

CertiCon a.s.
Evropská 2758/11 | 160 00 | Praha 6
Telefon +420 224 904 200
info@certiconglobal.com
www.certicon.cz
IČ: 25083341 | DIČ: CZ25083341



Specifikace integračního rozhraní

aplikace ORO web klient

Zadavatel:

Generální ředitelství cel

Budějovická 7, Praha 4

Obsah

1. Úvod	4
1.1. Cílová skupina	4
1.2. Reference	4
1.3. Použité zkratky	4
2. Integrační rozhraní	5
2.1. Podmínky pro použití integračního rozhraní	5
3. Zabezpečení přístupu	5
3.1. Získání uživatelského účtu	6
3.2. Přiřazení technického uživatelského účtu	6
4. Protokol komunikace	7
4.1. Umístění integračního rozhraní	7
5. Použité datové typy	7
5.1. Výčet TypOznameni	7
5.2. Výčet TypStavuZpravy	8
5.3. Typ UdajeZpravy	8
5.4. Typ Zprava	8
5.5. Typ VysledekHledaniZprav	9
6. Operace	9
6.1. Operace ImportujZpravu	9
6.2. Operace VratUdajeZpravy	11
6.3. Operace VratZpravu	12
6.4. Operace VratZpravuOdpovedi	12
6.5. Operace NajdiZpravy	12



6.6. Operace VerzeSluzby	13
7. Zpracování chyb.....	13
7.1. Typ Chyba	14
8. Příklad konfigurace.....	14
9. Řešení problémů	14
9.1. Odpověď ECRERR	15
9.2. Přístup odepřen ke všem operacím	15
10. Přílohy	15
11. Historie dokumentu.....	15



1. Úvod

Tento dokument popisuje integrační rozhraní aplikace ORO web klient, kterou provozuje Celní správa na svém portálu pro usnadnění plnění oznamovací povinnosti podle § 12a, § 38 a § 43 zákona o povinném značení lihu č. 307/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

1.1. Cílová skupina

Dokument je určen pracovníkům a IT dodavatelům společností, které se rozhodly využít integrační rozhraní aplikace ORO web klient pro plnění své oznamovací povinnosti, a SPD HelpDesku Celní správy.

1.2. Reference

Ref.	Název	URL
[1]	Zákon č. 307/2013 Sb. o povinném značení lihu, ve znění pozdějších předpisů	
[2]	ECR obálka 3.0	http://www.celnisprava.cz/cz/clo/e-customs/Stranky/ecr-obalka.aspx
[3]	Zákon č. 308/2013 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o povinném značení lihu, ve znění pozdějších předpisů	
[4]	Vyhláška 334/2013 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o povinném značení lihu	
[5]	Seznam certifikovaných VAN operátorů	http://www.celnisprava.cz/cz/clo/e-customs/Stranky/van-operatoriii.aspx
[6]	Portál Celní správy	http://www.celnisprava.cz
[7]	Specifikace struktury a formátu pro plnění oznamovací povinnosti	http://www.celnisprava.cz/cz/dane/registr-znl/Stranky/default.aspx
[8]	Příručka aplikace ORO web klient	https://app.celnisprava.cz/OroKlient/Data/PriruckaOROWebKlient.pdf
[9]	Specifikace digitálního podpisu XML Digital Signature (XML DSIG)	http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlsig-core-20020212/
[10]	Specifikace digitálního podpisu XML Advanced Electronic Signature (XAdES)	https://www.w3.org/TR/2003/NOTE-XAdES-20030220/ http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/101900_101999/101903/01.04.01_60/ts_101903v010401p.pdf

1.3. Použité zkratky

Zkratka	Popis
ASEO	Systém zabezpečující evidenci povolení vztahujících se k celnímu řízení a autentizaci osob komunikujících se systémy Celní správy
CS	Celní správa
CÚ	Celní úřad
ECR brána	Systém, který slouží ke komunikaci Celní správy s externími subjekty



GŘC	Generální ředitelství cel
KP	Kontrolní páska
LRN, ORN	Interní identifikátory v ECR bráně označované jako <i>VedlejsiID</i> a <i>HlavniID</i> nutné pro komunikaci prostřednictvím ECR brány ve formátu ECR obálky 3.0 [2]. Aplikace ORO web klient tyto identifikátory přiděluje automaticky a mohou být použity uživatelem pro jednoznačné určení příslušné komunikační výměny například při kontaktování SPD HelpDesku Celní správy.
ORO	Oznámení registrovaných osob – zkrácený název označující oznamovací povinnosti podle §12a, § 38 a § 43 zákona č. 307/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů
RZL	Registr značení lihu
SOAP	Simple Object Access Protocol
URL	Uniform Resource Locator – odkaz na webovou stránku
XAdES	XML Advanced Electronic Signature
XML	Extensible Markup Language (W3C standard)
XML DSIG	XML Digital Signature
WCF	Windows Communication Foundation

