

## ZAŁĄCZNIK D

### Standardy techniczne wymiany informacji w ramach IP-DSR

(aktualizacja 1.)

*Standardy techniczne systemu WIRE  
wersja 12.1*

Data opracowania:	8 luty 2017
Data zatwierdzenia:	30 marca 2017
Data wejścia w życie:	5 czerwca 2017
Daty aktualizacji:	1 lipca 2020

**Konstancin-Jeziorna, 1 lipca 2020.**

**Historia dokumentu:**

Wersja 12.1 Data opracowania Zakres aktualizacji wersja 12.1:  Wprowadzenie nowych dokumentów w ramach usługi IP-DSR.	08 luty 2017
Data zatwierdzenia:	1 marca 2017
Data wejścia w życie:	
Daty aktualizacji: Z dniem 01.07.2020 wykorzystanie opisanych w Załączniku dokumentów zostaje rozszerzone o możliwość przekazywania danych pomiarowych dla Punktów Poboru Energii zlokalizowanych w sieci dystrybucyjnej na potrzeby Rynku Mocy.	1 lipca 2020

**Spis treści:**

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>OPIS DOKUMENTÓW W RAMACH WYMIANY DANYCH POMIAROWYCH IP-DSR .....</b>	<b>4</b>
2.1	DOKUMENTY WYMIENIANE W RAMACH USŁUGI IP-DSR .....	4
2.1.1	<i>Zamawianie i przesyłanie danych pomiarowych.....</i>	4
2.1.1.1	Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR).....	4
2.1.1.2	Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR).....	4
2.1.1.3	Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR).....	5
2.1.1.4	Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR) .....	5
<b>3</b>	<b>OPIS OGRANICZEŃ W PRZESYŁANIU DANYCH POMIAROWYCH IP-DSR .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ZAWARTOŚĆ INFORMACYJNA DOKUMENTÓW XML .....</b>	<b>7</b>
4.1	ZAWARTOŚĆ INFORMACYJNA DOKUMENTÓW WYMIENIANYCH W RAMACH USŁUGI IP-DSR .....	7
4.1.1	<i>Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR).....</i>	7
4.1.2	<i>Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR).....</i>	9
4.1.3	<i>Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR).....</i>	10
4.1.4	<i>Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR).....</i>	12
<b>5</b>	<b>DEFINICJE SCHEMATÓW XML.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>PRZYKŁADOWE DOKUMENTY XML.....</b>	<b>13</b>
6.1	PRZYKŁADOWE DOKUMENTY USŁUGI IP-DSR.....	13
6.1.1	<i>Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR).....</i>	13
6.1.2	<i>Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR).....</i>	14
6.1.3	<i>Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR).....</i>	14
6.1.4	<i>Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR).....</i>	17

# 1 WPROWADZENIE

W ramach Interwencyjnych Programów DSR system WIRE umożliwia Operatorom Rynku (Operatorom Systemów Dystrybucyjnych), przekazywanie danych pomiarowych usługi IP-DSR. Niniejszy dokument stanowi Załącznik do części głównej obowiązujących Standardów technicznych systemu WIRE i zawiera opis dokumentów umożliwiających przekazywanie danych pomiarowych.

Z dniem 01.07.2020 wykorzystanie opisanych w Załączniku dokumentów zostaje rozszerzone o możliwość przekazywania danych pomiarowych dla Punktów Poboru Energii zlokalizowanych w sieci dystrybucyjnej na potrzeby Rynku Mocy.

Wszelkie informacje techniczne dotyczące systemu WIRE zawarte są w pkt. 2 części głównej Standardów technicznych systemu WIRE dostępnych na stronie <http://www.pse.pl>

## 2 OPIS DOKUMENTÓW W RAMACH WYMIANY DANYCH POMIAROWYCH IP-DSR

### 2.1 Dokumenty wymieniane w ramach usługi IP-DSR

#### 2.1.1 Zamawianie i przesyłanie danych pomiarowych

##### 2.1.1.1 Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR)

Kod: ZDSR  
 Nazwa: Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR  
 Nadawca: Operator Systemu Przesyłowego  
 Odbiorca: Operator Rynku (Operator Systemu Dystrybucyjnego)  
 Obiekt: Punkt Poboru Energii (PPE)  
 Okres: n/d  
 Routing: OR

#### Charakterystyka dokumentu:

Dokument Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR) jest przesyłany przez OSP do OSD celem zamówienia u OSD przesyłania danych pomiarowych z PPE, wskazanego w dokumencie ZDSR, od podanej daty lub celem zamknięcia złożonego przez siebie wcześniej zamówienia.

