

# ZAŁĄCZNIK C

## Przykładowe dokumenty XML

### *Standardy techniczne systemu SOWE wersja 8.0*

Data opracowania:	8 września 2020
Data zatwierdzenia:	8 września 2020
Data wejścia w życie:	1 kwietnia 2021
Daty aktualizacji (errata):	5 lutego 2021

**Warszawa, 8 września 2020**

Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna,  
05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 165, Sekretariat: tel. +48 22 242 10 92, fax +48 22 242 25 38, www.pse.pl

## Spis treści:

<b>1</b>	<b>Uwagi ogólne dotyczące przykładowych dokumentów XML.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dokumenty przesyłane z elektrowni do OSP w ramach Procedury zgłaszania remontów, ubytków i wymuszeń jednostek wytwórczych.....</b>	<b>4</b>
2.1	ZGŁOSZENIE REMONTU JW (ZROR) .....	4
2.2	ZGŁOSZENIE UBYTKU JW (ZGUB) .....	4
2.3	ZGŁOSZENIE PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (ZPWP) .....	5
2.4	ZGŁOSZENIE NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI (ZNUR).....	5
2.5	ZGŁOSZENIE ZDARZENIA RUCHOWEGO JW (ZDRU) .....	6
2.6	ZGŁOSZENIE PRACY POZA SIECIĄ JW (ZPPS) .....	7
2.7	ZGŁOSZENIE WNIOSKU URUCHOMIENIA JW (ZWU) .....	7
<b>3</b>	<b>Dokumenty przesyłane z OSP do elektrowni w ramach Procedury zgłaszania remontów, ubytków i wymuszeń jednostek wytwórczych.....</b>	<b>8</b>
3.1	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA REMONTU (ZZROR) .....	8
3.2	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA REMONTU (OZROR) .....	8
3.3	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA UBYTKU JW (ZZGUB) .....	9
3.4	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA UBYTKU JW (OZGUB).....	9
3.5	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (ZZPWP).....	10
3.6	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (OZPWP).....	10
3.7	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI JW (ZZNUR) .....	11
3.8	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI JW (OZNUR) .....	11
3.9	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA ZDARZENIA RUCHOWEGO JW (ZZDRU) .....	12
3.10	ODRZUCENIA ZGŁOSZENIA ZDARZENIA RUCHOWEGO JW (OZDRU).....	13
3.11	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA PRACY POZA SIECIĄ JW (ZZPPS) .....	13
3.12	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA PRACY POZA SIECIĄ JW (OZPPS) .....	14
<b>4</b>	<b>Dokumenty przesyłane z OSP do elektrowni w ramach Procedury planowania operatywnego i prowadzenia ruchu .....</b>	<b>15</b>
4.1	BIEŻĄCY PLAN KOORDYNACYJNY DOBOWY JW (BPKD) .....	15
4.2	INFORMACJA O ZMIANACH W BIEŻĄCYM PLANIE KOORDYNACYJNYM DOBOWYM JW (IBPKD) .....	16
<b>5</b>	<b>Komunikaty ruchowe dla elektrowni .....</b>	<b>17</b>
5.1	KOMUNIKAT RUCHOWY DLA ELEKTROWNI (KREL) .....	17
5.2	POTWIERDZENIE KOMUNIKATU RUCHOWEGO DLA ELEKTROWNI (PKREL).....	17
<b>6</b>	<b>Przykładowe dokumenty techniczne .....</b>	<b>18</b>
6.1	DOKUMENT TECHNICZNY OSP (PING) .....	18
6.2	DOKUMENT TECHNICZNY ELEKTROWNI (PING_UR) .....	18

# 1 UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZYKŁADOWYCH DOKUMENTÓW XML

**Zmiany w stosunku do wersji 6.0:** dostosowanie kształtu przykładowych dokumentów elektronicznych do specyfikacji przedstawionej w tabelach z zawartością informacyjną (Standardy techniczne SOWE 8.0, Załącznik A) w przypadkach, gdy zmiana zawartości informacyjnej wpływała na kształt XMLa.

