

**TAURON**

**AMiplus**

inteligentne rozliczanie energii



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

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

Wersja 1.1

Wrocław, dnia 15.11.2019 r.



**REJESTR ZMIAN W DOKUMENCIE**

<b>Wersja</b>	<b>Data wersji</b>	<b>Autor zmiany</b>	<b>Opis</b>
1.0	2018-10-31	TAURON Dystrybucja S.A.	Utworzenie dokumentu
1.1	2019-11-15	TAURON Dystrybucja S.A.	Str. 3, zdanie dot. Klauzuli zachowania poufności

## Zachowanie poufności

Załączniki wskazane w niniejszym dokumencie oznaczone jako poufne zawierają i umożliwiają dostęp m. in. do szczegółowych informacji technicznych. Dostęp do tych informacji powinny mieć tylko osoby posiadające stosowne upoważnienie do otrzymywania informacji poufnych.

Przykłady poufnych informacji technicznych:

- informacje o sposobach autoryzacji, loginach, hasłach, adresach dostępowych poszczególnych usług,
- informacje o zastosowanym języku programowania, budowie aplikacji i strukturach komunikatów,
- informacje o sposobach udostępniania danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej
- informacje o zużyciu, o charakterze poboru i wartościach zużycia energii elektrycznej w określonym przedziale czasu, w szczególności w powiązaniu z danymi osobowymi klientów,
- informacje o stanie układu pomiarowo-rozliczeniowego, numerze licznika, stanie stycznika w liczniku energii elektrycznej,
- inne informacje, których ujawnienie mogłoby narazić stronę umowy lub klienta na obniżenie poziomu bezpieczeństwa, stratę lub karę finansową.

Szczegółowe zasady zachowania poufności zawiera Klauzula zachowania poufności. Sprzedawca zobowiązany jest do zapoznania się z nią oraz do podpisania pod jej treścią stosownego oświadczenia jak również uzupełnienia Załącznika nr 1 do Klauzuli zachowania poufności.

## Spis treści

1. Wstęp .....	5
2. Dane rozliczeniowe (DR_LPP).....	5
3. Dane rozliczeniowe (DR_LPP_STANY)*.....	7
4. Załączniki .....	8

## 1. Wstęp

Zgodnie z treścią Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRIESD), rozdz. C.3., punkt C.3.1:

*Wymiana informacji między TAURON Dystrybucja, sprzedawcami i URD<sub>o</sub> dotycząca liczników zdalnego odczytu wykorzystywanych jako przedpłatowe układy pomiarowo – rozliczeniowe odbywa się poprzez dedykowany system informatyczny TAURON Dystrybucja, zgodnie z dokumentem „Standardy wymiany informacji liczników zdalnego odczytu wykorzystywanych jako przedpłatowe układy pomiarowo – rozliczeniowe” (SLPP), opublikowanym na stronie internetowej TAURON Dystrybucja”.*

Dedykowanym rozwiązaniem informatycznym TAURON Dystrybucja jest system IT OSD umożliwiający komunikację dwustronną z licznikiem zdalnego odczytu (dalej „**System Teleinformatyczny**”). Zasadniczym elementem łączącym komunikację pomiędzy Systemem IT Sprzedawcy a Systemem Teleinformatycznym jest Moduł Komunikacyjny. Pełni on funkcję aplikacji pośredniczącej w przyjmowaniu, przekazywaniu i odpowiadaniu na komunikaty wysyłane z Systemu IT Sprzedawcy.

SLPP odnoszą się do zestawu dokumentów niezbędnych do zaimplementowania właściwej komunikacji pomiędzy Systemem IT Sprzedawcy a Modułem Komunikacyjnym. Zestaw dokumentów składa się z:

- „Instrukcja techniczna współpracy dla liczników inteligentnych”
- „LPP\_SMART – Dokumentacja dla Sprzedawcy”
- „Testy zgodności systemu IT sprzedawcy z Modułem Komunikacyjnym”

Rozdziały 3 i 4 niniejszych SLPP przedstawiają aktualnie przyjęty sposób udostępniania danych rozliczeniowych niezbędnych do prowadzenia salda dekrementującego w systemie IT Sprzedawcy.

## 2. Dane rozliczeniowe (DR\_LPP)

### 2.1. Informacje ogólne

Metryka dokumentu	
Nazwa dokumentu	Dane Rozliczeniowe
Kod dokumentu	DR_LPP
Obsługiwane formaty	CSV
Okno czasowe publikacji	Dwukrotnie w ciągu doby: po godz. 10:00 i 22:00
Nadawca	OSD
Odbiorca	POB

## 2.2. Funkcja dokumentu

Dokument DR\_LPP przekazywany jest przez OSD wszystkim sprzedawcom realizującym umowy kompleksowe dla odbiorców przyłączonych do sieci TAURON Dystrybucja. Dokument ten zawiera informacje o odczytach dla PPE posiadających liczniki przedpłatowe ze zdalną transmisją danych pomiarowych (taryfy C1x, G, O).

