

Informace pro vývojáře, používající rozhraní webových služeb ISDS

Datum: 4. 9. 2018

Verze: 1.2

Klasifikace: veřejný dokument

Nové verze webových služeb pro správu schránek a vyhledávání

Od odstavky 2. 9. 2018 je v prostředí Veřejného testu nasazena verze jádra ISDS, obsahující kromě stávajících veřejných webových služeb i jejich nové rozšířené a upravené verze. Jedná se o tyto služby:

Kategorie vyhledávání

FindDataBox, ISDSSearch2

Kategorie správa schránek

CreateDataBox, UpdateDataBoxDescr, DeleteDataBox, DisableDataBoxExternally, DisableOwnDataBox, EnableOwnDataBox, AddDataBoxUser, DeleteDataBoxUser, DeleteDataBoxUsers, UpdateDataBoxUser, GetDataBoxUsers

Kategorie informace

GetOwnerInfoFromLogin, GetUserInfoFromLogin

Nová verze WSDL a XSD definic

Odpovídající verze definic (**verze 2.31 – obsahuje staré i nové verze WS**) budou umístěny v průběhu týdne po odstavce ke stažení v prostředí Smartadministration pro vývojáře, nebo na webu jednotlivě, např.

https://www.czebox.cz/static/wsd/v20/db_manipulations.wsdl

Staré verze služeb zůstanou funkční. Pokud to nebude vysloveně nutné (z důvodu opravy chyby), nebudou se již měnit.

Jmenná konvence

Nové služby mají sufix „2“ za jménem (tedy **FindDataBox2** nahrazuje **FindDataBox** atd.), s výjimkou v případě služby **ISDSSearch3**, která nahrazuje **ISDSSearch2**. V tomto textu budeme nové služby souhrnně označovat jako služby „dvojkové“.

Souběžná platnost služeb

Nové dvojkové služby **budou fungovat souběžně** se starými službami, s jedinou výjimkou: služba **GetDataBoxUsers** bude ještě v tomto roce zrušena a funkční bude jen její dvojková verze **GetDataBoxUsers2**.

Dokumentovány v nových příručkách pro vývojáře (součást provozního řádu ISDS) budou již jen dvojkové verze (od verze příruček 2.64). Popis starých verzí (včetně **GetDataBoxUsers2**) bude

zachován již jen ve starších verzích dokumentace (do 2.63), které budou ke stažení na vývojářském webu.

Koho se změna týká

Aplikací Poskytovatelů dat a dalších aplikací veřejné správy i spisových aplikací a externích klientů ISDS.

- a) Kdo ve své aplikaci používá službu **GetDataBoxUsers** pro výpis seznamu uživatelů schránky, MUSÍ přejít na její novou podobu **GetDataBoxUsers2**. Pokud dále s uživateli pracuje (přidává pověřené osoby, edituje, maže) musí též používat dvojkové verze. Kdo bude muset vyměnit pouze **GetDataBoxUsers**, může zůstat u WSDL verze 2.28.
- b) Kdo používá služby pro vyhledávání, MŮŽE přejít na jejich nové verze, nebo zůstat u starých.
- c) Kdo používá služby pro získání informací o schránce a uživateli, MŮŽE přejít na jejich nové verze, nebo zůstat u starých.

Běžné aplikace používají služby pro vyhledávání adresáta, případně služby informační a služby pro manipulaci se zprávami. Tyto aplikace se NEMUSÍ měnit. Služeb pro manipulaci s datovými zprávami (posílání zpráv, stahování seznamů a zpráv apod.) se výše uvedené změny netýkají.

Harmonogram nasazení

V prostředí Veřejného testu ISDS jsou změny nasazeny od odstavky 2. 9. 2018. Služba **GetDataBoxUsers** bude vypnuta již bez dalšího upozornění v průběhu podzimu. O vypnutí služby GetDataBoxUsers byly vývojáři informováni již v květnu – viz <https://www.datoveschranky.info/-/informace-pro-vyvojare-pouzivajici-rozhrani-webovych-sluzeb-pro-spravu-uzivatelu-datovych-schranek>.

V prostředí produkčního ISDS budou všechny změny nasazeny v listopadové odstavce (pravděpodobně 4. 11. 2018). O termínu vypnutí služby **GetDataBoxUsers** zatím není rozhodnuto (čeká se na úpravy jiných aplikací veřejné správy, které službu používají).

