



**IPEX ISP SOAP brána 6. generace**

**ipeX**

# Obsah

<b>Část 1 IPEX SOAP brána</b>	<b>4</b>
<b>Část 2 Funkce pro odesílání SMS a faxů</b>	<b>6</b>
2.1 Funkce VoipexSmsSend .....	6
2.2 Funkce VoipexFaxSend .....	7
<b>Část 3 Funkce pro výpis hovorů</b>	<b>9</b>
3.1 Funkce VoipexVypisHovoru .....	9
<b>Část 4 Ukázkové skripty funkcí v PHP</b>	<b>12</b>
4.1 Skript VoipexSmsSend .....	12
4.2 Skript VoipexFaxSend .....	13
4.3 Skript VoipexVypisHovoru .....	14
<b>Část 5 Často kladené dotazy</b>	<b>17</b>
5.1 Na jaké adrese je dostupná SOAP brána VoIPEX? .....	17
5.2 Jaký programovací jazyk musíme použít, aby naše rozhraní fungovalo se SOAP bránou? .....	17
5.3 Je potřeba se něčemu vyvarovat při programování v jazyce PHP? .....	17
<b>Rejstřík</b>	<b>18</b>

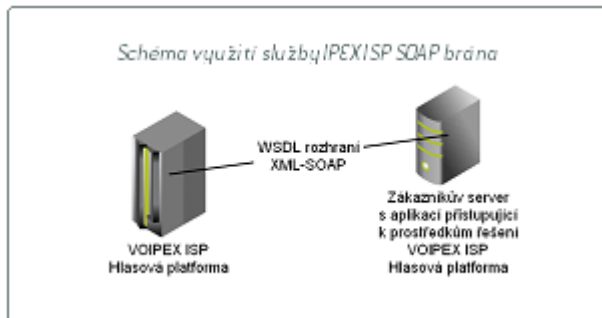
# Část



1

## 1 IPEX SOAP brána

**IPEX SOAP brána** je propracované API rozhraní umožňující napojit vaše aplikace na naše telekomunikační řešení. Díky tomu můžete snadno rozšířit své informační systémy, aplikace a další programové vybavení o funkce jako například odesílání SMS, faxových zpráv či stahování výpisů hovorů.



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.

IPEX a.s.

# Část



2

## 2 Funkce pro odesílání SMS a faxů

Příkaz [VoipexSmsSend](#) odešle SMS na zvolené telefonní číslo

Příkaz [VoipexFaxSend](#) odešle fax v PDF formátu na zvolené telefonní číslo

### 2.1 Funkce VoipexSmsSend

Funkce **VoipexSmsSend** odešle SMS z VOIP čísla na mobilní telefonní číslo v České republice.

#### Vstup:

- telefonní číslo odesílajícího (může být zadáno včetně národní provolby, nebo bez ní. Toto číslo slouží pouze pro určení vyúčtování služby, nenahrazuje číslo centrální SMS brány)
- tel. číslo příjemce (může být zadáno včetně národní provolby, nebo bez ní. Lze zadat jen jedno číslo příjemce)
- emailová adresa, kam se má odeslat info o výsledku odesílání SMS
- textová zpráva (maximálně 160 znaků)

#### Výstup:

- result

Návratový kód:

- 0-OK
- 1-nedostatečný kredit nebo chyba ceníku
- 4-číslo odesílatele nemá správný formát
- 5-zpráva je delší jak 160 znaků
- 6-obecná chyba
- 20-chyba autorizace

- result\_text (textový popis chyby)

**Poznámky:** SMS lze poslat z Prepaidu i Postpaidu. Pro Prepaid platí omezení, že SMS lze odeslat pouze když je zůstatek kreditu větší než 10 Kč. Limit pro odeslání SMS u Prepaid účtu je 5 zpráv za minutu.

Autorizace na SOAP bránu může být realizována přes přístup na B2BWS pro všechna čísla partnera nebo přes telefonní číslo a heslo, které má uživatel na ústředně.

Zpráva nesmí být delší než 160 znaků a lze zadat jen jedno číslo příjemce.

