

**TAURON**

**AMiplus**

inteligentne rozliczanie energii



# **Standardy wymiany informacji liczników zdalnego odczytu wykorzystywanych jako przedpłatowe układy pomiarowo – rozliczeniowe (SLPP)**

**Załącznik nr 1  
Instrukcja techniczna współpracy dla liczników  
zdalnego odczytu**

**Załącznik nr 3 do Załącznika nr 1  
Harmonogram Realizacji Komend Sterujących**

Wersja 1.0  
Kraków, dnia 31.10.2018r.

[www.amiplus.pl](http://www.amiplus.pl)



**Rejestr zmian w dokumencie:**

Wersja	Data wersji	Autor zmiany	Opis
1.0	2018-10-31	TAURON Dystrybucja S.A.	Utworzenie dokumentu

## Spis treści

1	KOMENDA WŁĄCZ .....	4
2	KOMENDA WYŁĄCZ.....	6
3	KOMENDA FREETEXT .....	9

## 1 KOMENDA WŁĄCZ

1.1. Komenda jest przyjmowana w oknie czasowym 00:00 – 24:00 przez 7 dni w tygodniu (obszar systemu odczytowego AML – WO, W1, W2, W3, W4).

1.2. Model pracy lokalnej jest realizowany przez 7 dni w tygodniu.

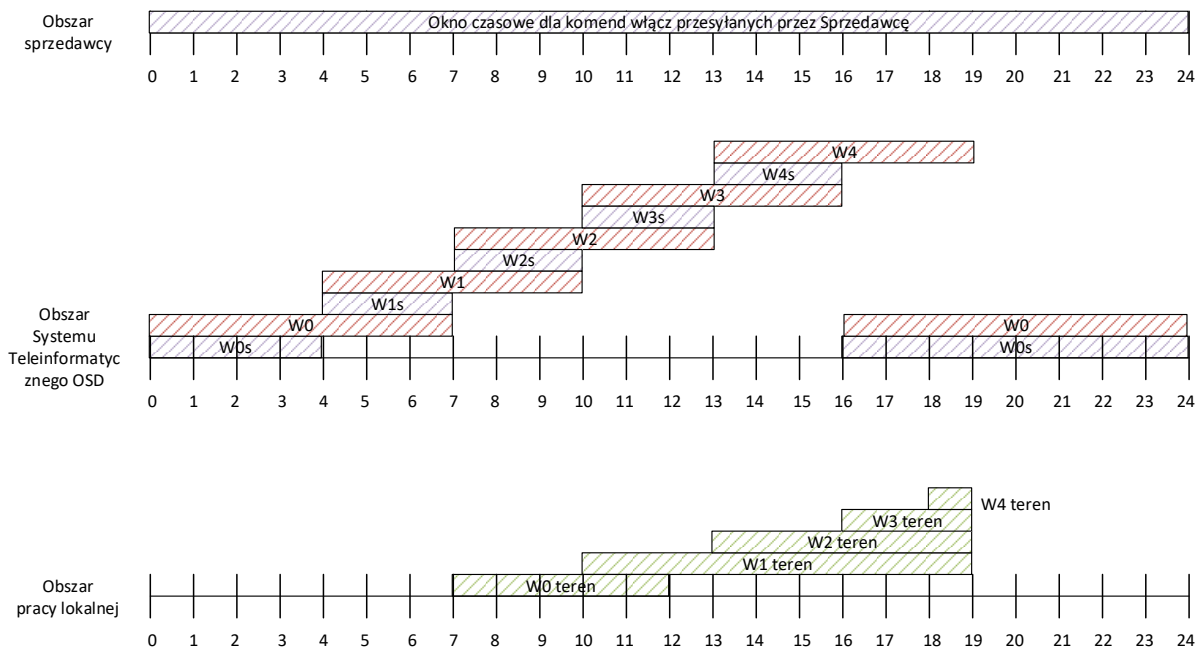
1.3. Czas realizacji komendy przez OSD został przedstawiony poniżej.

- a) W1 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 4:00 a 7:00 (obszar W1s) będą wykonywane próby załączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 10:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania włączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę włączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
- b) W2 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 7:00 a 10:00 (obszar W2s) będą wykonywane próby załączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 13:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania włączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę włączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
- c) W3 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 10:00 a 13:00 (obszar W3s) będą wykonywane próby załączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 16:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania włączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę włączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
- d) W4 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 13:00 a 16:00 (obszar W4s) będą wykonywane próby załączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 18:00 dla niezrealizowanych komend, jak również dla komend w trakcie realizacji następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania włączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę włączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
- e) W0 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 16:00 a 4:00 (obszar W0s) będą wykonywane próby załączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy, po okresie 3 godzin w przypadku niepowodzenia wykonania komendy wykonywany jest kolejny 3 godzinny cykl próby załączenia licznika. O godzinie 7:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej z terminem realizacji do godziny 12:00. W przypadku nie wykonania włączenia licznika do godziny 12:00, OSD ponowi próbę włączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.