Na vývojářském webu Smartadministration bude v týdnu po odstavce k dispozici nová sada vzorových příkladů v Java, dotNET a PHP.

Popis změn

Změny v popisu služeb se týkají zejména dvou základních struktur popisujících datovou schránku (OwnerInfo) a uživatele schránku (UserInfo). Obě struktury jsou aktualizované poprvé od spuštění ISDS v roce 2009. Jsou doplněny informace o ztotožnění, rozšířeny elementy adresy, naopak vynechány již nepoužívané (a proto dnes prázdné) elementy. Přehlednou tabulku změn vidíte níže v textu.

Legenda:

Význam barev
Odebrané elementy
Přidané elementy
Jinak změněné

X ve sloupci – tato hodnota nebyla ve staré nebo není v nové verzi.

Struktura OwnerInfo

Použito ve službách **FindDataBox**, **GetOwnerInfoFromLogin**, **UpdateDataBoxDescr** aj.

Element	Verze 1	Verze 2
ID schránky	dbID	dbID
Ztotožněn? ¹	X	aifoIsds
Typ schránky	dbType	dbType
IČO	Ic	ic
První jméno	pnFirstName	pnGivenNames ²
Druhé a další jména	pnMiddleName	
Příjmení	pnLastName	pnLastName
Rodné příjmení ³	pnLastNameAtBirth	x
Název subjektu	firmName	firmName
Datum narození	biDate	biDate
Obec narození	biCity	biCity
Okres narození	biCounty	biCounty
Stát narození	biState	biState
Kód adresního místa ^{4 5}	X	adCode
Město / Obec	adCity	adCity
Část obce	X	adDistrict
Ulice	adStreet	adStreet
Číslo orientační	adNumberInStreet	adNumberInStreet
Číslo popisné/evidenční	adNumberInMunicipality	adNumberInMunicipality
PSC	adZipCode	adZipCode
Stát	adState	adState
Občanství / Stát registrace ⁶	nationality	nationality
E-mail ⁷	email	x

¹ Pouze pro schránky FO, PFO a PFO_podtypy, OVM_PFO a OVM_FO

² Sloučení křestních jmen do jednoho elementu, stejně jako je to v ROB

³ Rodné příjmení se dle výkladu nesmí držet v ISDS

⁴ Adresa v popisu schránky má různý význam pro různé typy schránek

⁵ Kód adresního místa z RUIAN – jednoznačný identifikátor adresy, pokud je znám

⁶ Občanství (FO nebo PFO) se nesmí vracet, ponecháme pro případnou novelu zákona, dnes se vrací NIL; pro PO se vrací stát registrace

⁷ Email na úrovni schránky nebyl zaveden

Element	Verze 1	Verze 2
Tel. číslo ⁸	telNumber	x
Id OVM (z ROVM) ⁹	identifier	dbIdOVM
Kód externí agendy	registryCode	x
Stav schránky	dbState	dbState
Povýšená schránka	dbEffectiveOVM	x ¹⁰
Příjem PDZ (otevřené adresování)	dbOpenAddressing	dbOpenAddressing
Nadřízená schránka OVM ¹¹	x	dbUpperID

Struktura UserInfo

Použito ve službách **GetDataBoxUsers**, **GetUserInfoFromLogin** aj.

Element	Verze 1	Verze 2
Ztotožněn?	x	aifoIsds
První jméno	pnFirstName	pnGivenNames
Druhé a další jména	pnMiddleName	
Příjmení	pnLastName	pnLastName
Rodné příjmení ¹²	pnLastNameAtBirth	x
Kód adresního místa	x	adCode
Město / Obec	adCity	adCity
Část obce	x	adDistrict
Ulice	adStreet	adStreet
Číslo orientační	adNumberInStreet	adNumberInStreet
Číslo popisné / evidenční	adNumberInMunicipality	adNumberInMunicipality
PSC	adZipCode	adZipCode
Stát	adState	adState
Datum narození	biDate	biDate
ID uživatele (login) ¹³	userID	x
IsdsID ¹⁴	x	isdsID