#### Ramy czasowe emitowania dokumentu:

Dokument nie posiada założonych ograniczeń, co do czasu emitowania.

##### 2.1.1.2 Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR)

Kod: PDPDSR  
 Nazwa: Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR  
 Nadawca: Operator Systemu Przesyłowego

Odbiorca: Operator Rynku (Operator Systemu Dystrybucyjnego)  
 Obiekt: Punkt Poboru Energii (PPE)  
 Okres: doba handlowa  $n$   
 Routing: PPE

#### **Charakterystyka dokumentu:**

Dokument PDPDSR zawiera wniosek Operatora Systemu Przesyłowego o przesłanie danych godzinowych ilości dostaw energii dla kierunku pobór/oddanie wraz z ich statusami ze wskazanego Punktu Poboru Energii (PPE) w dobie handlowej  $n$ .

W ramach zasilenia inicjalnego OSP wyśle pytania o dane pomiarowe za okres ostatnich 30 dni. OSP będzie miał możliwość wysłania Pytań o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR) w przypadku ich braku w systemie OSP lub konieczności wykonania korekty.

#### **Ramy czasowe emitowania dokumentu:**

Dokument nie posiada założonych ograniczeń, co do czasu emitowania.

### **2.1.1.3 Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR)**

Kod: DPDSR  
 Nazwa: Dane pomiarowe IP-DSR  
 Nadawca: Operator Rynku (Operator Systemu Dystrybucyjnego)  
 Odbiorca: Operator Systemu Przesyłowego  
 Obiekt: Punkt Poboru Energii (PPE)  
 Okres: doba handlowa  $n$   
 Routing: PPE

#### **Charakterystyka dokumentu:**

Dokument DPDSR zawiera godzinowe ilości dostaw energii dla kierunku pobór/oddanie wraz z ich statusami w każdej godzinie doby handlowej  $n$  dla Punktu Poboru Energii (PPE).

OR (OSD) zobowiązany jest do przesyłania dobowych Danych pomiarowych IP-DSR (DPDSR) w odpowiedzi na przesłane przez OSP pytania oraz w trybie bieżącym od momentu otrzymania Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR).

#### **Ramy czasowe emitowania dokumentu:**

Ramy czasowe emitowania DPDSR są opisane w rozdziale 3 Opis ograniczeń w przesyłaniu danych pomiarowych IP-DSR niniejszego dokumentu.

### **2.1.1.4 Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR)**

Kod: RDSR  
 Nazwa: Raport danych pomiarowych IP-DSR  
 Nadawca: Operator Systemu Przesyłowego  
 Odbiorca: Operator Rynku (Operator Systemu Dystrybucyjnego)

Obiekt: Operator Rynku (OR)  
 Okres: doba handlowa  $n$   
 Routing: OR

### Charakterystyka dokumentu:

Raport generowany jest zbiorczo dla wszystkich PPE danego OSD. Zawiera informacje dotyczące o przekazanych danych pomiarowych IP-DSR.

Dla każdego PPE dokument zawiera informacje dla każdej godziny wraz z wartościami pomiaru (pobór, oddanie) oraz statusem.

### Ramy czasowe emitowania dokumentu:

Dokument nie posiada założonych ograniczeń, co do czasu emitowania.

## 3 OPIS OGRANICZEŃ W PRZESYŁANIU DANYCH POMIAROWYCH IP-DSR

Ograniczenia czasowe zostały wprowadzone przez Operatora Systemu Przesyłowego w systemie WIRE w celu kontroli czasu dostarczenia dokumentów IP-DSR do systemu informatycznego OSP (węzła centralnego WIRE).

Negatywna kontrola spełnienia ograniczeń czasowych zdefiniowanych w węzle centralnym powoduje, że przesłany dokument zostaje odrzucony w postaci komunikatu IOD z przyczyną odrzucenia ND\_POP lub ND\_CZS.

Ograniczenia w przesyłaniu dokumentów pomiarowych IP-DSR

Tablica 1. Ograniczenia - okna czasowe dla dokumentów DPDSR

L.p.	Kod dokumentu	Od godz.	Do godz.	Dni min.	Dni max.	Data od	Data do
1	DPDSR	00:00	05:00	1	4		

Tablica 2. Ograniczenia - okna czasowe dla DPDSR w trybie korekty rozliczeń

L.p.	Kod dokumentu	Od dnia.	Do dnia.	Od godz.	Do godz.	Mies. min.	Mies. max.	Data od	Data do
1	DPDSR	1	5	00:00	05:00	1	1		
2	DPDSR	1	5	00:00	05:00	2	2		
3	DPDSR	1	5	00:00	05:00	4	4		

