



VOIPEX Platforma 7 dokumentace API

Obsah

Část 1 Začínáme	5
1.1 Autentizace	6
1.2 Význam chybových kódů	6
1.3 Definice SOAP rozhraní	6
Část 2 Metody pro přihlášení a získání oprávnění	9
2.1 getAccessToken	9
2.2 getAccessRights	10
Část 3 Metody pro správu zákazníků	13
3.1 createCustomer	13
3.2 getCustomerList	14
3.3 updateCustomer	16
Část 4 Metody pro platby a výpis hovorů	20
4.1 getCallHistory	20
4.2 getFreeUnitsHistory	23
4.3 getInvoice	24
4.4 getPrice	26
4.5 getInvoicePrint	27
Část 5 Metody pro aktivaci a nastavení služeb	30
5.1 ceaseMobileService	30
5.2 changeSimCard	31
5.3 createMobileService	32
5.4 getMobileService	35
5.5 getNumberList	38
5.6 portInMobileService	41
5.7 portOutMobileService	44
5.8 reactivateMobileService	45
5.9 suspendMobileService	46
5.10 updateMobileService	46
5.11 validatePortationCodeCvop	49
5.12 resetPostpaidLimit	50
Část 6 Metody pro správu ústředen	53
6.1 getContainerList	53
Část 7 Metody pro správu ceníků a kreditů	56
7.1 getCredit	56
7.2 getCreditHistory	57

7.3	getDataPackList	58
7.4	getRoamingList	59
7.5	getTariffPlanList	60
7.6	updateCredit	62
7.7	getFlatPackList	63

Část 8 Metody pro správu SIM 66

8.1	getSimCardList	66
-----	----------------------	----

Část 9 Metody pro správu objednávek 69

9.1	cancelRequest	69
9.2	getRequestList	70
9.3	getRequestMobileService	72

Část 10 Metody pro správu providera 76

10.1	getProvider	76
10.2	updateProvider	77

Část 11 Příklady implementace SOAP klienta v PHP 80

11.1	Poznámky SOAP klienta v PHP	80
11.2	Příklad přihlášení k API a získání oprávnění uživatele	81
11.3	Příklad získání fakturačních dat v HTML formátu	82
11.4	Příklad načtení detailu mobilního čísla	82
11.5	Příklad aktivace mobilního čísla	83

Část 12 Význam parametrů 86

Část 13 Historie změn dokumentu 89

Část 14 Rozdíly proti staré verzi API 93

Rejstřík 94

Část

**1**

1 Začínáme

SOAP API VOIPEX Platformy 7. generace vám umožňuje napojit vaše aplikace na naše telekomunikační a billingové služby. Díky tomu můžete vytvořit vlastní administrační rozhraní a snadno rozšířit své informační systémy, aplikace a další programové vybavení o řadu funkcí, které API nabízí. Referenční aplikací je [B2B portál](#), který využívá téměř všechny možnosti API. V současné době jsou implementovány pouze mobilní služby, ale následovat budou i VOIP služby ze [starého API](#) verze 6.

KROK 1: PŘÍSTUPOVÉ ÚDAJE

- Musíte získat přístupové údaje k API. Tyto údaje získáte od vašeho obchodníka.

KROK 2: ZÁKLADNÍ IMPLEMENTACE

- Celá komunikace s API probíhá přes HTTPS protokol a WSDL (popis služeb API) je dostupné na adrese <https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1/?wsdl>
- Zde uváděné příklady jsou psány v PHP a pokud narazíte během implementace na nějaké problémy zkuste si projít [Poznámky SOAP klienta v PHP](#).
- Přihlášení k API. Přihlašovací údaje zadejte na vstup metody [getAccessToken](#), v odpovědi se vrátí accessToken nutný pro volání dalších metod. Token si někam uložte např. do session. Více informací o tokenu a autentizaci se dočtete [zde](#).

```
$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';
$soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
'exceptions' => 1));

// získání overovacího tokenu
$credentials = array(
    'userName' => 'prihlasovaci_jmeno',
    'password' => 'heslo'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessToken", $credentials);
$accessToken = $out['accessToken'];
```

- Po získání tokenu se vám zpřístupní možnost volat další metody. Token se předává v hlavičce SOAP požadavku:

```
$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';
$soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
'exceptions' => 1));

$tokenHeader = new stdClass;
$tokenHeader->accessToken = $accessToken;
$soapClient->__setSoapHeaders(new SoapHeader('urn:api-
ipex:providermanagement', 'verifyAccess', $tokenHeader));

// provedení dotazu
$params = array(
);

$response = $soapClient->__soapCall("getAccessRights", $params);
```

- Celý příklad je k dispozici mezi [vzorovými příklady](#).

KROK 3: POKROČILÁ IMPLEMENTACE

- Pročtěte si dokumentaci jednotlivých metod a inspiraci hledejte mezi [vzorovými příklady](#).
- V dokumentaci je v popisu parametrů datový typ, který musí být dodržen, a to jestli je parametr povinný či nepovinný. U nepovinného vstupního parametru to znamená, že nemusí být vyplněn a u výstupního že nemusí být obsažen v odpovědi.
- Pokud klient odešle chybný vstupní parametr je mu vrácen chybový kód > 0 v parametru **result** a popis chyby v **resultText**, více naleznete v [obecném popisu chyb](#) a v dokumentaci jednotlivých metod.

1.1 Autentizace

- API obsahuje funkci [getAccessToken](#) (jméno, heslo), která po ověření vrátí autentizační token. V případě selhání ověření se vrátí v parametru **result** chybový kód 401 (Unauthorized).
- Token lze použít pro přístup do všech api (SOAP, REST, ProviderManagement).
- Platnost tokenu je 3 hodiny. Po vypršení platnosti volané funkce vracejí v parametru návratový kód 401 a informaci o neplatném tokenu. Vypršení platnosti a neautorizovaný token se nerozlišuje, vždy je vrácen kód 401.
- Každý odeslaný požadavek na server s platným tokenem zajistí obnovení platnosti tokenu, vyprší tedy až po 3 hodinách neaktivity.
- Token se u SOAP odesílá v hlavičce požadavku jako parametr **access_token**.

1.2 Význam chybových kódů

- Každá odpověď obsahuje kód chyby a případně její popis
- Kód chyby je obsažen v parametru **result** a jejich význam je:
 - **result** = 0 - bez chyby
 - **result** > 0 - chyba vstupních dat klienta
 - **result** < 0 - interní chyba serveru
- Popis chyby je obsažen v parametru **resultText**

1.3 Definice SOAP rozhraní

- SOAP (Simple Object Access Protocol) je jednoduchý protokol pro přístup k objektům) je protokol na bázi XML, který definuje rámec pro předávání zpráv mezi individuálními systémy prostřednictvím Internetu. Tento protokol je typicky využíván pro volání a provádění procedur na dálku.
- SOAP umožňuje, aby uzly dálkově aktivovaly aplikační objekty a přijímaly výsledná data. SOAP představuje nejmenší společný jmenovatel pro aplikace, aby mohly posílat zprávy. Klient může zaslat zprávu, která aktivuje nějaký program určitého objektu, a server může vrátit výsledky po proběhnutí tohoto programu. SOAP je skutečně velmi jednoduchý.
- Pomocí protokolu SOAP mohou vývojáři uvádět do provozu webové služby tak rychle, jak rychle dokáží budovat SOAP zprávy pro programová volání existujících aplikací a

potom zabudovat tyto aplikace do jednoduchých webových stránek. Avšak vývojáři mohou rovněž použít volání SOAP protokolem v dedikovaných aplikacích a mohou též stavět aplikace, které lze realizovat na webových stránkách jiných subjektů, čímž se ušetří časově a finančně náročný vývoj.

Část

2

2 Metody pro přihlášení a získání oprávnění

- Metoda [getAccessToken](#) - vrací autentizační token potřebný pro ověření ostatních požadavků.
- Metoda [getAccessRights](#) - Vypíše seznam oprávnění (typické použití pro nastavení modulů v B2BISP7). Původně funkce VoipexGetAccessRights.

2.1 getAccessToken

Vrací autentizační token potřebný pro ověření ostatních volání SOAP žádostí.

VSTUP:

- *string* **userName** - jméno uživatele
- *string* **password** – heslo uživatele

VÝSTUP:

- *token* **accessToken** – autentizační token
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **401** – chybné přihlašovací údaje

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:api-ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:getAccessToken>
      <userName>login</userName>
      <password>heslo</password>
    </urn:getAccessToken>
  </soapenv:Body>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getAccessTokenResponse>
      <accessToken>7149714069fb9daebe0b6ce59a5b600d</accessToken>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getAccessTokenResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.2 getAccessRights

Vypíše seznam oprávnění (typické použití pro nastavení modulů v B2BISP7). Původně funkce VoipexGetAccessRights.

VSTUP:

- Nemá vstupní parametry

VÝSTUP:

- *string* **name** – jméno uživatele
- *string* **role** – role uživatele
- **permission** [] – pole oprávnění
 - *string* **name** – název oprávnění
 - *boolean* **allow** – oprávnění je povoleno / zakázáno
- *int* **result** – kód chyby
- *string* **resultText** – textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken>7149714069fb9daebe0b6ce59a5b600d</accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getAccessRights/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getAccessRightsResponse>
      <role>provider</role>
      <name>DemoISP</name>
      <permission>
        <item>
          <name>admin</name>
          <allow>true</allow>
        </item>
        <item>
          <name>write</name>
          <allow>true</allow>
        </item>
        <item>
          <name>activation</name>
          <allow>true</allow>
        </item>
      </permission>
    </ns1:getAccessRightsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
</item>
<item>
  <name>changeCredit</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>billing</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>profit</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>changePriceList</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>changePassword</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>showIncoming</name>
  <allow>true</allow>
</item>
<item>
  <name>showDashboard</name>
  <allow>false</allow>
</item>
</permission>
<result>0</result>
<resultText/>
</ns1:getAccessRightsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



3

3 Metody pro správu zákazníků

- Metoda [createCustomer](#) - vytvoření nového zákazníka
- Metoda [getCustomerList](#) - výpis seznamu zákazníků
- Metoda [updateCustomer](#) - aktualizace zákazníka

3.1 createCustomer

Vytvoří nového zákazníka. Původně funkce VoipexZakaznikNovy.

VSTUP:

- **customer**
 - *string* **company** – název firmy
 - *string* **street** (nepovinný) - ulice
 - *string* **city** (nepovinný) - město
 - *string* **zipCode** (nepovinný) - PSČ
 - *string* **note** (nepovinný) – poznámka
 - *string* **login** (nepovinný) – přihlašovací jméno zákazníka
 - *string* **password** (nepovinný) - přihlašovací heslo zákazníka. Heslo musí mít minimální délkou 8 znaků, ve kterých budou použita malá i velká písmena a také číslce.
 - *string* **contact** (nepovinný) - kontakt zákazníka
 - *string* **tin** (nepovinný) - IČO
 - *string* **externId** (nepovinný) – id z externího systému

VÝSTUP:

- *int* **customerId** – id zákazníka
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:createCustomer>
      <customer>
        <company></company>
        <!--Optional-->
        <street></street>
        <!--Optional-->
```

```

        <city></city>
        <!--Optional:-->
        <zipCode></zipCode>
        <!--Optional:-->
        <note></note>
        <!--Optional:-->
        <login></login>
        <!--Optional:-->
        <password></password>
        <!--Optional:-->
        <contact></contact>
        <!--Optional:-->
        <tin></tin>
        <!--Optional:-->
        <externId></externId>
    </customer>
</urn:createCustomer>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:createCustomerResponse>
      <customerId></customerId>
      <result></result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:createCustomerResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.2 getCustomerList

Vypíše seznam zákazníků podle nastaveného vstupního filtru. Původně funkce VoipexZakazniciList.