2. Integrovaní rozhraní

Integrovaní rozhraní aplikace ORO web klient je webová služba, která slouží výrobcům a distributorům lihu k usnadnění plnění jejich oznamovací povinnosti podle zákona 307/2013 Sb. o povinném značení lihu, ve znění pozdějších předpisů. Konkrétně umožňuje odesílat sestavená oznámení opatřená digitálním podpisem Celní správě, zjišťovat odpovědi na odeslaná oznámení a vyhledávat odeslané i přijaté zprávy podle specifických vyhledávacích parametrů. Specifikace rozhraní ve formátu WSDL je dostupná v příloze 1 tohoto dokumentu.

Integrovaní rozhraní aplikace ORO web klient je plně propojeno s aplikací ORO web klient, a proto je možné oznámení odeslaná přes integrovaní rozhraní prohlížet a případně s nimi i dále pracovat v aplikaci ORO web klient.

Integrovaní rozhraní aplikace ORO web klient je dostupné libovolnému výrobcí nebo distributorovi lihu s platným komunikačním povolením, který podá žádost o použití tohoto rozhraní na GŘC Odbor 12 – Informatiky.

2.1. Podmínky pro použití integrovaního rozhraní

Pro využívání integrovaního rozhraní aplikace ORO web klient je nutné splnit následující předpoklady:

- Celní správou přidělené komunikační povolení pro doménu značení lihu,
- dostupnost důvěryhodného zaručeného osobního elektronického podpisu podporujícího podepisování asymetrickým šifrovacím algoritmem RSA nebo DSA [2],
- zprovoznění aplikace ORO web klient [8], a to především:
 - založení uživatele na webových stránkách Celní správy,
 - přihlášení do aplikace a vyplnění údajů o zastupované společnosti.
- podaná žádost o použití integrovaního rozhraní na GŘC Odbor 12 – Informatiky

3. Zabezpečení přístupu

Přístup k integrovanímu rozhraní aplikace ORO web klient je řízen na základě účtů v adresářové službě Active Directory Celní správy. Každý výrobce nebo distributor, který chce využívat integrovaní rozhraní,



musí mít vlastní účet v Active Directory, pod kterým bude volat jednotlivé operace integračního rozhraní. Zároveň musí být tento účet přiřazen k jemu příslušné společnosti v aplikaci ORO web klient.

Uživatelské údaje jsou integračnímu rozhraní předávány pomocí Windows autentizace.

3.1. Získání uživatelského účtu

Uživatelské jméno a heslo technického uživatelského účtu pro přístup k integračnímu rozhraní aplikace ORO web klient jsou zájemci přiděleny na základě jeho žádosti o použití tohoto rozhraní podané na GŘC Odbor 12 – Informatiky. Veškerou komunikaci ohledně integračního rozhraní provádějte přes HelpDesk celní správy, tel. 261331996.

3.2. Přiřazení technického uživatelského účtu

Přidělený technický uživatelský účet musí být v aplikaci ORO web klient přiřazen ke společnosti, s jejímiž daty má pracovat. Přiřazení uživatelského účtu je dostupné pouze uživateli v roli Administrátor.

Pomocí volby menu *Nastavení* | *Uživatelé* přejdete na stránku správy uživatelských účtů.

Zde kliknutím na tlačítko *Přidat technického uživatele* zobrazíte dialog pro přidání přiděleného uživatelského účtu.

Zadejte přidělené *Uživatelské jméno* a *Heslo* a potvrďte dialog tlačítkem *Uložit*. Technický uživatelský účet se přidá do seznamu spravovaných uživatelů a zpřístupní se mu tím možnost pracovat s daty společnosti, kterou v aplikaci zastupujete.

4. Protokol komunikace

Integrační rozhraní aplikace ORO web klient je založeno na technologii WCF (Windows Communication Foundation) a s rozhraním je možné komunikovat prostřednictvím protokolu SOAP (Simple Object Access Protocol) verze 1.1.