W przykładowych XML wykonano następujące zmiany:

1. Dla dokumentów ZROR, OZROR i ZZROR dodano pole KR (kierunek remontu),
2. Dla dokumentów ZGUB, OZGUB i ZZGUB dodano pole KU (kierunek ubytku)
3. Dla dokumentów ZPWP, OZPWP i ZZPWP dodano pole KP (kierunek pracy)
4. Usunięto dokument ZPP (Zgłoszenie Programu Pracy)
5. W dokumencie BPKD:
  - dodano wielkości stałe dla JW PLMAXR (Moc maksymalna regulacyjna JW dla ładowania) oraz PLMINR (Moc minimalna regulacyjna JW dla ładowania),
  - dodano wielkości kwadransowe dla JW PLMIN (Moc minimalna dyspozycyjna JW dla ładowania) oraz PLMAX (Moc maksymalna dyspozycyjna JW dla ładowania).
6. W dokumencie IBPKD:
  - Dodano wielkość PLUEL (Postoje i ubytki elektrowniane dla ładowania (bez rezerwy)).
7. W dokumentach w kolumnie Nazwa pola zmieniono opis z JWCD na JW.

## 2 DOKUMENTY PRZESYŁANE Z ELEKTROWNI DO OSP W RAMACH PROCEDURY ZGŁASZANIA REMONTÓW, UBYTKÓW I WYMUSZEŃ JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH

### 2.1 Zgłoszenie remontu JW (ZROR)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZROR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZROR>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <N JWCD>Nazwa JW</N JWCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <KR>Kierunek remontu</KR>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas odstawienia do remontu</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia remontu</DDP>
      <DOK>Skorygowana data i czas odstawienia do remontu</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia remontu</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas odstawienia do remontu </DOW>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia rzeczywistego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZROR>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 2.2 Zgłoszenie ubytku JW (ZGUB)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZGUB</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZGUB>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <N JWCD>Nazwa JW</N JWCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <KU>Kierunek ubytku</KU>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDP>
      <PUP>Planowana wielkość ubytku mocy</PUP>
      <DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDK>
    </ZGUB>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

```

<PUK>Skorygowana wielkość ubytku mocy</PUK>
<DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia ubytku mocy </DOW>
<DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia ubytku mocy </DDW>
<PUW>Rzeczywista wielkość ubytku mocy</PUW>
<OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
<OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
<OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
<KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
<KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
<JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
</ZGUB>
</Tresc>
</Komunikat>

```

## 2.3 Zgłoszenie Pracy Wymuszonej lub Pomiarów (ZPWP)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZPWP</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZPWP>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJVCD>Nazwa JW</NJVCD>
      <KP>Kierunek pracy</KP>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDP>
      <DOK>Korekta planowanej daty i czasu rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOK>
      <DDK>Korekta planowanej daty i czasu zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDK>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez EL</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
      <PM>
        <TYP>Typ poziomu mocy</TYP>
        <DCZO>Data i czas rozpoczęcia danego poziomu mocy </DCZO>
        <POBC> Poziom mocy bazowej, z którą pracuje JW w trybie wymuszeń</POBC>
      </PM>
      <!-- powtarzane dla kolejnych poziomów mocy, krotność [0 do n] --!>
    </ZPWP>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

## 2.4 Zgłoszenie nisprawności układu regulacji (ZNUR)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZNUR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZNUR>

```