VSTUP:

- **filter**
 - *int id* (nepovinný) – id zákazníka
 - *string company* (nepovinný) – název firmy
 - *string street* (nepovinný) - ulice
 - *string city* (nepovinný) - město
 - *string zipCode* (nepovinný) - PSČ
 - *string customer* (nepovinný) – jméno zákazníka
 - *string note* (nepovinný) - poznámka
 - *string login* (nepovinný) – přihlašovací jméno zákazníka
 - *string password* (nepovinný) - přihlašovací heslo zákazníka
 - *string tin* (nepovinný) - IČO
 - *string externId* (nepovinný) - id z externího systému
- *string fulltext* - hledání fulltextem v názvu, adrese a poznámce zákazníka
- *string number* – hledání podle čísla
- *int detail* - 0=základní informace / 1=rozšířené informace, tento parametr není

implementován

VÝSTUP:

- **customers[]** – pole ústředen
 - *int* **id** – id zákazníka
 - *string* **company** – název firmy
 - *string* **street** (nepovinný) - ulice
 - *string* **city** (nepovinný) - město
 - *string* **zipCode** (nepovinný) - PSČ
 - *string* **contact** (nepovinný) – kontakt na zákazníka
 - *string* **note** (nepovinný) - poznámka
 - *int* **numberCount** (nepovinný) – počet čísel
 - *string* **paymentType** (nepovinný) – typ režimu placení, parametr se nevyužívá
 - *string* **tin** (nepovinný) - IČO
 - *string* **externId** (nepovinný) - id z externího systému
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getCustomerList>
      <filter>
        <!--Optional:-->
        <id></id>
        <!--Optional:-->
        <company></company>
        <!--Optional:-->
        <street></street>
        <!--Optional:-->
        <city></city>
        <!--Optional:-->
        <zipCode></zipCode>
        <!--Optional:-->
        <customer></customer>
        <!--Optional:-->
        <note></note>
        <!--Optional:-->
        <login></login>
        <!--Optional:-->
        <password></password>
        <!--Optional:-->
        <tin></tin>
        <!--Optional:-->
      </filter>
    </urn:getCustomerList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <externId></externId>
    </filter>
    <fulltext></fulltext>
    <number></number>
    <detail></detail>
</urn:getCustomerList>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getCustomerListResponse>
      <customers>
        <item>
          <id></id>
          <company></company>
          <street></street>
          <city></city>
          <zipCode></zipCode>
          <contact></contact>
          <note></note>
          <login></login>
          <password></password>
          <numberCount></numberCount>
          <tin></tin>
          <externId></externId>
        </item>
      </customers>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getCustomerListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3.3 updateCustomer

Aktualizace parametrů zákazníka. Původně funkce VoipexZakaznikUloz.

VSTUP:

- **customer** – parametry zákazníka
 - *int id* – id zákazníka
 - *string company* – název firmy
 - *string street* (nepovinný) - ulice
 - *string city* (nepovinný) - město
 - *string zipCode* (nepovinný) - PSČ
 - *string contact* (nepovinný) – kontakt na zákazníka
 - *string note* (nepovinný) – poznámka
 - *string login* (nepovinný) – přihlašovací jméno zákazníka
 - *string password* (nepovinný) - přihlašovací heslo zákazníka. Heslo musí mít minimální délkou 8 znaků, ve kterých budou použita malá i velká písmena a také číslce.
 - *string contact* (nepovinný) - kontakt zákazníka
 - *string tin* (nepovinný) - IČO

- *string* **externId** (nepovinný) - id z externího systému

VÝSTUP:

- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- 0 - OK
- -1 - Aktualizace se nepovedla provést
- 1 - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- 5 - slabé heslo

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:updateCustomer>
      <customer>
        <id></id>
        <company></company>
        <!--Optional:-->
        <street></street>
        <!--Optional:-->
        <city></city>
        <!--Optional:-->
        <zipCode></zipCode>
        <!--Optional:-->
        <contact></contact>
        <!--Optional:-->
        <note></note>
        <!--Optional:-->
        <login></login>
        <!--Optional:-->
        <password></password>
        <!--Optional:-->
        <tin></tin>
        <!--Optional:-->
        <externId></externId>
      </customer>
    </urn:updateCustomer>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:updateCustomerResponse>
      <result></result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:updateCustomerResponse>
```

```
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



4

4 Metody pro platby a výpis hovorů

- Metoda [getCallHistory](#) - výpis hovorů
- Metoda [getInvoice](#) - získání fakturačních podkladů
- Metoda [getInvoicePrint](#) - získání fakturačních podkladů ve formátu HTML
- Metoda [getPrice](#) - získání ceny dle koncového ceníku na zadané číslo

4.1 getCallHistory

Výpis uskutečněných hovorů podle zadaného filtru. Původně funkce VypisHovoruString, VoipexVypisHovoru, VoipexExportHovoru.

VSTUP:

- **filtr**
 - *string* **number** (nepovinný) – hledané číslo
 - *int* **customerId** (nepovinný) – id zákazníka
 - *string* **externId** (nepovinný) - id z externího systému
 - *boolean* **showVAT** (nepovinný) – přidá sloupeček s DPH
 - *boolean* **showUnit** (nepovinný) - přidá sloupeček s jednotkami, MB pro data, ks pro SMS
 - *boolean* **showUID** (nepovinný) – přidá sloupeček s unikátním ID hovoru (nefunguje u kumulovaných výpisů)
 - *boolean* **showFlags** (nepovinný) - přidá sloupeček s flagy
 - *boolean* **showCustomerId** (nepovinný) - přidá sloupeček s interním id zákazníka
 - *boolean* **showFreeUnits** (nepovinný) - přidá sloupečky s počtem volných jednotek spotřebovaných daným hovorem
- *dateTime* **dateFrom** – vypsát od
- *dateTime* **dateTo** – vypsát do
- *int* **typHistory** – typ výpisu:
 - 1 – odchozí hovory
 - 2 – odchozí zdarma
 - 3 – odchozí zdarma na peering partnery
 - 4 – odchozí placené mobil a pevná
 - 5 – příchozí hovory
 - 6 – zmeškané příchozí hovory
 - 7 – všechny hovory (žádný filtr)
 - 8 – odchozí kumulovaný výpis (ala ceník)
 - 9 – odchozí kumulovaný výpis podle států
 - 10 – příchozí kumulovaný výpis hovorů
 - 13 – odchozí zmeškané
 - 14 – odchozí a příchozí hovory nekumulovaný výpis včetně nákladových cen (tři poslední sloupce na konci - délka (sek.), cena (hal.), počet)
 - 15 – podklady k fakturaci všech zákazníků (prepaid a postpaid)
 - 16 – podklady k fakturaci všech zákazníků (prepaid)
 - 17 – podklady k fakturaci všech zákazníků (postpaid)
- *boolean* **headers** - zobrazení hlavičky v CSV

VÝSTUP:

- **string history** – výpis ve formátu CSV
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **< 0** – Interní chyba. Popis chyby je v resultText.
- **> 0** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **1037** – nezadaný časový interval, nebo interval starší než 1 rok zpětně
- **1038** – filtrování dle ID zákazníka zároveň se zobrazením ID zákazníka není podporováno

FORMÁT CSV:

cislo_zakaznika;cislo_volaneho;zona;datum
+cas;odchozi;uskutecneny;stav;flags;delka;cena;pocet

VÝZNAM SLOUPCŮ V HLAVIČCE CSV:

- **číslo zákazníka:** je 9-místné (nebo 00421+číslo pro slovenská čísla), může být při přesměrování ve formátu: "<číslo> (<původní>)", kde <původní> je původní číslo volajícího.
- **číslo volaného:** je pro čísla v rámci ČR 9-místné, jinak s prefixem
- **zóna:** je textový popis zóny volaného čísla
- **datum+čas** začátku hovoru
- **odchozí:** Y pokud jde o odchozí hovor, jinak N
- **uskutečněný:** Y pokud byl hovor uskutečněn (tzn. nenulová délka)
- **stav:** textový popis stavu (Přijato/Zmeškáno/Nepřijato/Bez odpovědi/Obsazeno/Zodpovězeno/SMS placena nedoručená/Čekám na potvrzení spojení/ SMS příchozí zdarma)
- **flags:** pro vnitřní potřebu
- **délka:** délka nebo hodnota platná pro daný CDR záznam(délka hovoru, počet MB pro data...), jednotky udává následující sloupec jednotka
- **jednotka:** jednotky pro hodnoty ze sloupce délka
- **cena:** cena v haléřích
- **sazba_dph:** sazba DPH v %
- **pocet:** pro kompatibilitu - zde vždy 1
- **cdr_flags:** typ záznamu CDR. Informuje do jaké zóny ceníku byl poplatek ve výpisu zařazen
- **uid:** unikátní identifikátor hovoru

Typy 15-17 zobrazují

CSV: zakaznik;volajici;zona;casove_pasmo;pocet_hovoru;delka;cena;poznamka

- **zakaznik** - název zákazníka
- **volajici** - tel číslo zákazníka
- **zona** - popis cílové destinace
- **casove_pasmo** – identifikace časového pásma dle ceníku
- **pocet_hovoru** - počet hovorů

- **delka** – zatím má smysl pouze u hovoru. U SMS, Paušálů apod. bude upravena
- **cena** – v Kč. Počet desetinných míst se bude rozšiřovat
- **poznámka** – například rozsah období, pokud číslo mělo v daném období více ceníků

FLAGY (CDR_FLAGS):

- C - hovor
- S - SMS
- M - MMS
- D - data
- F - poplatek
- O - ostatní
- P - premium
- R - roaming

Flagy se můžou i kombinovat, takže PRS je hovor na prémiovou linku z roamingu.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getCallHistory>
      <filtr>
        <!--Optional:-->
        <number></number>
        <!--Optional:-->
        <customerId></customerId>
        <!--Optional:-->
        <externId></externId>
        <!--Optional:-->
        <showVAT>false</showVAT>
        <!--Optional:-->
        <showUID>false</showUID>
        <!--Optional:-->
        <showFlags>false</showFlags>
        <!--Optional:-->
        <showUnit>false</showUnit>
      </filtr>
      <dateFrom></dateFrom>
      <dateTo></dateTo>
      <typHistory></typHistory>
      <headers></headers>
    </urn:getCallHistory>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
```

```
<ns1:getCallHistoryResponse>
  <history></history>
  <result>0</result>
  <resultText/>
</ns1:getCallHistoryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.2 getFreeUnitsHistory

Souhrnný výpis čerpání volných jednotek.

VSTUP:

- **filter**
 - array **number** (nepovinný) – čísla, pro která omezit výpis. Bez filtru vypíše volné jednotky pro všechna čísla
- **int year** – rok výpisu
- **int month** – měsíc výpisu (1-12)

VÝSTUP:

- **string history** – výpis ve formátu CSV
 - array **item** – jeden záznam pro každé číslo
 - **string number** – telefonní číslo, pro které platí tato sekce
 - array **units** – jeden záznam pro každou kategorii volných jednotek
 - **string description** – popis kategorie (dle aktuálního nastavení v ceníku čísla)
 - **int available** – počet volných jednotek, které mělo číslo na daný měsíc k dispozici
 - **int remain** – počet jednotek, které číslu zbyly na konci měsíce
 - **int transfer** – počet jednotek, které se převádí do dalšího měsíce
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **< 0** – Interní chyba. Popis chyby je v resultText.
- **> 0** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ietf:params:xml:ns:voipex">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getFreeUnitsHistory>
      <filter/>
      <year>2015</year>
      <month>03</month>
    </urn:getFreeUnitsHistory>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="urn:ietf:params:xml:ns:voipex">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getFreeUnitsHistoryResponse>
      <history>
        <item>
          <number>77777777</number>
          <units>
            <description>Volné minuty 1</description>
            <available>40</available>
            <remain>38</remain>
            <transfer>20</transfer>
          </units>
          <units>
            <description>Volné minuty 2</description>
            <available>10</available>
            <remain>2</remain>
            <transfer>2</transfer>
          </units>
          <units>
            <description>Volné SMS</description>
            <available>100</available>
            <remain>100</remain>
            <transfer>50</transfer>
          </units>
        </item>
      </history>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getFreeUnitsHistoryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.3 getInvoice

Získání fakturačních podkladů.

VSTUP:

- *int* **monthOffset** - Období pro fakturaci v měsících (0 pro aktuální měsíc, 6 pro předchozí půlrok).

- **int type** - Typ fakturace (obecná, detailní)

VÝSTUP:

- **invoices[]**
 - **customer** – detail zákazníka
 - **int id** – id zákazníka
 - **string company** – název firmy
 - **string street** (nepovinný) - ulice
 - **string city** (nepovinný) - město
 - **string zipCode** (nepovinný) - PSČ
 - **string contact** (nepovinný) – kontakt na zákazníka
 - **string note** (nepovinný) - poznámka
 - **int numberCount** (nepovinný) – počet čísel pro typ režimu placení
 - **string paymentType** (nepovinný) – typ režimu placení
 - **string tin** (nepovinný) - IČO
 - **string externId** (nepovinný) - id z externího systému
 - **int numbersTotal** – celkový počet čísel zákazníka
 - **date dateStart** – datum začátku období, včetně uvedeného data
 - **date dateEnd** – datum konce období, včetně uvedeného data
 - **float price** - cena
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getInvoice>
      <monthOffset></monthOffset>
      <type></type>
    </urn:getInvoice>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getInvoiceResponse>
      <invoices>
        <invoice>
```

```

        <customer>
          <id></id>
          <company></company>
          <street></street>
          <city></city>
          <zipCode></zipCode>
          <contact></contact>
          <note></note>
          <numberCount></numberCount>
          <paymentType></paymentType>
          <tin></tin>
          <externId></externId>
        </customer>
        <numbersTotal></numbersTotal>
        <dateStart></dateStart>
        <dateEnd></dateEnd>
        <price></price>
      </invoice>
    </invoices>
    <result>0</result>
    <resultText/>
  </ns1:getInvoiceResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

4.4 getPrice

Metoda vrátí cenu dle koncového ceníku za volání na zadané číslo, nebo za zadanou službu. Pokud je zadán parametr source, vrátí i nákladovou cenu v odpovídajícím trunku (aktuálně jsou podporované pouze VOIP trunky).

