

# Popis XML rozhraní Veřejného webu RŽP

verze 1.0

Veřejný web slouží k zobrazení veřejných informací o podnikatelských subjektech v České republice, provozovatelem je Ministerstvo průmyslu a obchodu. Jeho součástí je i xml rozhraní pro vyhledání konkrétního podnikatelského subjektu se zobrazením jeho veřejných údajů. Xml rozhraní se nachází na url [http://www.rzp.cz/cgi-bin/aps\\_cacheWEB.sh](http://www.rzp.cz/cgi-bin/aps_cacheWEB.sh). Služba očekává http POST požadavky, které musí být typu „multipart/form-data“ a musí obsahovat následující položky :

- VSS\_SERV – hodnota musí být “ZVWSBJXML“,
- filename – vlastní XML dotaz odpovídající níže uvedenému xsd schématu pro dotaz veřejného webu.

Jedná se tedy o dotaz např. z následujícího HTML formuláře :

```
<form name="frmdata" method='post' enctype='multipart/form-data' action = "http://www.rzp.cz/cgi-bin/aps_cacheWEB.sh">
<input type="hidden" name="VSS_SERV" value="ZVWSBJXML">
<input type="file" name="filename">
<input type='submit' name='x' value='ODESLI'>
</form>
```

Http odpověď obsahuje XML data odpovídající níže uvedenému xsd schématu pro odpověď z veřejného webu.

## PRAVIDLA PRO VYHLEDÁVÁNÍ

Podnikatele je možno vyhledat buď podle identifikačního čísla nebo podle názvu podnikatele či adresy, na které sídlí nebo provozuje živnost. Detail konkrétního podnikatele je možno získat na základě identifikátoru podnikatele v aktuální či historické podobě. Pokud vstupní xml obsahuje dotaz odpovídající definovanému formátu, dojde k vyhledání subjektů odpovídajícím požadovaným kritériím, případně k zobrazení detailu konkrétního podnikatele. V případě nedostatečně či chybně definovaného dotazu budete na tuto skutečnost v odpovědi upozorněni chybovým kódem doplněným o konkrétní popis chyby. Odpověď vždy obsahuje datum, ke kterému byla vystavena. Vyhledávání probíhá v aktuálních i historických datech. Velikost písmen ani diakritika nemá na vyhledávání vliv.

Popis jednotlivých položek vyhledávacích kritérií je dán nápovědou pro veřejný web (<http://www.rzp.cz/napoveda.html>). V xml rozhraní je položka Obec doplněna o element VyberKonkretniObce, který svou hodnotou 1 identifikuje výběr konkrétního názvu obce ze seznamu vráceného aplikací na požadavek, jemuž vyhovělo více názvu obcí.

## KÓDY CHYB

- 1 požadavek neobsahuje XML dokument pro namespace poplatný aplikaci
- 2 chybné číslo verze
- 3 chybná kombinace nebo hodnoty elementu a atributu v XML požadavku
- 4 nejednoznačná vyhledávací kritéria

-5 podnikatel s požadovaným identifikátorem nebyl nalezen

-99 vnitřní chyba aplikace

## DEFINICE XML ROZHRANÍ

### Dotaz

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<xs:schema targetNamespace="urn:cz:isvs:rzp:schemas:VerejnaCast:v1"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="urn:cz:isvs:rzp:schemas:VerejnaCast:v1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  version="1.0">
  <xs:element name="VerejnyWebDotaz" type="TVerejnyWebDotaz" />
  <xs:complexType name="TVerejnyWebDotaz">
    <xs:choice>
      <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
      <!-- pozadavek na vyhledani podnikatele -->
      <xs:element name="Kriteria" type="TKriteria" />
      <!-- pozadavek na detail podnikatele -->
      <xs:group ref="GdetailPodnikatele" />
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="version" type="xs:decimal" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:group name="GdetailPodnikatele">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="PodnikatelID" type="nonNegativeInt" />
      <!-- Historie: 0 (bez) /1 (s)-->
      <xs:element name="Historie" type="VyberovaPodminka" />
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:complexType name="TKriteria">
    <xs:choice>
      <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
      <!-- pozadavek hledani dle IC -->
      <xs:element name="IdentifikacniCislo" type="xs:unsignedInt" />
      <!-- pozadavek na vyhledani adresy -->
      <xs:element name="Adresa" type="TAdresa" />
      <!-- pozadavek na vyhledani obchodniho jmena a adresy -->
      <xs:group ref="GOchodniJmenoAdresa" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
```