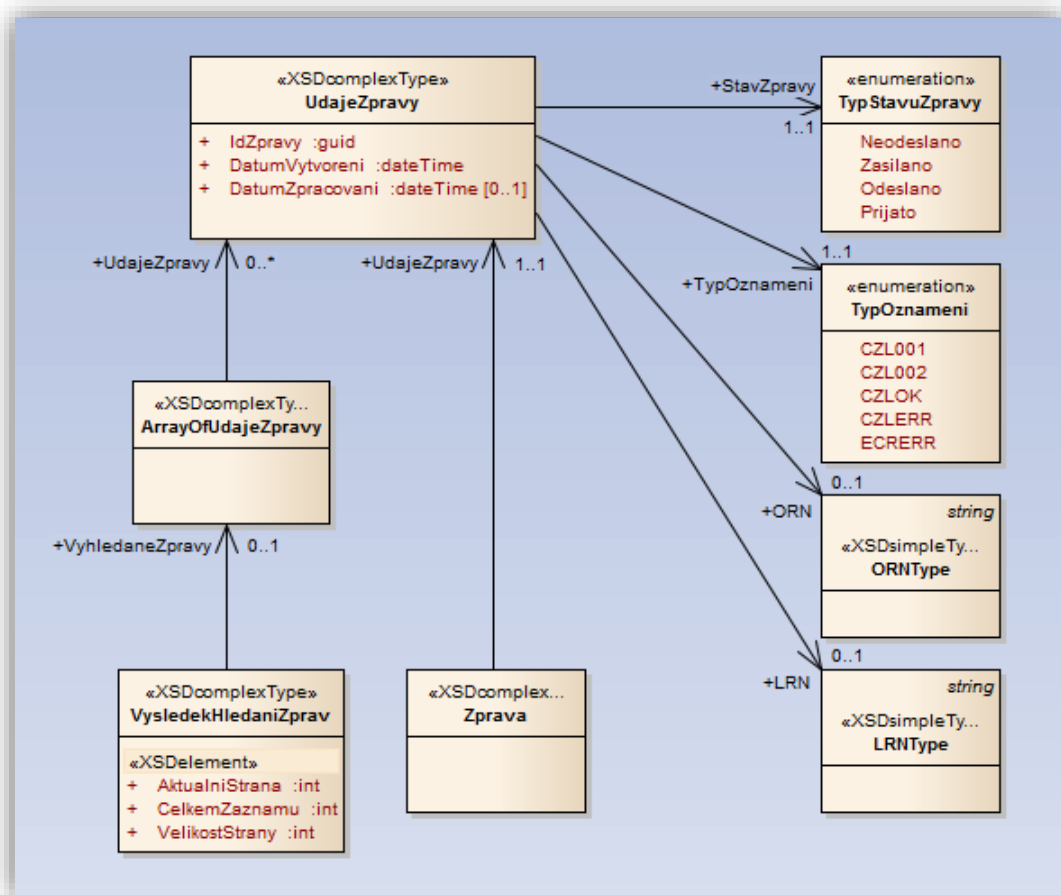
Pro předávání chyb, které vznikly při zpracování požadavků na integrační rozhraní, je využito standardního mechanismu předávání chybových zpráv SOAP aplikací – pomocí zpráv *SOAP Fault*. Více o předávaných chybách viz kapitola Zpracování chyb.

4.1. Umístění integračního rozhraní

URL adresa testovací a produkční webové služby integračního rozhraní aplikace ORO web klient je sdělena zájemci s platným komunikačním povolením pro oblast značení lihu na základě jeho žádosti o použití tohoto rozhraní podané na GŘC Odbor 12 – Informatiky.

5. Použité datové typy

Pro výměnu dat definuje integrační rozhraní aplikace ORO web klient datové objekty znázorněné v následujícím diagramu a popsané v následujících kapitolách.



5.1. Výčet TypOznameni

Výčet *TypOznameni* představuje typ zasílaného oznámení nebo typ přijaté odpovědi na odeslané oznámení. Výčet *TypOznameni* může nabývat následujících hodnot:

- *CZL001* – oznámení držitele § 38,



- CZL002 – oznámení distributora lihu § 43,
- CZL003 – oznámení osoby povinné značit líh § 12a,
- CZLOK – odpověď „oznámení přijato“,
- CZLERR – odpověď „oznámení odmítnuto“,
- ECRERR – odpověď „oznámení odmítnuto ECR bránou“.

