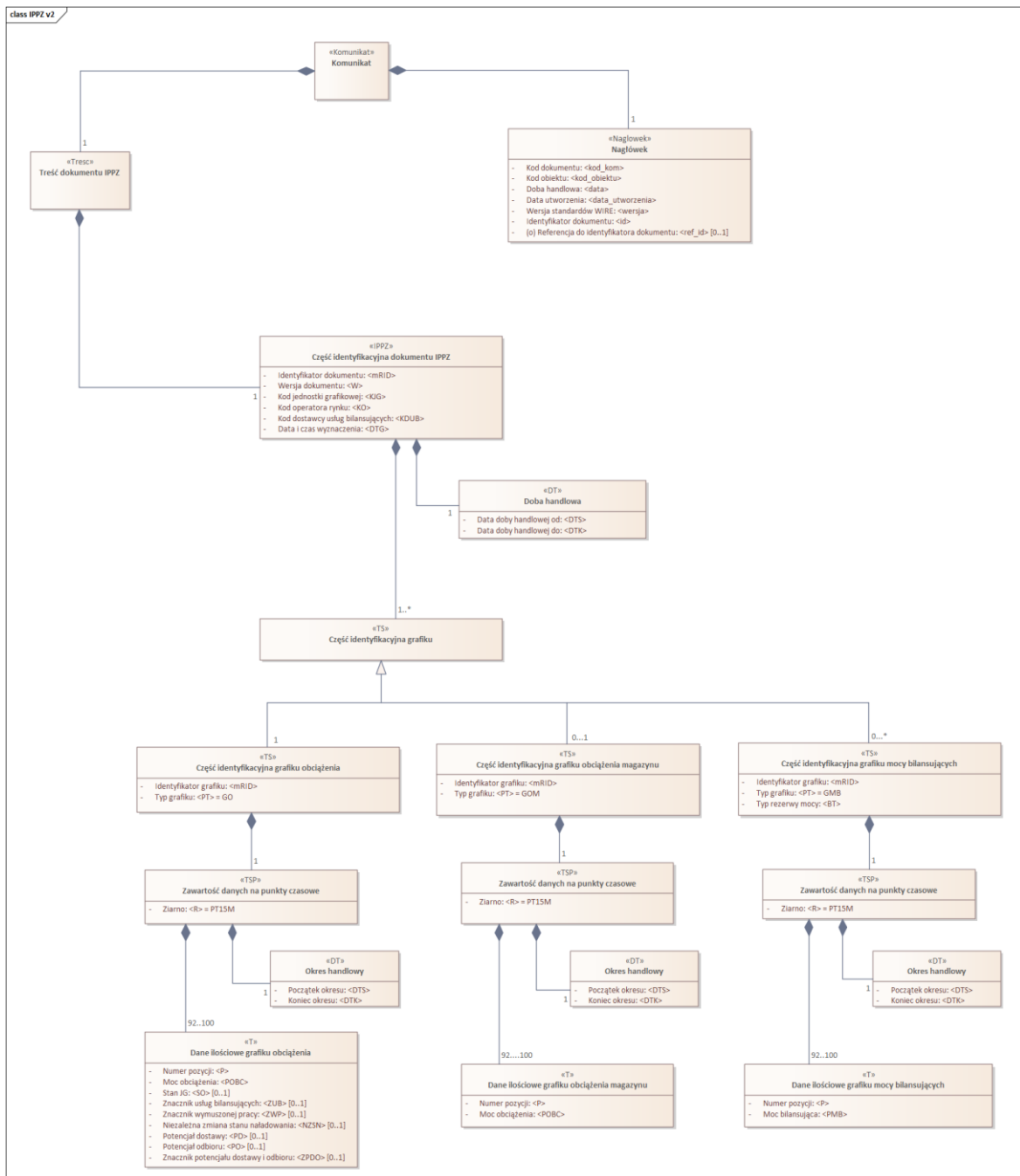


Informacja o programie pracy zweryfikowanym (IPPZ)

W dobie d-1 po zamknięciu bramki na RBN i zakończeniu procesu obsługi ZPP na RBN dokument IPPZ nie będzie generowany ze względu na to, że jego zawartość jest identyczna z Przyjętym Programem Pracy. Dokument IPPZ zawiera dane dla wszystkich OREB doby handlowej d. Dokumenty IPPZ będą generowane wyłącznie dla tych JG, dla których nastąpiła zmiana wielkości PPZ po zamknięciu bramki na RBN w wyniku: modyfikacji dyspozycyjności, nabycia mocy bilansujących w trybie uzupełniającym, zmiany Przyjętego Programu Pracy oraz wyznaczenia Przyjętej oferty na energię bilansującą.