VSTUP:

- **tariffPlan**
 - *int id* - id koncového ceníku
- **destination**
 - *string number* - volané číslo
 - *string cdrType* enum { 'portinMobile', 'portinVoip', 'monthlyFeeMobile', 'monthlyFeeVoip' } - pro zjištění ceny za portaci/měsíční paušál
 - *int trunkTypeId* - pro zjištění paušálního poplatky za daný typ trunku (beta)
- **source**
 - *int trunkId* - id trunku

VÝSTUP:

- **price**
 - *float price* - cena bez DPH pro koncového zákazníka
 - *int minLength* - počet sekund první tarifikační jednotky (např. 60 pro tarifikaci 60+1)
 - *int stepLength* - počet sekund následujících tarifikačních jednotek (např. 1 pro tarifikaci 60+1)
- **costPrice**
 - *float price* - nákupní cena pro partnera bez DPH
 - *int minLength* - počet sekund první tarifikační jednotky
 - *int stepLength* - počet sekund následujících tarifikačních jednotek

- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getPrice>
      <tariffPlan>
        <id></id>
      </tariffPlan>
      <destination>
        <number></number>
      </destination>
      <source>
        </source>
      </urn:getPrice>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getPriceResponse>
      <price>
        <price></price>
        <minimalLength></minimalLength>
        <stepLength></stepLength>
      </price>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:getPriceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.5 getInvoicePrint

Vyrobí přílohu k faktuře s rozpisem čísel a jejich přehledem volání. Výstupem je přímo HTML kód vhodný pro tisk, odděluje jednotlivé zákazníky na novou stránku. V budoucnu bude podporováno i PDF nebo XML.

VSTUP:

- *int* **monthOffset** - období pro fakturaci v měsících (0 pro aktuální měsíc).
- *int* **customerId** – id zákazníka

- *string* **paymentType** enum { 'prepaid', 'postpaid' } – typ placení
- *string* **fileFormat** enum { 'html', 'pdf', 'xml' } – požadovaný formát výstupního dokumentu

VÝSTUP:

- *base64Binary* **document** – dokument ve formátu HTML/PDF/XML
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getInvoicePrint>
      <monthOffset></monthOffset>
      <customerId></customerId>
      <paymentType></paymentType>
      <fileFormat></fileFormat>
    </urn:getInvoicePrint>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getInvoicePrintResponse>
      <document></document>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getInvoicePrintResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



5

5 Metody pro aktivaci a nastavení služeb

- Metoda [ceaseMobileService](#) - zrušení mobilního čísla
- Metoda [changeSimCard](#) - změna SIM karty u mobilního čísla
- Metoda [createMobileService](#) - aktivace mobilního čísla
- Metoda [getMobileService](#) - detail mobilního čísla
- Metoda [getNumberList](#) - výpis služeb, které se identifikují pomocí čísla
- Metoda [portInMobileService](#) - příchozí portace čísla
- Metoda [portOutMobileService](#) - odchozí portace čísla
- Metoda [reactivateMobileService](#) - obnovení pozastaveného mobilního čísla
- Metoda [suspendMobileService](#) - pozastavení mobilního čísla
- Metoda [updateMobileService](#) - aktualizace mobilního čísla
- Metoda [validatePortationCodeCvop](#) - ověření portačního kódu ČVOP
- Metoda [resetPostpaidLimit](#) - obnovení měsíčního postpaid limitu

5.1 ceaseMobileService

Zrušení mobilního čísla. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- *int* **number** – mobilní číslo
- *dateTime* **requiredCeaseDate** – požadované datum zrušení čísla, povinný parametr

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **< 0** – zrušení se nepodařilo provést, interní chyba
- **1010** – chybné mobilní číslo
- **1017** – číslo je ve stavu neumožňujícím zrušení
- **1040** – nezadané datum
- **1041** – zadané datum je v minulosti

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
  ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:ceaseMobileService>
      <number></number>
```

```

        <requiredCeaseDate></requiredCeaseDate>
      </urn:ceaseMobileService>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:ceaseMobileServiceResponse>
      <requestId></requestId>
      <result>0</result>
      <resultText>.</resultText>
    </ns1:ceaseMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.2 changeSimCard

Výměna SIM karty u mobilního čísla. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- *int* **number** – mobilní číslo
- *string* **newIccid** – nové iccid

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **-1** – Pozastavení se nepodařilo provést
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **2** – Nelze provést kvůli probíhající akci

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
  ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:changeSimCard>
      <number></number>
      <newIccid></newIccid>
    </urn:changeSimCard>
  </soapenv:Body>

```

```
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:changeSimCardResponse>
      <requestId></requestId>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:changeSimCardResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3 createMobileService

Provede aktivaci mobilního čísla s režimem placení typu postpaid a prepaid. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- **string customerId** – id zákazníka
- **numberDetail** – detail čísla
 - **int tariffPlanId** – id ceníku
 - **string number** – mobilní číslo
 - **string iccid** – iccid
 - **int dataTariffPlan** – datový tarif
 - **boolean lte** – aktivace LTE
 - **int flatTariffPlan** – flat tarif
 - **int internationalLimitDay** (nepovinný) – mezinárodní denní limit hovorného. Limit je v Kč a hlídá částku provolanou z ČR do zahraničí.
 - **date requiredActivationDate** (nepovinný) – požadované datum aktivace, momentálně tento parametr není podporován
 - **double credit** (nepovinný) – hodnota kreditu v Kč, pouze pro prepaid
 - **double monthlyCredit** (nepovinný) – kredit automaticky nastavovaný v měsíčních intervalech, pouze pro prepaid
 - **date creditExpirationDate** (nepovinný) - datum expirace kreditu
 - **int monthlyLimitNotification** (nepovinný) - měsíční limit pro notifikaci postpaid čísel [popis](#)
 - **int monthlyLimit** (nepovinný) - měsíční limit postpaid čísla
 - **string paymentType** enum{prepaid, postpaid} – typ placení
- **provisioningAttributes** – parametry pro nastavení mobilních služeb
 - **string communicationLanguage** enum { 'czech', 'english' } - servisní jazyk
 - **boolean welcomeRoamingSms** – aktivace uvítacích roamingových SMS
 - **boolean mms** – aktivace MMS
 - **string sms** enum { 'incoming', 'outgoing', 'allowAll', 'blockAll' } – aktivace SMS, [význam hodnot](#)
 - **boolean incomingCall** – povolení nebo zakázání přichozích hovorů
 - **string outgoingCall** enum { 'blockAll', 'blockInternational', 'allowAll' } - povolení

- nebo zakázání odchozích hovorů, [význam hodnot](#)
- *string* **premiumService** enum { 'blockAll', 'blockCall', 'blockSms', 'allowAll' } – povolení nebo zakázání prémiových služeb, [význam hodnot](#)
 - *string* **roamingCall** – aktivace roamingových hovorů, profily se získají pomocí metody [getRoamingList](#)
 - *boolean* **callForwarding** – povolení přesměrování hovorů
 - *boolean* **callHold** - povolení přidržení hovorů
 - *string* **clir** enum { 'permanent', 'temporaryAllowed', 'temporaryRestricted' } – blokování identifikace volajícího (CLIR), [význam hodnot](#)
 - *boolean* **missedCallAlert** – aktivace registru zmeškaných hovorů (zasílání SMS o zmeškaných voláních)
 - *boolean* **outsideCallWarning** (nepovinný) - aktivace hlásky o volání mimo vlastní síť
 - *boolean* **voiceMail** – povolení hlasové schránky
 - *string* **voiceMailLanguage** enum { 'czech', 'english' } – jazyk hlasové schránky
 - *boolean* **voiceMailSmsNotify** – upozornění na nové hlasové zprávy
 - *boolean* **dataFupNotify** – upozornění na dosažení FPU limitu
 - *boolean* **dataRoaming** – aktivace dat pro roamingu
 - *string* **dataRoamingLimit** enum { '0', '1225', '3900', '15000' } – limit v Kč pro roamingová data, 0 je pro data bez omezení

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **-1** – Aktivaci se nepodařilo provést
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn:
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:createMobileService>
      <customerId></customerId>
      <numberDetail>
        <!--Optional:-->
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <number></number>
        <!--Optional:-->
        <iccid></iccid>
        <!--Optional:-->
        <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <lte></lte>
        <!--Optional:-->
        <flatTariffPlan></flatTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <internationalLimitDay></internationalLimitDay>
        <!--Optional:-->
        <requiredActivationDate></requiredActivationDate>
        <!--Optional:-->
        <credit></credit>
        <!--Optional:-->
        <monthlyCredit></monthlyCredit>
        <!--Optional:-->
        <creditExpirationDate></creditExpirationDate>
        <paymentType></paymentType>
      </numberDetail>
      <provisioningAttributes>
        <communicationLanguage></communicationLanguage>
        <welcomeRoamingSms></welcomeRoamingSms>
        <mms></mms>
        <sms></sms>
        <incomingCall></incomingCall>
        <outgoingCall></outgoingCall>
        <premiumService></premiumService>
        <roamingCall></roamingCall>
        <callForwarding></callForwarding>
        <callHold></callHold>
        <clir></clir>
        <missedCallAlert></missedCallAlert>
        <voiceMail></voiceMail>
        <voiceMailLanguage></voiceMailLanguage>
        <voiceMailSmsNotify></voiceMailSmsNotify>
        <dataFupNotify></dataFupNotify>
        <dataRoaming></dataRoaming>
        <dataRoamingLimit></dataRoamingLimit>
      </provisioningAttributes>
    </urn:createMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:createMobileServiceResponse>
      <requestId/>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:createMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.4 getMobileService

Výpis detailu mobilní služby. Dostupný je detail čísla, kredit, služby nastavené na SIM kartě a stav FUP u dat.

VSTUP:

- **filter** – filtrování podle identifikátoru mobilní služby, jeden z možných musí být zvolen
 - *string* **msisdn** (nepovinný) – mobilní číslo
 - *string* **iccid** (nepovinný) – iccid
- *string* **detail**, enum { 'basic', 'credit', 'simDetail', 'full' } – typ výpisu detailu čísla (basic: základní výpis, credit: základní výpis a informace o kreditu, simDetail: základní výpis a detail SIM karty, full: kompletní výpis)

VÝSTUP:

- **numberDetail** – detail čísla
 - *string* **number** - číslo
 - *string* **status** (nepovinný), enum { 'reserved', 'active', 'canceled', 'stopped', 'prepared' } – stav čísla, [význam hodnot](#)
 - *string* **paymentType** (nepovinný) - režim placení
 - *string* **numberType** (nepovinný), enum { 'voice', 'fax', 'mobile' } – typ čísla
 - *int* **tariffPlanId** (nepovinný) – id ceníku
 - *date* **createDate** (nepovinný) – datum aktivace
 - *int* **customerId** (nepovinný) – id zákazníka
 - *string* **customerName** (nepovinný) – jméno zákazníka
 - *int* **containerId** (nepovinný) – id ústředny
 - **mobile** (nepovinný)
 - *string* **iccid** - ICCID
 - *int* **dataTariffPlan** – datový balíček
 - *boolean* **lte** – LTE
 - *int* **flatTariffPlan** – flat balíček
 - *string* **pin1**
 - *string* **pin2**
 - *string* **puk1**
 - *string* **puk1**
 - *double* **creditAmount** (nepovinný) - kredit
 - *date* **creditExpirationDate** (nepovinný) – expirace kreditu
 - *string* **containerHostname** (nepovinný) – hostname ústředny
 - **antifraud** (nepovinný) – nastavení antifraudu

