



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



gov.cz



Změny v rozhraní webových služeb ISDS 2021-2023

červen 2022

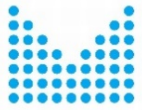
Praha



Změny v září 2021

Dvě rozšíření na přání vývojářů - sjednocení rozhraní WS s klientským portálem

- Pro rozhraní webových služeb je uvolněn přístup do „archivní databáze“ – úložiště obálek (metadat) datových zpráv, které byly již vymazány z datových schránek.
- Je zaveden mechanismus předávání informací o dodání datové zprávy do datové schránky pro externí aplikace. Aplikace pak může sama notifikovat své uživatele o dodání zprávy. Čtení těchto informací o přijatých zprávách **nezpůsobí doručení zpráv.**



Obálky smazaných zpráv

1. asynchronní vyzvedávání požadavků, tedy aplikace zadá požadavek (**GetListOfErasedMessages**) na nějaké časové období a druh zpráv (došlé - odeslané) a získá unikátní identifikátor
2. opakovaně se ptá na výsledek (**PickUpAsyncResponse**) - pokud je již sestaven, vrátí se v komprimovaném XML nebo CSV formátu údaje z obálky.

Poznámky:

- vrací se smazané zprávy, tzn. ne "staré" zprávy v Trezoru
- lze stáhnout doručenkou (ZFO nebo PDF) k této smazané zprávě
- interval dat je omezený
- počet paralelních dotazů je omezený na 12
- počet záznamů v odpovědi je omezený na 5000
- služba **PickUpAsyncResponse** je obecná - slouží i k dalším asynchronním požadavkům, byť jiné nejsou veřejné



Seznamy zpráv pro notifikace

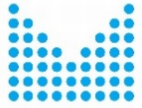
Aplikace přistupující do ISDS pomocí certifikátového přihlášení (Spisová služba, Hostovaná spisová služba nebo Přístupové rozhraní) nemohou jednoduše získat seznam došlých zpráv, aniž by tím způsobily doručení těchto zpráv přihlášením. Zejména Portál občana požadoval změnu, aby mohl sám rozesílat notifikace o došlých zprávách svými kanály, aniž by je předtím doručil.

Proto byl vytvořen alternativní postup získání seznamu došlých zpráv:

1. aplikace, která toto bude používat, se přihlásí ke schránce a provede registraci této schránky k odběru informací o došlých zprávách (**RegisterForNotifications**)
2. aplikace se přihlásí ke schránce a zavolá službu **GetListForNotifications** se zadáním data a času (max. 3 dny zpět, ale předpokládá se spíše jednotky hodin), získá seznam došlých zpráv od zadaného času.

Poznámky:

- nelze použít v aplikacích přihlašujících se jménem a heslem
- ve výstupu je počet zpráv omezený na 10000



Změny leden 2022

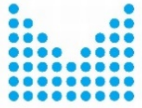
Změny vyplývající z novely zákona č. 300/2009 Sb. v DEPO

Týká se jen neOVM aplikací, které posílají a přijímají placené Poštovní datové zprávy (PDZ).

1. doručování PDZ fikcí
2. povinný příjem PDZ u všech schránek kromě FO

Změny z toho vyplývají jsou jen organizační.



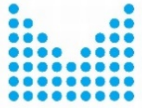


Změny červen 2022

Úprava na přání uživatelů

1. Je zavedeno přidání volitelné přidání osobních dat odesílatele do datové zprávy.
2. Vyzvedávání těchto dat pomocí nové WS.

Do každé datové zprávy mohou být **dobrovolně** přidány osobní údaje odesílající osoby, aby příjemce mohl snadněji identifikovat odesílatele. Ve staré verzi ISDS se mohlo přidat jen jméno a příjmení (role ve schránce se přidává automaticky a nejde ji zakázat), nově lze přidat jméno, příjmení, datum narození, místo narození, adresní kód, složenou adresu a příznak, je-li tato osoba ztotožněná v ROB. Jedná se o kompatibilní rozšíření služby **CreateMessage**.



