

# Popis XML rozhraní Veřejného webu RŽP

## verze 2.2

Veřejný web RŽP slouží k zobrazení veřejných informací o podnikatelských subjektech v České republice. Jeho provozovatelem je Ministerstvo průmyslu a obchodu. Součástí veřejného webu RŽP 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 (příp. jen jeho začátku) či adresy, na které sídlí nebo provozuje živnost. Dále je možno jej vyhledat přes osobu, která má k tomuto podnikateli nějaký vztah daný její rolí u podnikatele. Osobu lze vyhledat podle příjmení s případným upřesněním jména, role nebo adresy bydliště či pobytu dané osoby. 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 nebo osob odpovídajících požadovaným kritériím, případně k zobrazení detailu konkrétního podnikatele nebo osoby se seznamem podnikatelů, k nimž má vyhledaná osoba nějaký vztah. 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 v závislosti na zvoleném typu platnosti vyhledaných záznamů. 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. Položka DruhVypisu v žádosti o detail podnikatele určí, zda v XML odpovědi bude detail

podnikatele ve formě PDF dokumentu nebo budou jednotlivé datové položky rozvedeny v XML subelementech.

## 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
- 6 osoba s požadovaným ID nenalezena
- 7 nepovolená kombinace vyhledávacích kritérií
- 8 požadavek obsahuje xml element, který neodpovídá definici rozhraní
- 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="2.2">
  <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" />
      <!-- pozadavek na detail osoby a seznam subjektu, na ktere je vazana -->
      <xs:group ref="GdetailOsoby" />
      <!-- pozadavek na vyhledani osoba -->
      <xs:element name="KriteriaOsoba" type="TKriteriaOsoba" />
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="version" type="xs:decimal" use="required" />
  </xs:complexType>

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

```

<!-- DruhVypisu: xml / pdf -->
<!-- neni-li uvedeno, bere se xml jako default -->
<xs:element name="DruhVypisu" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:group>

<xs:complexType name="TKriteria">
  <xs:sequence>
    <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="GObchodniJmenoAdresa" />
    </xs:choice>
    <!-- pozadavek na platnost vyhledanych zaznamu (1 - jen platne/ 0 - vsetne neplatnych) -->
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TKriteriaOsoba">
  <xs:sequence>
    <!-- jmeno osoby -->
    <xs:element name="OsobaJmeno" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <!-- prijmeni osoby -->
    <xs:element name="OsobaPrijmeni" type="xs:string" />
    <!-- role osoby -->
    <xs:element name="OsobaRole" type="SeznamRoliOsoby" minOccurs="0"/>
    <!-- upresneni adresy osoby -->
    <xs:element name="OsobaAdresa" type="TAdresa" minOccurs="0"/>
    <!-- pozadavek na platnost vyhledanych zaznamu (1 - jen platne/ 0 - vsetne neplatnych) -->
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:group name="GdetailOsoby">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaID" type="xs:string" />
    <xs:element name="OsobaRole" type="SeznamRoliOsoby" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