⁸ Telefon na úrovni schránky nebyl zaveden

⁹ Pouze pro schránky OVM, OVM_PO, OVM_PFO a OVM_FO, jinak prázdné

¹⁰ Po novele již neexistuje

¹¹ Pouze pro schránky OVM_REQ, jinak prázdné

¹² Rodné příjmení se dle výkladu nesmí držet v ISDS

¹³ Není důvod zde vracet přihlašovací údaj

Typ uživatele	userType	userType
Práva uživatele	userPrivils	userPrivils
IČ společnosti ¹⁵	ic	ic
Název společnosti ¹⁶	firmName	firmName
Kontaktní adresa	caStreet	caStreet
Kontaktní adresa - obec	caCity	caCity
Kontaktní adresa – PSČ	caZipCode	caZipCode
Kontaktní adresa – stát	caState	caState

Specifické úpravy některých služeb ISDS

Služba FindDataBox2

Služba **FindDataBox** pro vyhledávání schránek je nejpoužívanější webová služba ISDS. Tato služba má na vstupu strukturu *OwnerInfo* pro zadání parametrů hledání, na výstupu taktéž stejnou strukturu s výsledkem hledání (obecně v opakovací sekci). Jen některá pole lze použít jako filtr pro vyhledávání.

Nezmění se logika a pravidla vyhledávání (s výjimkou změny elementů). Jediná viditelná změna bude odstranění starého způsobu omezení výstupu osobních údajů – v určitých případech se místo osobních údajů (*biCity*, *biCounty*, *biState*, *nationality* u schránek typu FO a PFO) vracela hvězdička, nově se bude ve stejných případech vracet hodnota NIL.

Podle elementu *dbIdOVM* (identifikátor OVM subjektu z Rejstříku OVM) lze i vyhledávat.

Nová služba **FindDataBox2** bude mít na vstupu i výstupu novou podobu *OwnerInfo*. Na výstupu bude významný boolovský element *aifoIsds* (příznak ztotožnění s ROB – je-li „true“, pak údaje o fyzické osobě = držiteli schránky, jsou automatizovaně udržovány ve stavu podle ROB). Element může mít hodnotu „true“ nebo „false“ u schránek FO, PFO, PFO profesní, OVM_PFO a OVM_FO, jinde má hodnotu nil.

Příklad:

Odpověď na vyhledání jedné schránky (např. PFO z neOVM) bude tedy vypadat:

```
<p:FindDataBox2Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <p:dbResults>
    <p:dbOwnerInfo>
      <p:dbID>ggd4spn</p:dbID>
      <p:aifoIsds>>true</p:aifoIsds>
      <p:dbType>PFO</p:dbType>
      <p:ic>25483404</p:ic>
      <p:pnGivenNames>Jan Václav</p:pnGivenNames>
      <p:pnLastName>Nejedlý</p:pnLastName>
      <p:firmName>Nejedlý - zahradník</p:firmName>
```

¹⁴ Místo UserID se vrací unikátní IsdsID (IsdsID vrací **GetDataBoxUsers2**)

¹⁵ ICO subjektu, který je právnickým statutárem

¹⁶ Název subjektu, který je právnickým statutárem

```

    <p:biDate>1980-12-21</p:biDate>
    <p:biCity xsi:nil="true"/>
    <p:biCounty xsi:nil="true"/>
    <p:biState xsi:nil="true"/>
    <p:adCode>12345678</p:adCode>
    <p:adCity>Příbram II</p:adCity>
    <p:adDistrict>Lhota</p:adDistrict>
    <p:adStreet>Pražská</p:adStreet>
    <p:adNumberInStreet xsi:nil="true"/>
    <p:adNumberInMunicipality>30</p:adNumberInMunicipality>
    <p:adZipCode>26101</p:adZipCode>
    <p:adState>CZ</p:adState>
    <p:nationality xsi:nil="true"/>
    <p:dbIdOVM xsi:nil="true"/>
    <p:dbState>1</p:dbState>
    <p:dbOpenAddressing>true</p:dbOpenAddressing>
    <p:dbUpperID xsi:nil="true"/>
  </p:dbOwnerInfo>
</p:dbResults>
<p:dbStatus>
  <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>
  <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně. </p:dbStatusMessage>
</p:dbStatus>
</p:FindDataBox2Response>

```

Poznámka:

Služba **FindDataBox2** dokáže nahradit službu **FindPersonalDataBox**, zavedenou pro potřeby Finanční správy. Tato služba proto zmizí z veřejné dokumentace, byť bude nadále funkční.

Služba ISDSSearch3

Použitá služba bude rozšířeno o použití hodnoty identifikátoru OVM (IdOVM) pro vyhledávání. Této služby se netýkají změny výše uvedených struktur. Změny jsou v textu vyznačeny červeně.