- **profilCurrent** (nepovinný)
 - *int outgoing* (nepovinný) – blokování odchozích hovorů
 - *int incoming* (nepovinný) – blokování příchozích hovorů
- **profilPermanent** (nepovinný) – stálý profil
 - *int outgoing* (nepovinný) – blokování odchozích hovorů
 - *int incoming* (nepovinný) – blokování příchozích hovorů
- *int internationalLimit* (nepovinný) – mezinárodní limit hovorného v Kč
- **currentAvailableUnits** – aktuální dostupné jednotky [význam](#)
 - *float slot1* – pozice 1
 - *float slot2* – pozice 2
 - *float slot3* – pozice 3
 - *float slot4* – pozice 4
- **provisioningAttributes** – parametry nastavených služeb na SIM kartě
 - *string communicationLanguage* (nepovinný), enum { 'czech', 'english' } - servisní jazyk
 - *boolean welcomeRoamingSms* (nepovinný) – aktivace uvítacích roamingových SMS
 - *boolean mms* (nepovinný) – aktivace MMS
 - *string sms* (nepovinný), enum { 'incoming', 'outgoing', 'allowAll', 'blockAll' } – aktivace SMS
 - *boolean incomingCall* (nepovinný) – povolení nebo zakázání příchozích hovorů
 - *string outgoingCall* (nepovinný), enum { 'blockAll', 'blockInternational', 'allowAll' } - povolení nebo zakázání odchozích hovorů
 - *string premiumService* (nepovinný), enum { 'blockAll', 'blockCall', 'blockSms', 'allowAll' } – povolení nebo zakázání prémiových služeb
 - *string roamingCall* (nepovinný) – aktivace roamingových hovorů
 - *boolean callForwarding* (nepovinný) – povolení přesměrování hovorů
 - *boolean callHold* (nepovinný) - povolení přidržení hovorů
 - *string clir* (nepovinný), enum { 'permanent', 'temporaryAllowed', 'temporaryRestricted' } – zákaz zobrazení MSISDN
 - *boolean missedCallAlert* (nepovinný) – aktivace registru zmeškaných hovorů ([zasílání SMS o zmeškaných voláních](#))
 - *boolean outsideCallWarning* (nepovinný) - aktivace hlásky o volání mimo vlastní síť
 - *boolean voiceMail* (nepovinný) – povolení hlasové schránky
 - *string voiceMailLanguage* (nepovinný), enum { 'czech', 'english' } – jazyk hlasové schránky
 - *boolean voiceMailSmsNotify* (nepovinný) – upozornění na nové hlasové zprávy
 - *boolean dataFupNotify* (nepovinný) – upozornění na dosažení FPU limitu
 - *boolean dataRoaming* (nepovinný) – aktivace dat pro roamingu
 - *string dataRoamingLimit* (nepovinný), enum { '1225', '3900', '15000' } – limit v Kč pro roamingová data
 - *dateTime portOutDate* (nepovinný) – datum a čas naplánovaného odportování čísla k jinému operátorovi
- **fup** – informace o FUP
 - *boolean state* (nepovinný) – informuje o tom, jestli je FUP (omezení dat) spuštěno

- *int* **dataRemainsKB** (nepovinný) – zbývající data v KB
- *int* **dataLimitMB** (nepovinný) – limit v MB pro FUP
- *dateTime* **activationDate** (nepovinný) – datum od kterého se kontroluje dosažení limitu FUP
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **-1** – Aktivaci se nepodařilo provést
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **2** – Nedostupné informace pro zvolenou SIM kartu

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getMobileService>
      <filter>
        <!--Optional:-->
        <msisdn></msisdn>
        <!--Optional:-->
        <iccid></iccid>
      </filter>
      <detail></detail>
    </urn:getMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getMobileServiceResponse>
      <numberDetail>
        <number></number>
        <status></status>
        <paymentType></paymentType>
        <numberType></numberType>
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <createDate></createDate>
        <customerId></customerId>
        <customerName></customerName>
        <containerId></containerId>
        <mobile>
          <iccid></iccid>
          <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
          <lte></lte>
          <flatTariffPlan></flatTariffPlan>
          <pin1></pin1>
        </mobile>
      </numberDetail>
    </ns1:getMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <pin2></pin2>
        <puk1></puk1>
        <puk2></puk2>
    </mobile>
    <creditAmount></creditAmount>
    <antifraud>
        <profilCurrent>
            <outgoing></outgoing>
        </profilCurrent>
        <profilPermanent>
            <outgoing></outgoing>
            <incoming></incoming>
        </profilPermanent>
    </antifraud>
    <currentAvailableUnits>
        <slot1></slot1>
        <slot2></slot2>
        <slot3></slot3>
        <slot4></slot4>
    </currentAvailableUnits>
</numberDetail>
<provisioningAttributes>
    <communicationLanguage></communicationLanguage>
    <welcomeRoamingSms></welcomeRoamingSms>
    <mms></mms>
    <sms></sms>
    <incomingCall></incomingCall>
    <outgoingCall></outgoingCall>
    <premiumService></premiumService>
    <roamingCall></roamingCall>
    <callForwarding></callForwarding>
    <callHold></callHold>
    <clir></clir>
    <missedCallAlert></missedCallAlert>
    <voiceMail></voiceMail>
    <voiceMailLanguage></voiceMailLanguage>
    <voiceMailSmsNotify></voiceMailSmsNotify>
    <dataFupNotify></dataFupNotify>
    <dataRoaming></dataRoaming>
    <dataRoamingLimit></dataRoamingLimit>
</provisioningAttributes>
<fup>
    <state></state>
    <dataRemainsKB></dataRemainsKB>
    <dataLimitMB></dataLimitMB>
</fup>
<result>0</result>
<resultText/>
</ns1:getMobileServiceResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.5 getNumberList

Vypíše seznam čísel podle zadaného filtru. Původně funkce VoipexCislaList.

VSTUP:

- **filter**
 - *string number* (nepovinný) – číslo
 - *string status* (nepovinný) enum { 'reserved', 'active', 'canceled', 'stopped',

- 'prepared' } – stav čísla, [význam hodnot](#)
 - **string paymentType** (nepovinný), enum { 'prepaid', 'postpaid' }
 - **int tariffPlanId** (nepovinný) – id tarifu
 - **int customerId** (nepovinný) – id zákazníka
 - **string numberType** (nepovinný) enum { 'voice', 'fax', 'mobile' } – typ čísla
 - **int containerId** – id ústředny
 - **string externId** (nepovinný) - id z externího systému
- **sorter** – nastavení stránkovače
 - **int page_from** (nepovinný) - počet záznamů na stránce
 - **int page_size** (nepovinný) - číslo stránky kterou chcete načíst
- **int detail** – typ detailu (není implementován):
 - 0=žádný detail
 - 1=rozšířené info včetně zákazníka
 - 2=včetně zákazníka a diagnostiky telefonního přístroje
 - 3=rozšířené info o kredit, expiraci, hostname, heslo, kodek

VÝSTUP:

- **numbers[]** – pole čísel
 - **string number** - číslo
 - **string status** (nepovinný), enum { 'reserved', 'active', 'canceled', 'stopped', 'prepared' } – stav čísla, [význam hodnot](#)
 - **string paymentType** (nepovinný) - režim placení
 - **string numberType** (nepovinný), enum { 'voice', 'fax', 'mobile' } – typ čísla
 - **int tariffPlanId** (nepovinný) – id ceníku
 - **date createDate** (nepovinný) – datum aktivace
 - **int customerId** (nepovinný) – id zákazníka
 - **string customerName** (nepovinný) – jméno zákazníka
 - **mobile** (nepovinný)
 - **string iccid** (nepovinný) - ICCID
 - **string dataTariffPlan** (nepovinný) – datový balíček
 - **voip** (nepovinný)
 - **string password** - heslo
 - **int addressCTUI** – adresa ČTÚ
 - **string codec** – kodek
 - **diagnostics**
 - **string status** (nepovinný), enum { 'ok', 'undefined', 'unknown' } – stav registrace
 - **string ping** (nepovinný) – odezva v ms
 - **double creditAmount** (nepovinný) - kredit
 - **date creditExpirationDate** (nepovinný) – expirace kreditu
 - **string containerHostname** (nepovinný) – hostname ústředny
 - **antifraud** (nepovinný)– nastavení antifraudu
 - **profilCurrent** (nepovinný)
 - **int outgoing** (nepovinný) – blokování odchozích hovorů
 - **int incoming** (nepovinný) – blokování příchozích hovorů
 - **profilPermanent** (nepovinný) – stálý profil
 - **int outgoing** (nepovinný) – blokování odchozích hovorů

- *int incoming* (nepovinný) – blokování příchozích hovorů
 - *int internationalLimit* (nepovinný) – mezinárodní limit hovorného v Kč
- **currentAvailableUnits** – aktuální dostupné jednotky
 - *float slot1* – pozice 1
 - *float slot2* – pozice 2
 - *float slot3* – pozice 3
 - *float slot4* – pozice 4
- *int itemCount* - počet záznamů
- *int result* - kód chyby
- *string resultText* - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getNumberList>
      <filter>
        <!--Optional:-->
        <number></number>
        <!--Optional:-->
        <status></status>
        <!--Optional:-->
        <paymentType></paymentType>
        <!--Optional:-->
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <!--Optional:-->
        <customerId></customerId>
        <!--Optional:-->
        <numberType></numberType>
        <!--Optional:-->
        <containerId></containerId>
        <!--Optional:-->
        <externId></externId>
        <!--Optional:-->
        <iccid></iccid>
      </filter>
      <sorter>
        <!--Optional:-->
        <page_from></page_from>
        <!--Optional:-->
        <page_size></page_size>
      </sorter>
      <detail></detail>
    </urn:getNumberList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex-providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getNumberListResponse>
      <numbers>
        <item>
          <number></number>
          <status></status>
          <paymentType></paymentType>
          <numberType></numberType>
          <tariffPlanId></tariffPlanId>
          <createDate></createDate>
          <customerId></customerId>
          <customerName> </customerName>
          <mobile>
            <iccid/>
            <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
          </mobile>
          <currentAvailableUnits>
            <slot1></slot1>
            <slot2></slot2>
            <slot3></slot3>
            <slot4></slot4>
          </currentAvailableUnits>
        </item>
      </numbers>
      <itemsCount></itemsCount>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getNumberListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.6 portInMobileService

Zažádá se o aktivaci čísla přenášeného od jiného operátora. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- *string* **customerId** – id zákazníka
- *int* **containerId** – id ústředny
- **portDetail** – detail portace
 - *long* **portationNumber** – číslo portace (ČVOP) 14 místné číslo
- **numberDetail** – detail čísla
 - *int* **tariffPlanId** – id ceníku
 - *string* **number** – mobilní číslo
 - *string* **iccid** – iccid
 - *int* **dataTariffPlan** – datový tarif
 - *int* **flatTariffPlan** – flat tarif
 - *int* **internationalLimitDay** (nepovinný) – mezinárodní denní limit hovorného. Limit je v Kč a hlídá částku provolanou z ČR do zahraničí.
 - *date* **requiredActivationDate** (nepovinný) – požadované datum portace, možná

- data lze získat pomocí metody `validatePortationCodeCvop`
- **double credit** (nepovinný) – hodnota kreditu v Kč, pouze pro prepaid
- **double monthlyCredit** (nepovinný) – kredit automaticky nastavovaný v měsíčních intervalech, pouze pro prepaid
- **date creditExpirationDate** (nepovinný) - datum expirace kreditu
- **string paymentType** enum{prepaid, postpaid} – typ placení
- **provisioningAttributes** – parametry pro nastavení mobilních služeb
 - **string communicationLanguage** enum { 'czech', 'english' } - servisní jazyk
 - **boolean welcomeRoamingSms** – aktivace uvítacích roamingových SMS
 - **boolean mms** – aktivace MMS
 - **string sms** enum { 'incoming', 'outgoing', 'allowAll', 'blockAll' } – aktivace SMS, [význam hodnot](#)
 - **boolean incomingCall** – povolení nebo zakázání příchozích hovorů
 - **string outgoingCall** enum { 'blockAll', 'blockInternational', 'allowAll' } - povolení nebo zakázání odchozích hovorů, [význam hodnot](#)
 - **string premiumService** enum { 'blockAll', 'blockCall', 'blockSms', 'allowAll' } – povolení nebo zakázání prémiových služeb, [význam hodnot](#)
 - **string roamingCall** – aktivace roamingových hovorů, profily se získají pomocí metody [getRoamingList](#)
 - **boolean callForwarding** – povolení přeměrování hovorů
 - **boolean callHold** - povolení přidržení hovorů
 - **string clir** enum { 'permanent', 'temporaryAllowed', 'temporaryRestricted' } – blokování identifikace volajícího, [význam hodnot](#)
 - **boolean missedCallAlert** – aktivace registru zmeškaných hovorů ([zasílání SMS o zmeškaných voláních](#))
 - **boolean outsideCallWarning** (nepovinný) - aktivace hlásky o volání mimo vlastní síť
 - **boolean voiceMail** – povolení hlasové schránky
 - **string voiceMailLanguage** enum { 'czech', 'english' } – jazyk hlasové schránky
 - **boolean voiceMailSmsNotify** – upozornění na nové hlasové zprávy
 - **boolean dataFupNotify** – upozornění na dosažení FPU limitu
 - **boolean dataRoaming** – aktivace dat pro roamingu
 - **string dataRoamingLimit** enum { '0', '1225', '3900', '15000' } – limit v Kč pro roamingová data, 0 je pro data bez omezení