```

```

    <!-- pozadavek na platnost vyhledanych zaznamu (1 - jen platne/ 0 - vcetne neplatnych) -->
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" />
</xs:sequence>
</xs:group>

<xs:group name="GObchodniJmenoAdresa">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObchodniJmeno" type="xs:string" />
    <!-- pozadavek na castecne dohledani - zacinjici na (1 - castecne dohledani / 0 - vyhledani na
presnost) -->
    <xs:element name="CastecneDohledani" type="VyberovaPodminka" />
    <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 id="SeznamRoliOsoby" name="SeznamRoliOsoby">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <!-- vedouci organizacni slozky -->
    <xs:enumeration value="O"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<!-- podnikatel -->
<xs:enumeration value="P"/>
<!-- statutarni organ -->
<xs:enumeration value="S"/>
<!-- odpovedny zastupce -->
<xs:enumeration value="Z"/>
</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="2.2">
  <xs:element name="VerejnyWebOdpoved" type="TVerejnyWebOdpoved" />
  <xs:complexType name="TVerejnyWebOdpoved">
    <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>
        <!-- seznam vyhledanych osob -->
        <xs:sequence>
          <xs:element name="KriteriaOsoba" type="TKriteriaOsoba" />
          <xs:element name="OsobaSeznam" type="TOsobaSeznam" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!-- detail podnikatele -->
        <xs:sequence>
          <xs:element name="PodnikatelID" type="xs:string" />
          <xs:element name="Historie" type="VyberovaPodminka" />

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="PodnikatelVypis" type="TPodnikatelVypis" />
      <xs:element name="PodnikatelPdf" type="xs:base64Binary" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
  <!-- detail osoby -->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobalD" type="xs:string" />
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" />
    <xs:element name="OsobaDetail" type="TOsobaDetail" />
    <xs:element name="PodnikatelSeznam" type="TPodnikatelSeznam" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </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="xs:string" />
    <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="Role" type="TRole" 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="TRole">
  <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: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:sequence>
    <xs:element name="CasVytvoreni" type="TCasVytvoreni" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Nadpis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TCasVytvoreni">
  <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="TPodnikatelDetail">
  <xs:sequence>
    <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:choice>
      <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
      <xs:sequence>
        <!-- fyzicka osoba -->
        <xs:element name="PodnikatelOsoba" type="TPodnikatelOsoba" />
        <xs:element name="ObchodniJmeno" type="TObchodniJmeno" minOccurs="0" />
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
```



```

    <xs:sequence>
      <!-- pravnicka osoba -->
      <xs:element name="ObchodniJmeno" type="TObchodniJmeno" />
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
  <xs:element name="AdresaPodnikani" type="TAdresaPodnikani" />
  <xs:element name="OrganizacniSlozkaOznaceni" type="TOrganizacniSlozkaOznaceni" minOccurs="0"
/>
  <xs:element name="OrganizacniSlozka" type="TOrganizacniSlozka" minOccurs="0" />
  <xs:element name="IdentifikacniCislo" type="TIdentifikacniCislo" />
  <xs:element name="PrvovypisDoruceni" type="TPrvovypisDoruceni" minOccurs="0" />
  <xs:element name="DoplnekoveInformace" type="TDoplnekoveInformace" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="StatutarniOrganClen" type="TStatutarniOrganClen" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="OrganizacniSlozkaVedouci" type="TOrganizacniSlozkaVedouci" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="SeznamZivnosti" type="TSeznamZivnosti" minOccurs="0" />
  <xs:element name="Provozovny" type="TProvozovny" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="ZucastnenaOsobaSeznam" type="TZucastnenaOsobaSeznam" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="EvidujiciUrad" type="TEvidujiciUrad" />
</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="TOrganizacniSlozkaOznaceni">
  <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="TPrvovypisDoruzeni">
  <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="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:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</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: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="TDoplňkoveInformace">
  <xs:sequence>
    <xs:group ref="GDoplňkoveInformace" 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="GDoplňkoveInformace">
  <xs:choice>
    <!-- alespon jedna podminka se musi vyskytovat -->
    <xs:element name="DetailDoplňkoveInformace" type="xs:string" />
    <xs:element name="TextDoplňkoveInformace" type="xs:string" />
  </xs:choice>
</xs:group>
```

```
<xs:complexType name="TSeznamZivnosti">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Zivnost" type="TZivnost" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<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="Rozsah" type="TRozsah" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Druh" type="TDruh" />
    <xs:element name="Vznik" type="TVznik" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Zahajeni" type="TZahajeni" minOccurs="0" />
    <xs:element name="PlatnostOpravneni" type="TPlatnostOpravneni" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Prekazky" type="TPrekazky" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Pozastaveni" type="TPozastaveni" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Preruseni" type="TPreruseni" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="Zanik" type="TZanik" minOccurs="0" />
    <xs:element name="OdpovednyZastupce" type="TOdpovednyZastupce" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
```

```
  </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:attribute name="Popis" type="xs:string" use="optional" />
```

```
</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="Prekazka" type="TPrekazka" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPrekazka">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="PrekazkaOd" type="TPrekazkaOd" minOccurs="0" />
      <xs:element name="PrekazkaObdobi" type="TPrekazkaObdobi" minOccurs="0" />
    </xs:choice>
    <xs:element name="PrekazkaDuvod" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPrekazkaObdobi">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PrekazkaOd" type="TPrekazkaOd" />
    <xs:element name="PrekazkaDo" type="TPrekazkaDo" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPrekazkaOd">
  <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="TPrekazkaDo">
  <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="TPozastaveni">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="PozastaveniOd" type="TPozastaveniOd" minOccurs="0" />
      <xs:element name="PozastaveniObdobi" type="TPozastaveniObdobi" minOccurs="0" />
    </xs:choice>
    <xs:element name="PozastaveniRozsah" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPozastaveniObdobi">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PozastaveniOd" type="TPozastaveniOd" />
    <xs:element name="PozastaveniDo" type="TPozastaveniDo" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPozastaveniOd">
  <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="TPozastaveniDo">
  <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="TPreruseni">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>

