



DISTRIBUCE

**ŠABLONY WEBOVÝCH SLUŽEB SPOLEČNOSTI
ČEZ DISTRIBUCE, A. S., PRO POSKYTOVÁNÍ
PŘÍSTUPU K PORTÁLU NAMĚŘENÝCH DAT**

- 1. CEZ_AZD-REQUEST.XSD..... 4
- 2. CEZ_AZD-RESPONSE.XSD 6
- 3. CEZ_AZD-RETURN.XSD 9
- 4. CEZ_AZD-REQUEST.WSDL 10
- 5. CEZ_AZD-REQUEST_RETURN.WSDL..... 12
- 6. CEZ_AZD-RESPONSE.WSDL..... 14
- 7. CEZ_AZD-RESPONSE_RETURN.WSDL..... 18

HISTORIE ZMĚN

Datum	Předmět změny	Kapitola	Verze
1. 9. 2018	Finální verze		1.0.0

Poznámka k systému verzování:

Pro verzování dokumentů je použito formátu MAJOR.MINOR.PATCH.

Navyšování jednotlivých čísel verzí probíhá následovně:

- *MAJOR - nastala změna, která není zpětně kompatibilní*
- *MINOR - nová funkcionality se zachováním zpětné kompatibility*
- *PATCH - oprava chyb se zachováním zpětné kompatibility*

1. CEZ_AZD-REQUEST.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Zpráva pro zadání ad-hoc požadavku na data od
      PND.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  <xs:element name="request">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="user" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace uživatele, který žádá o
              data.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        <xs:element name="id" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="IdentifierType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikátor požadavku</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        <xs:element name="requestdata" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs">Definice požadovaných dat.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ean" type="RequestEan" minOccurs="1"
                maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation xml:lang="cs">Definice rozsahu dat pomocí čísla
                    EAN.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="RequestEan">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="scope" type="RequestScope" minOccurs="1"
        maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs">Definice rozsahu dat pomocí datumové rozsahu. V
            případě požadavku na data konkrétního zařízení se uvádí i sériové (SERGE) číslo
            elektroměru.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
```

```

<xs:documentation xml:lang="cs">Identifikační číslo EAN.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
= <xs:complexType name="RequestScope">
= <xs:sequence>
= <xs:element name="profiletype" type="RequestProfileType" minOccurs="1"
  maxOccurs="unbounded">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace profilového typu požadovaných
    dat.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
= <xs:attribute name="serge" type="xs:string">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Sériové číslo elektroměru.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
= <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime" use="required">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Specifikace začátku datumového
    rozsahu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
= <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime" use="required">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Specifikace konce datumového
    rozsahu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
= <xs:complexType name="RequestProfileType">
= <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Specifikace požadovaného profilového typu
    dat.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
= <xs:simpleType name="IdentifierType">
= <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Typ identifikátoru požadavku.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
= <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="100" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

2. CEZ_AZD-RESPONSE.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Zpráva od PND obsahující požadovaná
    data.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
- <xs:element name="response">
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
- <xs:element name="id" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:string">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace procesu PND, ke kterému se váže
    tato odpověď.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="idexternal" minOccurs="0" maxOccurs="1"
  type="IdExternalType">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Externí identifikátor pro párování původního
    požadavku s odpovědí.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="type" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:int">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace typu požadavku (1 - Okamžitý, 2 -
    Naplánovaný, 3 - Manuální).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="user" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:string">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace uživatele, který žádal o
    data.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="status" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:int">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Stav odpovědi (1 - Kompletní odpověď, 2 -
    Částečná odpověď, 3 - Chybějící data, 4 - Zamítnuto, 5 -
    Chyba).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="message" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:string">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Doplňující informace.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
- <xs:element name="batchsize" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:int">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Velikost dávky v případě, že je odpověď
    segmentována do více zpráv.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
```