```

<KJWCD>Kod JW</KJWCD>
<NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
<TR>Typ regulacji</TR>
<ZRD>Typ decydenta</ZRD>
<DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOP>
<DDP>Planowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDP>
<DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOK>
<DDK>Skorygowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDK>
<DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOW>
<DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDW>
<OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
<OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
<OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
<KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
<KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
<JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
</ZNUR>
</Tresc>
</Komunikat>

```

## 2.5 Zgłoszenie Zdarzenia Ruchowego JW (ZDRU)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZDRU</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZDRU>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JW</DCZ>
      <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
      <TST>Typ stanu JW</TST>
      <KWPR>Kwalifikacja pracy JW</KWPR>
      <TSW>Typ swobody JW</TSW>
      <KWPO>Kwalifikacja postoju JW</KWPO>
      <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
      <POBC>Moc obciążenia JW</POBC>
      <SREG>
        <SREGP>Stan regulacji pierwotnej</SREGP>
        <SREGW>Stan regulacji wtórnej</SREGW>
        <SREGA>Stan regulacji ARNE</SREGA>
        <SREGTA>Stan regulacji trójnej ARCM</SREGTA>
        <SREGTR>Stan regulacji trójnej RRC/TPC</SREGTR>
        <SREGTW>Stan regulacji trójnej BPP</SREGTW>
      </SREG>
      <OPIS>Opis</OPIS>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZDRU>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

## 2.6 Zgłoszenie Pracy Poza Siecią JW(ZPPS)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZPPS</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZPPS>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TR>Typ RP</TR>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDP>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia pracy poza siecią</DOW>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZPPS>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

## 2.7 Zgłoszenie Wniosku Uruchomienia JW (ZWU)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZWU</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZWU>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <KWPU>Kwalifikacja przyczyny uruchomienia</KWPU>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas gotowości do uruchomienia</DOP>
      <DOK>Korekta planowanej daty i czasu gotowości do uruchomienia</DOK>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZWU>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

## 3 DOKUMENTY PRZESYŁANE Z OSP DO ELEKTROWNI W RAMACH PROCEDURY ZGŁASZANIA REMONTÓW, UBYTKÓW I WYMUSZEŃ JEDNOSTEK WYTWÓRCZYCH

### 3.1 Zatwierdzenie zgłoszenia remontu (ZZROR)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZROR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZROR>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <KR>Kierunek remontu</KR>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas odstawienia do remontu</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia remontu</DDP>
      <DOK>Skorygowana data i czas odstawienia do remontu</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia remontu</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas odstawienia do remontu</DOW>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia rzeczywistego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZZROR>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 3.2 Odrzucenie zgłoszenia remontu (OZROR)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZROR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <OZROR>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <KR>Kierunek remontu</KR>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas odstawienia do remontu</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia remontu</DDP>
      <DOK>Skorygowana data i czas odstawienia do remontu</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia remontu</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas odstawienia do remontu</DOW>
    </OZROR>
  </Tresc>
</Komunikat>
```



```

<OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
<OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
<OPW>Opis zgłoszenia rzeczywistego</OPW>
<KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
<KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
<JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
</OZROR>
</Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.3 Zatwierdzenie zgłoszenia ubytku JW (ZZGUB)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZGUB</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZGUB>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <KU>Kierunek ubytku</KU>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDP>
      <PUP>Planowana wielkość ubytku mocy</PUP>
      <DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDK>
      <PUK>Skorygowana wielkość ubytku mocy</PUK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOW>
      <DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia ubytku mocy</DDW>
      <PUW>Rzeczywista wielkość ubytku mocy</PUW>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZZGUB>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.4 Odrzucenie zgłoszenia ubytku JW (OZGUB)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZGUB</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <OZGUB>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <KU>Kierunek ubytku</KU>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
    </OZGUB>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

```

<DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOP>
<DDP>Planowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDP>
<PUP>Planowana wielkość ubytku mocy</PUP>
<DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia ubytku mocy</DOK>
<DDK>Skorygowana data i czas zakończenia ubytku mocy</DDK>
<PUK>Skorygowana wielkość ubytku mocy</PUK>
<DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia ubytku mocy </DOW>
<DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia ubytku mocy </DDW>
<PUW>Rzeczywista wielkość ubytku mocy</PUW>
<OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
<OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
<OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
<KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
<KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
<JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
</OZGUB>
</Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.5 Zatwierdzenie Zgłoszenia Pracy Wymuszonej lub Pomiarów (ZZPWP)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZPWP</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZPWP>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <N JWCD>Nazwa JW</N JWCD>
      <KP>Kierunek pracy</KP>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDP>
      <DOK>Korekta planowanej daty i czasu rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOK>
      <DDK>Korekta planowanej daty i czasu zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDK>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez EL</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
      <PM>
        <TYP>Typ poziomu mocy</TYP>
        <DCZO>Data i czas rozpoczęcia danego poziomu mocy </DCZO>
        <POBC> Poziom mocy bazowej, z którą pracuje JW w trybie wymuszeń </POBC>
      </PM>
      <!-- powtarzane dla kolejnych poziomów mocy, krotność [0 do n] --!>
    </ZZPWP>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.6 Odrzucenie Zgłoszenia Pracy Wymuszonej lub Pomiarów (OZPWP)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZPWP</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>

```