```

```

    <xs:element name="PreruseniOd" type="TPreruseniOd" minOccurs="0" />
    <xs:element name="PreruseniObdobi" type="TPreruseniObdobi" minOccurs="0" />
  </xs:choice>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPreruseniObdobi">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PreruseniOd" type="TPreruseniOd" />
    <xs:element name="PreruseniDo" type="TPreruseniDo" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TPreruseniOd">
  <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="TPreruseniDo">
  <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="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="TDruh">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
    <xs:element name="Drive" type="TDrive" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TRozsah">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Platnost" type="TPlatnost" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TPlatnostOpravneni">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
    <xs:element name="Prodlouzeno" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Drive" type="TDrive" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TVznik">
  <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="TZahajeni">
  <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="OborNaProvozovne" type="TOborNaProvozovne" minOccurs="0" />
    <xs:element name="NazevProvozovny" type="TNazevProvozovny" minOccurs="0" />
    <xs:element name="UmisteniProvozovny" type="TUmisteniProvozovny" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ZmenaAdresy" type="TZmenaAdresy" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ZahajeniProvozovani" type="TZahajeniProvozovani" minOccurs="0" />
    <xs:element name="UkonceniProvozovani" type="TUkonceniProvozovani" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TOborNaProvozovne">
  <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="TNazevProvozovny">
  <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="TUmisteniProvozovny">
    <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="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="TZahajeniProvozovani">
    <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="TUkonceniProvozovani">
  <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:attribute name="Popis" type="xs:string" use="optional" />
</xs:complexType >
```

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

```
<xs:complexType name="TStaryDetail">
  <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="TChyba">
  <xs:sequence>
    <!--
```

-1 pozadavek neobsahuje XML dokument pro namespace poplatny aplikaci

- 2 chybné číslo verze
- 3 chybná kombinace nebo hodnoty elementu a atributu v XML požadavku
- 4 nejednoznačná vyhledávací kritéria
- 5 podnikatel s požadovaným ID nenalezen
- 6 osoba s požadovaným ID nenalezena
- 7 nepovolená kombinace vyhledávacích kritérií
- 8 požadavek obsahuje xml element, který neodpovídá definici rozhraní
- 99 vnitřní chyba aplikace

-->

<xs:element name="KodChyby" type="xs:byte" />

<xs:element name="PopisChyby" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />

<!-- upřesnění, čím byla chyba vyvolána -->

<xs:group ref="GVyvolano" minOccurs="0" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:group name="GVyvolano">