Dokument IPPZ jest dokumentem dodatkowym w stosunku do dokumentów wprowadzonych w WDB, o charakterze informacyjnym, mającym na celu wsparcie weryfikacji poprawności wyznaczenia PPZ w systemach informatycznych DUB.



Kod pola	Nazwa pola	Opis pola
Część identyfikacyjna dokumentu		
mRID	Identyfikator dokumentu	pole znakowe [36] Unikalny identyfikator dokumentu.
W	Wersja dokumentu	pole numeryczne [4] Numer porządkowy zgłoszenia nadawany przez OSP dla doby handlowej i JG.
KJG	Kod jednostki grafikowej	Kod jednostki grafikowej w formacie JG_XXXXXXXXXXXX (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów).
KO	Kod operatora rynku	Kod operatora rynku w formacie OR_XXXXXXXXXXXX (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów).
KDUB	Kod dostawcy usług bilansujących	Kod dostawcy usług bilansujących w formacie DU_XXXXXXXXXXXX (patrz uwaga na temat definicji znaków w maskach kodów).
DTG	Data i czas wyznaczenie PPZ	Data i czas wyznaczenia PPZ. Data i czas zapisana w UTC. Przykład: <start>2002-09-23T22:00:00Z</start> <start>2002-11-24T00:00:00+01:00</start> <start>2002-09-24T00:00:00+02:00</start>
Doba handlowa		
DTS	Data doby handlowej od	Data i czas początku doby handlowej zapisana w UTC. Przykład: <start>2002-09-23T22:00:00Z</start> <start>2002-11-24T00:00:00+01:00</start> <start>2002-09-24T00:00:00+02:00</start>
DTK	Data doby handlowej do	Data i czas końca doby handlowej zapisana w UTC. Przykład: <start>2002-09-23T22:00:00Z</start> <start>2002-11-24T00:00:00+01:00</start> <start>2002-09-24T00:00:00+02:00</start>
Część identyfikacyjna grafiku		
mRID	Identyfikator grafiku	pole znakowe [36] Identyfikator grafiku unikalny w ramach dokumentu.
PT	Typ grafiku	pole znakowe [3] {GO, GMB, GOM} Wartość ze słownika: <ul style="list-style-type: none"> GO – grafik obciążenia GMB – grafik mocy bilansujących GOM – grafik obciążenia magazynu (wchodzącego w skład JG_{Z1}, JG_{Z2}, JG_{Z3})
BT	Typ rezerwy mocy	pole znakowe [7] {FCR_G, FCR_D, aFRR_G, aFRR_D, mFRRd_G, mFRRd_D, RR_G, RR_D}

		<p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GMB.</p> <p>Typ rezerwy mocy, w zakresie których JG jest kwalifikowana, unikalny w ramach dokumentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCR_G – rezerwa utrzymania częstotliwości w górę • FCR_D – rezerwa utrzymania częstotliwości w dół • aFRR_G – rezerwa odbudowy częstotliwości z aktywacją automatyczną w górę • aFRR_D – rezerwa odbudowy częstotliwości z aktywacją automatyczną w dół • mFRRd_G – rezerwa odbudowy częstotliwości z aktywacją nieautomatyczną typu bezpośredniego w górę • mFRRd_D – rezerwa odbudowy częstotliwości z aktywacją nieautomatyczną typu bezpośredniego w dół • RR_G – rezerwa zastępcza w górę • RR_D – rezerwa zastępcza w dół
	Okres handlowy	
DTS	Początek okresu	<p>Data i czas początku obowiązywania dokumentu zapisana w UTC.</p> <p>Przykład:</p> <pre><start>2002-09-23T22:00:00Z</start> <start>2002-11-24T00:00:00+01:00</start> <start>2002-09-24T00:00:00+02:00</start></pre>
DTK	Koniec okresu	<p>Data i czas końca obowiązywania dokumentu zapisana w UTC.</p> <p>Przykład:</p> <pre><start>2002-09-23T22:00:00Z</start> <start>2002-11-24T00:00:00+01:00</start> <start>2002-09-24T00:00:00+02:00</start></pre>
R	Ziarno	<p>pole znakowe [5]</p> <pre>{PT15M}</pre>
	Dane ilościowe grafiku	
P	Numer pozycji	<p>pole numeryczne [3],</p> <p>Wymagany jest komplet pozycji dla doby handlowej tj. dla dat wprowadzanych jako początek i koniec okresu w grafiku.</p> <p>Numery pozycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla doby 24 godzinnej zawiera 96 pozycji, dla doby 23 godzinnej zawiera 92 pozycje, dla doby 25 godzinnej zawiera 100 pozycji • pozycje powinny być numerowane w kolejności 1,2,3...96 - dla doby 24 godzinnej • pozycje powinny być numerowane w kolejności 1,2,3...92 - dla doby 23 godzinnej

