

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

Wersja 1.0
Kraków, dnia 31.10.2018 r.

www.amiplus.pl



Rejestr zmian w dokumencie:

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

Spis treści

1 CEL INSTRUKCJI	4
2 DEFINICJE	5
3 ZASADY OGÓLNE	7
4 OBOWIĄZKI STRON	8
5 ZAŁĄCZNIKI	10

1 CEL I ZAKRES INSTRUKCJI

Celem instrukcji jest określenie warunków technicznych, które umożliwiają Sprzedawcy realizację sprzedaży energii elektrycznej w trybie przedpłatowym z wykorzystaniem liczników zdalnego odczytu.

Zakres dostępnej funkcjonalności jest możliwy do realizacji przez Sprzedawców, którzy zawarli GUD-K z TAURON Dystrybucja S.A.

2 DEFINICJE

- 1) **Licznik zdalnego odczytu** – zespół urządzeń służących do pozyskiwania danych pomiarowych, umożliwiający dwustronną komunikację z systemem teleinformatycznym TAURON Dystrybucja.
- 2) **Przedpłatowy układ pomiarowo-rozliczeniowy** – układ pomiarowo-rozliczeniowy realizujący funkcję włączenia lub wyłączenia możliwości poboru energii elektrycznej w zależności od stanu Salda dekrementującego.
- 3) **Komenda sterująca** - polecenie kierowane do licznika zdalnego odczytu, wpływające na poziom zadziałania strażnika mocy, bezpośrednią zmianę stanu członu wykonawczego lub na informacje prezentowane na wyświetlaczu,
- 4) **FREETEXT (FT)**– komunikat tekstowy będący komendą sterującą prezentowany na wyświetlaczu licznika. Wyróżniamy dwie komendy FREETEXT: FREETEXT zwykły i FREETEXT alarmowy
- 5) **Podstawowy kanał informacyjny** – kanał własny Sprzedawcy (np. sms) w komunikacji do odbiorcy, dla obsługi odpowiedników komend FREETEXT
- 6) **Rezerwowy kanał informacyjny** – kanał udostępniony przez OSD, dla przekazania komendy FREETEXT na wyświetlacz licznika
- 7) **FREETEXT zwykły (FTz)** – Freetext informujący o saldzie pozostałych do wykorzystania jednostek (kWh lub PLN) dla każdej ze stref czasowych w zastosowanej grupie taryfowej.
- 8) **FREETEXT alarmowy (FTa)** – Freetext informujący o stanie alarmowym pozostałych do wykorzystania jednostek i strefie czasowej, której dotyczy.
- 9) **Włącz/Wyłącz** – komenda sterująca wysyłana z systemu IT Sprzedawcy do Modułu Komunikacyjnego powodująca w liczniku zdalnego odczytu włączenie/wyłączenie napięcia na wewnętrznej linii zasilającej obiekt odbiorcy.
- 10) **Opis komunikatów Freetext** – dokument techniczny OSD opisujący ogólne zasady funkcjonowania komend Freetext.
- 11) **Struktura Komunikatów FTa i FTz od Sprzedawcy** – dokument OSD określający dedykowane treści komunikatów Freetext.
- 12) **Harmonogram Realizacji Komend Sterujących** – schemat opisujący drogę i dopuszczalne czasy realizacji komend sterujących.
- 13) **Dokumentacja techniczna Modułu Komunikacyjnego** – dokument opisujący szczegóły techniczne uruchomienia i funkcjonowania kanału komunikacji pomiędzy systemem IT Sprzedawcy a Modułem Komunikacyjnym OSD.
- 14) **Moduł Komunikacyjny (MK)** – aplikacja OSD pełniąca funkcje głównego kanału komunikacji dwustronnej pomiędzy Sprzedawcą a OSD. Aplikacja przyjmuje od systemu IT Sprzedawcy komendy sterujące, komunikuje się z Systemem Teleinformatycznym i przekazuje ich wykonanie do systemu IT Sprzedawcy.
- 15) **System Teleinformatyczny** – system odczytowy AMI OSD umożliwiający komunikację dwustronną z licznikiem zdalnego odczytu.
- 16) **Saldo dekrementujące** – liczba jednostek [kWh lub PLN] pozostałych do wykorzystania w poszczególnych strefach taryfowych przez URD_o. Saldo prowadzone jest w systemie informatycznym (IT) Sprzedawcy.
- 17) **Okno czasowe (slot czasowy)** – dozwolony przedział czasu w obszarze działania Sprzedawcy/OSD, w trakcie którego możliwe jest przyjmowanie do realizacji lub wykonywanie określonych działań

- 18) **Serwer** – serwer, na którym OSD udostępnia Sprzedawcy pliki odczytowe z licznika zdalnego odczytu.