```

- <xs:element name="batchpos" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:int">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Pořadí zprávy v dávce v případě, že je odpověď
    segmentována do více zpráv.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
- <xs:element name="responsedata" minOccurs="0" maxOccurs="1">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Naměřená data z PND.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
  <xs:element name="ean" type="ResponseEan" minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
- <xs:complexType name="ResponseEan">
- <xs:sequence>
  <xs:element name="scope" type="ResponseScope" minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
- <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikační číslo EAN.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
- <xs:complexType name="ResponseScope">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="profile" type="ResponseProfile" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Označení profilu pro časovou
    řadu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
- <xs:attribute name="serge" type="xs:string">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Sériové číslo elektroměru.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
- <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime" use="required">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Specifikace začátku datumového
    rozsahu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
- <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime" use="required">
- <xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Specifikace konce datumového
    rozsahu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    </xs:complexType>
- <xs:complexType name="ResponseProfile">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="v" type="ResponseValue" minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Naměřená hodnota.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:element>
    </xs:sequence>
- <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace konkrétního profilu (např. +A60, -
    A60, +R15).</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
- <xs:attribute name="unit" type="xs:string" use="required">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace jednotky, ve které jsou uvedeny
    hodnoty v časové řadě.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    </xs:complexType>
- <xs:complexType name="ResponseValue">
- <xs:simpleContent>
- <xs:extension base="xs:double">
- <xs:attribute name="t" type="xs:dateTime" use="required">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Časová značka naměřené
    hodnoty.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
- <xs:attribute name="s" type="xs:string" use="required">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikátor stavu naměřené
    hodnoty.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
- <xs:simpleType name="IdExternalType">
- <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">Externí ID pro párování požadavku s
    odpovědí</xs:documentation>
    </xs:annotation>
- <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100" />
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

3. CEZ_AZD-RETURN.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd">
- <xsd:include schemaLocation="azd-request.xsd" />
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Definice synchronních odpovědí při komunikaci s
  PND</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- <xs:element name="requestReturn" type="ReturnType">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Odpověď z PND při dotazu o
  data.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:element>
- <xs:element name="responseReturn" type="ReturnType">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Odpověď po příjmu dat z PND.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:element>
- <xs:complexType name="ReturnType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="id" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xs:string">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Identifikace komunikace.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:element>
- <xs:element name="status" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="StatusType">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Status odpovědi.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:element>
- <xs:element name="message" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:string">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Doplňující informace.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:element>
- </xs:sequence>
- </xs:complexType>
- <xs:simpleType name="StatusType" final="restriction">
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:enumeration value="ACCEPTED">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Zpráva byla přijata a
  zpracována.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:enumeration>
- <xs:enumeration value="FAILED">
- <xs:annotation>
- <xs:documentation xml:lang="cs">Zpráva byla zamítnuta.</xs:documentation>
- </xs:annotation>
- </xs:enumeration>
```

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

4. CEZ_AZD-REQUEST.WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync"
  targetNamespace="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p1="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p2="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
  wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsp:UsingPolicy wSDL:required="true" />
  <wsdl:documentation>Service Interface for Portal of the Measured Data -
  Request</wsdl:documentation>
  <wsp:Policy wsu:Id="OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync" />
- <wsdl:types>
- <xsd:schema targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <xsd:element name="request">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="user" type="xsd:string" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace uživatele, který žádá o
  data.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="id" type="IdentifierType" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikátor požadavku</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="requestdata" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Definice požadovaných dat.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="ean" type="RequestEan" maxOccurs="unbounded"
  form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Definice rozsahu dat pomocí čísla
  EAN.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```

```

    </xsd:element>
- <xsd:simpleType name="IdentifierType">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Typ identifikátoru
  požadavku.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
- <xsd:restriction base="xsd:string">
- <xsd:maxLength value="100" />
  </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
- <xsd:complexType name="RequestProfileType">
- <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Specifikace požadovaného profilového typu
  dat.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
- <xsd:complexType name="RequestScope">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="profiletype" type="RequestProfileType"
  maxOccurs="unbounded" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace profilového typu požadovaných
  dat.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
- <xsd:attribute name="serge" type="xsd:string">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Sériové číslo elektroměru.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="from" type="xsd:dateTime" use="required">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Specifikace začátku datumového
  rozsahu.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="to" type="xsd:dateTime" use="required">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Specifikace konce datumového
  rozsahu.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
- <xsd:complexType name="RequestEan">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="scope" type="RequestScope" maxOccurs="unbounded"
  form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">
  = <![CDATA[
  Definice rozsahu dat pomocí datumového rozsahu. V
  případě požadavku na data konkrétního zařízení se uvádí
  i sériové (SERGE) číslo elektroměru.]]>

```

