

ZAŁĄCZNIK C

Przykładowe dokumenty XML

Standardy techniczne systemu SOWE wersja 6.0 (aktualizacja 1.)

Data opracowania:	24 listopada 2008
Data zatwierdzenia:	22 grudnia 2016
Data wejścia w życie:	01 stycznia 2009
Daty aktualizacji:	22 grudnia 2016

Warszawa, 22 grudnia 2016

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:

1	Uwagi ogólne dotyczące przykładowych dokumentów XML.....	3
2	Dokumenty przesyłane z elektrowni do OSP w ramach Procedury zgłaszania remontów, ubytków i wymuszeń jednostek wytwórczych.....	4
2.1	ZGŁOSZENIE REMONTU JWCD (ZROR).....	4
2.2	ZGŁOSZENIE UBYTKU JWCD (ZGUB).....	4
2.3	ZGŁOSZENIE PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (ZPWP)	5
2.4	ZGŁOSZENIE NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI (ZNR).....	5
2.5	ZGŁOSZENIE ZDARZENIA RUCHOWEGO JWCD (ZDRU)	6
2.6	ZGŁOSZENIE PRACY POZA SIECIĄ JWCD(ZPPS).....	7
2.7	ZGŁOSZENIE WNIOSKU URUCHOMIENIA JWCD (ZWU).....	7
3	Dokumenty przesyłane z elektrowni do OSP w ramach Procedury zgłaszania planowych zmian Dyspozycyjności nJWCD wiatrowych.....	8
3.1	ZGŁOSZENIE PROGRAMU PRACY (ZPP)	8
4	Dokumenty przesyłane z OSP do elektrowni w ramach Procedury zgłaszania remontów, ubytków i wymuszeń jednostek wytwórczych.....	9
4.1	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA REMONTU (ZZROR).....	9
4.2	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA REMONTU (OZROR).....	9
4.3	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA UBYTKU JWCD (ZZGUB)	10
4.4	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA UBYTKU JWCD (OZGUB)	10
4.5	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (ZZPWP).....	11
4.6	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA PRACY WYMUSZONEJ LUB POMIARÓW (OZPWP).....	11
4.7	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI JWCD (ZZNR).....	12
4.8	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA NISPRAWNOŚCI UKŁADU REGULACJI JWCD (OZNR).....	12
4.9	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA ZDARZENIA RUCHOWEGO JWCD (ZZDRU).....	13
4.10	ODRZUCENIA ZGŁOSZENIA ZDARZENIA RUCHOWEGO JWCD (OZDRU).....	13
4.11	ZATWIERDZENIE ZGŁOSZENIA PRACY POZA SIECIĄ JWCD (ZZPPS).....	14
4.12	ODRZUCENIE ZGŁOSZENIA PRACY POZA SIECIĄ JWCD (OZPPS).....	14
5	Dokumenty przesyłane z OSP do elektrowni w ramach Procedury planowania operatywnego i prowadzenia ruchu	16
5.1	BIEŻĄCY PLAN KOORDYNACYJNY DOBOWY JWCD (BPKD).....	16
5.2	INFORMACJA O ZMIANACH W BIEŻĄCYM PLANIE KOORDYNACYJNYM DOBOWYM JWCD (IBPKD).....	17
6	Komunikaty ruchowe dla elektrowni	18
6.1	KOMUNIKAT RUCHOWY DLA ELEKTROWNI (KREL)	18
6.2	POTWIERDZENIE KOMUNIKATU RUCHOWEGO DLA ELEKTROWNI (PKREL).....	18
7	Przykładowe dokumenty techniczne	19
7.1	DOKUMENT TECHNICZNY OSP (PING).....	19
7.2	DOKUMENT TECHNICZNY ELEKTROWNI (PING_UR)	19

1 UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZYKŁADOWYCH DOKUMENTÓW XML

Zmiany w stosunku do wersji 5.0: dostosowanie kształtu przykładowych dokumentów elektronicznych do specyfikacji przedstawionej w tabelach z zawartością informacyjną (Standardy techniczne SOWE 6.0, Załącznik A) w przypadkach, gdy zmiana zawartości informacyjnej wpływała na kształt XMLa.