3 ZASADY OGÓLNE

- 1) Saldo dekrementujące prowadzone jest w systemie informatycznym Sprzedawcy.
- 2) Informacja o saldzie dekrementującym przesyłana jest do Odbiorcy przez Sprzedawcę:
 - a) podstawowym kanałem informacyjnym
 - b) rezerwowym kanałem informacyjnym
- 3) Informacja przesyłana rezerwowym kanałem informacyjnym prezentowana jest na wyświetlaczu licznika jako informacja tekstowa FREETEXT. Informacja tekstowa FREETEXT funkcjonuje jako dwa odrębne komunikaty, posiadające osobne symbole odpowiadające poniższym oznaczeniom:
 - a) FTz - freetext zwykły
 - b) FTa - freetext alarmowy
- 4) Odbiorca jest informowany rezerwowym kanałem informacyjnym o ostatnio wyliczonym saldzie dekrementującym poprzez wyświetlenie na wyświetlaczu licznika zdalnego odczytu informacji tekstowej typu FREETEXT

4 OBOWIĄZKI STRON

4.1 Obowiązki OSD:

- 1) udostępnienie na żądanie Sprzedawcy informacji czy w danym PPE istnieje możliwość wykorzystywania układu pomiarowo-rozliczeniowego jako licznika zdalnego odczytu w trybie przedpłatowym
- 2) udostępnienie Sprzedawcy rezerwowego kanału informacyjnego
- 3) udostępnienie Sprzedawcy danych pomiarowych z licznika zdanego odczytu; przyjmowanie od Sprzedawcy komend sterujących i ich realizacja zgodnie z dokumentami z ust. 4)
- 4) umieszczenie dokumentów
 - a) „Instrukcja techniczna współpracy dla liczników zdalnego odczytu”
 - b) „Opis komunikatów Freetext”,
 - c) „Struktura Komunikatów FTa i FTz od Sprzedawcy”,
 - d) „Harmonogram Realizacji Komend Sterujących”
na stronie internetowej TAURON Dystrybucja
- 5) poinformowanie Sprzedawców, którzy zawarli z TAURON Dystrybucja S.A. GUD-K o umieszczeniu dokumentów wymienionych w ust. 4) w terminie co najmniej 90 dni kalendarzowych przed planowaną datą ich obowiązywania
- 6) wersjonowanie i udostępnienie dokumentów wymienionych w ust. 4) Sprzedawcom, o których mowa w ust. 5)

4.2 Obowiązki Sprzedawcy:

- 1) pozyskanie od TAURON Dystrybucja informacji czy w danym PPE istnieje możliwość wykorzystywania układu pomiarowo-rozliczeniowego jako licznika zdalnego odczytu w trybie przedpłatowym
- 2) informowanie Odbiorcy o saldzie dekrementującym za pomocą podstawowego i rezerwowego kanału informacyjnego
- 3) dostosowanie swoich systemów IT do wysyłania komend sterujących włącz, wyłącz i FT zgodnie z dokumentacją z rozdz. 4.1. ust. 4)
- 4) wykonanie testów zgodności systemu IT Sprzedawcy z Modułem Komunikacyjnym:
 - a) w przypadku pierwszego uruchomienia funkcjonalności w terminie nie późniejszym niż 30 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem sprzedaży
 - b) w przypadku zmiany funkcjonalności podyktowanej zmianą dokumentów wymienionych w rozdz. 4.1 ust. 4) w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych przed planowaną datą ich obowiązywania
- 5) decydowanie w zależności od stanu salda dekrementującego o:
 - a) włączeniu lub wyłączeniu inteligentnego licznika przedpłatowego poprzez wysłanie odpowiedniej komendy sterującej włącz lub wyłącz.

Realizowane na podstawie komendy sterującej „wyłącz” zaprzestanie dostarczania energii elektrycznej do odbiorcy, u którego pomiar energii elektrycznej odbywa się na podstawie inteligentnego licznika wykorzystywanego jako przedpłatowy układ pomiarowo-rozliczeniowy, nie może być stosowane przez sprzedawców wbrew lub w celu obejścia przepisów ustawy Prawo energetyczne regulujących zasady wstrzymywania dostarczania energii elektrycznej do odbiorców z powodu zaległości w płatnościach za pobraną energię elektryczną.

- b) rodzaju i treści komunikatu FREETEXT i wysłaniu odpowiedniej odrębnej komendy sterującej FTz lub FTa.
- 6) poinformowanie odbiorcy, iż:
- a) w celu bezpiecznego włączenia licznika zdalnego odczytu po ustaniu przyczyn jego wyłączenia, lokal lub obiekt powinien zostać przygotowany w taki sposób, aby wszystkie urządzenia, które mogą spowodować zagrożenie dla osób lub mienia, zostały wyłączone
 - b) obowiązek, o którym mowa w ppkt. a) spoczywa na odbiorcy
 - c) po doładowaniu salda dekrementującego nastąpi niezwłoczne włączenie, w tym również pod nieobecność odbiorcy w obiekcie lub lokalu, bez odrębnego powiadomienia odbiorcy.

5 ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1 - Opis komunikatów FREETEXT

Zał. 2 - Struktura Komunikatów FTa i FTz od Sprzedawcy

Zał. 3 - Harmonogram Realizacji Komend Sterujących