```

    </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
- <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikační číslo EAN.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
- <wsdl:message name="p2.request">
  <wsdl:documentation />
  <wsdl:part name="request" element="p2:request" />
</wsdl:message>
- <wsdl:portType name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync">
  <wsdl:documentation>Service Interface for Portal of the Measured Data -
  Request</wsdl:documentation>
- <wsdl:operation name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync">
  <wsdl:documentation />
- <wsp:Policy>
  <wsp:PolicyReference URI="#OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync" />
  </wsp:Policy>
  <wsdl:input message="p1:p2.request" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
- <wsdl:binding name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsyncBinding"
  type="p1:SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:operation name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequest_InAsync">
  <soap:operation soapAction="http://sap.com/xi/WebService/soap1.1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:input>
  <soap:body use="literal" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
  </wsdl:input>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
</wsdl:definitions>

```

5. CEZ_AZD-REQUEST_RETURN.WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync"
  targetNamespace="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p1="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p2="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
  wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsp:UsingPolicy wsdl:required="true" />

```

```

<wsdl:documentation>External Definition for transfer of the confirmation of the PND
Request</wsdl:documentation>
<wsp:Policy
  wsu:Id="OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync" />
- <wsdl:types>
- <xsd:schema targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <xsd:element name="requestReturn" type="ReturnType">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Synchronní odpověď z PND při dotazu o
  data.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:simpleType name="StatusType" final="restriction">
- <xsd:restriction base="xsd:string">
- <xsd:enumeration value="ACCEPTED">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Odpověď byla přijata a
  zpracována.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
- <xsd:enumeration value="FAILED">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Odpověď byla zamítnuta.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
- <xsd:complexType name="ReturnType">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="id" type="xsd:string" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace komunikace.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="status" type="StatusType" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Status odpovědi.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="message" type="xsd:string" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Doplňující informace.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:schema>
  </wsdl:types>
- <wsdl:message name="p2.requestReturn">
- <wsdl:documentation />
- <wsdl:part name="requestReturn" element="p2.requestReturn" />
  </wsdl:message>
- <wsdl:portType
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync">

```

```

<wsdl:documentation>External Definition for transfer of the confirmation of the PND Request</wsdl:documentation>
- <wsdl:operation
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync">
  <wsdl:documentation />
- <wsp:Policy>
  <wsp:PolicyReference
    URI="#OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync" />
  </wsp:Policy>
  <wsdl:input message="p1:p2.requestReturn" />
  </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
- <wsdl:binding
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsyncBinding"
  type="p1:SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:operation
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataRequestConfirmation_OutAsync">
  <soap:operation soapAction="http://sap.com/xi/WebService/soap1.1"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:input>
  <soap:body use="literal" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
  </wsdl:input>
  </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  </wsdl:definitions>

```

6. CEZ_AZD-RESPONSE.WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync"
  targetNamespace="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p1="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p2="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
  wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsp:UsingPolicy wsdl:required="true" />
  <wsdl:documentation>Service Interface for Portal of the Measured Data - Response</wsdl:documentation>
  <wsp:Policy wsu:Id="OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync" />
- <wsdl:types>
- <xsd:schema targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <xsd:element name="response">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="id" type="xsd:string" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace procesu PND, ke kterému se váže tato odpověď.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```

    </xsd:element>
- <xsd:element name="idexternal" type="IdExternalType" minOccurs="0"
  form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Externí identifikátor pro párování původního
  požadavku s odpovědí.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="type" type="xsd:int" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace typu požadavku (1 - Okamžitý, 2 -
  Naplánovaný, 3 - Manuální).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="user" type="xsd:string" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace uživatele, který žádal o
  data.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="status" type="xsd:int" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Stav odpovědi (1 - Kompletní odpověď, 2 -
  Částečná odpověď, 3 - Chybějící data, 4 - Zamítnuto, 5 -
  Chyba).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="message" type="xsd:string" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Doplňující informace.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="batchsize" type="xsd:int" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Velikost dávky v případě, že je odpověď
  segmentována do více zpráv.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="batchpos" type="xsd:int" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Pořadí zprávy v dávce v případě, že je odpověď
  segmentována do více zpráv.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="responsedata" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Naměřená data z PND.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
  <xsd:element name="ean" type="ResponseEan" minOccurs="0" form="qualified" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

```