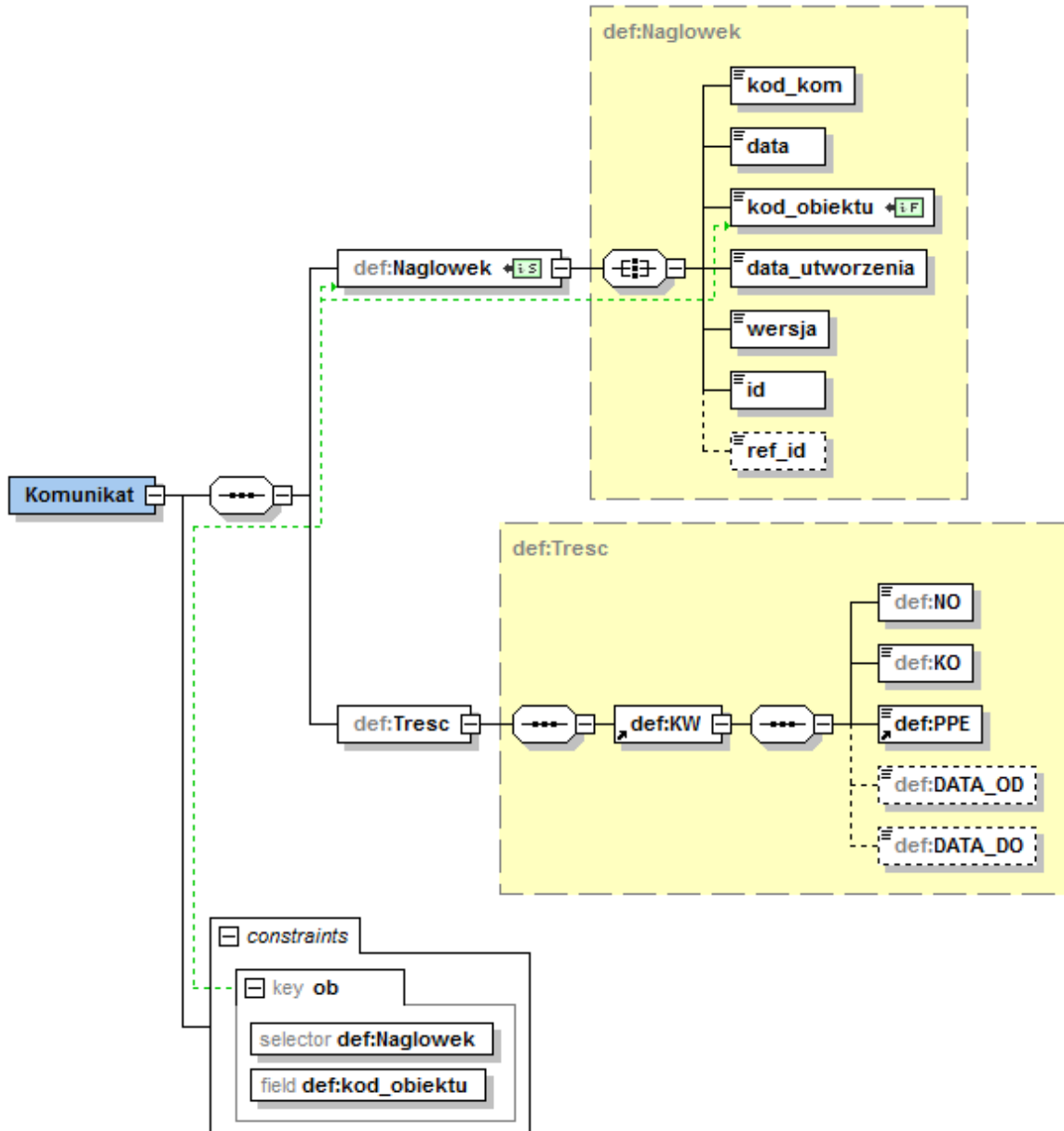
Tablica 3. Ograniczenia - następstwo dokumentów

L.p.	Poprzednik	Następnik	Od godz.	Do godz.	Dni min.	Dni max.	Data od	Data do
1	PDPDSR	DPDSR	16:00	24:00	0	0		
2	PDPDSR	DPDSR	00:00	05:00	1	1		