VÝSTUP:

- **int requestId** – id žádosti
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **-1** - Portaci se nepodařilo provést
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v `resultText`.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:portInMobileService>
      <customerId></customerId>
      <containerId></containerId>
      <portDetail>
        <portationNumber></portationNumber>
      </portDetail>
      <numberDetail>
        <!--Optional:-->
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <number></number>
        <!--Optional:-->
        <iccid></iccid>
        <!--Optional:-->
        <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <flatTariffPlan></flatTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <internationalLimitDay></internationalLimitDay>
        <!--Optional:-->
        <requiredActivationDate></requiredActivationDate>
        <!--Optional:-->
        <credit></credit>
        <!--Optional:-->
        <monthlyCredit></monthlyCredit>
        <!--Optional:-->
        <creditExpirationDate></creditExpirationDate>
        <paymentType></paymentType>
      </numberDetail>
      <provisioningAttributes>
        <communicationLanguage></communicationLanguage>
        <welcomeRoamingSms></welcomeRoamingSms>
        <mms></mms>
        <sms></sms>
        <incomingCall></incomingCall>
        <outgoingCall></outgoingCall>
        <premiumService></premiumService>
        <roamingCall></roamingCall>
        <callForwarding></callForwarding>
        <callHold></callHold>
        <clir></clir>
        <missedCallAlert></missedCallAlert>
        <voiceMail></voiceMail>
        <voiceMailLanguage></voiceMailLanguage>
        <voiceMailSmsNotify></voiceMailSmsNotify>
        <dataFupNotify></dataFupNotify>
        <dataRoaming></dataRoaming>
        <dataRoamingLimit></dataRoamingLimit>
      </provisioningAttributes>
    </urn:portInMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:portInMobileServiceResponse>
      <requestId></requestId>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:portInMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.7 portOutMobileService

Zažádá se o odchozí portaci čísla, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- *string* **number** – telefonní číslo
- *date* **requiredActivationDate** – datum požadovaného odportování

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **-1** - Portaci se nepodařilo provést
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <number/>
    <requiredActivationDate/>
  </soapenv:Body>
  <prov:verifyAccess xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1">
    <accessToken/>
  </prov:verifyAccess>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:portInMobileServiceResponse>
      <requestId></requestId>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
```

```
</ns1:portInMobileServiceResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.8 reactivateMobileService

Reaktivace mobilního čísla. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

VSTUP:

- *int* **number** – mobilní číslo

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **-1** - Reaktivaci se nepodařilo provést
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **2** - Nelze provést kvůli probíhající akci

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:reactivateMobileService>
      <number></number>
    </urn:reactivateMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:reactivateMobileServiceResponse>
      <requestId/>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:reactivateMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.9 suspendMobileService

Pozastavení mobilního čísla. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#). Pozastavení automaticky deaktivuje flat, datový balíček a lte.

VSTUP:

- *int* **number** – mobilní číslo

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **< 0** - Pozastavení se nepodařilo provést
- **> 0** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:suspendMobileService>
      <number></number>
    </urn:suspendMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:suspendMobileServiceResponse>
      <requestId/>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:suspendMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.10 updateMobileService

Aktualizace parametrů mobilního čísla. Jedná se o asynchronní operaci, návratovou hodnotu je id žádosti, podle kterého lze sledovat průběh zpracování pomocí metody [getRequestList](#).

Aktualizaci je možné provést běžnou objednávkou, která se provede hned jak je to možné, nebo plánovanou. Objednávka je plánovaná v okamžiku, kdy je nastaveno datum v parametru `requiredActivationDate`. Datum plánované objednávky musí být min. následující den, ale obvykle je to první den následujícího měsíce. Plánovanou objednávkou lze měnit pouze hlasový flat, datový balíček, ceník, denní zahraniční limit a typ platby, při nastavení ostatních parametrů se vrací chyba.

VSTUP:

- **string customerId** – id zákazníka
- **numberDetail** – detail čísla
 - **int tariffPlanId** (nepovinný) – id ceníku
 - **string number** – mobilní číslo
 - **string iccid** (nepovinný) - iccid
 - **int dataTariffPlan** (nepovinný) – datový tarif
 - **int flatTariffPlan** – flat tarif
 - **int internationalLimitDay** (nepovinný) – mezinárodní denní limit hovorného. Limit je v Kč a hlídá částku provolanou z ČR do zahraničí.
 - **date requiredActivationDate** (nepovinný) – datum plánované objednávky
 - **double credit** (nepovinný) – hodnota kreditu v Kč, pouze pro prepaid
 - **double monthlyCredit** (nepovinný) – kredit automaticky nastavovaný v měsíčních intervalech, pouze pro prepaid
 - **date creditExpirationDate** (nepovinný) - datum expirace kreditu
 - **int monthlyLimitNotification** (nepovinný) - měsíční limit pro notifikaci postpaid čísel [popis](#)
 - **int monthlyLimit** (nepovinný) - měsíční limit postpaid čísla
 - **string paymentType** enum{prepaid, postpaid} – typ placení
- **provisioningAttributes** – parametry pro nastavení mobilních služeb
 - **string communicationLanguage** enum { 'czech', 'english' } - servisní jazyk
 - **boolean welcomeRoamingSms** – aktivace uvítacích roamingových SMS
 - **boolean mms** – aktivace MMS
 - **string sms** enum { 'incoming', 'outgoing', 'allowAll', 'blockAll' } – aktivace SMS, [význam hodnot](#)
 - **boolean incomingCall** – povolení nebo zakázání přichozích hovorů
 - **string outgoingCall** enum { 'blockAll', 'blockInternational', 'allowAll' } - povolení nebo zakázání odchozích hovorů, [význam hodnot](#)
 - **string premiumService** enum { 'blockAll', 'blockCall', 'blockSms', 'allowAll' } – povolení nebo zakázání prémiových služeb, [význam hodnot](#)
 - **string roamingCall** – aktivace roamingových hovorů, profily se získají pomocí metody [getRoamingList](#)
 - **boolean callForwarding** – povolení přesměrování hovorů
 - **boolean callHold** - povolení přidržení hovorů
 - **string clir** enum { 'permanent', 'temporaryAllowed', 'temporaryRestricted' } – blokování identifikace volajícího, [význam hodnot](#)
 - **boolean missedCallAlert** – aktivace registru zmeškaných hovorů ([zasílání SMS o zmeškaných voláních](#))
 - **boolean outsideCallWarning** (nepovinný) - aktivace hlásky o volání mimo vlastní síť
 - **boolean voiceMail** – povolení hlasové schránky

- *string* **voiceMailLanguage** enum { 'czech', 'english' } – jazyk hlasové schránky
- *boolean* **voiceMailSmsNotify** – upozornění na nové hlasové zprávy
- *boolean* **dataFupNotify** – upozornění na dosažení FPU limitu
- *boolean* **dataRoaming** – aktivace dat pro roamingu
- *string* **dataRoamingLimit** enum { '0', '1225', '3900', '15000' } – limit v Kč pro roamingová data, 0 je pro data bez omezení

VÝSTUP:

- *int* **requestId** – id žádosti
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **-1** - Aktualizaci se nepodařilo provést
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:updateMobileService>
      <customerId></customerId>
      <numberDetail>
        <!--Optional:-->
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <number></number>
        <!--Optional:-->
        <iccid></iccid>
        <!--Optional:-->
        <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <flatTariffPlan></flatTariffPlan>
        <!--Optional:-->
        <internationalLimitDay></internationalLimitDay>
        <!--Optional:-->
        <requiredActivationDate></requiredActivationDate>
        <!--Optional:-->
        <credit></credit>
        <!--Optional:-->
        <monthlyCredit></monthlyCredit>
        <!--Optional:-->
        <creditExpirationDate></creditExpirationDate>
        <paymentType></paymentType>
      </numberDetail>
      <provisioningAttributes>
        <communicationLanguage></communicationLanguage>
        <welcomeRoamingSms></welcomeRoamingSms>
        <mms></mms>
        <sms></sms>
        <incomingCall></incomingCall>
      </provisioningAttributes>
    </urn:updateMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

        <outgoingCall></outgoingCall>
        <premiumService></premiumService>
        <roamingCall></roamingCall>
        <callForwarding></callForwarding>
        <callHold></callHold>
        <clir></clir>
        <missedCallAlert></missedCallAlert>
        <voiceMail></voiceMail>
        <voiceMailLanguage></voiceMailLanguage>
        <voiceMailSmsNotify></voiceMailSmsNotify>
        <dataFupNotify></dataFupNotify>
        <dataRoaming></dataRoaming>
        <dataRoamingLimit></dataRoamingLimit>
    </provisioningAttributes>
</urn:updateMobileService>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:updateMobileServiceResponse>
      <requestId/>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:updateMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.11 validatePortationCodeCvop

Ověří platnost ČVOP kódu a vrátí seznam možných dnů portace. Pozice 4-7 v ČVOP kódu je datum od kdy je platný ČVOP, a tedy i datum od kdy je možné portovat. Datum portace nemůže být dříve než je platnost ČVOP kódu a později než je platnost + 60 dnů.

VSTUP:

- *string* **cvop** – číslo portace (ČVOP) 14 místné číslo

VÝSTUP:

- **dates[]** – pole datumů
 - *date* **date** (nepovinný) - datum
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - ČVOP kód není dělitelný 11
- **2** - ČVOP kód nemá 14 číslic
- **3** - ČVOP kód je starší než 59 dní

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:validatePortationCodeCvop>
      <cvop></cvop>
    </urn:validatePortationCodeCvop>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:validatePortationCodeCvopResponse>
      <dates>
        <date></date>
      </dates>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:validatePortationCodeCvopResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.12 resetPostpaidLimit

Provede ruční obnovení postpaid limitu. [popis](#)

VSTUP:

- **parameters** – vstupní filtr
 - *string number* – číslo

VÝSTUP:

- *int result* - kód chyby
- *string resultText* - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:resetPostpaidLimit>
      <parameters>
        <number></number>
      </parameters>
    </urn:resetPostpaidLimit>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:resetPostpaidResponse>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:resetPostpaidResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část

6

6 Metody pro správu ústředěn

- Metoda [getContainerList](#) - výpis ústředěn

6.1 getContainerList

Zobrazí výpis ústředěn, s položkami jako název TS, typ, počet aktivních čísel atd. Původně funkce VoipexUstrednyList.

VSTUP:

- *string type* enum { 'VOIPEX', 'GTS', 'VODAFONE' } – typ ústředny

VÝSTUP:

- **containers[]** – pole ústředěn
 - *int id* – id ústředny
 - *string host* – umístění ústředny
 - *string vendor* (nepovinný) - výrobce
 - *string vendorType* (nepovinný) – typ výrobce
 - *string management* (nepovinný) - správce
 - *string type* (nepovinný) – typ provedení (virtuální, fyzická)
 - *string activeNumbers* (nepovinný) - počet aktivních čísel
- *int result* - kód chyby
- *string resultText* - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **-1** - chyba při načítání ISP
- **-2** - chyba při načítání isp_login_prop

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getContainerList>
      <type></type>
    </urn:getContainerList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
```

```
<SOAP-ENV:Body>
  <ns1:getContainerListResponse>
    <containers>
      <item>
        <id></id>
        <host></host>
        <vendor></vendor>
        <vendorType></vendorType>
        <management></management>
        <type></type>
        <activeNumbers></activeNumbers>
      </item>
    </containers>
    <result>0</result>
    <resultText/>
  </ns1:getContainerListResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



7

7 Metody pro správu ceníků a kreditů

- Metoda [getCredit](#) - načtení stavu kreditu
- Metoda [getCreditHistory](#) - výpis historie dobíjení kreditu
- Metoda [getDataPackList](#) - výpis dostupných datových balíčků
- Metoda [getRoamingList](#) - výpis dostupných roamingových profilů
- Metoda [getTariffPlanList](#) - výpis ceníků
- Metoda [updateCredit](#) - přičtení kreditu

7.1 getCredit

Načte stručný stav aktuálního kreditu. Původně funkce VoipexNactiKredit.