		<ul style="list-style-type: none"> pozycje powinny być numerowane w kolejności 1,2,3...100 - dla doby 25 godzinnej
POBC	Moc obciążenia	<p>pole numeryczne [8.3] liczba <-99999.999, 99999.999></p> <p>Moc obciążenia jest podawana, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO lub GOM. Moc obciążenia jest określana w MW z dokładnością do 0,001 MW.</p>
PMB	Moc bilansująca	<p>pole numeryczne [5] liczba <0, 99999></p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GMB. Moc bilansująca określana w MW z dokładnością do 1 MW.</p>
SO	Stan JG	<p>pole znakowe [2] {R, P, UG, UC, UZ, UD, PG, PP, UP}</p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO.</p> <p>Stan JG określany dla JG_{W1}, JG_{M1}:</p> <ul style="list-style-type: none"> dla JG_{W1}: <ul style="list-style-type: none"> R – postój P – praca UG – uruchomienie ze stanu gorącego według charakterystyki uruchamiania dla tego stanu określonej w przyjętej OT UC – uruchomienie ze stanu ciepłego według charakterystyki uruchamiania dla tego stanu określonej w przyjętej OT UZ – uruchomienie ze stanu zimnego według charakterystyki uruchamiania dla tego stanu określonej w przyjętej OT UD – uruchomienie ze stanu gorącego według dodatkowej charakterystyki uruchamiania określonej grafiką obciążenia dla JG_{M1}: <ul style="list-style-type: none"> R – postój PG – praca w kierunku generacji PP – praca w kierunku poboru UG – uruchomienie do pracy w kierunku generacji UP – uruchomienie do pracy w kierunku poboru
ZUB	Znacznik usług bilansujących	<p>pole znakowe [2] {D, N, DG, DP}</p>

		<p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO. Znacznik usług bilansujących jest określany dla JG_{W2}, JG_O, JG_{Z2}, JG_{Z3}, JG_A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D – usługi bilansujące są dostępne do pozyskania na RB • N – usługi bilansujące nie są dostępne do pozyskania na RB <p>Znacznik usług bilansujących określany dla JG_{M2}:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DG – usługi bilansujące JG_{M2} są dostępne do pozyskania na RB i mogą być świadczone wyłącznie w kierunku generacji • DP – usługi bilansujące JG_{M2} są dostępne do pozyskania na RB i mogą być świadczone wyłącznie w kierunku poboru • N – usługi bilansujące JG_{M2} nie są dostępne do pozyskania na RB
ZWP	Znacznik wymuszonej pracy	<p>pole numeryczne [1] {0, 1, 2}</p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO.</p> <p>Znacznik wymuszonej pracy określany dla JG_{W1}, JG_{M1}, JG_{Z1}</p> <p>Dla JG_{W1} określany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – brak wymuszenia pracy JG_{W1} • 1 – praca wymuszona JG_{W1} ze stałą mocą (w usztywnieniu), tj. z wartością mocy równą grafikowi obciążenia • 2 – praca wymuszona JG_{W1} ze zmienną mocą (bez usztywnienia), tj. z wartością mocy równą co najmniej mocy minimalnej JG_{W1} <p>Dla JG_{M1} określany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – brak wymuszenia pracy JG_{M1} • 1 – praca wymuszona JG_{M1} ze stałą mocą (w usztywnieniu), tj. z wartością mocy równą grafikowi obciążenia w kierunku zgodnym ze stanem JG M1 (PG albo PP) • 2 – praca wymuszona JG_{M1} ze zmienną mocą (bez usztywnienia), tj. z wartością bezwzględną mocy równą co najmniej mocy minimalnej JG_{M1} w kierunku zgodnym ze stanem JG_{M1} (PG albo PP) <p>Dla JG_{Z1} określany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – brak wymuszenia pracy JG_{Z1} • 1 – praca wymuszona JG_{Z1} z wartością redukcji generacji mocy określoną grafikiem obciążenia