Zawartość dokumentu	
Nazwa pliku DR	
<b>Rodzaj eksportu</b>	pole znakowe [6], wartość słownikowa: {DR_LPP}
<b>Kod regionu</b>	pole znakowe [6], wartość słownikowa: {PROD, GZEO, ENID, PLTAUD, EBIX}
<b>Krótki kod sprzedawcy</b>	krótki kod sprzedawcy – pole znakowe [4]
<b>Data eksportowanej doby</b>	data w formacie YYYYMMDDhhmmss
<b>Numer eksportu dla danego sprzedawcy</b>	pole znakowe [4], Numer eksportu w danym roku kalendarzowym
Treść	
<b>Nagłówek pliku DR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa pliku</li> <li>KOSD – kod regionu: Gliwice (GZEO, PLTAUD0), Kraków (ENID, PLTAUD2), Wrocław (PROD, PLTAUD1), POLSKA (EBIX)</li> <li>kSE – krótki kod sprzedawcy</li> <li>DCW – czas wykonania eksportu w formacie YYYYMMDDhhmmss</li> <li>NR – numer eksportu w danym roku kalendarzowym</li> </ul>
<b>Główna zawartość pliku DR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PPE - kod punktu poboru energii</li> <li>NR LICZNIKA - numer licznika</li> <li>DTCZAS – [format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss] – data i czas lokalny przyrostowego wskazania liczydła dla każdej kolejnej godziny doby lub data i czas lokalny montażu lub demontażu licznika</li> <li>DODATKOWA – wartość 1 oznacza dodatkową godzinę (przypadek zmiany czasu letniego na zimowy), wartość 0 oznacza wszystkie pozostałe godziny</li> <li>WSKAZANIE – [jednostka: kWh] - wskazanie przyrostowe licznika dla każdej kolejnej godziny doby (strefa CaDo) lub wskazanie z chwili montażu lub demontażu licznika (strefa CaDo).</li> <li>MNOZNA – mnożna licznika</li> <li>STATUS – status pomiaru: „+” – poprawny, „B” – brak aktualnego odczytu</li> <li>RODZAJ – O - odzerowy, R - z licznika, D - demontażowy.</li> </ul>

### 3. Dane rozliczeniowe (DR\_LPP\_STANY)\*

#### 3.1. Informacje ogólne

Metryka dokumentu	
Nazwa dokumentu	Dane Rozliczeniowe
Kod dokumentu	DR_LPP_STANY
Obsługiwane formaty	CSV
Okno czasowe publikacji	Dwukrotnie wciągu doby: po godz. 10:00 i 22:00
Nadawca	OSD
Odbiorca	POB

#### 3.2. Funkcja dokumentu

Dokument DR\_LPP\_STANY przekazywany jest przez OSD wszystkim sprzedawcom realizującym umowy kompleksowe dla odbiorców przyłączonych do sieci TAURON Dystrybucja. Dokument ten zawiera informacje o odczytach dla PPE posiadających liczniki przedpłatowe ze zdalną transmisją danych pomiarowych (taryfy C1x, G, O).

\* - dokument dodatkowy (opcjonalny) udostępniany w celu kontroli prawidłowości wyliczeń dla stref z dokumentu podstawowego jakim jest DR\_LPP

Zawartość dokumentu	
<b>Nazwa pliku DR</b>	
Rodzaj eksportu	pole znakowe [12], wartość słownikowa: {DR_LPP_STANY}
Kod regionu	pole znakowe [6], wartość słownikowa: {PROD, GZEO, ENID, PLTAUD, EBIX}
Krótki kod sprzedawcy	krótki kod sprzedawcy – pole znakowe [4]
Data eksportowanej doby	data w formacie YYYYMMDDhhmmss
Numer eksportu dla danego sprzedawcy	pole znakowe [4], Numer eksportu w danym roku kalendarzowym
<b>Treść</b>	

<p><b>Nagłówek pliku DR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa pliku</li> <li>• kOSD – kod regionu: Gliwice (GZEO, PLTAUD0), Kraków (ENID,PLTAUD2), Wrocław (PROD, PLTAUD1), POLSKA (EBIX)</li> <li>• kSE – krótki kod sprzedawcy</li> <li>• DCW – czas wykonania eksportu w formacie YYYYMMDDhhmmss</li> <li>• NR – numer eksportu w danym roku kalendarzowym</li> </ul>
<p><b>Główna zawartość pliku DR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPE - kod punktu poboru energii</li> <li>• NR LICZNIKA - numer licznika</li> <li>• DTCZAS – [format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss] – data i czas lokalny przyrostowego wskazania dla każdej kolejnej doby lub data i czas lokalny montażu lub demontażu licznika</li> <li>• STREFA – [0, 1, 2, 3] - numery stref czasowych. Liczba podanych stref zależna od grupy taryfowej. Oznaczenia: 0 – cała doba, 1 – strefa pierwsza, 2 – strefa druga, 3 – strefa trzecia</li> <li>• WSKAZANIE – [jednostka: kWh] - wskazanie przyrostowe licznika dla każdej kolejnej doby lub wskazanie z chwili montażu lub demontażu licznika</li> <li>• MNOZNA – mnożna licznika</li> <li>• STATUS – status pomiaru: „+” – poprawny, „B” – brak aktualnego odczytu</li> <li>• RODZAJ – O - odzerowy, R - z licznika, D - demontażowy.</li> </ul>

## 4. Załączniki

Zał. 1 - „Instrukcja techniczna współpracy dla liczników zdalnego odczytu” wraz z załącznikami

Zał. 2 - „LPP\_SMART – Dokumentacja dla Sprzedawcy” (dokument poufny)

Zał. 3 - „Testy zgodności systemu IT sprzedawcy z Modułem Komunikacyjnym” (dokument poufny)