VSTUP:

- *string* **number** – telefonní číslo

VÝSTUP:

- **credit** – detail kreditu
 - *double* **amount** (nepovinný) - hodnota kreditu
 - *date* **expiration** (nepovinný) – datum expirace
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getCredit>
      <number></number>
    </urn:getCredit>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getCreditResponse>
      <credit/>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:getCreditResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



```

    </ns1:getCreditResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

7.2 getCreditHistory

Načte historii kreditu 6 měsíců zpětně.

VSTUP:

- **string number** – telefonní číslo

VÝSTUP:

- **history[]** – historie kreditu
 - **double amount** – hodnota kreditu
 - **string source** – způsob provedení dobítí
 - **string charger** (nepovinný) – kdo dobítí provedl
 - **dateTime rechargeDate** – datum dobítí
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** – OK
- **1** – Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
  ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getCreditHistory>
      <number></number>
    </urn:getCreditHistory>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getCreditHistoryResponse>
      <history>
        <credit>
          <amount></amount>
          <source></source>
          <charger></charger>
          <rechargeDate></rechargeDate>
        </credit>
      </history>
    </ns1:getCreditHistoryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```
</history>
<result>0</result>
<resultText/>
</ns1:getCreditHistoryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

7.3 getDataPackList

Vypíše seznam datových balíčků na zadané ústředně.

VSTUP:

- **parameters**
 - *int* **containerId** – id ústředny
 - *string* **type** enum { 'activation', 'upgrade', 'data_sim' } – typ balíčku, pro aktivaci nebo pro upgrade
 - *int* **tariffPlanId** (nepovinný) – id koncového ceníku, pokud není zadán volí se výchozí ceník přiřazený ústředně, podle ceníku se zobrazují nákupní ceny

VÝSTUP:

- **packages[]** – pole dostupných datových balíčků
 - *int* **id** – id datového balíčku
 - *string* **name** – název datového balíčku
 - *decimal* **provider_price** – cena za kterou provider nakupuje balíček od operátora
 - *decimal* **customer_price** (nepovinný) – cena za kterou zákazník nakupuje balíček od providera
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getDataPackList>
      <parameters>
        <containerId></containerId>
        <!--Optional:-->
        <type></type>
        <!--Optional:-->
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
      </parameters>
    </urn:getDataPackList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getDataPackListResponse>
      <packages>
        <item>
          <id></id>
          <name></name>
          <provider_price></provider_price>
          <customer_price></customer_price>
        </item>
      </packages>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:getDataPackListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

7.4 getRoamingList

Seznam roamingových profilů.

VSTUP:

- *int containerId* – id ústředny

VÝSTUP:

- **roamingProfiles[]** – pole roamingových profilů
 - *string profile* – název profilu:
 - false – žádné omezení pro roaming
 - true – zamezen jakýkoliv roaming
 - roamingStart – blokáce roamingu mimo EU a okolí

- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getRoamingList>
      <containerId></containerId>
    </urn:getRoamingList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getRoamingListResponse>
      <roamingProfiles>
        <profile></profile>
      </roamingProfiles>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getRoamingListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

7.5 getTariffPlanList

Vypíše seznam ceníků. Původně funkce VoipexVypisCeniku.

VSTUP:

- Nemá vstupní parametry

VÝSTUP:

- **tariffPlan[]** – pole ceníků
 - *string* **name** – název ceníku
 - *int* **id** – id ceníku
 - *int* **versionId** – verze ceníku
 - *date* **validFrom** – platný od
 - *date* **validUntil** – platný do
 - *string* **flags** (nepovinný) - příznaky
 - *int* **administrator** (nepovinný) – správce

- **availableUnitsName** (nepovinný) - pojmenování volných jednotek [význam](#)
 - *string slot1* – název volných jednotek 1
 - *string slot2* – název volných jednotek 2
 - *string slot3* – název volných jednotek 3
 - *string slot4* – název volných jednotek 4
- **costTariffPlan** – nákladový ceník
 - *string name* – název ceníku
 - *int id* – id ceníku
 - *int versionId* – verze ceníku
 - *date validFrom* – platný od
 - *date validUntil* – platný do
 - *string flags* (nepovinný) - příznaky
 - *int administrator* (nepovinný) – správce
 - **availableUnitsName** (nepovinný) - pojmenování volných jednotek
 - *string slot1* – název volných jednotek 1
 - *string slot2* – název volných jednotek 2
 - *string slot3* – název volných jednotek 3
 - *string slot4* – název volných jednotek 4
- *int result* - kód chyby
- *string resultText* - textový popis chyby

CHYBY:

- 0 - OK

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getTariffPlanList/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getTariffPlanListResponse>
      <tariffPlan>
        <item>
          <name></name>
          <id></id>
          <versionId></versionId>
          <validFrom></validFrom>
          <validUntil></validUntil>
          <flags></flags>
          <availableUnitsName>
            <slot1></slot1>
            <slot2></slot2>
            <slot3></slot3>
            <slot4></slot4>
          </availableUnitsName>
          <costTariffPlan>
            <name></name>
            <id></id>
            <versionId></versionId>
            <validFrom></validFrom>
            <validUntil></validUntil>
            <flags></flags>
            <availableUnitsName>
              <slot1></slot1>
              <slot2></slot2>
              <slot3></slot3>
              <slot4></slot4>
            </availableUnitsName>
          </costTariffPlan>
        </item>
      </tariffPlan>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:getTariffPlanListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

7.6 updateCredit

Provede přičtení kreditu. Původně funkce VoipexNastavKredit.

VSTUP:

- int **customerId** – id zákazníka
- string **number** – telefonní číslo
- double **amount** – částka k dobití (může být i záporná)
- int **expiration** – počet dnů kdy kredit automaticky vyprší

VÝSTUP:

- int **result** - kód chyby
- string **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- 0 - OK
- 1 - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- -1 - interní chyba

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:updateCredit>
      <customerId></customerId>
      <number></number>
      <amount></amount>
      <expiration></expiration>
    </urn:updateCredit>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:updateCreditResponse>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:updateCreditResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

7.7 getFlatPackList

Vypíše seznam flatových balíčků na zadané ústředně.

VSTUP:

- **parameters**
 - *int* **containerId** – id ústředny
 - *int* **tariffPlanId** – id koncového ceníku

VÝSTUP:

- **packages[]** – pole dostupných balíčků
 - *int* **id** – id balíčku
 - *string* **name** – název balíčku
 - *decimal* **provider_price** – cena za kterou provider nakupuje balíček od operátora
 - *decimal* **customer_price** (nepovinný) – cena za kterou zákazník nakupuje balíček od providera
- *int* **result** - kód chyby

- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v **resultText**.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getFlatPackList>
      <parameters>
        <containerId></containerId>
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
      </parameters>
    </urn:getFlatPackList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getFlatPackListResponse>
      <packages>
        <package>
          <id></id>
          <name></name>
          <provider_price></provider_price>
          <customer_price></customer_price>
        </package>
      </packages>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:getFlatPackListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Část



8

8 Metody pro správu SIM

- Metoda [getSimCardList](#) - výpis SIM karet

8.1 getSimCardList

Vypíše seznam SIM přidělený ústředně.

VSTUP:

- *int* **containerId** – id ústředny
- *string* **iccid** - ICCID
- *string* **status** enum { 'assigned', 'available' } – stav SIM

VÝSTUP:

- **simCards[]** – pole SIM karet
 - *string* **iccid** - ICCID
 - *string* **imsi** - IMSI
 - *string* **pin1**
 - *string* **pin2**
 - *string* **puk1**
 - *string* **puk2**
 - *string* **status** enum { 'assigned', 'available' } – stav SIM
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getSimCardList>
      <containerId></containerId>
      <iccid></iccid>
      <status></status>
    </urn:getSimCardList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
```

```
<ns1:getSimCardListResponse>
  <simCards>
    <item>
      <iccid></iccid>
      <imsi></imsi>
      <pin1></pin1>
      <pin2></pin2>
      <puk1></puk1>
      <puk2></puk2>
      <status></status>
    </item>
  </simCards>
  <result>0</result>
  <resultText/>
</ns1:getSimCardListResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



9

9 Metody pro správu objednávek

- Metoda [getRequestList](#) výpis objednávek
- Metoda [getRequestMobileService](#) výpis detailu objednávky portace nebo aktivace mobilu
- Metoda [cancelRequest](#) pro storno portace mobilního čísla

9.1 cancelRequest

Nastaví objednávku portace mobilního čísla do stavu canceled, pokud je to možné, tak se SIM uvolní jinak se nastaví do karantény.

Průběh storno portace:

- Stav stornované objednávky = processing
 - Je-li to méně než den před datem portace, tak objednávka nelze stornovat a musí se nechat doběhnout.
 - Je-li to den a více před datem portace, je objednávka stornována a SIM je odeslána do karantény.
- Stav stornované objednávky = error
 - Je-li datum poslední změny objednávky méně než den před datem portace, tak je objednávka stornována a SIM odeslána do karantény.
 - Je-li datum poslední změny objednávky den a více před datem portace, tak je objednávka stornována a SIM uvolněna.

Karanténa: SIM kartu nelze použít, dokud nebude u poskytovatele vyjmuta z karantény (typicky po mailové domluvě).

VSTUP:

- **parameters**
 - *int requestId* – id objednávky

VÝSTUP:

- *int result* - kód chyby
- *string resultText* - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:cancelRequest>
      <requestId></requestId>
    </urn:cancelRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cancelRequestResponse>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:cancelRequestResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

9.2 getRequestList

Vypíše přehled objednávek pro zákazníka, tel. číslo, celého providera nebo operátora podle stavu nebo data.

VSTUP:

- **filter** – vstupní filtr
 - *int* **requestId** (nepovinný) – id objednávky
 - *string* **requestStatus** enum { [popis hodnot](#) } (nepovinný) – stav objednávky
 - *string* **login** (nepovinný) - přihlašovací jméno uživatele, který vytvořil objednávku
 - *int* **customerId** (nepovinný) – id zákazníka
 - *string* **identifier** (nepovinný) - obecná identifikace objednávky např. tel. číslo
 - *string* **identifier2** (nepovinný) - obecná identifikace2 objednávky např. iccid
 - *dateTime* **insertedFrom** (nepovinný) – vytvořeno od
 - *dateTime* **insertedTo** (nepovinný) - vytvořeno do
 - *dateTime* **changedFrom** (nepovinný) – poslední změna od
 - *dateTime* **changedTo** (nepovinný) - poslední změna da
 - *boolean* **detail** (nepovinný) – podrobnější výpis

VÝSTUP:

- **requests[]** – pole požadavků
 - *int* **requestId** – id objednávky
 - *string* **requestType** enum { [popis hodnot](#) } – typ objednávky
 - *int* **customerId** – id zákazníka

- *string* **customerName** – jméno zákazníka
- *string* **login** – přihlašovací jméno uživatele, který vytvořil objednávku
- *dateTime* **inserted** – datum vytvoření
- *dateTime* **changed** – poslední datum změny
- *string* **status** enum { 'new', 'processing', 'canceled', 'finished', 'error' } – stav objednávky
- *string* **identifier** - obecná identifikace objednávky
- *string* **identifier2** - obecná identifikace2 objednávky
- *string* **resultNote** - poznámka ke stavu objednávky
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getRequestList>
      <filter>
        <!--Optional:-->
        <requestId></requestId>
        <!--Optional:-->
        <requestStatus></requestStatus>
        <!--Optional:-->
        <login></login>
        <!--Optional:-->
        <customerId></customerId>
        <!--Optional:-->
        <identifier></identifier>
        <!--Optional:-->
        <identifier2></identifier2>
        <!--Optional:-->
        <insertedFrom></insertedFrom>
        <!--Optional:-->
        <insertedTo></insertedTo>
        <!--Optional:-->
        <changedFrom></changedFrom>
        <!--Optional:-->
        <changedTo></changedTo>
        <!--Optional:-->
        <detail></detail>
      </filter>
    </urn:getRequestList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getRequestListResponse>
      <requests>
        <request>
          <requestId></requestId>
          <requestType></requestType>
          <customerId></customerId>
          <customerName></customerName>
          <login></login>
          <inserted></inserted>
          <changed></changed>
          <status></status>
          <identifier></identifier>
          <identifier2></identifier2>
          <resultNote></resultNote>
        </request>
      </requests>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getRequestListResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

9.3 getRequestMobileService

Vypíše detail objednávky mobilního čísla.

VSTUP:

- *int* **requestId** – id objednávky

VÝSTUP:

- *string* **customerId** – id zákazníka
- *int* **containerId** – id ústředny
- **portDetail** – detail portace
 - *long* **portationNumber** – číslo portace (ČVOP) 14 místné číslo
- **numberDetail** – detail čísla
 - *int* **tariffPlanId** – id ceníku
 - *string* **number** – mobilní číslo
 - *string* **iccid** – iccid
 - *int* **dataTariffPlan** – datový tarif
 - *int* **flatTariffPlan** – flat tarif
 - *int* **internationalLimitDay** (nepovinný) – mezinárodní denní limit hovorného. Limit je v Kč a hlídá částku provolanou z ČR do zahraničí.
 - *date* **requiredActivationDate** (nepovinný) –požadované datum portace, možná data lze získat pomocí metody validatePortationCodeCvop
 - *double* **credit** (nepovinný) – hodnota kreditu v Kč, pouze pro prepaid
 - *double* **monthlyCredit** (nepovinný) – kredit automaticky nastavovaný v měsíčních intervalech, pouze pro prepaid
 - *date* **creditExpirationDate** (nepovinný) - datum expirace kreditu

- *string* **paymentType** enum{prepaid, postpaid} – typ placení
- **provisioningAttributes** – parametry pro nastavení mobilních služeb
 - *string* **communicationLanguage** enum { 'czech', 'english' } - servisní jazyk
 - *boolean* **welcomeRoamingSms** – aktivace uvítacích roamingových SMS
 - *boolean* **mms** – aktivace MMS
 - *string* **sms** enum { 'incoming', 'outgoing', 'allowAll', 'blockAll' } – aktivace SMS, [význam hodnot](#)
 - *boolean* **incomingCall** – povolení nebo zakázání přichozích hovorů
 - *string* **outgoingCall** enum { 'blockAll', 'blockInternational', 'allowAll' } - povolení nebo zakázání odchozích hovorů, [význam hodnot](#)
 - *string* **premiumService** enum { 'blockAll', 'blockCall', 'blockSms', 'allowAll' } – povolení nebo zakázání prémiových služeb (služby jsou momentálně nedostupné a jediná možná volba je blokování všeho 'blockAll'), [význam hodnot](#)
 - *string* **roamingCall** – aktivace roamingových hovorů, profily se získají pomocí metody [getRoamingList](#)
 - *boolean* **callForwarding** – povolení přesměrování hovorů
 - *boolean* **callHold** - povolení přidržení hovorů
 - *string* **clir** enum { 'permanent', 'temporaryAllowed', 'temporaryRestricted' } – blokování identifikace volajícího, [význam hodnot](#)
 - *boolean* **missedCallAlert** – aktivace registru zmeškaných hovorů (momentálně nelze aktivovat)
 - *boolean* **voiceMail** – povolení hlasové schránky
 - *string* **voiceMailLanguage** enum { 'czech', 'english' } – jazyk hlasové schránky
 - *boolean* **voiceMailSmsNotify** – upozornění na nové hlasové zprávy
 - *boolean* **dataFupNotify** – upozornění na dosažení FPU limitu
 - *boolean* **dataRoaming** – aktivace dat pro roamingu
 - *string* **dataRoamingLimit** enum { '0', '1225', '3900', '15000' } – limit v Kč pro roamingová data, 0 je pro data bez omezení
- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
  ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getRequestMobileService>
      <requestId></requestId>
    </urn:getRequestMobileService>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getRequestMobileServiceResponse>
      <customerId></customerId>
      <containerId></containerId>
      <portDetail>
        <portationNumber></portationNumber>
      </portDetail>
      <numberDetail>
        <tariffPlanId></tariffPlanId>
        <number></number>
        <iccid></iccid>
        <dataTariffPlan></dataTariffPlan>
        <requiredActivationDate></requiredActivationDate>
        <paymentType></paymentType>
      </numberDetail>
      <provisioningAttributes>
        <communicationLanguage></communicationLanguage>
        <welcomeRoamingSms></welcomeRoamingSms>
        <mms></mms>
        <sms></sms>
        <incomingCall></incomingCall>
        <outgoingCall></outgoingCall>
        <premiumService></premiumService>
        <roamingCall></roamingCall>
        <callForwarding></callForwarding>
        <callHold></callHold>
        <clir></clir>
        <missedCallAlert></missedCallAlert>
        <voiceMail></voiceMail>
        <voiceMailLanguage></voiceMailLanguage>
        <voiceMailSmsNotify></voiceMailSmsNotify>
        <dataFupNotify></dataFupNotify>
        <dataRoaming></dataRoaming>
        <dataRoamingLimit></dataRoamingLimit>
      </provisioningAttributes>
      <result></result>
      <resultText/>
    </ns1:getRequestMobileServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Část



10

10 Metody pro správu providera

- Metoda [getProvider](#) - výpis nastavených parametrů providera
- Metoda [updateProvider](#) - aktualizace nastavení providera

10.1 getProvider

Výpis nastavení providera. Jedná se o obecné nastavení např. fakturací a brandingů.

VSTUP:

- **parameters** – prázdný vstupní parametr připravený pro filtr

VÝSTUP:

- **parameters**
 - **invoice** (nepovinný) – nastavení fakturací
 - **int periodFirstDay** (nepovinný) – první den fakturačního období
 - **int periodFirstMonth** (nepovinný) – první měsíc fakturačního období
 - **int periodLength** (nepovinný) – délka fakturačního období
 - **branding** (nepovinný)
 - **base64Binary invoiceLogo** (nepovinný) – logo pro faktury, formát PNG
- **int result** - kód chyby
- **string resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **-1** - Interní chyba

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:getProvider>
      <parameters></parameters>
    </urn:getProvider>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:getProviderResponse>
      <parameters>
        <invoice>
          <periodFirstDay></periodFirstDay>
          <periodFirstMonth></periodFirstMonth>
          <periodLength></periodLength>
        </invoice>
        <branding>
          <invoiceLogo></invoiceLogo>
        </branding>
      </parameters>
      <result>0</result>
      <resultText/>
    </ns1:getProviderResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

10.2 updateProvider

Aktualizace obecného nastavení providera.

VSTUP:

- **parameters**
 - **invoice** (nepovinný) – nastavení fakturací
 - *int* **periodFirstDay** (nepovinný) – první den fakturačního období
 - *int* **periodFirstMonth** (nepovinný) – první měsíc fakturačního období
 - *int* **periodLength** (nepovinný) – délka fakturačního období
 - **branding** (nepovinný)
 - *base64Binary* **invoiceLogo** (nepovinný) – logo pro faktury. Maximální rozlišení je 1000x1000px, při větším rozlišení je logo automaticky zmenšeno při zachování poměru stran. Uloženo je ve formátu PNG.

VÝSTUP:

- *int* **result** - kód chyby
- *string* **resultText** - textový popis chyby

CHYBY:

- **0** - OK
- **1** - Chyba vstupních parametrů. Popis chyby je v resultText.
- **-1** - Interní chyba

PŘÍKLAD XML ŽÁDOSTI

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:prov="http://www.ipex/ProviderManagement.xsd1" xmlns:urn="urn:api-
ipex:providermanagement">
  <soapenv:Header>
    <prov:verifyAccess>
      <accessToken></accessToken>
    </prov:verifyAccess>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body><urn:updateProvider>
    <parameters>
      <!--Optional:-->
      <invoice>
        <!--Optional:-->
        <periodFirstDay></periodFirstDay>
        <!--Optional:-->
        <periodFirstMonth></periodFirstMonth>
        <!--Optional:-->
        <periodLength></periodLength>
      </invoice>
      <!--Optional:-->
      <branding>
        <!--Optional:-->
        <invoiceLogo></invoiceLogo>
      </branding>
    </parameters>
  </urn:updateProvider>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

PŘÍKLAD XML ODPOVĚDI

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:api-ipex:providermanagement">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:updateProviderResponse>
      <result>0</result>
      <resultText></resultText>
    </ns1:updateProviderResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Část



11

11 Příklady implementace SOAP klienta v PHP

Pokud nemáte zkušenosti s používáním SOAPu v PHP, případně jste narazili na nějaký problém, zkuste si nalézt odpověď v sekci [Poznámky SOAP klienta v PHP](#)

PŘÍKLADY

- [Příklad](#) přihlášení k API a získání oprávnění přihlášeného uživatele
- [Příklad](#) získání fakturačních dat v HTML formátu
- [Příklad](#) načtení detailu mobilního čísla
- [Příklad](#) aktivace mobilního čísla

11.1 Poznámky SOAP klienta v PHP

DOKUMENTACE PHP

- <http://php.net/manual/en/class.soapclient.php>

RŮZNÉ ZPŮSOBY ZÁPISU VOLÁNÍ SOAP METOD

- Použití metody [soapCall](#) kdy se předává v argumentech metody název volané SOAP metody a její vstupní parametry v poli:

```
$input_params = array(
    'filter' => array(
        'city'=>'Praha',
    ),
    'fulltext'=>NULL,
    'number' => 123456789,
);
$soapClient->__soapCall('getCustomerList', $input_params);
```

- Zjednodušené volání SOAP metody, kde se pak vstupní parametry předávají jako běžné metodě a v pořadí ve kterém je očekává:

```
$soapClient->getCustomerList(array('city'=>'Praha'), NULL, 123456789);
```

DODRŽENÍ SPRÁVNÉHO POŘADÍ VSTUPNÍCH PARAMETRŮ

- Pořadí vstupních parametrů na nejvyšší úrovni musí být stejné jako je ve WSDL.
- Např. při použití metody [getCustomerList](#) nelze prohodit pozici filter a number. Pokud chcete filtrovat podle čísla a města, nelze vynechat parametr fulltext a vstupní parametry se musí nastavit takto:

```
$input_params = array(
    'filter' => array(
        'city'=>'Praha',
    ),
    'fulltext'=>NULL,
    'number' => 123456789,
);
```

STRUKTURA VRÁCENÝCH DAT

- Jestli že je v odpovědi serveru očekáváno v některém parametru pole, tak v případě

že je v poli pouze jeden prvek, SoapClient převede tento prvek na objekt. Toto chování klienta lze upravit nastavením SOAP_SINGLE_ELEMENT_ARRAYS.

```
$soapClient = new SoapClient($wsdl, array('features' => SOAP_SINGLE_ELEMENT_ARRAYS));
```

HLEDANÍ CHYB

- Při ladění klienta v php je velice užitečné použít metody [getLastRequest](#) a [getLastResponse](#). Tyto metody vám umožní zobrazit XML žádost nebo XML odpověď, kterou posíláte nebo přijímáte od serveru a následně ji porovnat se vzorem uvedeným v dokumentaci u jednotlivých metod.

PROBLÉM S KOMUNIKACÍ PŘES HTTPS

- Je nutné aby na klientovy byla nainstalována verze OpenSSL >= 1.0.0

11.2 Příklad přihlášení k API a získání oprávnění uživatele

```
<?php

$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';
try {
    $soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
    'exceptions' => 1));
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getMessage();
}

// získání overovacího tokenu
$credentials = array(
    'userName' => 'prihlasovaci_jmeno',
    'password' => 'heslo'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessToken", $credentials);
$accessToken = $out['accessToken'];

// nastavení hlavičky pro overení
$tokenHeader = new stdClass;
$tokenHeader->accessToken = $accessToken;
$soapClient->__setSoapHeaders(new SoapHeader('urn:api-ipex:providermanagement',
'verifyAccess', $tokenHeader));

// provedení dotazu
$params = array(
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessRights", $params);

header("Content-Type:text/xml");
echo '',
    $soapClient->__getLastResponse(),
    '';
```

11.3 Příklad získání fakturačních dat v HTML formátu

```
<?php

$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';

try {
    $soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
    'exceptions' => 1));
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getMessage();
}

// získání overovacího tokenu
$credentials = array(
    'userName' => 'prihlasovaci_jmeno',
    'password' => 'heslo'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessToken", $credentials);
$accessToken = $out['accessToken'];

// nastavení hlavičky pro overení
$tokenHeader = new stdClass;
$tokenHeader->accessToken = $accessToken;
$soapClient->__setSoapHeaders(new SoapHeader('urn:api-ipex:providermanagement',
'verifyAccess', $tokenHeader));

// provedení dotazu
$params = array(
    'monthOffset'=>0,
    'customerId'=>'',
    'paymentType'=>'postpaid',
    'fileFormat'=>'html'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getInvoicePrint", $params);

echo $out['document'];
```

11.4 Příklad načtení detailu mobilního čísla

```
<?php

$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';

try {
    $soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
    'exceptions' => 1));
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getMessage();
}

// získání overovacího tokenu
$credentials = array(
    'userName' => 'prihlasovaci_jmeno',
    'password' => 'heslo'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessToken", $credentials);
$accessToken = $out['accessToken'];
```

```
// nastaveni hlavicky pro overeni
$tokenHeader = new stdClass;
$tokenHeader->accessToken = $accessToken;
$soapClient->__setSoapHeaders(new SoapHeader('urn:api-ipex:providermanagement',
'verifyAccess', $tokenHeader));

// provedeni dotazu
$params = array(
    'filter' => array('msisdn'=>123456789),
    'detail' => 'basic'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getMobileService", $params);

header("Content-Type:text/xml");
echo '',
    $soapClient->__getLastResponse(),
    '';
```

11.5 Příklad aktivace mobilního čísla