NZSN	Niezależna zmiana stanu naładowania	<p>pole numeryczne [8.3] liczba <-99999.999, 99999.999></p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO.</p> <p>Niezależna zmiana stanu naładowania określana dla JG_{M1}. NZSN jest określana w MWh z dokładnością do 0,001 MWh.</p>
PD	Potencjał dostawy	<p>pole numeryczne [8.3] liczba <0, 99999.999></p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO.</p> <p>Potencjał dostawy określany dla JG_{M1}, JG_{M2} w MWh z dokładnością do 0,001 MWh.</p>
PO	Potencjał odbioru	<p>pole numeryczne [8.3] liczba <0, 99999.999></p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO.</p> <p>Potencjał odbioru określany dla JG_{M1}, JG_{M2} w MWh z dokładnością do 0,001 MWh.</p>
ZPDO	Znacznik potencjału dostawy i odbioru	<p>pole numeryczne [1] {0,1}</p> <p>Pole wypełniane, jeśli pole typ grafiku przyjmuje wartość GO. Znacznik potencjału dostawy i odbioru określany dla JG_{M1}. Znacznik potencjału dostawy i odbioru (ZPDO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – potencjał dostawy i odbioru dla danego OREB są powiązane z potencjałami dostawy i odbioru dla poprzedniego OREB • 1 – potencjał dostawy i odbioru dla danego OREB są niezależne od potencjałów dostawy i odbioru dla poprzedniego OREB

Zamieszczony przykładowy XML opracowano dla jednostki grafikowej wytwórczej z ZAK=1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Komunikat xmlns="http://www.pse.pl/osp">
  <Naglowek>
    <kod_kom>IPPZ</kod_kom>
    <data>YYYY-MM-DD</data>
    <kod_obiektu>kod JG</kod_obiektu>
    <data_utworzenia>data utworzenia dokumentu w czasie UTC</data_utworzenia>
    <wersja>wersja standardów, z którą zgodny jest dokument</wersja>
  </Naglowek>
</Komunikat>

```

```
<id>identyfikator dokumentu</id>
</Naglowek>
<Tresc>
  <IPPZ>
    <mRID>identyfikator dokumentu</mRID>
    <W>wersja dokumentu</W>
    <KJG>kod JG</KJG>
    <KO>kod OR</KO>
    <KDUB>kod DUB</KDUB>
    <DTG>Data i czas wyznaczenia PPZ</DTG>
    <DT>
      <DTS>data doby handlowej od w czasie UTC</DTS>
      <DTK>data doby handlowej do w czasie UTC</DTK>
    </DT>
    <TS>
      <mRID>identyfikator grafiku</mRID>
      <PT>GO</PT>
      <TSP>
        <DT>
          <DTS>data i czas początku okresu w czasie UTC</DTS>
          <DTK>data i czas końca okresu w czasie UTC</DTK>
        </DT>
        <R>ziarno</R>

        <!--pozycja na każdy kwadrans w przedziale czasu-->
        <T>
          <P>numer pozycji</P>
          <POBC>moc obciążenia</POBC>
          <SO>stan JG</SO>
          <ZWP>znacznik wymuszonej pracy</ZWP>
        </T>
      </TSP>
    </TS>

    <!--dane handlowe powtarzane dla kolejnych typów rezerw mocy-->
    <TS>
      <mRID>identyfikator grafiku</mRID>
      <PT>GMB</PT>
      <BT>typ rezerwy mocy</BT>
      <TSP>
        <DT>
          <DTS>data i czas początku okresu w czasie UTC</DTS>
          <DTK>data i czas końca okresu w czasie UTC</DTK>
        </DT>
        <R>ziarno</R>

        <!--pozycja na każdy kwadrans w przedziale czasu-->
        <T>
          <P>numer pozycji</P>
          <PMB>moc bilansująca</PMB>
        </T>
      </TSP>
    </TS>
  </IPPZ>
</Tresc>
</Komunikat>
```