Po úspěšném doručení SMS bude stržena částka a SMS se zobrazí ve výpisu hovorů.

Související [Ukázkový skript VoipexSmsSend](#)

## 2.2 Funkce VoipexFaxSend

Funkce **VoipexFaxSend** odešle fax v PDF formátu.

Odeslat fax lze pouze z čísla, které je v režimu Postpaid a dále z čísla, jehož je daný partner majitelem. Odeslání faxu je asynchronní proces, o výsledku akce je uživatel informován e-mailem.

### Vstup:

- telefonní číslo odesílajícího
- tele číslo příjemce
- email, kam se má zaslat informaci o výsledku odesílání faxu
- PDF soubor, který chcete odeslat (maximálně velikost je 8 MB), alternativně je možné poslat i formát TIFF, nebo POSTSCRIPT)

### Výstup:

- result

Návratový kód:

- 0-odesláno do fronty na faxovém serveru
- 1-interní chyba: nelze se spojit s faxovým serverem
- 2-pokus o odeslání nepodporovaného typu dokumentu
- 8-nelze faxovat z čísla typu Prepaid
- 9-pokus o zaslání prázdného faxu/pdf
- 10-pokus o odeslání z cizího čísla

- result\_text (textový popis chyby)

Související [Ukázkový skript VoipexFaxSend](#)

# Část



3



## 3 Funkce pro výpis hovorů

Příkaz [VoipexVypisHovoru](#) zobrazí výpis hovorů dle pokročilejšího filtru a grupování

### 3.1 Funkce VoipexVypisHovoru

Funkce **VoipexVypisHovoru** zobrazí výpis hovorů dle pokročilejšího filtru a grupování (dostupná od 22. 9. 2008).

**Poznámka:** výpis hovorů lze provést pouze pro číslo, jehož je přihlášený partner majitelem nebo pro všechna čísla nebo čísla daného zákazníka (zakaznikID).

#### Vstup:

-filtr

    číslo (9místné tel. číslo)

    zakaznikID (ID zákazníka)

    zakaznikExterniID (vaše ID zákazníka)

-výpis od data (datový typ dateTime)

-výpis do data (datový typ dateTime)

-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

    14=odchozí a příchozí hovory nekumulovaný výpis včetně nákladových cen (tři poslední sloupce na konci - délka (sek.), cena (hal.), počet)

#### Výstup:

- result (chybový kód, 0==ok)

- vypis (CSV formát, obsahuje záhlaví, které strukturu popisuje - struktura je závislá na typu výpisu)

#### Syntaxe CDR:

cislo\_zakaznika;cislo\_volaneho;zona;datum

+cas;odchozi;uskutecneny;stav;flags;delka;cena;pocet

#### Legenda:

1. číslo zákazníka je 9-místné (nebo 00421+číslo pro slovenská čísla), může být při přesměrování ve formátu: "<cislo> (<puvodni>)", kde <puvodni> je původní číslo volajícího.
2. číslo volaného je pro čísla v rámci ČR 9-místné, jinak s prefixem

3. zóna je textový popis zóny volaného čísla
4. datum+čas začátku hovoru
5. odchozí: Y pokud jde o odchozí hovor, jinak N
6. uskutečněný: Y pokud byl hovor uskutečněn (tzn. nenulová délka)
7. stav: textový popis stavu (Přijato/Zmeškáno/Nepřijato/Bez odpovědi/Obsazeno/  
Zodpovězeno/SMS placena nedoručená/Čekám na potvrzení spojení/ SMS příchozí zdarma)
8. flags: pro vnitřní potřebu
9. délka: nezarovnaná (skutečná) délka hovoru v sekundách
10. cena: cena v haléřích
11. počet: pro kompatibilitu - zde vždy 1

Související [Ukázkový skript VoipexVypisHovoru](#)

# Část

# 4

## 4 Ukázkové skripty funkcí v PHP

Ukázkové skripty k funkcím SOAP brány:

- [Ukázkový skript VoipexSmsSend](#)
- [Ukázkový skript VoipexFaxSend](#)
- [Ukázkový skript VoipexVypisHovoru](#)

