

**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)**

## Spis treści

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. WSTĘP.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2. WYMOGI OGÓLNEGO STOSOWANIA, OPRACOWYWANE PRZEZ WŁAŚCIWEGO OPERATORA SYSTEMU .....</b>   | <b>4</b> |
| 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. SZCZEGÓLWE PRZEPISY DOTYCZĄCE JEDNOSTEK ODBIORCZYCH UMOŻLIWIAJĄCYCH REGULACJĘ MOCY CZYNNEJ, REGULACJĘ MOCY BIERNEJ I ZARZĄDZANIE OGRANICZENIAMI PRZESYŁU W RAMACH ODPOWIEDZI ODBIORU..... | 5        |
| ARTYKUŁ 29. SZCZEGÓLWE 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<sup>1</sup>, 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.

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  |

<sup>1</sup> 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).

## 2. Wymogi ogólnego stosowania, opracowywane przez właściwego operatora systemu

### Artykuł 19 ust. 1 lit. c) - Odłączenia odbioru przy niskiej częstotliwości, parametry przekaźnika

- Podmiot odpowiedzialny: właściwy operator systemu

Zdolności do realizacji odłączenia 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 3U0 i prąd 3I0;
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 wolnozmiennne, 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.