```

<Tresc>
  <OZPWP>
    <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
    <N JWCD>Nazwa JW</N JWCD>
    <KP>Kierunek pracy</KP>
    <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
    <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOP>
    <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDP>
    <DOK>Korekta planowanej daty i czasu rozpoczęcia pracy w trybie wymuszeń</DOK>
    <DDK>Korekta planowanej daty i czasu zakończenia pracy w trybie wymuszeń</DDK>
    <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
    <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
    <KEL>Komentarz wprowadzony przez EL</KEL>
    <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
    <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    <PM>
      <TYP>Typ poziomu mocy</TYP>
      <DCZO>Data i czas rozpoczęcia danego poziomu mocy</DCZO>
      <POBC>Poziom mocy bazowej, z którą pracuje JW w trybie wymuszeń</POBC>
    </PM>
    <!-- powtarzane dla kolejnych poziomów mocy, krotność [0 do n] --!>
  </OZPWP>
</Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.7 Zatwierdzenie zgłoszenia niesprawności układu regulacji JW (ZZNUR)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZNUR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZNUR>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <N JWCD>Nazwa JW</N JWCD>
      <TR>Typ regulacji</TR>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
      <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOP>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDP>
      <DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOK>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOW>
      <DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDW>
      <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZZNUR>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.8 Odrzucenie zgłoszenia niesprawności układu regulacji JW (OZNUR)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZNUR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>

```

```

<data>rrrr-mm-dd</data>
<data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
<wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
<id>identyfikator dokumentu</id>
<ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
</Naglowek>
<Tresc>
  <OZNUR>
    <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
    <NJVCD>Nazwa JW</NJVCD>
    <TR>Typ regulacji</TR>
    <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
    <DOP>Planowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOP>
    <DDP>Planowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDP>
    <DOK>Skorygowana data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOK>
    <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDK>
    <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia niesprawności układu regulacji</DOW>
    <DDW>Rzeczywista data i czas zakończenia niesprawności układu regulacji</DDW>
    <OPP>Opis zgłoszenia planowanego</OPP>
    <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
    <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
    <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
    <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
    <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
  </OZNUR>
</Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.9 Zatwierdzenie Zgłoszenia Zdarzenia Ruchowego JW (ZZDRU)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZDRU</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZDRU>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJVCD>Nazwa JW</NJVCD>
      <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JW</DCZ>
      <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
      <TST>Typ stanu JW</TST>
      <KWPR>Kwalifikacja pracy JW</KWPR>
      <TSW>Typ swobody JW</TSW>
      <KWPO>Kwalifikacja postoju JW</KWPO>
      <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
      <POBC>Moc obciążenia JW</POBC>
      <SREG>
        <SREGP>Stan regulacji pierwotnej</SREGP>
        <SREGW>Stan regulacji wtórnej</SREGW>
        <SREGA>Stan regulacji ARNE</SREGA>
        <SREGTA>Stan regulacji trójnej ARCM</SREGTA>
        <SREGTR>Stan regulacji trójnej RRC/TPC</SREGTR>
        <SREGTW>Stan regulacji trójnej BPP</SREGTW>
      </SREG>
      <OPIS>Opis</OPIS>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZZDRU >
  </Tresc>
</Komunikat>

```

### 3.10 Odrzucenia Zgłoszenia Zdarzenia Ruchowego JW (OZDRU)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZDRU</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <OZDRU>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JW</DCZ>
      <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
      <TST>Typ stanu JW</TST>
      <KWPR>Kwalifikacja pracy JW</KWPR>
      <TSW>Typ swobody JW</TSW>
      <KWPO>Kwalifikacja postoju JW</KWPO>
      <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
      <POBC>Moc obciążenia JW</POBC>
      <SREG>
        <SREGP>Stan regulacji pierwotnej</SREGP>
        <SREGW>Stan regulacji wtórnej</SREGW>
        <SREGA>Stan regulacji ARNE</SREGA>
        <SREGTA>Stan regulacji trójnej ARCM</SREGTA>
        <SREGTR>Stan regulacji trójnej RRC/TPC</SREGTR>
        <SREGTW>Stan regulacji trójnej BPP</SREGTW>
      </SREG>
      <OPIS>Opis</OPIS>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </OZDRU >
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 3.11 Zatwierdzenie zgłoszenia pracy poza siecią JW (ZZPPS)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZZPPS</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <ZZPPS>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWTCD>Nazwa JW</NJWTCD>
      <TR>Typ RP</TR>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDP>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia pracy poza siecią</DOW>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </ZZPPS>
  </Tresc>
```