1.4. OSD udostępnia Sprzedawcy aktualny status wykonania komendy. Możliwe statusy:

- a) w realizacji
- b) poprawne
- c) niepoprawne

Metoda otrzymywania statusu wykonania komendy zdefiniowana jest zgodnie z dokumentem „LPP SMART – Dokumentacja Sprzedawcy”.



Rys. 1 Model obsługi komendy włącz

## 2 KOMENDA WYŁĄCZ

- 2.1. Komenda jest przyjmowana w oknie czasowym 00:00 – 24:00 przez 7 dni w tygodniu (obszar systemu odczytowego AML – WO, W1, W2, W3, W4).
- 2.2. Model pracy lokalnej jest realizowany w dni robocze, od poniedziałku do piątku. Komendy nie wykonane zdalnie od piątku godzina 16:00 do poniedziałku godzina 7:00 będą wykonane w poniedziałek.
- 2.3. Czas realizacji komendy przez OSD w dni robocze został przedstawiony poniżej.
- W1 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 4:00 a 7:00 (obszar W1s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 10:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
  - W2 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 7:00 a 10:00 (obszar W2s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 13:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
  - W3 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 10:00 a 13:00 (obszar W3s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 16:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
  - W4 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 13:00 a 16:00 (obszar W4s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy. O godzinie 18:00 dla niezrealizowanych komend, jak również dla komend w trakcie realizacji następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej przez OSD z terminem realizacji do godziny 19:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
  - W0 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 16:00 a 4:00 (obszar W0s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy, po okresie 3 godzin w przypadku niepowodzenia wykonania komendy wykonywany jest kolejny 3 godzinny cykl próby wyłączenia licznika. O godzinie 7:00 dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej z terminem realizacji do godziny 12:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 12:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.
- 2.4. Czas realizacji komendy przez OSD poza dniami roboczymi, tj. od piątku godzina 16:00 do poniedziałku godzina 7:00 został przedstawiony poniżej.
- W0 - dla komend przyjętych pomiędzy godziną 16:00 w piątek a godziną 4:00 w poniedziałek (obszar W0s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy, po okresie 3 godzin w przypadku niepowodzenia wykonania komendy wykonywany jest kolejny 3 godzinny cykl próby wyłączenia licznika. O godzinie 7:00 w poniedziałek dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej z terminem realizacji do godziny 12:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.

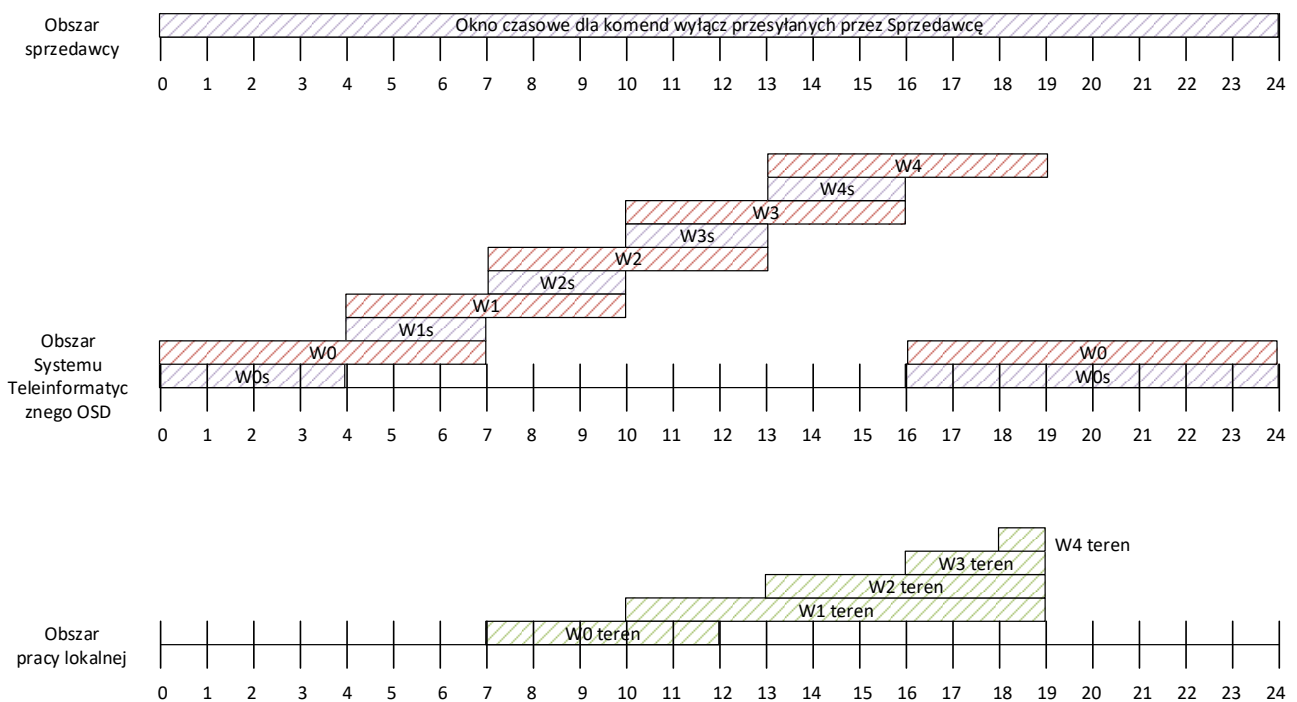
2.5. Czas realizacji komendy przez OSD w dni świąteczne, tj. od dnia roboczego poprzedzającego dzień świąteczny godzina 16:00 do dnia roboczego po dniu świątecznym godzina 7:00 został przedstawiony poniżej.