Podrobnosti o jednotlivých typech oznámení lze nalézt ve Specifikaci struktury a formátu pro podávání oznamovací povinnosti [7].

5.2. Výčet TypStavuZpravy

Výčet *TypStavuZpravy* představuje typ stavu odeslaných i přijatých zpráv. Výčet *TypStavuZpravy* může nabývat následujících hodnot:

- *Neodeslano* – zpráva zatím nebyla odeslána Celní správě ke zpracování,
- *Zasilano* – zpráva je právě teď zaslána Celní správě ke zpracování,
- *Odeslano* – zpráva byla úspěšně odeslána Celní správě ke zpracování,
- *Prijato* – zpráva byla přijata z Celní správy.

5.3. Typ UdajeZpravy

Datový typ *UdajeZpravy* představuje jednu zprávu s oznámením, která byla odeslána Celní správě ke zpracování, nebo jednu přijatou odpověď s výsledkem zpracování oznámení. Datový typ *UdajeZpravy* obsahuje pouze základní údaje o zprávě a o oznámení, které je ve zprávě obsaženo.

Název	Datový typ	Popis
IdZpravy	UUID	Unikátní identifikátor zprávy.
StavZpravy	TypStavuZpravy	Typu stavu zprávy.
TypOznameni	TypOznameni	Typ oznámení v této zprávě.
LRN	string[7]	Přidělený vedlejší identifikátor oznámení.
ORN	string[20]	Přidělený hlavní identifikátor oznámení.
DatumVytvoreni	datetime	Datum a čas vytvoření zprávy.
DatumZpracovani	datetime	Datum a čas odeslání zprávy ke zpracování nebo datum a čas přijetí zprávy odpovědi.

5.4. Typ Zprava

Datový typ *Zprava* představuje jednu zprávu s oznámením, která byla odeslána Celní správě ke zpracování, nebo jednu přijatou odpověď s výsledkem zpracování oznámení. Datový typ *Zprava* obsahuje základní údaje zprávy a oznámení definované v datovém objektu *UdajeZpravy* a navíc i XML data odeslaného oznámení (CZL001, CZL002 nebo CZL003) nebo přijaté odpovědi (CZLOK, CZLERR nebo ECRERR) ve formátu XML.

Název	Datový typ	Popis
UdajeZpravy	UdajeZpravy	Základní údaje zprávy a oznámení.
Oznameni	XML	Odeslané oznámení nebo přijatá odpověď ve formátu XML, které odpovídá specifikaci struktury a formátu [7].



5.5. Typ VysledekHledaniZprav

Datový typ *VysledekHledaniZprav* představuje jednu stránku výsledku vyhledávání zpráv. Datový typ *VysledekHledaniZprav* obsahuje základní údaje vyhledaných zpráv a údaje o stránkování.

Název	Datový typ	Popis
CelkemZaznamu	int	Celkový počet vyhledaných záznamů.
VelikostStrany	int	Počet záznamů na jedné straně.
AktualniStrana	int	Číslo strany s výsledky vyhledávání.
VyhledaneZpravy	UdajeZpravy[]	Seznam zpráv, které vyhovují zadaným vyhledávacím parametrům.

6. Operace

Integrační rozhraní aplikace ORO web klient definuje tyto operace, které jsou podrobně popsány v následujících kapitolách:

- *ImportujZpravu* – operace pro import oznámení a jeho odeslání,
- *VratUdajeZpravy* – operace pro získání základních údajů zprávy,
- *VratZpravu* – operace pro získání údajů zprávy včetně oznámení ve formátu XML,
- *VratZpravuOdpovedi* – operace pro získání zprávy odpovědi,
- *NajdiZpravy* – operace pro nalezení zpráv podle vyhledávacích parametrů,
- *VerzeSluzby* – operace pro zjištění aktuální verze integračního rozhraní.

Všem operacím integračního rozhraní jsou dostupná veškerá data příslušné společnosti. Operacemi, jejichž názvy začínají *Vrat** a *Najdi**, lze vyhledat i ty zprávy, které byly vytvořeny a odeslány v aplikaci ORO web klient. Podobně je možné v aplikaci ORO web klient v přehledu zpráv zobrazit i všechny zprávy, které byly vytvořeny a odeslány přes integrační rozhraní.

6.1. Operace ImportujZpravu

Operace *ImportujZpravu* slouží pro import oznámení a jeho odeslání Celní správě ke zpracování. Data formuláře **musí** být podepsána digitálním podpisem XAdES.