### 4.1 Skript VoipexSmsSend

```
<?

// bud provest autorizaci pres login/heslo co je v b2bws pro cele isp
// nebo se autorizovat tel.cislem a heslem z ustredny pro dane voip cislo
$username="xxxxxxx";
$password="yyyyyyyy";

//inicializace soap klienta
$client = new SoapClient("http://isp.ipex.cz/B2BWS/is.wsdl",array('encoding'=>'ISO-8859-2','trace'=>1,'exceptions'=>1,'login'=>$username,'password'=>$password));

try {
$out=$client->__soapCall("VoipexSmsSend",array(
    "srcPhoneNumber"=>"+420575750982", // voip cislo odesilatele
    "dstPhoneNumber"=>"777711100", // cislo umoznujici prijem sms (mobil)
    "notifyEmail"=>"integration@ipex.cz", // adresa kam bude zaslan email o stavu
    odeslane sms (uspesne doruceno/nedoruceno)
    "smsText"=>"testovaci sms zprava.... "
    )
);

echo "<PRE>";
print_r($out);
echo "</PRE>";
}
catch (Exception $e)
{
print_r($client->__getLastResponseHeaders());
print_r($client->__getLastResponse());
echo '<pre>' . htmlspecialchars(str_replace("><", ">\n<", $client->__getLastRequest()), ENT_QUOTES) . '</pre>';
};

?>
```

Související [Funkce VoipexSmsSend](#)

## 4.2 Skript VoipexFaxSend

```
<?

// definice soap pristupu
$username="xxxxxxx";
$password="yyyyyyyy";

echo "
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
";

if (isset($_FILES["soubor"]))
{
    if ($_FILES["soubor"]["type"]!="application/pdf") $chyba="odeslat lze jen soubory v PDF
formatu";
    if ($_REQUEST["srcPhoneNumber"]=="") $chyba="zadejte tel.cislo odesilatele";
    if ($_REQUEST["dstPhoneNumber"]=="") $chyba="zadejte tel.cislo prijemce";
    if ($_REQUEST["emailNotify"]=="") $chyba="zadejte email pro notifikaci stavu
faxu";

    if ($chyba=="")
    {
        $file=file_get_contents( $_FILES["soubor"]["tmp_name"]);
        $params=array(
            "srcPhoneNumber"=>$_REQUEST["srcPhoneNumber"],
            "dstPhoneNumber"=>$_REQUEST["dstPhoneNumber"],
            "emailNotify"=>$_REQUEST["emailNotify"],
            "pdfFile"=>base64_encode($file)
        );

        //inicizalizace soap klienta
        $client = new SoapClient("http://isp.ipex.cz/B2BWS/is.wsdl",array('encoding'=>'ISO-8859-
2','trace'=>1,'exceptions'=>1,'login'=>$username,'password'=>$password));

        // zavolej vzdalenou sluzbu a predej ji parametry
        $out=$client->__soapCall("VoipexFaxSend",$params);

        if ($out["result"]==0)
        {
            unset($arr_url);
            echo "

```

```

    <script>
        alert('Fax byl prijat na server. V nejbliži dobe dojde k jeho doruceni');
    </script>
    ";
}
else
{
    echo "<script>alert('fax nelze odeslat: pri odesilani doslo k chybe:
".$out["result_text"]."')</script>";
}
}
else
{
    echo "<script>alert('fax nelze odeslat: ".$chyba."')</script>";
};

};

echo "<h1>Odeslani PDF souboru faxem</h1>

<form method=\"POST\" enctype=\"multipart/form-data\" action=
\"".$_SERVER["PHP_SELF"]."\" name=\"mainform\">
    odesilatel: <input type=\"textbox\" name=\"srcPhoneNumber\" value=\"\" size=\"30
    \"><BR>
    prijemce: <input type=\"textbox\" name=\"dstPhoneNumber\" value=\"\" size=\"30
    \"><BR>
    email adresa: <input type=\"textbox\" name=\"emailNotify\" value=\"\" size=\"30\"><BR>
    PDF soubor: <input type=\"file\" name=\"soubor\" size=\"60\"><BR>

<input type=\"submit\" name=\"submit\" value=\"Odeslat\">
</form>
</body>
</html>
";

?>