```

    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
- <xsd:simpleType name="IdExternalType">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Externí ID pro párování požadavku s
    odpovědí</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
- <xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:maxLength value="100" />
  </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
- <xsd:complexType name="ResponseEan">
- <xsd:sequence>
  <xsd:element name="scope" type="ResponseScope" maxOccurs="unbounded"
    form="qualified" />
  </xsd:sequence>
- <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikační číslo EAN.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
- <xsd:complexType name="ResponseScope">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="profile" type="ResponseProfile" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded" form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Označení profilu pro časovou
    řadu.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
- <xsd:attribute name="serge" type="xsd:string">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Sériové číslo elektroměru.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="from" type="xsd:dateTime" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Specifikace začátku datumového
    rozsahu.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="to" type="xsd:dateTime" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Specifikace konce datumového
    rozsahu.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:attribute>
  </xsd:complexType>
- <xsd:complexType name="ResponseProfile">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="v" type="ResponseValue" maxOccurs="unbounded"
  form="qualified">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Naměřená hodnota.</xsd:documentation>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
- <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace konkrétního profilu (např. +A60, -
    A60, +R15).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="unit" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace jednotky, ve které jsou uvedeny
    hodnoty v časové řadě.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
- <xsd:complexType name="ResponseValue">
- <xsd:simpleContent>
- <xsd:extension base="xsd:double">
- <xsd:attribute name="t" type="xsd:dateTime" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Časová značka naměřené
    hodnoty.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
- <xsd:attribute name="s" type="xsd:string" use="required">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikátor stavu naměřené
    hodnoty.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
- <wsdl:message name="p2.response">
  <wsdl:documentation />
  <wsdl:part name="response" element="p2:response" />
</wsdl:message>
- <wsdl:portType name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync">
  <wsdl:documentation>Service Interface for Portal of the Measured Data -
    Response</wsdl:documentation>
- <wsdl:operation name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync">
  <wsdl:documentation />
- <wsp:Policy>
  <wsp:PolicyReference URI="#OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync"
    />
</wsp:Policy>
<wsdl:input message="p1:p2.response" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
- <wsdl:binding name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsyncBinding"
  type="p1:SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />

```

```

- <wsdl:operation name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponse_OutAsync">
  <soap:operation soapAction="http://sap.com/xi/WebService/soap1.1"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:input>
  <soap:body use="literal" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
  </wsdl:input>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
</wsdl:definitions>

```

7. CEZ_AZD-RESPONSE_RETURN.WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync"
  targetNamespace="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p1="http://cezdata.corp/cz/supp/esb/pnd"
  xmlns:p2="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
  wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsp:UsingPolicy wsdl:required="true" />
  <wsdl:documentation>Service Interface for Measured Data Receiving
  Confirmation</wsdl:documentation>
  <wsp:Policy
    wsu:Id="OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync" />
- <wsdl:types>
- <xsd:schema targetNamespace="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns="http://pnd.cez.cz/azd"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <xsd:element name="responseReturn" type="ResponseType">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Synchronní odpověď po příjmu dat z
  PND.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:element>
- <xsd:simpleType name="StatusType" final="restriction">
- <xsd:restriction base="xsd:string">
- <xsd:enumeration value="ACCEPTED">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Odpověď byla přijata a
  zpracována.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
- <xsd:enumeration value="FAILED">
- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="cs">Odpověď byla zamítnuta.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
- <xsd:complexType name="ResponseType">
- <xsd:sequence>
- <xsd:element name="id" type="xsd:string" form="qualified">
- <xsd:annotation>

```

```

<xsd:documentation xml:lang="cs">Identifikace komunikace.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
- <xsd:element name="status" type="StatusType" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Status odpovědi.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
- <xsd:element name="message" type="xsd:string" minOccurs="0" form="qualified">
- <xsd:annotation>
- <xsd:documentation xml:lang="cs">Doplňující informace.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
- <wsdl:message name="p2.responseReturn">
- <wsdl:documentation />
- <wsdl:part name="responseReturn" element="p2.responseReturn" />
</wsdl:message>
- <wsdl:portType
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync">
- <wsdl:documentation>Service Interface for Measured Data Receiving
  Confirmation</wsdl:documentation>
- <wsdl:operation
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync">
- <wsdl:documentation />
- <wsp:Policy>
- <wsp:PolicyReference
  URI="#OP_SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync" />
</wsp:Policy>
- <wsdl:input message="p1:p2.responseReturn" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
- <wsdl:binding
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsyncBinding"
  type="p1:SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync">
- <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:operation
  name="SI_CPR_PND_MeasuredDataResponseConfirmation_InAsync">
- <soap:operation soapAction="http://sap.com/xi/WebService/soap1.1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
- <wsdl:input>
- <soap:body use="literal" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" />
</wsdl:input>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
</wsdl:definitions>

```