- a) W0 - dla komend przyjętych pomiędzy okresem czasowym od dnia roboczego poprzedzającego dzień świąteczny godzina 16:00 do dnia roboczego po dniu świątecznym godzina 7:00 (obszar W0s) będą wykonywane próby wyłączenia licznika, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy, po okresie 3 godzin w przypadku niepowodzenia wykonania komendy wykonywany jest kolejny 3 godzinny cykl próby wyłączenia licznika. O godzinie 7:00 dnia roboczego po dniu świątecznym dla niezrealizowanych komend następuje wystawienie zleceń do pracy lokalnej z terminem realizacji do godziny 12:00. W przypadku nie wykonania wyłączenia licznika do godziny 19:00, OSD ponowi próbę wyłączenia licznika w dniu następnym z terminem realizacji do godziny 19:00.

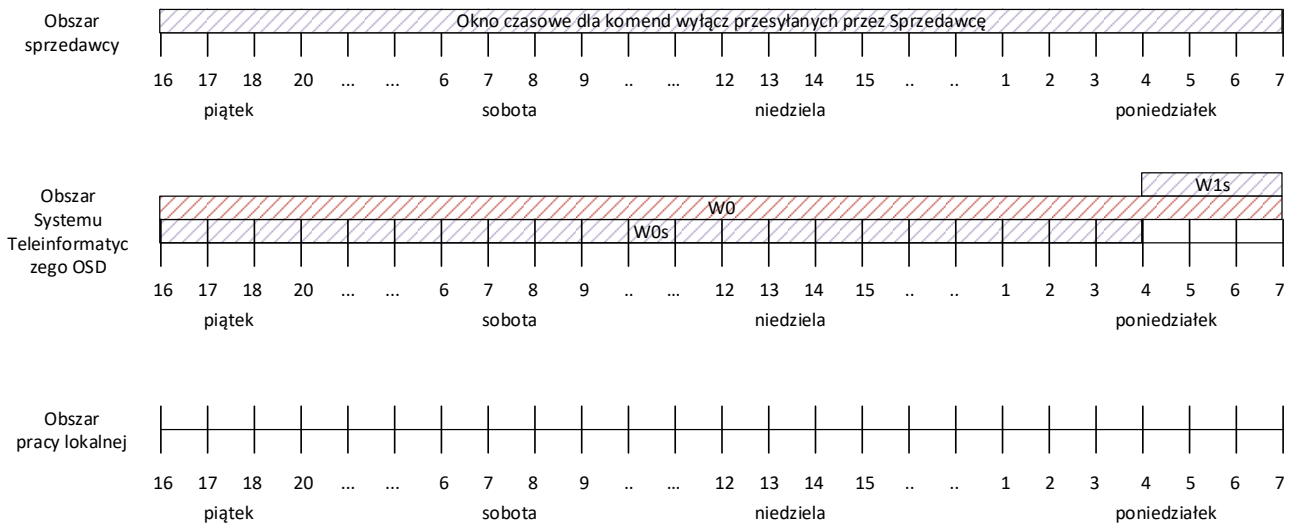
2.6. OSD udostępnia Sprzedawcy aktualny status wykonania komendy. Możliwe statusy:

- a) w realizacji  
b) poprawne  
c) niepoprawne

Metoda otrzymywania statusu wykonania komendy zdefiniowana jest zgodnie z dokumentem „LPP SMART – Dokumentacja Sprzedawcy”.