Změny vstupních parametrů – je přidán způsob hledání IDOVM:

- `searchType` – způsob hledání, string daný výčtem: GENERAL, ADDRESS, ICO, **IDOVM**, DBID; nepovinné, není-li uvedeno, použije se GENERAL

Změny výstupních parametrů – je přidán výstupní parametr `dbIdOVM` a odebrán parametr `dbEffectiveOVM`:

- `dbResults` – pole (opakovací sekce) výsledků (nalezených schránek) `dbResult`;
 - `dbID` – ID schránky;
 - `dbType` – typ schránky daný řetězcovou konstantou
 - `dbName` – název schránky
 - `dbAddress` – složená adresa sídla schránky
 - `dbBiDate` – datum narození (je vráceno, pouze pokud vyhledávaná schránka je OVM);
 - `dbICO` – IČO subjektu (pokud existuje)
 - ~~`dbEffectiveOVM` – příznak tzv. Povýšené schránky OVM,~~
 - **`dbIdOVM` – hodnota identifikátoru OVM (pokud existuje)**
 - `dbSendOptions` – možnosti volající schránky odesílat do nalezené schránky různé typy datových zpráv; výčet hodnot: ALL, DZ, PDZ, NONE nebo DISABLED.

Příklad hledání podle IdOVM:

Požadavek:

```
<v30:ISDSSearch3>
  <v30:searchText>13239473</v30:searchText>
  <v30:searchType>IDOVM</v30:searchType>
  <v30:searchScope></v30:searchScope>
  <v30:page></v30:page>
  <v30:pageSize></v30:pageSize>
  <v30:highlighting>>false</v30:highlighting>
</v30:ISDSSearch3>
```

Odpověď:

```
<p:ISDSSearch3Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <p:totalCount>1</p:totalCount>
  <p:currentCount>1</p:currentCount>
  <p:position>0</p:position>
  <p:lastPage>1</p:lastPage>
  <p:dbResults>
    <p:dbResult>
      <p:dbID>g3x4qsq</p:dbID>
      <p:dbType>OVM</p:dbType>
      <p:dbName>Ministerstvo úrody</p:dbName>
      <p:dbAddress>Lesní 1/1, 11000 Kvitečkov, CZ</p:dbAddress>
      <p:dbBiDate xsi:nil="true"/>
      <p:dbICO>13239473</p:dbICO>
      <p:dbIdOVM>13239473</p:dbIdOVM>
      <p:dbSendOptions>DZ</p:dbSendOptions>
    </p:dbResult>
  </p:dbResults>
  <p:dbStatus>
    <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>
    <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</p:dbStatusMessage>
  </p:dbStatus>
</p:ISDSSearch3Response>
```

Poznámky:

1. vracet dbEffectiveOVM je již dnes zbytečné, protože se po novele zákona o ISDS přestalo používat;
2. protože data pro vyhledávací engine (společná pro **ISDSSearch2** i **ISDSSearch3**) budou nově obsahovat hodnoty IdOVM, může i stará služba vyhledávat podle IdOVM (při searchType = GENERAL), ale nemůže jej vracet.

Služba GetDataBoxList

OVM aplikace, které mají povolení stahovat seznamy schránek pomocí služby **GetDataBoxList**, mohou nyní použít službu (název beze změny) s novým parametrem „ALL2“ (místo parametru „ALL“). Ve výstupním seznamu pak obdrží sloupce odpovídající nové podobě struktury OwnerInfo.

Úpravy aplikace SDS

Seznam datových schránek (samostatná aplikace na url <https://www.czebox.cz/sds/welcome.do>) začne v prostředí Veřejného testu ISDS také využívat identifikátor OVM, na vstupu pro vyhledání schránky i ve výstupních datech. Změna se týká

- webových služeb **SearchSubject** a **GetInfo** – vzniknou alternativní „dvojkové“ verze **SearchSubject2** a **GetInfo2** (staré verze budou fungovat nadále vedle nových);
- souborů se seznamy schránek (otevřená data – např. https://www.czebox.cz/sds/datafile.do?format=xml&service=seznam_ds_ovm) – ve staženém souboru přibude identifikátor OVM jako element `IdentifikatorOvm`.

Popis nových služeb i datových souborů je k dispozici na stránce SDS v prostředí veřejného testu: <https://www.czebox.cz/sds/welcome.do?part=opendata>.