## 4 ZAWARTOŚĆ INFORMACYJNA DOKUMENTÓW XML

### 4.1 Zawartość informacyjna dokumentów wymienianych w ramach usługi IP-DSR

#### 4.1.1 Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR)



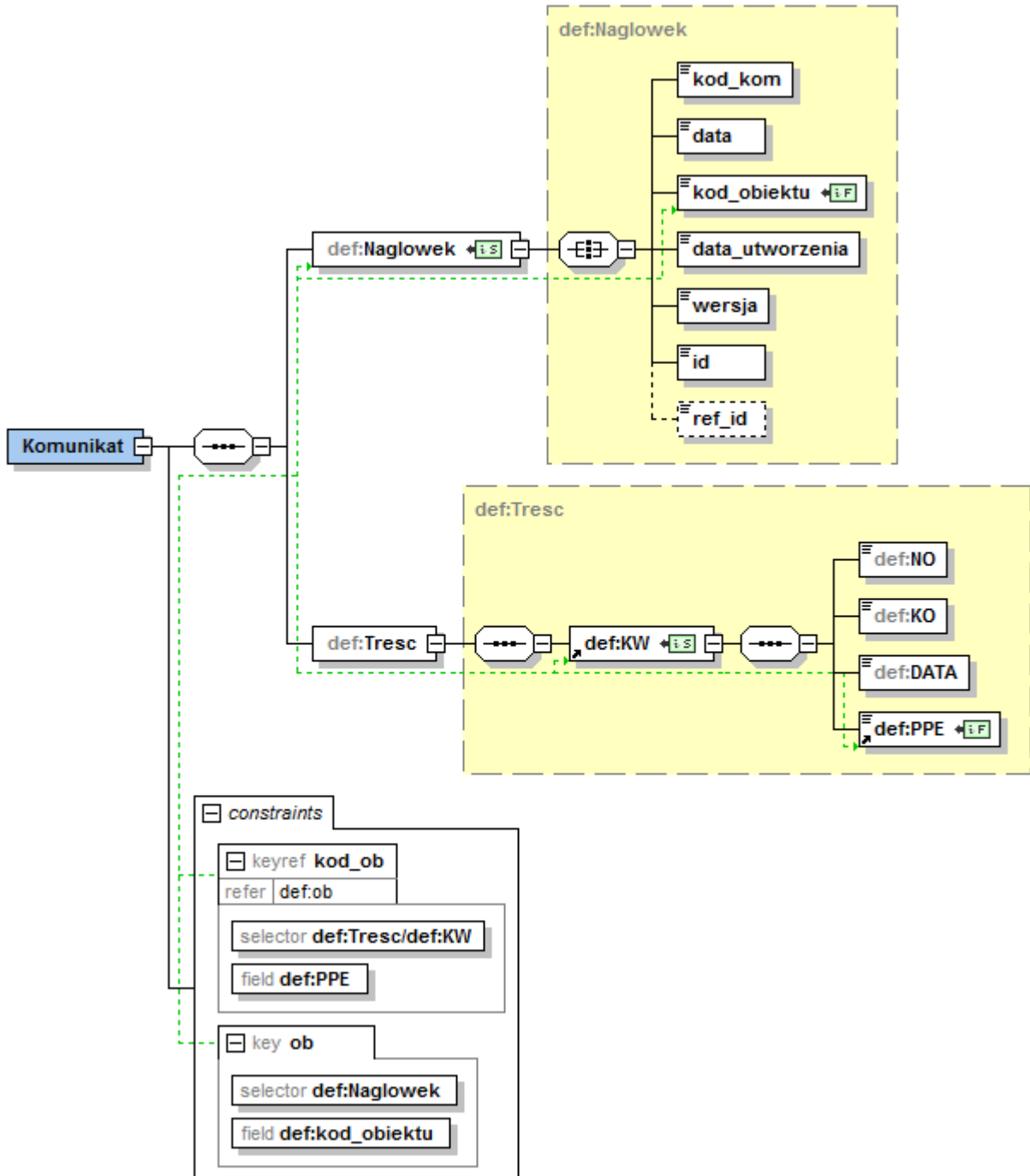
Kod pola	Nazwa pola	Opis pola
	<b>Część identyfikacyjna odbiorcy dokumentu</b>	
NO	Nazwa Operatora Rynku	pole znakowe [200]

<b>KO</b>	Kod Operatora Rynku	kod operatora w formacie OR_AAAA_9999 (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów)
	<b>Kod Punktu Poboru Energii (PPE)</b>	
<b>PPE</b>	Kod Punktu Poboru Energii (PPE), którego dotyczy zapytanie	Pole znakowe [50]
	<b>Część identyfikacyjna zakresu</b>	
<b>DATA_OD</b>	Data pierwszej doby, za którą należy przysłać dane pomiarowe z PPE (pole opcjonalne tylko w przypadku podania pola DATA_DO)	rrrr-mm-dd
<b>DATA_DO</b>	Data ostatniej doby, za którą należy przysłać dane pomiarowe (pole opcjonalne wypełniane wyłącznie w przypadku, gdy przesyłany komunikat ma zamknąć złożone wcześniej zamówienie)	rrrr-mm-dd