Změny červen 2022 - pokračování

Poznámky k vložení údajů do zprávy:

- aplikace by měla zajistit tu "dobrovolnost přidání"
- aplikace jen řekne, jaká data se mají vložit, a ISDS je do zprávy vloží, pokud je zná
- množina údajů o odesílateli se liší podle role uživatele, podle typu schránky ad. Takže na výstupu může být méně, než je požadováno.
- osobní údaje jsou z okamžiku odeslání zprávy, takže pokud dojde mezi odesláním a přečtením ke změně (svatba), adresát se dozví staré údaje
- tyto osobní údaje se nepřenášejí do XML formátu podepsané stažené datové zprávy (ZFO) -> není třeba měnit čtečky

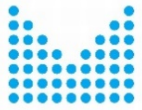


Změny červen 2022 - pokračování

Vyzvednutí osobních údajů lze provést novou službou **GetMessageAuthor2**. V odpovědi se vrací dvojice klíč – hodnota.

Poznámky:

- novou službu lze použít i na staré zprávy, ale vyzvednout údaje lze pouze 3 měsíce od dodání
- starou službu lze použít i na nové zprávy, po celou dobu života zprávy



Změny v produkci – leden 2023

Přehled termínů nasazení na veřejný test (VT)

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 1. Velkoobjemové zprávy | leden 2022 |
| 2. ZIP a ASiC formát příloh | leden 2022 |
| 3. Omezení počtu příloh v DZ | leden 2022 |
| 4. Omezení délky názvu přílohy | červen 2022 |
| 5. Odlišná cena za PDZ a VoDZ | září 2022 |
| 6. Zpráva výhradně do vlastních rukou | červen 2022 |
| 7. Schránky OVM pro insol. správce | září 2022 |
| 8. Schránky PFO_REQ | září 2022 |



Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ)

Budoucí novela vyhlášky o ISDS stanoví maximální velikost příloh datové zprávy, předpokládá se 1 GB.

Pro clientský portál se téměř nic nemění.

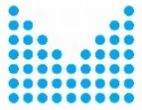
Pro rozhraní WS se mění skoro vše:

- nové služby na novém endpointu <https://ws2.mojedatovaschranka.cz/DZ/VoDZ>
- odpovídající WSDL verze 3.0x
- SOAP verze **1.2** a volitelně MTOM/XOP
- regulace endpointu - pokud dojde k přetížení ISDS, bude první regulován tento endpoint



Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): nové služby

- **UploadAttachment** - oddělený upload příloh od odeslání datové zprávy, opakované použití uložené přílohy
- **DownloadAttachment** - alternativní způsob stažení jedné samostatné přílohy VoDZ
- **CreateBigMessage** - odeslání VoDZ s využitím příloh předem uploadovaných příloh
- **SignedBigMessageDownload** - stažení kompletní došlé VoDZ do formátu s pečeti správce
- **SignedSentBigMessageDownload** - stažení kompletní odeslané VoDZ do formátu s pečeti správce
- **AuthenticateBigMessage** - ověření stažené kompletní VoDZ

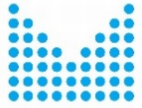


Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): MTOM/XOP

U služeb, které zasílají do ISDS velký objem dat (**UploadAttachment** a **AuthenticateBigMessage**) lze data předat v binární podobě, definované standardem MTOM/XOP, a ušetřit tím zdroje oproti BASE64 kódování.

Služby, které vracejí velký objem dat (**DownloadAttachment**, **SignedBigMessageDownload**, **SignedSentBigMessageDownload**) mohou vracet data buď v BASE64 kódování uvnitř XML odpovědi nebo jako samostatný binární část v multipart odpovědi. Tvar výstupních dat si volající aplikace volí sama použitím headeru Accept:

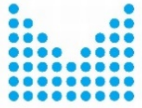
- pokud v požadavku bude existovat hlavička `Accept: multipart/related`, vrátí se data podle standardu MTOM/XOP (místo binárních dat v BASE64 je odkaz na jinou část odpovědi, která obsahuje tato data přímo, bez zakódování do BASE64.)
- pokud v požadavku není hlavička `Accept:` (nebo je jiná než `multipart/related`), vrátí se v odpovídajícím elementu požadovaná data v BASE64 kódování.



Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): Doporučený způsob práce

Odeslání zprávy:

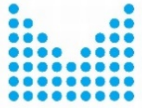
1. aplikace spočte velikost příloh budoucí zprávy, pokud je menší než 20 MB, pracuje jako dnes (**CreateMessage** na starém endpointu),
2. pokud je větší než 20 MB, provede upload jednotlivých příloh (**UploadAttachment**) a ty použije v popisu nové zprávy na novém endpointu (**CreateBigMessage**).
3. případně stáhne podepsanou odeslanou VoDZ pomocí **SignedSentBigMessageDownload**.



Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): Doporučený způsob práce

Stažení zpráv:

1. na starém endpointu volá seznam zpráv (**GetListOfReceivedMessages**) a prochází jednotlivé zprávy, pokud není zpráva VoDZ (nový atribut `dmVODZ`), pracuje postaru (na starém endpointu);
2. pokud je zpráva VoDZ, stáhne ZFO v novém endpointu (**SignedBigMessageDownload**) nebo
3. stáhne si obálku (**MessageEnvelopeDownload**), přečte počet příloh (nový atribut `dmAttachmentsNum`) a stahuje jednotlivé přílohy (**DownloadAttachment**).



Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): Doporučený způsob práce

Stažení doručky:

- jako dnes na starém endpointu.

Stažení obálky:

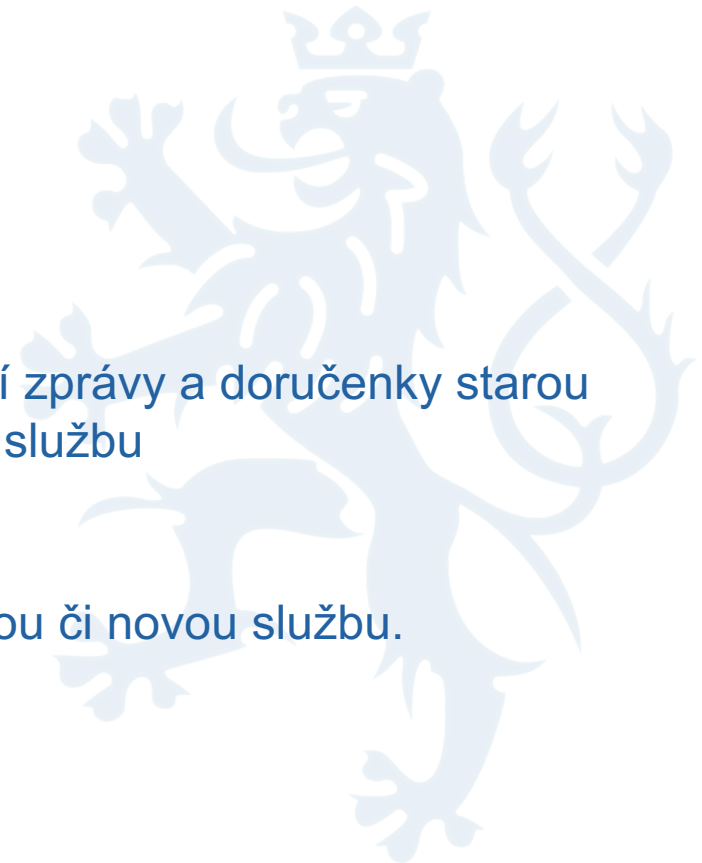
- jako dnes na starém endpointu.

Verifikace zprávy:

- aplikace buď zná typ zprávy a pak volí pro normální zprávy a doručky starou službu (**AuthenticateMessage**) a pro VoDZ novou službu (**AuthenticateBigMessage**),

nebo

- zná jen velikost ZFO, a pak volí podle velikosti starou či novou službu.