&lt;/Komunikat&gt;

**3.12 Odrzucenie zgłoszenia pracy poza siecią JW (OZPPS)**

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZPPS</kod_kom>
    <kod_objektu>kod obiektu</kod_objektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <OZPPS>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JW</NJWCD>
      <TR>Typ RP</TR>
      <DDP>Planowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDP>
      <DDK>Skorygowana data i czas zakończenia pracy poza siecią</DDK>
      <DOW>Rzeczywista data i czas rozpoczęcia pracy poza siecią</DOW>
      <OPK>Opis zgłoszenia skorygowanego</OPK>
      <OPW>Opis zgłoszenia wykonanego</OPW>
      <KEL>Komentarz wprowadzony przez elektrownię</KEL>
      <KOSP>Komentarz wprowadzony przez OSP</KOSP>
      <JDU>Znacznik określający, że zgłoszenie jest przeznaczone do usunięcia</JDU>
    </OZPPS>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

## 4 DOKUMENTY PRZESYŁANE Z OSP DO ELEKTROWNI W RAMACH PROCEDURY PLANOWANIA OPERATYWNEGO I PROWADZENIA RUCHU

### 4.1 Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy JW (BPKD)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>BPKD</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <BPKD WER=" Wersja BPKD dla doby planowania " DCZWER="Data i czas wysłania danej wersji BPKD">
      <DZPL>Dzień planowania</DZPL>
      <KJWCD>Kod JW</KJWCD>
      <NJVCD>Nazwa JW</NJVCD>
      <PARAM>
        <PMAXP>Moc maksymalna w przeciążeniu JW</PMAXP>
        <PMAXR>Moc maksymalna regulacyjna JW dla generacji</PMAXR>
        <PMINZ>Moc minimalna w zaniżeniu JW</PMINZ>
        <PMINR>Moc minimalna regulacyjna JW dla generacji</PMINR>
        <PLMAXR>Moc maksymalna regulacyjna JW dla ładowania</PLMAXR>
        <PLMINR>Moc minimalna regulacyjna JW dla ładowania</PLMINR>
      </PARAM>
      <PLAN>
        <STAN DCZ="Data i czas">
          <!-- powtarzane dla kolejnych przedziałów 15 min dla doby 24h krotność [96], dla doby 25h krotność [100], dla doby 23h krotność [92]-->
          <TST>Typ stanu JW</TST>
          <KWPR>Kwalifikacja pracy JW</KWPR>
          <TSW>Typ swobody JW</TSW>
          <TUB>Typ ubytku</TUB>
          <JWU>Czy jest więcej ubytków</JWU>
          <KWPO>Kwalifikacja postoju JW</KWPO>
          <SREG>
            <SREGP>Stan układu regulacji pierwotnej</SREGP>
            <SREGW>Stan układu regulacji wtórnej</SREGW>
          </SREG>
          <MOC>
            <PMIN>Moc minimalna dyspozycyjna JW</PMIN>
            <PMAX>Moc maksymalna dyspozycyjna JW</PMAX>
            <PLMIN>Moc minimalna dyspozycyjna JW dla ładowania</PLMIN>
            <PLMAX>Moc maksymalna dyspozycyjna JW dla ładowania</PLMAX>
            <PBRUTTO>Wielkość obciążenia bazowego JW</PBRUTTO>
          </MOC>
        </STAN>
      </PLAN>
    </BPKD>
  </Tresc>
</Komunikat>

```



## 4.2 Informacja o zmianach w Bieżącym Planie Koordynacyjnym Dobowym JW (IBPKD)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>IBPKD</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <IBPKD>
      <DCZOD>Data i czas od</DCZOD>
      <DCZDO>Data i czas do</DCZDO>
      <KEL>Kod elektrowni</KEL>
      <NEL>Nazwa elektrowni</NEL>
      <ZKSE>
        <!-- powtarzane dla kolejnych godzin krotność [od 1 do 25]. -->
        <ZKSEh DCZ="Data i czas">
          <ZZKSE>Zmiana zapotrzebowania KSE</ZZKSE>
          <ZZJWCD>Zmiana zapotrzebowania do pokrycia przez JW ciepłne</ZZJWCD>
          <ZDJWCD>Zmiana dyspozycyjności JW ciepłych będących w ruchu</ZDJWCD>
          <PUEL>Postoje i ubytki elektrowniane (bez rezerwy) dla generacji</PUEL>
          <PLUEL>Postoje i ubytki elektrowniane dla ładowania (bez rezerwy)</PLUEL>
          <PUSP>Postoje i ubytki w SP</PUSP>
          <PUSR>Postoje i ubytki w SR</PUSR>
          <PRE>Odstawienia do rezerwy</PRE>
          <PRP>Praca poza siecią</PRP>
          <ZAPKD>Praca poza PKD</ZAPKD>
        </ZKSEh>
      </ZKSE>
      <ZJWCD>
        <!-- powtarzane dla kolejnych JW danej elektrowni systemowej -->
        <ZJWCDj KJWCD=" Kod JW ">
          <NJWCD>Nazwa JW</NJWCD>
          <WZJWCD>
            <!-- powtarzane dla kolejnych godzin krotność [od 1 do 25]. -->
            <WZJWCDh DCZ=" Data i czas ">
              <EZW>Energia zweryfikowana</EZW>
              <EPKD>Energia w PKD</EPKD>
              <PDEPKD>Przyczyna doboru energii w PKD</PDEPKD>
              <EBPKD>Energia z BPKD_BO</EBPKD>
              <EBPP>Energia z BPP</EBPP>
              <TST>Typ stanu JW</TST>
              <TSW>Typ swobody JW</TSW>
              <KWPR>Kwalifikacja pracy JW</KWPR>
              <KWPO>Kwalifikacja postoju JW</KWPO>
            </WZJWCDh>
          </WZJWCD>
        </ZJWCDj>
      </ZJWCD>
    </IBPKD>
  </Tresc>
</Komunikat>