Vstupní parametry

Název	Datový typ	Povinné pole	Popis
Oznameni	XML	Ano	Oznámení ve formátu XML včetně elementu digitálního podpisu ve formátu XAdES.

Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
IdZpravy	UUID	Přidělený unikátní identifikátor zprávy.

Poznámky

- Oznámení CZL001, CZL002 nebo CZL003 přenášené v parametru *Oznameni* musí obsahovat digitální podpis podle specifikace XML Advanced Electronic Signature verze 1.4.1 [10]. Digitální podpis musí být vytvořen nad celým XML oznámením a musí být v XML oznámení zahrnut jako poslední element kořenového XML elementu (tzv. typ podpisu *Enveloped*) a musí splňovat všechny požadavky systému ECR brána [2] (v současné době se jedná především o požadavek



podepsání zprávy certifikátem s asymetrickým šifrovacím algoritmem RSA nebo DSA a vytvoření miniatury podpisu hash funkcí z rodiny SHA-2).

- Hodnota elementu *IdOznameni* vstupního oznámení je shodná s výsledným unikátním identifikátorem zprávy *IdZpravy*.

Příklad

Příklad oznámení podepsaného digitálním podpisem XML Advanced Electronic Signature. Element digitálního podpisu *Signature* je posledním elementem kořenového elementu (typ podpisu Enveloped), pro podpis byl zvolen certifikát s šifrovacím algoritmem RSA a pro vytvoření miniatury byla použita hash funkce SHA-512.

```
<CZL001 xmlns="http://www.celnisprava.cz/XMLSchema/RZL/Oznameni/CZL001/1.2.0"
xmlns:t="http://www.celnisprava.cz/XMLSchema/RZL/Oznameni/Typy/1.2.0">
  <Hlavicka>
    <t:IDOznameni>6cf64a2b-951d-44bd-b00a-7bec0ca4fc55</t:IDOznameni>
    <t:Vytvoreno>2019-10-02T11:57:30.7460512Z</t:Vytvoreno>
    <t:OznameniZaDen>2019-09-27</t:OznameniZaDen>
    <t:TypPodani>Radne</t:TypPodani>
    <t:OdesilateIDIC>CZ61459640</t:OdesilateIDIC>
  </Hlavicka>
  <Vyroby>
    <t:Vyrobek>
      <t:IDVyrobu>IDV1</t:IDVyrobu>
      <t:Vyrobc>Lihovar pod lípou s.r.o.</t:Vyrobc>
      <t:Nazev>Borovička</t:Nazev>
      <t:Objem>500</t:Objem>
      <t:EAN>1234570000002</t:EAN>
      <t:Sarze>a</t:Sarze>
      <t:ProcentoLihu>40.9</t:ProcentoLihu>
    </t:Vyrobek>
    <t:Vyrobek>
      <t:IDVyrobu>IDV2</t:IDVyrobu>
      <t:Vyrobc>Lihovar pod lípou s.r.o.</t:Vyrobc>
      <t:Nazev>Smrkovice</t:Nazev>
      <t:Objem>500</t:Objem>
      <t:EAN>1234560000005</t:EAN>
      <t:Sarze>a</t:Sarze>
      <t:ProcentoLihu>45.6</t:ProcentoLihu>
    </t:Vyrobek>
  </Vyroby>
  <Polozky>
    <Polozka>
      <Odberatel>
        <t:IC>22222227</t:IC>
        <t:DIC>CZ22222227</t:DIC>
        <t:Nazev>Velkoobchod u dubu</t:Nazev>
      </Odberatel>
      <Uvolneni>
        <t:PohybLihu>
          <t:IDVyrobu>IDV1</t:IDVyrobu>
          <t:Pocet>36</t:Pocet>
        </t:PohybLihu>
      </Uvolneni>
      <VolnyObeh>
        <t:PohybLihu>
          <t:IDVyrobu>IDV2</t:IDVyrobu>
          <t:Pocet>42</t:Pocet>
        </t:PohybLihu>
      </VolnyObeh>
      <VraceniUvolneni>
        <t:PohybLihu>
          <t:IDVyrobu>IDV2</t:IDVyrobu>
          <t:Pocet>1</t:Pocet>
        </t:PohybLihu>
      </VraceniUvolneni>
      <VraceniVolnehoObehu>
        <t:PohybLihu>
          <t:IDVyrobu>IDV2</t:IDVyrobu>
          <t:Pocet>6</t:Pocet>
        </t:PohybLihu>
      </VraceniVolnehoObehu>
    </Polozka>
  </Polozky>
</CZL001>
```

```

</Polozky>
<Signature Id="signature-283182791" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512" />
    <Reference Id="xadesReference-311873414" URI="">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512" />
      <DigestValue>Z47IQd.....RGRg==</DigestValue>
    </Reference>
    <Reference URI="#xadesSignedProperties-440097499"
Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties">
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512" />
      <DigestValue>Z48QOX.....gekA==</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>aaZVBu.....ec8w==</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <X509Data>
      <X509Certificate>MIIEm.....lJbbA=</X509Certificate>
    </X509Data>
  </KeyInfo>
  <Object>
    <QualifyingProperties Target="#signature-283182791" xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
      <SignedProperties Id="xadesSignedProperties-440097499">
        <SignedSignatureProperties>
          <SigningTime>2016-08-01T06:42:31.6323061Z</SigningTime>
          <SigningCertificate>
            <Cert>
              <CertDigest>
                <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
                <DigestValue
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">l2as4p.....Zp0w==</DigestValue>
              </CertDigest>
              <IssuerSerial>
                <X509IssuerName xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">OU=....., O=".....",
CN=".....", C=CZ</X509IssuerName>
                <X509SerialNumber xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">57030</X509SerialNumber>
              </IssuerSerial>
            </Cert>
          </SigningCertificate>
        </SignedSignatureProperties>
        <SignedDataObjectProperties>
          <DataObjectFormat ObjectReference="#xadesReference-311873414">
            <MimeType>text/xml</MimeType>
          </DataObjectFormat>
        </SignedDataObjectProperties>
      </SignedProperties>
      <UnsignedProperties>
        <UnsignedSignatureProperties />
      </UnsignedProperties>
    </QualifyingProperties>
  </Object>
</Signature>
</CZL001>