```

<xs:group name="GOBchodniJmenoAdresa">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObchodniJmeno" type="xs:string" />
    <xs:element name="Adresa" type="TAdresa" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="TAdresa">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KodOkresu" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
    <!-- nazev obce je v adrese povinny -->
    <xs:element name="Obec" type="xs:string" />
    <!-- vyber konkretni obce ze seznamu: 0 (neni ze seznamu) /1 (je ze seznamu)-->
    <xs:element name="VyberKonkretniObce" type="VyberovaPodminka" minOccurs="0" />
    <xs:element name="NazevCastiObce" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="NazevUlice" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="CisloOrientacni" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ZnakCislaOrientacniho" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="CisloDomovni" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType id="VyberovaPodminka" name="VyberovaPodminka">
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="nonNegativeInt" id="nonNegativeInt">
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="0" id="nonNegativeInt.minInclusive"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

## Odpověď

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2"?>
<xs:schema targetNamespace="urn:cz:isvs:rzp:schemas:VerejnaCast:v1"
elementFormDefault="qualified"

```

```

xmlns="urn:cz:isvs:rzp:schemas:VerejnaCast:v1" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
version="1.0">
<xs:element name="VerejnyWebOdповed" type="TVerejnyWebOdповed" />
<xs:complexType name="TVerejnyWebOdповed">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Datum" type="xs:string" />
    <xs:choice>
      <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
      <!-- seznam vyhledanych podnikatelu -->
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Kriteria" type="TKriteria" />
        <xs:element name="PodnikatelSeznam" type="TPodnikatelSeznam" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <!-- detail podnikatele -->
      <xs:sequence>
        <xs:element name="PodnikatelID" type="nonNegativeInt" />
        <xs:element name="Historie" type="VyberovaPodminka" />
        <xs:element name="PodnikatelVypis" type="TPodnikatelVypis" />
      </xs:sequence>
      <!-- chyba -->
      <xs:element name="Chyba" type="TChyba" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="version" type="xs:decimal" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPodnikatelSeznam">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PodnikatelID" type="nonNegativeInt" />
    <xs:element name="ObchodniJmenoSeznam" type="TObchodniJmenoSeznam" />
    <xs:element name="IdentifikacniCisloSeznam" type="TIdentifikacniCisloSeznam" />
    <xs:element name="TypPodnikatele" type="TTypPodnikatele" />
    <xs:element name="AdresaPodnikaniSeznam" type="TAdresaPodnikaniSeznam" />
    <xs:element name="TypAdresy" type="TTypAdresy" minOccurs="0" />
    <xs:element name="EvidujiciUrad" type="TEvidujiciUrad" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TObchodniJmenoSeznam">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">

```

