

FENICE Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej

**Propozycja OSD wymogów ogólnego stosowania
wynikających z
Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia
17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci
dotyczący przyłączenia odbioru (NC DCC)**

FENICE Poland Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 79 A
43-300 Bielsko-Biała
NIP PL 547-18-38-076
R-072144757
Tel. 033 8132783
(1)

FENICE Poland Sp. z o.o.
Dyrektor Finansowy
Marek Bernacki
Marek Bernacki
(1)

Bielsko-Biała – 2018 r.

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. WYMOGI OGÓLNEGO STOSOWANIA, OPRACOWYWANE PRZEZ WŁAŚCIWEGO OPERATORA SYSTEMU	4
ARTYKUŁ 19 UST. 1 LIT. C) - ODŁĄCZENIA ODBIORU PRZY NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI, PARAMETRY PRZEKAŹNIKA	4
ARTYKUŁ 21 UST. 5 – WYMOGI DOTYCZĄCE PROWADZENIA ZAPISÓW	4
ARTYKUŁ 28. SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY DOTYCZĄCE JEDNOSTEK ODBIORCZYCH UMOŻLIWIAJĄCYCH REGULACJĘ MOCY CZYNNEJ, REGULACJĘ MOCY BIERNEJ I ZARZĄDZANIE OGRANICZENIAMI PRZESYŁU W RAMACH ODPOWIEDZI ODBIORU	5
ARTYKUŁ 29. SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY DOTYCZĄCE JEDNOSTEK ODBIORCZYCH UMOŻLIWIAJĄCYCH REGULACJĘ CZĘSTOTLIWOŚCI SYSTEMU W RAMACH ODPOWIEDZI ODBIORU	5

1. Wstęp

Niniejsza *Propozycja OSD* wymogów ogólnego stosowania ogólnego stosowania wynikających z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia odbioru (dalej: *Propozycja*), to dokument zawierający rozstrzygnięcia merytoryczne dotyczące wymogów technicznych, wynikających z NC DCC, do których opracowania Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych zostali zobowiązani jako właściwi operatorzy systemów (dla odbiorów przyłączanych do sieci właściwego operatora).

Wymogi te opracowane zostały przez PSE S.A. i podlegały procesowi konsultacji z OSD oraz opiniowania z innymi uczestnikami rynku.

1 Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia odbioru, Dz.U. UE z 18.8.2016 L223/10 (NC DCC).

Następnie PSE S.A. udostępniły opracowane wymogi na swojej stronie internetowej wraz z upoważnieniem do ich wykorzystania przez operatorów systemów dystrybucyjnych (OSD) w celu przedłożenia ich do zatwierdzenia przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. W przypadku przedłożenia przez OSD do Prezesa URE propozycji wymogów zgodnych z opublikowanymi przez PSE S.A., przyjmuje się, że wymogi te zostały skonsultowane/uzgodnione/opracowane w porozumieniu z OSP.

Jeśli nie wskazano inaczej, artykuły w niniejszym dokumencie odnoszą się do artykułów z NC DCC.

W poniższej tabeli przedstawiono skróty wykorzystane w niniejszej *Propozycji*, które nie są zdefiniowane bezpośrednio w NC DCC. W pozostałym zakresie skróty i pojęcia użyte w *Propozycji* są zgodne z definicjami określonymi w NC DCC.

NC DCC	Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/1388 z dnia 17 sierpnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący przyłączenia odbioru
Właściwy operator systemu	właściwy operator systemu, do którego sieci jest przyłączany odbiór
OSD	Operator Systemu Dystrybucyjnego
Automatyka SCO	Automatyka realizująca odłączenia odbioru przy niskiej częstotliwości

9

2. Wymogi ogólnego stosowania, opracowywane przez właściwego operatora systemu

Artykuł 19 ust. 1 lit. c)

Odlączenia odbioru przy niskiej częstotliwości, parametry przełącznika

Podmiot odpowiedzialny: właściwy operator systemu

Zdolności do realizacji odlączenia odbioru przy niskiej częstotliwości muszą umożliwiać pracę od wartości 0,5 pu napięcia referencyjnego.

Czas pracy należy rozumieć jako czas reakcji urządzenia realizującego automatykę SCO (czas całkowity działania urządzenia) w celu wystawienia sygnału sterującego na wyłącznik, dystrybucję sygnału sterowania wyłącznika i czas własny wyłącznika.

Artykuł 21 ust. 5

Wymogi dotyczące prowadzenia zapisów

Podmiot odpowiedzialny: właściwy operator systemu

Urządzenie lub urządzenia będące rejestratorem zakłóceń powinno realizować następujące funkcje:

1. rejestracji zakłóceń szybkich;
2. rejestracji zakłóceń systemowych (wolnozmiennych).
Rejestracje w polu odpowiadającym punktowi przyłączenia lub w polach zasilających część instalacji odbiorczej, powinny obejmować przynajmniej następujące parametry:
 1. rejestrować w każdym polu sygnały analogowe: 3 napięcia i 3 prądy fazowe oraz napięcie $3U_0$ i prąd $3I_0$;
 2. rejestrować częstotliwość;
 3. rejestrować sygnały o pobudzeniu zabezpieczeń podstawowych, wszystkie sygnały zadziałaniu zabezpieczeń lub automatyk na wyłączenie, wszystkie sygnały telezabezpieczeniowe (nadawanie i odbiór), sygnały załączające od układów SPZ i SZR;
4. rejestrować przebiegi wolnozmienne, rejestrować zapis w formacie Comtrade.

Progi wyzwolenia rejestracji powinny być następujące:

1. dla napięć (wartości skutecznych napięcia):
 - a. dla sieci o napięciu 400 kV lub wyższym: $U < 0,90$ pu lub $U > 1,05$ pu;
 - b. dla sieci o napięciu 220 kV i 110 kV: $U < 0,90$ pu lub $U > 1,118$ pu;
2. dla częstotliwości:
 - a. $f < 49,9$ Hz lub $f > 50,2$ Hz.

Artykuł 28

Szczegółowe przepisy dotyczące jednostek odbiorczych umożliwiających regulację mocy czynnej, regulację mocy biernej i zarządzanie ograniczeniami przesyłu w ramach odpowiedzi odbioru

Podmiot odpowiedzialny: właściwy operator systemu

Szczegółowe wymagania wynikające z art. 28 ust. 2 lit. c), e), f), h), i), l) NC DCC zostaną określone w ramach przyszłej aktualizacji wymogów ogólnego stosowania.

Artykuł 29

Szczegółowe przepisy dotyczące jednostek odbiorczych umożliwiających regulację częstotliwości systemu w ramach odpowiedzi odbioru

Podmiot odpowiedzialny: właściwy operator systemu

Szczegółowe wymagania wynikające z art. 29 ust. 2 lit. c) NC DCC zostaną określone w ramach przyszłej aktualizacji wymogów ogólnego stosowania.