```

6.2. Operace VratUdajeZpravy

Operace *VratUdajeZpravy* slouží k získání základních údajů zprávy podle zadaného unikátního identifikátoru zprávy. Operace může být použita pro importované (odeslané) zprávy i pro přijaté zprávy odpovědí.

Vstupní parametry

Název	Datový typ	Povinné pole	Popis
IdZpravy	UUID	Ano	Unikátní identifikátor zprávy.



Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
UdajeZpravy	UdajeZpravy	Základní údaje vyhledané zprávy.

6.3. Operace VratZpravu

Operace *VratZpravu* slouží k získání údajů zprávy včetně odeslaného oznámení nebo odpovědi na odeslané oznámení (těla zprávy) ve formátu XML podle zadaného unikátního identifikátoru zprávy. Operace může být použita pro importované (odeslané) zprávy i pro přijaté zprávy odpovědi.

Vstupní parametry

Název	Datový typ	Povinné pole	Popis
IdZpravy	UUID	Ano	Unikátní identifikátor zprávy.

Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
Zprava	Zprava	Veškeré údaje vyhledané zprávy.

6.4. Operace VratZpravuOdpovedi

Operace *VratZpravuOdpovedi* slouží k získání přijaté zprávy odpovědi s výsledkem zpracování oznámení podle zadaného unikátního identifikátoru odeslané zprávy. V případě, že odpověď na zprávu se zadaným unikátním identifikátorem ještě neexistuje (nebyla přijata), operace vrátí prázdný výsledek. Operace může být použita pouze pro importované (odeslané) zprávy.

Vstupní parametry

Název	Datový typ	Povinné pole	Popis
IdZpravy	UUID	Ano	Unikátní identifikátor odeslané zprávy.

Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
ZpravaOdpovedi	Zprava	Veškeré údaje vyhledané zprávy odpovědi, pokud již odpověď existuje.

6.5. Operace NajdiZpravy

Operace *NajdiZpravy* slouží pro vyhledání zpráv podle zadaných vyhledávacích parametrů. Vyhledané záznamy (zprávy) vyhovující zadaným parametrům jsou stránkované – to znamená, že je vždy vráceno jen určité množství záznamů a další údaje o aktuální straně a celkovém počtu záznamů vyhovujících zadaným parametrům. Vyhledané záznamy jsou řazené podle data *DatumVytvoreni*.

Vstupní parametry

Název	Datový typ	Povinné pole	Popis
TypOznameni	TypOznameni	Ne	Typ oznámení, které má operace vyhledat. Pokud je parametr prázdný, pak operace vyhledá zprávy s libovolným typem oznámení.