Rys. 2 Model obsługi komendy wyłącz w dni robocze od poniedziałku do piątku

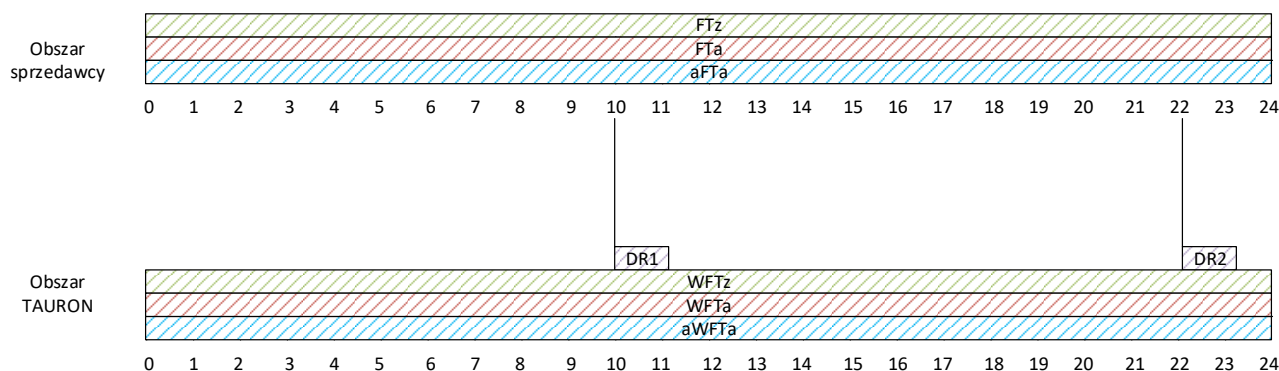


Rys. 3 Model obsługi komendy wyłącz poza dniami roboczymi, od piątku godzina 16:00 do poniedziałku godzina 7:00



### 3 KOMENDA FREETEXT

- 3.1. Komendy FTz, FTa oraz aFTa OSD przyjmuje od Sprzedawcy w oknie czasowym 00:00 – 24:00 przez 7 dni w tygodniu
- 3.2. OSD udostępnia pliki z odczytami z licznika w formacie xls w dwóch przedziałach czasowych w ciągu doby:
- między godziną 10:00 a 11:00 – przedział czasowy DR1
  - między godziną 22:00 a 23:00 – przedział czasowy DR2
- 3.3. Czas realizacji komendy FTz przez OSD został przedstawiony poniżej.
- WFTz – po otrzymaniu komendy FTz od Sprzedawcy, będą wykonywane próby wykonania komendy na liczniku, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy.
  - W przypadku braku wykonania komendy, OSD udostępnia komunikat o niewykonaniu komendy. W przypadku wykonania komendy OSD udostępnia komunikat o wykonaniu komendy.
- 3.4. Czas realizacji komendy FTa przez OSD został przedstawiony poniżej.
- WFTa – po otrzymaniu komendy FTa od Sprzedawcy, będą wykonywane próby wykonania komendy na liczniku, przez okres maksymalnie 3 godzin od chwili otrzymania komendy.
  - W przypadku braku wykonania komendy, po każdym okresie OSD udostępnia komunikat o niewykonaniu komendy. W przypadku wykonania komendy OSD udostępnia komunikat o wykonaniu komendy.
- 3.5. Czas realizacji komendy aFTa przez OSD został przedstawiony poniżej.
- aWFTa – po otrzymaniu komendy aFTa od Sprzedawcy, będą wykonywane próby wykonania komendy na liczniku, przez okres maksymalnie 72 godzin od chwili otrzymania komendy lub do czasu otrzymania komendy FTa.
  - W przypadku braku wykonania komendy, po 72 godzinach OSD udostępnia komunikat o niewykonaniu komendy. W przypadku wykonania komendy OSD udostępnia niezwłocznie komunikat o wykonaniu komendy.
  - Jeśli w trakcie wykonywania przez OSD komendy aFTa dla danego licznika nadejdzie komenda FTa, to komenda aFTa w przypadku niepowodzenia jej wykonania zostanie anulowana. Dalej wykonywana będzie tylko komenda FTa.



Rys. 4 Model obsługi komendy FREETEXT