```

Související [Funkce VoipexFaxSend](#)

### 4.3 Skript VoipexVypisHovoru

```

<?

// definice soap pristupu
$username="xxxxxxxx";
$password="yyyyyyyy";

```

```
//inicizalizace soap klienta
$client = new SoapClient("http://isp.ipex.cz/B2BWS/is.wsdl",array('encoding'=>'UTF-8','trace'=>1,'exceptions'=>1,'login'=>$username,'password'=>$password));

// zavolej funkci vypis hovoru
# popis hodnot pro typVypisu
# 1 - odchozi vsechny
# 2 - odchozi zdarma v ramci cisel zakaznika
# 3 - odchozi ostatni volani zdarma
# 4 - odchozi placene
# 5 - prichozi vsechny
# 6 - prichozi zmeskane
# 7 - prichozi i odchozi vsechny
# 8 - odchozi kumulovane

#priprav parametry pro funkci
$params=array(
    "filtr"=>array("cislo"=>"491616001"), // telefonni cislo pro ktere se ma vypis zobrazit,
    nebo muzeme filtrovat podle id zakaznika
    "vypisOd"=>"2005-01-01 00:00:00",
    "vypisDo"=>"2006-12-31 23:59:59",
    "typVypisu"=>1
);
$out=$client->__soapCall("VoipexVypisHovoru",$params);
echo "<PRE>";
print_r($out);
echo "</PRE>";

?>
```

Související [Funkce VoipexVypisHovoru](#)

**Část**

**5**



## 5 Často kladené dotazy

Dotazy týkající se provozování a komunikace se SOAP bránou VOIPEX.

### 5.1 Na jaké adrese je dostupná SOAP brána VoIPEX?

Rozhraní SOAP brány VOIPEX je dostupné na adrese <http://isp.ipex.cz/B2BWS/is.wsdl>.

**Důležité:** jedná se o obecnou SOAP bránu pro načítání dat z centrálního billingu, v případě pobočkové ústředny IPEX iPBX je SOAP rozhraní dostupné na adrese samotné pobočkové ústředny a nemá stejnou syntaxi.

Související [Často kladené dotazy](#)

### 5.2 Jaký programovací jazyk musíme použít, aby naše rozhraní fungovalo se SOAP bránou?

Naše WSDL rozhraní bylo testováno v následujících programovacích jazycích:

- PHP 5.1
- ASP.NET (.NET 3.5)
- C# (.NET 3.5)
- MS-Excel 2003 (visual basic 6.5)
- C++ (gsoap-2.7.6c-1)
- Java /JAX-RPC Standard Implementation (1.1.3, build R1)

Související [Často kladené dotazy](#)

### 5.3 Je potřeba se něčemu vyvarovat při programování v jazyce PHP?

Ano, u programovacího jazyka PHP je nutné dodržovat přesné pořadí parametrů tak jak je definuje dokumentace k SOAP bráně.

Související [Často kladené dotazy](#)

# Rejstřík

## - C -

Často kladené dotazy k SOAP bráně 17

## - F -

Funkce pro odesílání SMS a faxů 6

Funkce pro výpis hovorů 9

Funkce VoipexFaxSend 7

Funkce VoipexSmsSend 6

Funkce VoipexVypisHovoru 9

## - I -

IPEX SOAP brána 4

## - J -

Jaký programovací jazyk musíme použít, aby naše rozhraní fungovalo se SOAP bránou? 17

Je potřeba se něčemu vyvarovat při programování v jazyce PHP? 17

## - N -

Na jaké adrese je dostupná SOAP brána VoIPEX? 17

## - U -

Ukázkové skripty funkcí v PHP 12

Ukázkový skript VoipexFaxSend 13

Ukázkový skript VoipexSmsSend 12

Ukázkový skript VoipexVypisHovoru 14