StavZpravy	TypStavuZpravy	Ne	Typu stavu zpráv, které má operace vyhledat. Pokud je parametr prázdný, pak operace vyhledá zprávy s libovolným stavem zprávy.
DatumVytvoreniOd	datetime	Ne	Minimální datum vytvoření zprávy, které má operace vyhledat. Pokud je parametr prázdný, pak operace vyhledává max. 60 dní staré zprávy (použije se hodnota aktuální datum – 60 dní).
DatumVytvoreniDo	datetime	Ne	Maximální datum vytvoření zprávy, které má operace vyhledat. Pokud je parametr prázdný, pak operace použije aktuální datum.
Strana	int	Ne	Číslo strany, ze které má operace vrátit záznamy. Číslování stran začíná číslem 1. Pokud je parametr prázdný, pak operace vrátí záznamy na první straně.

Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
VysledekHledaniZprav	VysledekHledaniZprav	Jedna strana zpráv vyhovujících zadaným vyhledávacím parametrům.

6.6. Operace VerzeSluzby

Operace *VerzeSluzby* slouží k získání aktuálního čísla verze integračního rozhraní.

Vstupní parametry

Operace nemá žádné vstupní parametry.

Výstupní hodnoty

Název	Datový typ	Popis
VerzeSluzby	string	Aktuální číslo verze integračního rozhraní.

7. Zpracování chyb

Při zpracování požadavku integračním rozhraním aplikace ORO web klient mohou nastat následující typy chyb:

- **Chyba zabezpečení** je vyvolána v případě, že klient zadal nesprávné přihlašovací údaje, nebo v případě, že se snaží přistoupit ke zdrojům, které pro něj nejsou určeny (např. se snaží zjistit údaje zprávy, kterou založila jiná společnost).
- **Validační chyba** je vyvolána v případě, že klient nezadal některé povinné nebo zadal formálně nesprávné vstupní parametry příslušné operace.
- **Aplikační chyba** je vyvolána v případě, že zadané vstupní parametry příslušné operace jsou formálně v pořádku, ale při jejich zpracování nastala nějaká očekávaná chyba. Může se jednat například o chybu způsobenou zadáním neexistujícího unikátního identifikátoru zprávy nebo importem oznámení, které neodpovídá předepsanému XSD schématu.
- **Systémová chyba** je vyvolána v případě, že dojde k vnitřní chybě systému, kterou klient nemůže nijak ovlivnit. Jedná se například o chybu způsobenou nedostupností databáze nebo chybou aplikační logiky integračního rozhraní.



Všechny vyvolané chyby jsou klientovi předány pomocí zpráv *SOAP Fault*. Zpráva *SOAP Fault* obsahuje v elementu *faultcode* typ vyvolané chyby, v elementu *faultstring* popis chyby a v elementu *detail* vlastní objekt *Chyba* s podrobným popisem chyby, která nastala.

7.1. Typ Chyba

Datový objekt *Chyba* představuje obecnou chybu, která vznikla při zpracování požadavku přes integrační rozhraní.

Název	Datový typ	Popis
TypChyby	TypChyby	Označení typu chyby. Jedna z hodnot <i>Validace</i> , <i>Aplikace</i> nebo <i>System</i> . Odpovídá hodnotě uvedené v elementu <i>faultcode</i> zprávy <i>SOAP Fault</i> .
Popis	string	Popis chyby. Odpovídá hodnotě uvedené v elementu <i>faultstring</i> zprávy <i>SOAP Fault</i> .
ValidacniChyby	ValidacniChyba[]	Seznam validačních chyb. Pole je vyplněno pouze v případě, že typ chyby, která nastala, je <i>Validace</i> .
Reference	string	Označení pole, kterého se validační chyba týká.
Kod	string	Kód validačního pravidla, které bylo porušeno.
Popis	string	Popis validační chyby.