```

        <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIdentifikacniCisloSeznam">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:unsignedInt">
            <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TTypPodnikatele">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TAdresaPodnikaniSeznam">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TTypAdresy">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TEvidujiciUrad">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

```

    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPodnikatelVypis">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hlavicka" type="THlavicka" />
    <xs:element name="PodnikatelDetail" type="TPodnikatelDetail" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="THlavicka">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="xs:anyType">
      <xs:attribute name="Nadpis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPodnikatelDetail">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObchodniJmeno" type="TObchodniJmeno" />
    <xs:element name="IdentifikacniCislo" type="TIdentifikacniCislo" />
    <xs:element name="AdresaPodnikani" type="TAdresaPodnikani" />
    <xs:element name="OrganizacniSlozka" type="TOrganizacniSlozka" minOccurs="0" />
    <xs:element name="EvidujiciUrad" type="TEvidujiciUrad" />
    <xs:element name="Konkurz" type="TKonkurz" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Likvidace" type="TLikvidace" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Prekazky" type="TPrekazky" minOccurs="0" />
    <xs:element name="DoplnkoveInformace" type="TDoplnkoveInformace" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Zivnost" type="TZivnost" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Provozovny" type="TProvozovny" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TObchodniJmeno">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PlatnostHodnoty" type="TPlatnostHodnoty" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="TIdentifikacniCislo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PlatnostHodnoty" type="TPlatnostHodnoty" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TAdresaPodnikani">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PlatnostAdresy" type="TPlatnostAdresy" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TOrganizacniSlozka">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PlatnostAdresy" type="TPlatnostAdresy" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TKonkurz">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TLikvidace">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPlatnostAdresy">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ZmenaAdresy" type="TZmenaAdresy" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPlatnostHodnoty">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="THodnota">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TDoplInkoveInformace">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="GDoplInkoveInformace" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:group name="GDoplInkoveInformace">
  <xs:choice>
    <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
    <xs:element name="DetailDoplInkoveInformace" type="xs:string" />
    <xs:element name="TextDoplInkoveInformace" type="xs:string" />
  </xs:choice>
</xs:group>

<xs:complexType name="TZivnost">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Predmet" type="TPredmet" />
    <xs:element name="Obor" type="TObor" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Prumysl" type="TPrumysl" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Prekazky" type="TPrekazky" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

    <xs:element name="Pozastaveni" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Preruseeni" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Zanik" type="TZanik" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPredmet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
    <xs:element name="Drive" type="TDrive" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TObor">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Vycet" type="TVycet" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPrumysl">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Vycet" type="TVycet" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPrekazky">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Vycet" type="TVycet" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TZanik">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="TVycet">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Drive" type="TDrive" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="optional" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TDrive">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TProvozovny">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Predmet" type="TPredmet" />
    <xs:element name="Provozovna" type="TProvozovna" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TProvozovna">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NazevProvozovny" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Umisteniprovozovny" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ZmenaAdresy" type="TZmenaAdresy" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPlatnost">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DatumPlatnostiOd" type="TDatumPlatnostiOd" minOccurs="0" />
    <xs:element name="DatumPlatnostiDo" type="TDatumPlatnostiDo" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="optional" />
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="TDatumPlatnostiOd">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TDatumPlatnostiDo">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TZmenaAdresy">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TextAdresy" type="xs:string" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="DetailZmenyAdresy" type="TDetailZmenyAdresy" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType >

<xs:complexType name="TDetailZmenyAdresy">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" />
    <xs:element name="StaryDetail" type="xs:string" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TChyba">
  <xs:sequence>
    <!--
      -1 pozadavek neobsahuje XML dokument pro namespace poplatny aplikaci
      -2 chybne cislo verze
      -3 chybná kombinace nebo hodnoty elementu a atributu v XML pozadavku
      -4 nejednoznacna vyhledavaci kriteria
      -5 podnikatel s pozadovanym ID nenalezen
      -99 vnitri chyba aplikace
    -->
  </xs:sequence>

```

```

    <xs:element name="KodChyby" type="xs:byte" />
    <xs:element name="PopisChyby" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <!-- upresneni, cim byla chyba vyvolana-->
    <xs:group ref="GVyvolano" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:group name="GVyvolano">
  <xs:choice>
    <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
    <!-- pozadavek na vyhledani podnikatele -->
    <xs:group ref="GKriteriaZpresni" />
    <!-- detail podnikatele -->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="PodnikatelID" type="nonNegativeInt" />
      <xs:element name="Historie" type="VyberovaPodminka" />
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:group>

<xs:group name="GKriteriaZpresni">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Kriteria" type="TKriteria" />
    <xs:element name="SeznamObci" type="TSeznamObci" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="TKriteria">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentifikacniCislo" type="xs:unsignedInt" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ObchodniJmeno" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Adresa" type="TAdresa" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TSeznamObci">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Obec" type="xs:string" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
<xs:complexType name="TAdresa">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="KodOkresu" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Obec" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="VyberKonkretniObce" type="VyberovaPodminka" minOccurs="0" />
    <xs:element name="NazevCastiObce" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="NazevUlice" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="CisloOrientacni" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ZnakCislaOrientacniho" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="CisloDomovni" type="xs:unsignedShort" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType id="VyberovaPodminka" name="VyberovaPodminka">
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="0" />
    <xs:enumeration value="1" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="nonNegativeInt" id="nonNegativeInt">
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="0" id="nonNegativeInt.minInclusive"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```