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

2.1 Zgłoszenie remontu JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <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 JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <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>
    </ZGUB>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

```

    <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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <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 JWCD 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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TR>Typ regulacji</TR>
    </ZNUR>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

```

<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 JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JWCD</DCZ>
      <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
      <TST>Typ stanu JWCD</TST>
      <KWPR>Kwalifikacja pracy JWCD</KWPR>
      <TSW>Typ swobody JWCD</TSW>
      <KWPO>Kwalifikacja postoju JWCD</KWPO>
      <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
      <POBC>Moc obciążenia JWCD</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 JWCD(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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</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>
    </ZPPS>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

2.7 Zgłoszenie Wniosku Uruchomienia JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <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 ELEKTROWNI DO OSP W RAMACH PROCEDURY ZGŁASZANIA PLANOWYCH ZMIAN DYSPOZYCYJNOŚCI NJWCD WIATROWYCH

3.1 Zgłoszenie Programu Pracy (ZPP)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>ZPP</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>
    <PlannedResourceScheduleDocument DtdVersion="2" DtdRelease="0" xmlns="errp-schedule.xsd">
      <DocumentIdentification v="Identyfikator dokumentu"/>
      <DocumentVersion v="Wersja dokumentu"/>
      <DocumentType v="Typ dokumentu"/>
      <ProcessType v="Typ procesu"/>
      <SenderIdentification v="Identyfikator wysyłającego dokument" codingScheme="Schemat kodu"/>
      <SenderRole v="Rola wysyłającego dokument"/>
      <ReceiverIdentification v="Identyfikator otrzymującego dokument" codingScheme="Schemat kodu"/>
      <ReceiverRole v="Rola otrzymującego dokument"/>
      <DocumentDateTime v="rrrr-mm-ddTgg:mm:ssZ"/>
      <TimePeriodCovered v="rrrr-mm-ddTgg:mmZ/rrrr-mm-ddTgg:mmZ"/>
      <PlannedResourceTimeSeries>
        <TimeSeriesIdentification v="Identyfikator grafiku"/>
        <BusinessType v="Typ biznesu"/>
        <Direction v="Kierunek"/>
        <Product v="Typ produktu"/>
        <ConnectingArea v="Obszar wytwarzania" codingScheme="Schemat kodu"/>
        <ResourceObject v="Zasób wytwórczy" codingScheme="Schemat kodu"/>
        <ResourceProvider v="Dostawca" codingScheme="Schemat kodu"/>
        <MeasurementUnit v="Jednostka miary"/>
        <Period>
          <TimeInterval v="rrrr-mm-ddTgg:mmZ/rrrr-mm-ddTgg:mmZ"/>
          <Resolution v="PnRnMnDTnGnMnS"/>
          <Interval>
            <Pos v="Pozycja"/>
            <Qty v="Ilość"/>
          </Interval>
          <!--Powtarzane dla kolejnych pozycji (godzin) w ramach okresu obowiązywania grafiku-->
        </Period>
      </PlannedResourceTimeSeries>
      <!--Powtarzane dla grafików [5..7] w ramach dokumentu-->
    </PlannedResourceScheduleDocument>
  </Tresc>
</Komunikat>

```


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

4.1 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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <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>
```

4.2 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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TR>Typ remontu</TR>
      <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>
    </OZROR>
  </Tresc>
</Komunikat>
```

```

    <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>

```

4.3 Zatwierdzenie zgłoszenia ubytku JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <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>

```

4.4 Odrzucenie zgłoszenia ubytku JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <TU>Typ ubytku</TU>
      <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>
    </OZGUB>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

```

    <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>

```

4.5 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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <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 JWCD w trybie wymuszeń </POBC>
      </PM>
      <!-- powtarzane dla kolejnych poziomów mocy, krotność [0 do n] --!>
    </ZZPWP>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

4.6 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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <ZRD>Typ decydenta</ZRD>
    </OZPWP>
  </Tresc>
</Komunikat>

```

```

<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 JWCD w trybie wymuszeń</POBC>
</PM>
<!-- powtarzane dla kolejnych poziomów mocy, krotność [0 do n] --!>
</OZPWP>
</Tresc>
</Komunikat>

```

4.7 Zatwierdzenie zgłoszenia niesprawności układu regulacji JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <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>

