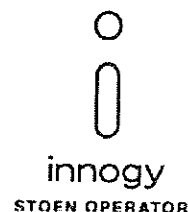


innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
adres do korespondencji:
ul. Rudzka 18
01-689 Warszawa
T +48 22 821 31 31
F +48 22 821 31 32
E operator@innogy.com
I www.innogystoenoperator.pl

Pismo numer:
ND\KW\15692\2020-ND-B\KW\00012\2021



ANEKS NR 3 Z DNIA 09.08.2021 r. DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA nr ND\KW\15692\2020

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

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

Niniejszym aneksem, na podstawie pisma z dnia 30.06.2020 r., zmienia się następujące zapisy w warunkach przyłączenia ww. obiektu:

§ 1

Skreśla się treść pkt 1-13, a wprowadza się zapis o treści następującej:

1. 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
2. Napięcie zasilania nN 0,4 / 0,23 kV.
3. Dane techniczne parametrów sieci:
 - a) napięcie zasilania po stronie SN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – 15kV
 - b) napięcie zasilania po stronie nN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – 0,4/0,23kV
 - c) napięcie zasilania Klienta – 0,4/0,23kV
 - d) współczynnik mocy $\cos \phi = 0,93$
 - e) ochrona od porażeń w sieciach 15kV – uziemienie
 - f) ochrona od porażeń w sieci odbiorczej nN innogy Stoen Operator Sp. z o. o. – układ TN-C
 - g) prąd zwarcia na szynach 15 kV w projektowanych stacjach transformatorowych przyjąć 9,7 kA przy czasie wyłączenia 1s.
 - h) oporność uziemienia stacji nie powinna przekroczyć 0,7 Ω przy prądzie zwarcia doziemnego 400A, przy czasie wyłączenia zwarcia 0,4 s.
4. 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.
5. Miejsce dostarczania energii i rozgraniczenia własności innogy Stoen Operator Sp. z o. o. i instalacji Klienta: zaciski prądowe w rozdzielnicach nN w stacji transformatorowej 15/0,4kV na wyjściu przewodów WLZ w kierunku instalacji odbiorczej.

Obowiązki innogy Stoen Operator Sp. z o. o.

6. W celu przyłączenia instalacji i poboru energii elektrycznej według wnioskowanych parametrów, innogy Stoen Operator Sp. z o. o.:
 - a) wbuduje 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 14). z rozdzielnicy SN stacji RPZ Bemowo..

- 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 wnieśnie 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 zasilania obiektu następująco:

Zasilanie podstawowe

mocą przyłączeniową 572 kW (240kW, 332 kW) z rozdzielnicy nN projektowanej stacji (sekcja I – Tr 1).

mocą przyłączeniową 638 kW (308 kW, 330 kW) z rozdzielnicy nN projektowanej stacji (sekcja II – Tr 2).

zasilanie rezerwowe

mocą przyłączeniową 638 kW (308 kW, 330 kW) z rozdzielnicy nN projektowanej stacji (sekcja I – Tr 1).

mocą przyłączeniową 572 kW (240kW, 332 kW) z rozdzielnicy 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 rozdzielnicy 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.

Aneks sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Klienta i jeden dla innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

Podpisany elektronicznie przez
Wojciech Piotr Magdaliński
09.08.2021
15:45:05 +02'00'

Podpisany elektronicznie przez
Maciej Malecki
09.08.2021
21:02:07 +02'00'