<xs:choice>

<!-- alespoň jedna podmínka se musí vyskytovat -->

<!-- požadavek na vyhledání podnikatele -->

<xs:group ref="GKriteriaZpresni" />

<!-- detail podnikatele -->

<xs:sequence>

<xs:element name="PodnikatelID" type="xs:string" />

<xs:element name="Historie" type="VyberovaPodminka" />

</xs:sequence>

<!-- detail osoby -->

<xs:sequence>

<xs:element name="OsobaID" type="xs:string" />

<xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" />

</xs:sequence>

</xs:choice>

</xs:group>

<xs:group name="GKriteriaZpresni">

<xs:sequence>

<xs:element name="Kriteria" type="TKriteria" minOccurs="0" />

<xs:element name="KriteriaOsoba" type="TKriteriaOsoba" minOccurs="0" />

<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="CastecneDohledani" type="VyberovaPodminka" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Adresa" type="TAdresa" minOccurs="0" />
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TKriteriaOsoba">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaJmeno" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OsobaPrijmeni" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="OsobaRole" type="SeznamRoliOsoby" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="OsobaAdresa" type="TAdresa" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="PlatnostZaznamu" type="VyberovaPodminka" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TOsobaSeznam">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaID" type="xs:string" />
    <xs:element name="OsobaJmenoPrijmeni" type="TOsobaJmenoPrijmeni" />
    <xs:element name="Bydliste" type="TBydliste" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Pobyt" type="TPobyt" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TOsobaDetail">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaJmenoPrijmeni" type="TOsobaJmenoPrijmeni" />
    <xs:element name="Bydliste" type="TBydliste" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Pobyt" type="TPobyt" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</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:complexType name="TOsobaJmenoPrijmeni">
  <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="TBydliste">
  <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="TPobyt">
  <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="TPodnikatelOsoba">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ZucastnenaOsobaDetail" type="TZucastnenaOsobaDetail" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TStatutarniOrganClen">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ZapsanaOsoba" type="TZapsanaOsoba" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TOrganizacniSlozkaVedouci">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ZapsanaOsoba" type="TZapsanaOsoba" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TOdpovednyZastupce">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaVeFunkci" type="TOsobaVeFunkci" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TOsobaVeFunkci">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaJmenoPrijmeni" type="TOsobaJmenoPrijmeni" />
    <xs:element name="VeFunkci" type="TVeFunkci" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TZapsanaOsoba">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OsobaJmenoPrijmeni" type="TOsobaJmenoPrijmeni" />
    <xs:element name="Zapsano" type="TZapsano" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="TVeFunkci">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Ustanoven" type="TUstanoven" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ObdobiFunkce" type="TObdobiFunkce" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TZapsano">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DatumZapisuOd" type="TDatumZapisuOd" minOccurs="0" />
    <xs:element name="ObdobiZapisu" type="TObdobiZapisu" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TDatumZapisuOd">
  <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="TUstanoven">
  <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="TObdobiFunkce">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Ustanoven" type="TUstanoven"/>
    <xs:element name="Ukoncen" type="TUkoncen"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TObdobiZapisu">
  <xs:sequence>

```



```
<xs:element name="DatumZapisuOd" type="TDatumZapisuOd"/>
<xs:element name="DatumZapisuDo" type="TDatumZapisuDo"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TDatumZapisuDo">
  <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="TUkoncen">
  <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="TZucastnenaOsobaSeznam">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ZucastnenaOsobaDetail" type="TZucastnenaOsobaDetail"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TZucastnenaOsobaDetail">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="JmenoPrijmeni" type="TJmenoPrijmeni" />
    <xs:element name="Obcanstvi" type="TObcanstvi" />
    <xs:element name="AdresaBydliste" type="TAdresaOsoby" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AdresaPobytu" type="TAdresaOsoby" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="TJmenoPrijmeni">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

    <xs:element name="PlatnostHodnoty" type="TPlatnostHodnoty" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TObcanstvi">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Hodnota" type="THodnota" />
    <xs:element name="PlatnostHodnoty" type="TPlatnostHodnoty" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TAdresaOsoby">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PlatnostAdresy" type="TPlatnostAdresy" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Popis" type="xs:string" use="required" />
</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 id="SeznamRoliOsoby" name="SeznamRoliOsoby">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <!-- vedouci organizacni slozky -->
    <xs:enumeration value="O"/>
    <!-- podnikatel -->
    <xs:enumeration value="P"/>
    <!-- statutarni organ -->
    <xs:enumeration value="S"/>
    <!-- odpovedny zastupce -->
    <xs:enumeration value="Z"/>
  </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>
```