```
<?php

$wsdl = 'https://api.ipex.cz/soap/ProviderManagement/v1?wsdl';

try {
    $soapClient = new SoapClient($wsdl, array('encoding' => 'UTF-8', 'trace' => 1,
'exceptions' => 1));
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getMessage();
}

// ziskani overovaciho tokenu
$credentials = array(
    'userName' => 'prihlasovaci_jmeno',
    'password' => 'heslo'
);

$out = $soapClient->__soapCall("getAccessToken", $credentials);
$accessToken = $out['accessToken'];

// nastaveni hlavicky pro overeni
$tokenHeader = new stdClass;
$tokenHeader->accessToken = $accessToken;
$soapClient->__setSoapHeaders(new SoapHeader('urn:api-ipex:providermanagement',
'verifyAccess', $tokenHeader));

// provedeni dotazu
$params = array(
    'customerId' => 123,
    'numberDetail' => array(
        'tariffPlanId' => 10,
        'number' => 123456789,
        'iccid' => '8942002220038479129',
        'dataTariffPlan' => 1,
        'credit' => 100,
        'monthlyCredit' => 100,
        'paymentType' => 'prepaid'
    ),
    'provisioningAttributes' => array(
        'communicationLanguage' => 'czech',
```

```
'welcomeRoamingSms' => true,
'mms' => true,
'sms' => 'allowAll',
'incomingCall' => true,
'outgoingCall' => 'blockInternational',
'premiumService' => 'blockAll',
'roamingCall' => true,
'callForwarding' => true,
'callHold' => true,
'clir' => 'temporaryAllowed',
'missedCallAlert' => false,
'voiceMail' => true,
'voiceMailLanguage' => 'czech',
'voiceMailSmsNotify' => true,
'dataFupNotify' => true,
'dataRoaming' => true,
'dataRoamingLimit' => 1225
)
);

$out = $soapClient->__soapCall("createMobileService", $params);

header("Content-Type:text/xml");
echo '',
    $soapClient->__getLastResponse(),
    '';
```

Část



12

12 Význam parametrů

status - stav čísla (použito [getNumberList](#), [getMobileService](#))

- **reserved** - Rezervované číslo pro aktivaci
- **active** - Aktivní číslo
- **canceled** - Zrušeno číslo, znovupoužitelné je po půl roce
- **stopped** - Pozastaveno číslo, např. kvůli neplacení
- **prepared** - Připraveno k aktivaci, jedná se o technický mezistav
- **limited** - Číslo je omezeno z důvodu záporného kreditu.

clir - identifikace volajícího (použito [createMobileService](#), [updateMobileService](#), [portInMobileService](#))

- **permanent** - Nezobrazit a bez možnosti změny na telefonu
- **temporaryAllowed** - Zobrazit, ale lze změnit na telefonu
- **temporaryRestricted** - Nezobrazit, ale lze změnit na telefonu

sms - povolení sms (použito [createMobileService](#), [updateMobileService](#), [portInMobileService](#))

- **incoming** - zapnuto pouze příchozí
- **outgoing** - zapnuto pouze odchozí
- **allowAll** - zapnuto
- **blockAll** - vypnuto

outgoingCall - povolení odchozích hovorů (použito [createMobileService](#), [updateMobileService](#), [portInMobileService](#))

- **blockAll** - vypnuto
- **blockInternational** - zapnuto pouze národní volání
- **allowAll** - zapnuto

premiumService - povolení prémiových služeb (použito [createMobileService](#), [updateMobileService](#), [portInMobileService](#))

- **blockAll** - blokovat vše (900 - 909 a DMS)
- **blockCall** - blokovat vše (900, 901, 903-909) mimo SMS platby a DMS
- **allowAll** - neblokovat

requestStatus - stavy objednávek (použito [getRequestList](#))

- **new** - nová
- **processing** - probíhá zpracování
- **canceled** - zrušená
- **finished** - dokončená
- **error** - chyba při zpracování

requestType - typy objednávek (použito [getRequestList](#))

- **activate_mobil** - aktivace nového mobilního čísla
- **portin_mobil** - vstupní portace mobilního čísla
- **portin_voip** - vstupní portace voip čísla
- **change_mobil** - aktualizace parametrů mobilního čísla
- **change_datapack_mobil** - změna datového balíčku u mobilního čísla
- **change_sim_mobil** - změna SIM karty
- **suspend_mobil** - pozastavení mobilního čísla
- **reactivate_mobil** - reaktivace mobilního čísla
- **cease_mobil** - zrušení mobilního čísla
- **change_tariff_mobil** - panovaná změna ceníku a flatu
- **limit_mobil** - omezení služeb mobilního čísla
- **unlimit_mobil** - zrušení omezení služeb mobilního čísla

monthlyLimitNotification - měsíční limit pro notifikaci postpaid čísel

- výchozí limit je OKč = funkce notifikace je vypnuta. Do limitu jsou započítány i paušální poplatky (včetně datových balíčků, dokupování dat apod.). Pro zapnutí je nutno zadat částku nejméně 300Kč.
- Při překročení limitu je zákazníkovi odeslána SMS. Na začátku každého měsíce je limit znovu obnoven. Každý měsíc je tedy odeslána pouze 1 SMS zpráva.
- Pomocí metody `resetPostpaidLimit` je možné provést ruční obnovení limitu.

currentAvailableUnits - volné jednotky

- Volné jednotky definují např. volné minuty, SMS, data atd. Názvy kategorií je možné definovat v editoru ceníků. V metodě [getMobileService](#) je možné zjistit aktuální stav volných jednotek. Názvy kategorií je možné získat pomocí metody [getTariffPlanList](#).

Část

13

13 Historie změn dokumentu

Datum	Změny
27.3.2015	<ul style="list-style-type: none"> Nová metoda <code>getFreeUnitsHistory</code> doplněno plánované datum portace do detailu čísla
4.2.2015	<ul style="list-style-type: none"> doplnění parametru <code>showFreeUnits</code> do metody getCallHistory povinný parametr <code>requiredCeaseDate</code> v metodě ceaseMobileService
5.11.2014	<ul style="list-style-type: none"> doplnění parametru <code>showUID</code> do metody getCallHistory přidání nové metody getPrice
15.10.2014	<ul style="list-style-type: none"> doplnění parametru <code>showCustomerId</code> do metody getCallHistory
16.7.2014	<ul style="list-style-type: none"> přidání nastavení měsíčního postpaid limitu do metod createMobileService, updateMobileService nová metoda pro obnovení měsíčního postpaid limitu resetPostpaidLimit
25.6.2014	<ul style="list-style-type: none"> přidání nového typu datových balíčků pro odlišení datových SIM karet getDataPackList přidání měsíčního limitu pro notifikaci postpaid čísel
11.6.2014	<ul style="list-style-type: none"> přidán nový stav čísla limited Význam parametrů přidány nové typy objednávek <code>limit_mobil</code>, <code>unlimit_mobil</code> Význam parametrů
27.5.2014	<ul style="list-style-type: none"> metoda updateMobileService umožňuje vytváření zpožděných objednávek, které jsou závislé na parametru <code>requiredActivationDate</code>
23.4.2014	<ul style="list-style-type: none"> doplněna metoda pro stornování portace <code>cancelRequest</code> doplněna metoda pro načtení detailu žádanky <code>getRequestMobileService</code> změna typů výstupních parametrů <code>requestType</code> a <code>status</code> metody getRequestList ze string na enum
27.3.2014	<ul style="list-style-type: none"> byl přidán nákladový ceník do výpisů ceníků getTariffPlanList změny vstupních a výstupních parametrů metody getDataPackList <ul style="list-style-type: none"> původní vstupní parametry byly zabaleny do parametru <code>parameters</code>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ přidán nový vstupní parametr tariffPlanId, který určuje koncový ceník ○ nový výstupní parametr customer_price • přidána nová metoda getFlatPackList • změna typu parametru requestStatus v metodě getRequestList ze string na enum • iccid a dataTariffPlan v metodě getNumberList byly změněny na nepovinné • do vstupních parametrů metod createMobileService, updateMobileService a portInMobileService byl přidán parametr flatTariffPlan pro nastavení flat tarifu
26.2.2014	<ul style="list-style-type: none"> • zprovoznění metody getCredit • nový parametr provider_price ve výstupních parametrech metody getDataPackList
12.2.2014	<ul style="list-style-type: none"> • přidání nových metod pro nastavení providera updateProvider a getProvider, umožňují nastavení fakturačních parametrů • úprava vzhledu HTML faktury s přidáním loga do metody getInvoicePrint • úprava CSV výpisu hovorů: <ul style="list-style-type: none"> ○ nové vstupní parametry showUID a showFlags ○ změna chování parametru showVAT, dříve přidával sloupeček s cenou včetně DPH, nyní přidá pouze DPH
20.11.2013	<ul style="list-style-type: none"> • změna parametrů SIM z nepovinných na povinné a přidání jejich striktní validace • doplnění dokumentace, rozšíření sekce Začínáme
31.10.2013	<ul style="list-style-type: none"> • rozšíření roamingových profilů o hodnotu roamingStart
24.10.2013	<ul style="list-style-type: none"> • přidání nových metod getMobileService, getRoamingList • doplnění roamingových limitů do parametru dataRoamingLimit
8.10.2013	<ul style="list-style-type: none"> • přidání nových metod suspendMobileService, reactivateMobileService, ceaseMobileService, changeSimCard • změna parametru roamingCall z typu boolean na string, používá se v metodách createMobileService, updateMobileService, portInMobileService

16.9.2013	<ul style="list-style-type: none">• přidání popisu metod validatePortationCodeCvop, getInvoicePrint• odstranění nepodporovaných chybových kódů z metod updateMobileService, createMobileService a portInMobileService• přidání nepovinných vstupních parametrů login a heslo pro metody createCustomer a updateCustomer
-----------	---

Část



14

14 Rozdíly proti staré verzi API

- Hlavní důraz při vývoji nové verze API byl kladen na zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti, proto bylo jádro brány zcela přepsáno do komerčního výkonného frameworku.
- Byla implementována funkce přihlašovacího tokenu. Jde o standardní metodu používanou všemi významnými dodavateli CLOUD služeb.
- Přihlašovací jméno a heslo obdržíte při realizaci mobilní služby, a to v případě, že je přístup do SOAP rozhraní součástí smlouvy.
- Názvy funkcí a parametrů jsou psány v anglickém jazyce a jsou strukturovány v celkovém kontextu, bylo upuštěno od česko-anglických popisů. Úmyslně jsou názvy provedeny v singuláru, nejedná se o chybu překladu.
- API je prověřeno a soustavně testováno tím, že ho plně využívá webový B2B portál verze 7. Tento portál nemá žádný jiný přístup k operátorské platformě než přes toto API. B2B portál 7 je tedy referenční aplikací jakou můžete nad tímto API také postavit nebo integrovat do svých systémů.

Rejstřík

- A -

Aktivace a nastavení služeb 30

Autentizace 6

- D -

Definice SOAP rozhraní 6

- H -

Historie změn dokumentu 89

- M -

Metoda ceaseMobileService 30

Metoda createCustomer 13

Metoda createMobileService 32

Metoda getAccessRights 10

Metoda getAccessToken 9

Metoda getCallHistory 20, 23

Metoda getContainerList 53

Metoda getCredit 56

Metoda getCreditHistory 57

Metoda getCustomerList 14

Metoda getDataPackList 58

Metoda getInvoice 24, 26

Metoda getInvoicePrint 27

Metoda getMobileService 35

Metoda getNumberList 38

Metoda getProvider 76

Metoda getRequestList 70

Metoda getRoamingList 59

Metoda getSimCardList 66

Metoda getTariffPlanList 60

Metoda changeSimCard 31

Metoda portInMobileService 41

Metoda reactivateMobileService 45

Metoda suspendMobileService 46

Metoda updateCredit 62

Metoda updateCustomer 16

Metoda updateMobileService 46

Metoda updateProvider 77

Metoda validatePortationCodeCvop 49

- O -

Ověření 6

- P -

Parametr clir 86

Parametr outgoingCall 86

Parametr premiumService 86

Parametr sms 86

Parametr status 86

Platby a výpis hovorů 20

Poznámky SOAP klienta v PHP 80

Přihlášení a získání oprávnění 9

Příklad aktivace mobilního čísla 83

Příklad načtení detailu mobilního čísla 82

Příklad přihlášení k API a získání oprávnění uživatele 81

Příklad získání fakturačních dat v HTML formátu 82

Příklady implementace SOAP klienta v PHP 80

- R -

Rozdíly proti staré verzi API 93

- S -

Správa ceníků a kreditů 56

Správa providera 76

Správa SIM 66

Správa ústředen 53

Správa zákazníků 13

Správa žádostí 69

- V -

Význam chybových kódů 6

Význam parametrů 86

- Z -

Začínáme 5

