektowania i wykonywania przyłączy do sieci elektroenergetycznej innogy Stoen Operator Sp. z o.o. w zakresie instalacji elektrycznych oraz rozliczeniowych i bilansujących układów pomiarowych energii elektrycznej” (Wytyczne dostępne w Inwestycjach Sieciowych SN i nN innogy Stoen Operator Sp. z o.o. ul. Rudzka 18),
- c) uzgodni lokalizację stacji transformatorowej w innogy Stoen Operator Sp. z o.o. – Inwestycje Sieciowe SN i nN, na etapie opracowywania projektu budowlanego. Informacje ogólne oraz wymagania w zakresie projektu lokalizacji stacji podane są w sekcji Informacje dodatkowe niniejszych warunków przyłączenia,
- d) wykona wewnętrzne linie zasilające (WLZ-ty) z rozdzielnic nN projektowanej stacji w celu zasilenia obiektu następująco:
 - Zasilanie podstawowe
 - mocą przyłączeniową 572 kW (240kW, 332 kW) z rozdzielnic nN projektowanej stacji (sekcja I – Tr 1).
 - mocą przyłączeniową 638 kW (308 kW, 330 kW) z rozdzielnic nN projektowanej stacji (sekcja II – Tr 2).
 - zasilanie rezerwowe
 - mocą przyłączeniową 638 kW (308 kW, 330 kW) z rozdzielnic nN projektowanej stacji (sekcja I – Tr 1).
 - mocą przyłączeniową 572 kW (240kW, 332 kW) z rozdzielnic nN projektowanej stacji (sekcja II – Tr 2).
 - oraz instalację odbiorczą w obiekcie. Wykonane wewnętrzne linie zasilające pozostają na majątku i w eksploatacji Klienta. Trasy wewnętrznych linii zasilających Klient uzgodni zgodnie z obowiązującymi przepisami
- e) wykona wewnętrzną linię zasilającą dla zasilania rezerwowego (WLZ) z rozdzielnic nN projektowanej stacji (spod wspólnych zacisków prądowych z kablem międzystacyjnym) do układu SZR zainstalowanego w instalacji

- odbiorczej obiektu. Wykonana wewnętrzna linia zasilająca dla zasilania rezerwowego pozostaje na majątku i w eksploatacji Klienta. Trasę wewnętrznej linii zasilającej Klient uzgodni zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- f) przygotowuje w instalacji elektrycznej miejsce do montażu rozliczeniowych układów pomiarowych. Układy pomiarowe powinny zostać umieszczone w miejscu ogólnodostępnym,
 - g) zastosuje zabezpieczenia przed układami pomiarowymi (przystosowanymi do plombowania wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi do 40 kW), uzgodnione na podstawie złożonej dokumentacji wykonawczej z innogy Stoen Operator Sp. z o.o. – Inwestycje Sieciowe SN i nN ul. Rudzka 18, pok. 102, 104,
 - h) zastosuje w obiekcie automatykę SZR z blokadą mechaniczną uniemożliwiającą załączenie dwóch źródeł zasilania do pracy równoległej,
 - i) uzyska zgodę właścicieli terenu na poprowadzenie WLZ-tów o ile będą one prowadzone przez teren osób trzecich,
 - j) dostarczy do Biura Obsługi Klienta - Serwis Techniczny innogy Stoen Operator Sp. z o. o. 01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18 zgłoszenie gotowości instalacji, wcześniej uzgodnioną dokumentację budowlaną - wykonawczą przyłączanej instalacji z określeniem prądu znamionowego zabezpieczeń i typu układu pomiarowego, Umowę kompleksową lub Umowę o świadczenie usług dystrybucji i Umowę sprzedaży energii elektrycznej (zawartą z wybranym przez siebie dostawcą),
 - k) będzie ponosił całkowitą odpowiedzialność za prawidłową i bezpieczną eksploatację jego urządzeń,
 - l) 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 innogy Stoen Operator Sp. z o. o. warunków usunięcia kolizji i po zawarciu odrębnej Umowy o przebudowie elementów sieci innogy Stoen Operator Sp. z o. o. Przy zaistnieniu ewentualnej kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi innogy Stoen Operator Sp. z o. o. wszelkie prace budowlane związane z obiektem można prowadzić po jej usunięciu.

Informacje dodatkowe

- 8. Wymagania dotyczące lokalizacji miejskich stacji transformatorowych wbudowanych w obiekty kubaturowe, a także informacje nt. specyfikacji technicznych miejskich stacji transformatorowych zawarte są w „Wytycznych budowy sieci średniego napięcia 15kV i niskiego napięcia 0,4kV w innogy Stoen Operator Sp. z o.o. – Zbiór zasad”, z których wybrane zagadnienia dostępne są na stronie www.innogystoenoperator.pl (w sekcji *Projektowanie i wykonawstwo -> Specyfikacje techniczne*).
- 9. W instalacji Klienta powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
- 10. W instalacji Klienta nie instalować odbiorników powodujących nadmierne odkształcenie napięcia (dopuszczalna zawartość wyższych harmonicznych zgodnie z Rozp. Min. Gosp. z dn. 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego).
- 11. Dostarczanie energii odbywać się będzie zgodnie ze standardami jakościowymi innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
- 12. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zrealizowania Umowy o przyłączenie ważność warunków przedłuża się do czasu przyłączenia instalacji odbiorczej Klienta (zamontowania układu pomiarowego).
- 13. Zmian niniejszych warunków przyłączenia można dokonać wyłącznie w formie pisemnej, w trybie określonym w §3 ust.8 Umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Konrad Wysocki

Menedżer
Warunki Przyłączeniowe
Wojciech Magdaliński

Menedżer
Michał Żebrowski