8. Příklad konfigurace

Níže je uveden příklad konfigurace klientské aplikace komunikující s integračním rozhraním aplikace ORO web klient založené na technologii WCF. Pověšměte si především maximálního limitu 20 MB pro zasílané, resp. přijímané zprávy a časového limitu 2 minuty a 30 sekund pro zpracování jednoho požadavku.

```
<system.serviceModel>
  <bindings>
    <basicHttpBinding>
      <binding name="oroBinding"
        maxReceivedMessageSize="20971520"
        maxBufferSize="20971520"
        sendTimeout="0:02:30">
        <readerQuotas maxDepth="32"
          maxStringContentLength="20971520"
          maxArrayLength="1638400" />
        <security mode="Transport">
          <transport clientCredentialType="Windows" />
        </security>
      </binding>
    </basicHttpBinding>
  </bindings>
  <client>
    <endpoint name="ZpravyWsEndpoint"
      address="[url]/ZpravyWs.svc"
      binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="oroBinding"
      contract="[namespace].IZpravyWs" />
  </client>
</system.serviceModel>
```

9. Řešení problémů

Tato kapitola obsahuje popis řešení nejčastějších problémů při práci s integračním rozhraním aplikace ORO web klient. Pokud zde nenajdete řešení Vašeho problému, kontaktujte SPD HelpDesk Celní správy – viz kontakt na SPD HelpDesk na adrese:

- <http://www.celnisprava.cz/cz/o-nas/kontakty/Stranky/helpdesk-kontakty.aspx>



9.1. Odpověď ECRERR

Odpověď ECRERR znamená, že odeslaná zpráva byla odmítnuta ECR bránou – v takovém případě tedy vůbec nedošlo k jejímu zpracování Celní správou. Nejčastější důvody odmítnutí zprávy ECR bránou jsou následující:

Verify sign SMIME/XML failed due to message changes

Tato chyba nastává v případě, že XML dokument oznámení byl modifikován po jeho opatření digitálním podpisem XML Signature. Ověřte, že po přidání digitálního podpisu do XML dokumentu oznámení:

- v XML dokumentu nenastala žádná změna dat,
- a nebyl změněn formát XML dokumentu (změna odřádkování, přidání mezer nebo tabulátorů a podobně).

ID for declarant is unknown

Verify sign SMIME/XML failed due to the unauthorized certificate. Certificate number: \$

Tyto chyby mohou nastat v případě, že komunikační povolení nebo certifikát, kterým bylo oznámení podepsáno, nejsou zavedeny v systému ASEO Celní správy. Ověřte, že komunikační povolení, které je vyplněné v profilu společnosti v aplikaci ORO web klient, a certifikát, kterým podepisujete oznámení, jsou zavedeny v systému ASEO.

Verify sign SMIME/XML failed due to the incorrect certificate chain or certificate revocation

Tato chyba nastává v případě, že certifikát, kterým došlo k podepsání zprávy, je neplatný – tj. certifikát nebo některý z jemu nadřazených certifikátů v certifikačním řetězci je nedůvěryhodný, certifikátu již skončila nebo nezačala platnost nebo je certifikát na seznamu odvolaných certifikátů.

Strong RSA key (2048bit) and SHA2 digest required

Invalid certificate asymmetric algorithm: \$

Invalid certificate signature algorithm: \$

Tyto chyby mohou nastat v případě, že k vytvoření digitálního podpisu nebyl použit certifikát s asymetrickým šifrovacím algoritmem RSA nebo DSA nebo k vytvoření miniatury podpisu nebyl použit hash algoritmus z rodiny SHA-2.

Popis jednotlivých chyb ECR brány a jejich možná řešení naleznete ve Specifikaci ECR obálky [2].

9.2. Přístup odepřen ke všem operacím

Pokud volání všech operací integračního rozhraní (kromě operace *VerzeSluzby*) končí chybou typu *Zabezpeceni*, potom ověřte, že:

- zadané uživatelské jméno a heslo přiděleného technického uživatelského účtu jsou správné (například přihlášením do aplikace ORO web klient),
- a technický uživatelský účet je v aplikaci ORO web klient přiřazen ke společnosti, kterou v aplikaci zastupujete.

10. Přílohy

- **Příloha 1** – Definice rozhraní ve formátu WSDL (*ORO_WSDL.zip*)

11. Historie dokumentu

Verze	Datum	Autor změn	Popis změn
1.0.0	10. 3. 2014	Jan Chroustovský, Martin Falc	První verze



1.0.1	28. 3. 2014	Martin Falc	Změna příkladu konfigurace WCF klienta (kapitola 9) pro protokol HTTPS z původního HTTP.
1.1.0	11. 12. 2014	Kamil Matoušek	Změny vyvolané novelou zákona o povinném značení lihu účinnou k 1.1. 2015.
1.2.0	1. 8. 2016	Jan Chroustovský	Změny vyvolané ECR obálkou 3.0
1.2.1	30. 5. 2018	Jan Chroustovský	Nová šablona dokumentu
1.2.2	16.4.2020	Václav Moravčík	Aktualizace dokumentu