*Nowy dokument.*



### 4.1.2 Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR)

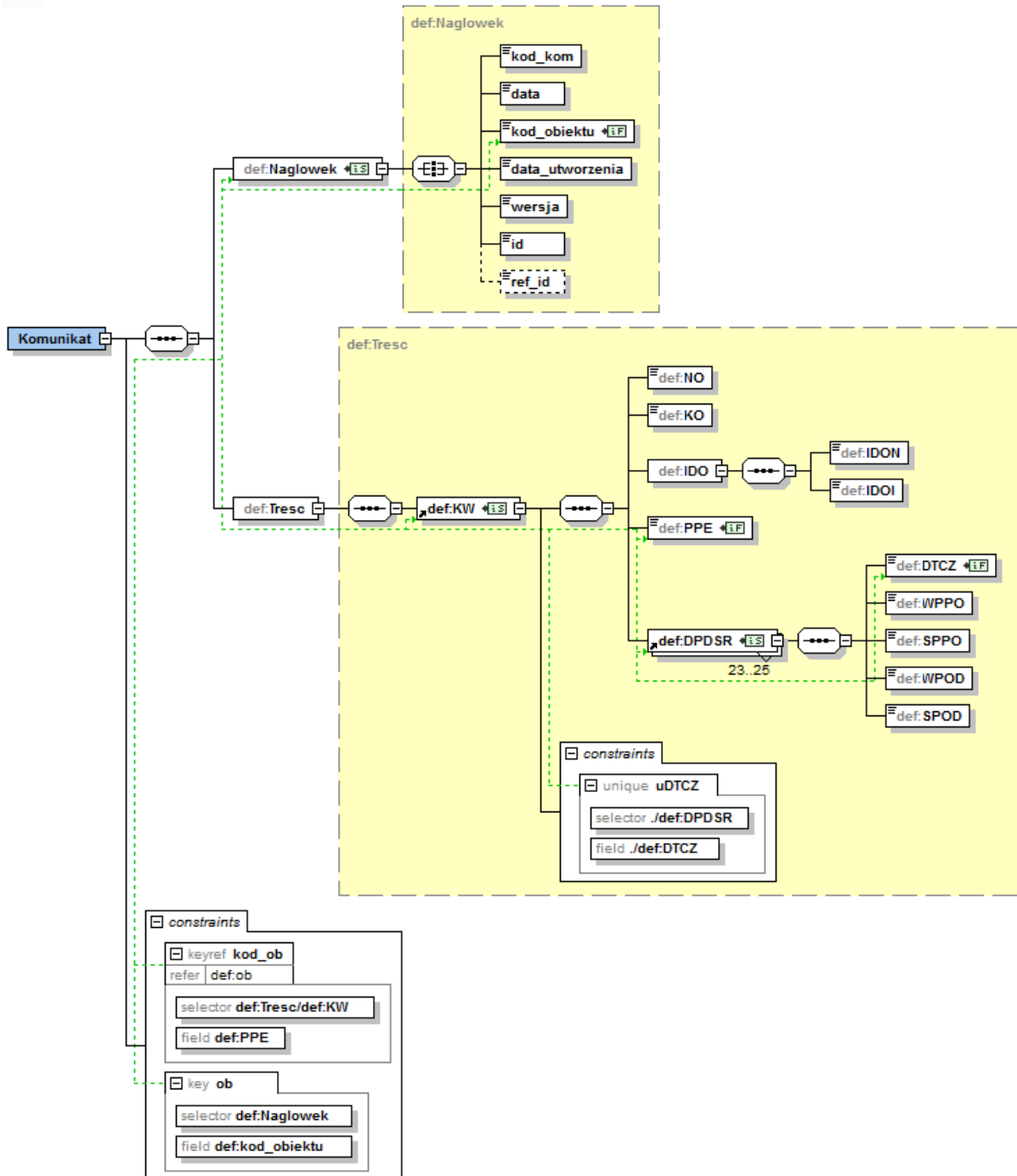


Kod pola	Nazwa pola	Opis pola
	<b>Część identyfikacyjna odbiorcy dokumentu</b>	
<b>NO</b>	Nazwa Operatora Rynku	pole znakowe [200]
<b>KO</b>	Kod Operatora Rynku	kod operatora w formacie OR_AAAA_9999 (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów)

	<b>Część identyfikacyjna doby</b>	
<b>DATA</b>	Data doby, za którą należy przesłać dane pomiarowe.	rrrr-mm-dd
	<b>Kod Punktu Poboru Energii (PPE)</b>	
<b>PPE</b>	Kod Punktu Poboru Energii (PPE), którego dotyczy zapytanie	Pole znakowe [50]

Nowy dokument.