```



## 5 KOMUNIKATY RUCHOWE DLA ELEKTROWNI

### 5.1 Komunikat Ruchowy dla Elektrowni (KREL)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>KREL</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <KREL>
      <KEL>Kod elektrowni</KEL>
      <NEL>Nazwa elektrowni</NEL>
      <TKOM>Treść komunikatu ruchowego</TKOM>
      <DYSP>Imię i nazwisko dyspozytora wydającego polecenie</DYSP>
      <DCZPOL>Data i czas wydania polecenia</DCZPOL>
    </KREL>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 5.2 Potwierdzenie Komunikatu Ruchowego dla Elektrowni (PKREL)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>PKREL</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów, z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
    <ref_id>referencja do identyfikatora dokumentu, którego dany dokument dotyczy</ref_id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <PKREL>
      <KEL>Kod elektrowni</KEL>
      <NEL>Nazwa elektrowni</NEL>
      <TKOM>Treść komunikatu ruchowego</TKOM>
      <DYSP>Imię i nazwisko dyspozytora wydającego polecenie</DYSP>
      <KOMEL>Komentarz elektrowni</KOMEL>
      <DCZPOL>Data i czas wydania polecenia</DCZPOL>
      <DCZZPOL>Data i czas potwierdzenia polecenia</DCZZPOL>
    </PKREL>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

## 6 Przykładowe dokumenty techniczne

### 6.1 Dokument techniczny OSP (PING)

```
<?xml version="1.0"encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat>
  <Naglowek>
    <kod_kom>PING</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów, z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <INFO>Tekst</INFO>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

### 6.2 Dokument techniczny Elektrowni (PING\_UR)

```
<?xml version="1.0"encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat>
  <Naglowek>
    <kod_kom>PING_UR</kod_kom>
    <kod_obiektu>kod obiektu</kod_obiektu>
    <data>rrrr-mm-dd</data>
    <data_utworzenia>rrrr-mm-dd gg:mm:ss</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów, z którą zgodny jest dokument</wersja>
    <id>identyfikator dokumentu</id>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <INFO>Tekst</INFO>
  </Tresc>
</Komunikat>
```