```

4.8 Odrzucenie zgłoszenia niesprawności układu regulacji JWCD (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 JWCD</KJWCD>
    <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
    <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>

```

4.9 Zatwierdzenie Zgłoszenia Zdarzenia Ruchowego JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JWCD</DCZ>
      <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
      <TST>Typ stanu JWCD</TST>
      <KWPR>Kwalifikacja pracy JWCD</KWPR>
      <TSW>Typ swobody JWCD</TSW>
      <KWPO>Kwalifikacja postoju JWCD</KWPO>
      <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
      <POBC>Moc obciążenia JWCD</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>

```

4.10 OdRzucenia Zgłoszenia Zdarzenia Ruchowego JWCD (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 JWCD</KJWCD>
    <N JWCD>Nazwa JWCD</N JWCD>
    <DCZ>Data i czas wystąpienia zdarzenia ruchowego JWCD</DCZ>
    <ZD>Kod zdarzenia ruchowego</ZD>
    <TST>Typ stanu JWCD</TST>
    <KWPR>Kwalifikacja pracy JWCD</KWPR>
    <TSW>Typ swobody JWCD</TSW>
    <KWPO>Kwalifikacja postoiu JWCD</KWPO>
    <ZS>Zdalne sterowanie</ZS>
    <POBC>Moc obciążenia JWCD</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>

```

4.11 Zatwierdzenie zgłoszenia pracy poza siecią JWCD (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 JWCD</KJWCD>
      <N JWCD>Nazwa JWCD</N JWCD>
      <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>
</Komunikat>

```

4.12 Odrzucenie zgłoszenia pracy poza siecią JWCD (OZPPS)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>

```

```
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>OZPPS</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>
    <OZPPS>
      <KJWCD>Kod JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</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>
```

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

5.1 Bieżący Plan Koordynacyjny Dobowy JWCD (BPKD)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse-operator.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>BPKD</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>
  </Naglowek>
  <Tresc>
    <BPKD WER=" Wersja BPKD dla doby planowania " DCZWER="Data i czas wysłania danej wersji BPKD">
      <DZPL>Dzień planowania</DZPL>
      <KJWCD>Kod JWCD</KJWCD>
      <NJWCD>Nazwa JWCD</NJWCD>
      <PARAM>
        <PMAXP>Moc maksymalna w przeciążeniu JWCD</PMAXP>
        <PMAXR>Moc maksymalna regulacyjna JWCD</PMAXR>
        <PMINZ>Moc minimalna w zaniżeniu JWCD</PMINZ>
        <PMINR>Moc minimalna regulacyjna JWCD</PMINR>
      </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 JWCD</TST>
          <KWPR>Kwalifikacja pracy JWCD</KWPR>
          <TSW>Typ swobody JWCD</TSW>
          <TUB>Typ ubytku</TUB>
          <JWU>Czy jest więcej ubytków</JWU>
          <KWPO>Kwalifikacja postoju JWCD</KWPO>
          <SREG>
            <SREGP>Stan układu regulacji pierwotnej</SREGP>
            <SREGW>Stan układu regulacji wtórnej</SREGW>
          </SREG>
          <MOC>
            <PMIN>Moc minimalna dyspozycyjna JWCD</PMIN>
            <PMAX>Moc maksymalna dyspozycyjna JWCD</PMAX>
            <PBRUTTO>Wielkość obciążenia bazowego JWCD</PBRUTTO>
          </MOC>
        </STAN>
      </PLAN>
    </BPKD>
  </Tresc>
</Komunikat>

```


5.2 Informacja o zmianach w Bieżącym Planie Koordynacyjnym Dobowym JWCD (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 JWCD ciepłne</ZZJWCD>
          <ZDJWCD>Zmiana dyspozycyjności JWCD ciepłych będących w ruchu</ZDJWCD>
          <PUEL>Postoje i ubytki elektrowniane (bez rezerwy)</PUEL>
          <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 JWCD ">
      <NJWCD>Nazwa JWCD</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 JWCD</TST>
          <TSW>Typ swobody JWCD</TSW>
          <KWPR>Kwalifikacja pracy JWCD</KWPR>
          <KWPO>Kwalifikacja postoju JWCD</KWPO>
        </WZJWCDh>
      </WZJWCD>
    </ZJWCDj>
  </ZJWCD>
</IBPKD>
</Tresc>
</Komunikat>

```

6 KOMUNIKATY RUCHOWE DLA ELEKTROWNI

6.1 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>
```

6.2 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>
```

7 Przykładowe dokumenty techniczne

7.1 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>
```

7.2 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>
```