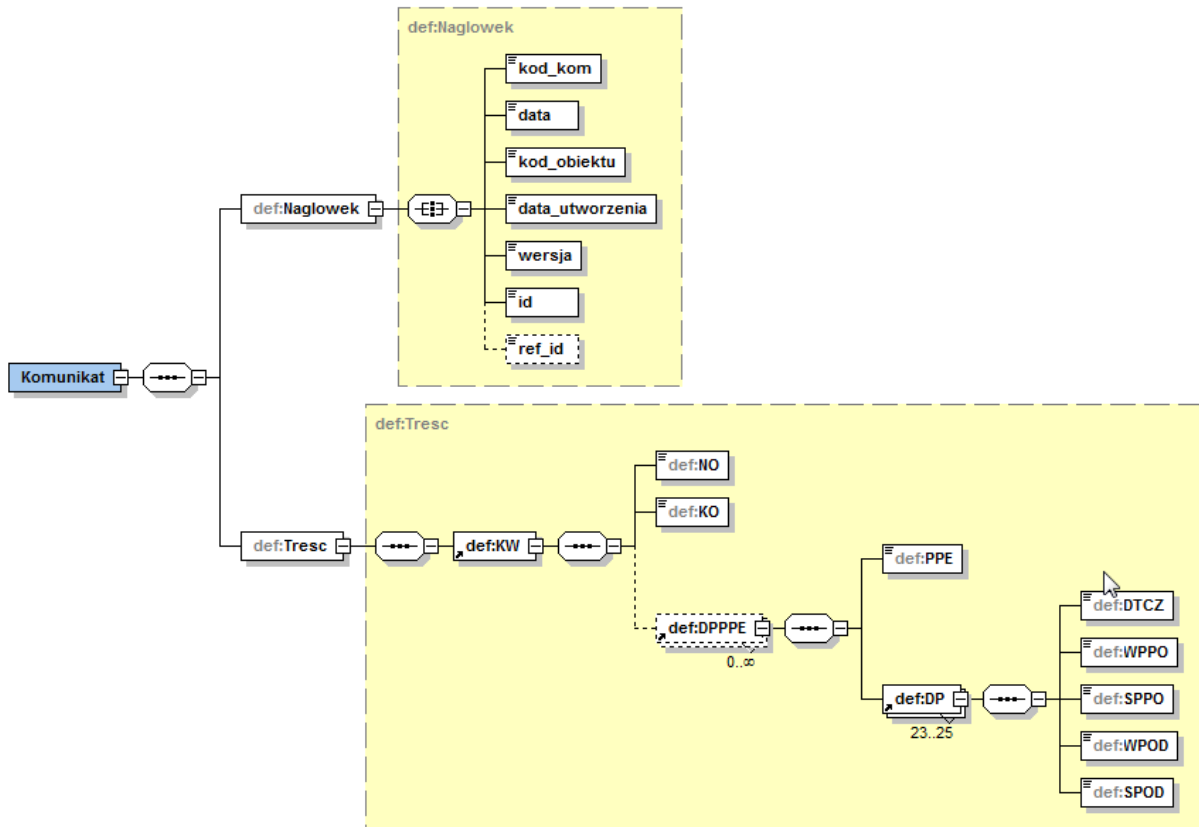
### 4.1.3 Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR)



<b>Kod pola</b>	<b>Nazwa pola</b>	<b>Opis pola</b>
	<b>Część identyfikacyjna nadawcy dokumentu</b>	
<b>NO</b>	Nazwa Operatora Rynku	pole znakowe [200]
<b>KO</b>	Kod Operatora Rynku	kod operatora w formacie OR_AAAA_9999 (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów)
	<b>Dane osoby wysyłającej dokument</b>	
<b>IDON</b>	Nazwisko	Pole znakowe [100]
<b>IDOI</b>	Imię	Pole znakowe [100]
	<b>Kod Punktu Poboru Energii</b>	
<b>PPE</b>	Kod Punktu Poboru Energii (PPE)	Pole znakowe [50]
	<b>Data i czas pomiaru</b>	
<b>DTCZ</b>	Data i godzina h końca pomiaru	rrrr-mm-dd gg:mm:ss (patrz uwaga na temat zmiany czasu)
	<b>Wartość w PPE</b>	
<b>WPPO</b>	Wartość poboru energii w godzinie h w PPE [kWh]	Pole numeryczne [8]
<b>SPPO</b>	Status pomiaru dla poboru energii w godzinie h	Pole znakowe [1] {0, 1} 0 – pomiar poprawny, 1 - pomiar zaburzony
<b>WPOD</b>	Wartość oddania energii w godzinie h w PPE [kWh]	Pole numeryczne [8]
<b>SPOD</b>	Status pomiaru dla oddania energii w godzinie h	Pole znakowe [1] {0, 1} 0 – pomiar poprawny, 1- pomiar zaburzony

*Nowy dokument.*

#### 4.1.4 Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR)



Kod pola	Nazwa pola	Opis pola
	<b>Część identyfikacyjna nadawcy dokumentu</b>	
NO	Nazwa Operatora Rynku	pole znakowe [200]
KO	Kod Operatora Rynku	kod operatora w formacie OR_AAAA_9999 (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów)
	<b>Kod Punktu Poboru Energii</b>	
PPE	Kod Punktu Poboru Energii (PPE)	Pole znakowe [50]
	<b>Data i czas pomiaru</b>	
DTCZ	Data i godzina h końca pomiaru	rrrr-mm-dd gg:mm:ss (patrz uwaga na temat zmiany czasu)
	<b>Wartość w PPE</b>	
WPPO	Wartość poboru energii w godzinie h w PPE [kWh]	Pole numeryczne [8]
SPPO	Status pomiaru dla poboru energii w godzinie h	Pole znakowe [1] {0, 1} 0 – pomiar poprawny, 1 - pomiar zaburzony
WPOD	Wartość oddania energii w godzinie h w PPE [kWh]	Pole numeryczne [8]
SPOD	Status pomiaru dla oddania energii w godzinie h	Pole znakowe [1] {0, 1} 0 – pomiar poprawny, 1- pomiar zaburzony

Nowy dokument.

## 5 DEFINICJE SCHEMATÓW XML

Definicje schematów XSD dla nowych dokumentów IP-DSR zostały wprowadzone w Załączniku B do Standardów technicznych systemu WIRE.

Uzupełnienie polega na wprowadzeniu nowych plików schematów XSD:

- DPDSR.xsd
- PDPDSR.xsd
- RDSR.xsd
- ZDSR.xsd
- OSPDEF-DSR.xsd

## 6 PRZYKŁADOWE DOKUMENTY XML

### 6.1 Przykładowe dokumenty usługi IP-DSR

#### 6.1.1 Zamówienie danych pomiarowych IP-DSR (ZDSR)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZDSR</kod_kom>
    <data>2016-08-13</data>
    <kod_obiektu>String</kod_obiektu>
    <data_utworzenia>2017-10-20 00:00:00</data_utworzenia>
    <wersja>WIRE 12.1</wersja>
    <id>0_AA_-----</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <KW>
      <NO>a</NO>
      <KO>OR_AAAA_0000</KO>
      <PPE>a</PPE>
      <DATA_OD>2016-08-13</DATA_OD>
      <DATA_DO>2016-08-13</DATA_DO>
    </KW>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 6.1.2 Pytanie o dane pomiarowe IP-DSR (PDPDSR)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>PDPDSR</kod_kom>
    <data>1957-08-13</data>
    <kod_obiektu>PPE34</kod_obiektu>
    <data_utworzenia>2017-10-20 00:00:00</data_utworzenia>
    <wersja>WIRE 12.1</wersja>
    <id>0_AA_-----</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <KW>
      <NO>a</NO>
      <KO>OR_AAAA_0000</KO>
      <DATA>1957-08-13</DATA>
      <PPE>PPE34</PPE>
    </KW>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 6.1.3 Dane pomiarowe IP-DSR (DPDSR)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>DPDSR</kod_kom>
    <data>1957-08-13</data>
    <kod_obiektu>PPE23</kod_obiektu>
    <data_utworzenia>2017-10-20 00:00:00</data_utworzenia>
    <wersja>WIRE 12.1</wersja>
    <id>0_AA_-----</id>
    <ref_id>0_AA_-----</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <KW>
      <NO>a</NO>
      <KO>OR_AAAA_0000</KO>
      <IDO>
        <IDON>a</IDON>
        <IDOI>a</IDOI>
      </IDO>
      <PPE>PPE23</PPE>
      <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 01:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
      </DPDSR>
      <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 02:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
      </DPDSR>
    </KW>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

```

        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 03:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 04:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 05:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 06:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 07:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 08:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 09:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
        <DTCZ>2017-10-20 10:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
    
```

```
<SPOD>0</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 11:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>1</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 12:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>1</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 13:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>1</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>0</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 14:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>0</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 15:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>1</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 16:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>1</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>0</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 17:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>0</SPOD>
</DPDSR>
<DPDSR>
  <DTCZ>2017-10-20 18:00:00</DTCZ>
  <WPPO>0</WPPO>
  <SPPO>0</SPPO>
  <WPOD>0</WPOD>
  <SPOD>1</SPOD>
```



```

    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-20 19:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>0</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-20 20:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>1</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-20 21:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>1</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>1</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-20 22:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>1</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-20 23:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>1</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
    <DPDSR>
      <DTCZ>2017-10-21 00:00:00</DTCZ>
      <WPPO>0</WPPO>
      <SPPO>1</SPPO>
      <WPOD>0</WPOD>
      <SPOD>0</SPOD>
    </DPDSR>
  </KW>
</Tresc>
</Komunikat>

```

#### 6.1.4 Raport danych pomiarowych IP-DSR (RDSR)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>RDSR</kod_kom>
    <data>1957-08-13</data>
    <kod_obiektu></kod_obiektu>
    <data_utworzenia>2017-10-20 00:00:00</data_utworzenia>
    <wersja>WIRE 12.1</wersja>
  </Naglowek>
</Komunikat>

```

```

    <id>0_AA_-----</id>
</Naglowek>
<Tresc>
  <KW>
    <NO>a</NO>
    <KO>OR_AAAA_0000</KO>
    <DPPPE>
      <PPE>PPE1</PPE>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 01:00:00</DTCZ>
        <WPP0></WPP0>
        <SPPO></SPPO>
        <WPOD></WPOD>
        <SPOD></SPOD>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 02:00:00</DTCZ>
        <WPP0/>
        <SPPO/>
        <WPOD/>
        <SPOD/>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 03:00:00</DTCZ>
        <WPP0>220</WPP0>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>23562</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 04:00:00</DTCZ>
        <WPP0>0</WPP0>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 05:00:00</DTCZ>
        <WPP0>0</WPP0>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 06:00:00</DTCZ>
        <WPP0>0</WPP0>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
      </DP>
      <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 07:00:00</DTCZ>
        <WPP0>0</WPP0>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
      </DP>
  </KW>
</Tresc>
</Naglowek>

```

```

<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 08:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 09:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 10:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 11:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 12:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 13:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 14:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 15:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>

```

```

<DTCZ>2017-10-20 16:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 17:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 18:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 19:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 20:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 21:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 22:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 23:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-21 00:00:00</DTCZ>

```

```

        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
</DPPPE>
<DPPPE>
    <PPE>PPE4</PPE>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 01:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 02:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 03:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 04:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 05:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 06:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 07:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>

```

```

<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 08:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 09:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 10:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 11:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 12:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 13:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 14:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 15:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>

```

```

<DTCZ>2017-10-20 16:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 17:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 18:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 19:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 20:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 21:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 22:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 23:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-21 00:00:00</DTCZ>

```

```

        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DP>
</DPPPE>
<DPPPE>
    <PPE>PPE2</PPE>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 01:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 02:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 03:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 04:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 05:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>1</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>0</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 06:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>
    <DP>
        <DTCZ>2017-10-20 07:00:00</DTCZ>
        <WPPO>0</WPPO>
        <SPPO>0</SPPO>
        <WPOD>0</WPOD>
        <SPOD>1</SPOD>
    </DP>

```



```

<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 08:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 09:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 10:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 11:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 12:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 13:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 14:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>1</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
    <DTCZ>2017-10-20 15:00:00</DTCZ>
    <WPPO>0</WPPO>
    <SPPO>0</SPPO>
    <WPOD>0</WPOD>
    <SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>

```

```

<DTCZ>2017-10-20 16:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 17:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 18:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 19:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 20:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 21:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>0</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 22:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>0</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-20 23:00:00</DTCZ>
<WPPO>0</WPPO>
<SPPO>1</SPPO>
<WPOD>0</WPOD>
<SPOD>1</SPOD>
</DP>
<DP>
<DTCZ>2017-10-21 00:00:00</DTCZ>

```

```
<WPPO>0</WPPO>  
<SPPO>1</SPPO>  
<WPOD>0</WPOD>  
<SPOD>1</SPOD>  
  </DP>  
  </DPPPE>  
  </KW>  
</Tresc>  
</Komunikat>
```