Velkoobjemové zprávy (VoDZ a VoPDZ): Kompatibilita změn

Změny jsou pojaty jako rozšíření stávajícího rozhraní o nové služby, pracující s VoDZ. Kde se zpracování DZ a VoDZ kříží (zejména seznamy zpráv), je VoDZ rozpoznatelná novým atributem, který sice není uveden ve stávajícím WSDL (v. 2.3x), ale z principu nepřináší nekompatibilitu při zpracování SOAP odpovědi.

Aplikace, neupravené pro VoDZ, budou pravděpodobně po roce 2023 nadále fungovat postaru, ale neodešlou VoDZ (což nevadí) a nestáhnou došlou VoDZ (což vadit může). Aplikace dostane speciální chybu a jediná cesta, jak se k takové došlé VoDZ dostat, je použít clientský portál.



Nové formáty příloh

Budoucí novela vyhlášky o ISDS stanoví nové povolené formáty příloh datových zpráv: **ZIP, ASiC-S a ASiC-E**

Poznámky:

- AV kontrola se provádí na celý ZIP/ASiC,
- provádí se **kontrola formátu jednotlivých příloh** z kontejnerovém formátu na ty povolené vyhláškou,
- uvnitř nesmí být jiný ZIP/ASiC,
- pro ZIP platí omezení na počet souborů, adresářovou strukturu, celkovou velikost po rozbalení (3x velikost VoDZ), nesmí být šifrovaný nebo splitovaný,
- pro ASiC (což je ZIP) navíc formální kontrola ASiC formátu, ale ne podpisů, vazeb, hashů apod.,
- SIP balíčky pro archivnictví - protože se jedná o ZIP soubory, platí vše uvedené výše, zejména kontrola formátu souborů, tedy pro přílohy přísnější kontrola než SIP validátor.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



gov.cz



Omezení počtu příloh

Se zavedením VoDZ a ZIP formátu dojde k omezení počtu příloh, které lze přiložit do jedné datové zprávy, normální i VoDZ. Z dnešních 900 pro webovou službu a 300 pro portál je počet snížen na **100**.

Zprávy obsahující stovky příloh dělají příjemcům potíže.





MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



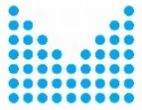
gov.cz



Omezení délky názvu přílohy

Název přílohy, vkládaný do datové zprávy pomocí webové služby **CreateMessage** nebo **UploadAttachment** (pro VoDZ) atributem `dmFileDescr`, bude omezen na 255 znaků včetně přípony. Týká se normálních zpráv i velkoobjemových.

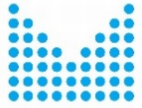




Odlišná cena za PDZ a VoPDZ

Týká se jen neOVM aplikací:

- Aplikace by měla kontrolovat, jestli kredit u schránky je dostatečný k poslání PDZ nebo VoPDZ. K tomu potřebuje znát jejich cenu a znát velikost kreditu.
- Velikost kreditu lze zjistit stávající službou **DataBoxCreditInfo**, ceny PDZ lze zjistit novou službou **GetConstants**, vrací se 4 hodnoty (kreditní, smluvní x PDZ, VoPDZ).
- Alternativně se lze zeptat před posláním službou **PDZInfo** s parametrem PDZ nebo VoPDZ, jestli lze konkrétní schránce poslat Poštovní zprávu.

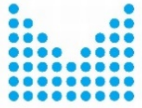


Zpráva výhradně do vlastních rukou

Byl zaveden speciální typ datové zprávy „Zpráva **výhradně** do vlastních rukou“ (VVR).

Neplánuje se obecné použití v komunikaci mezi schránkami, využití je pouze pro zasílání speciální systémové zprávy obsahující přístupové údaje. Zpráva typu VVR bude doručena přihlášením pouze v případě, že se přihlásí uživatel, který ji může číst (tj. adresát = oprávněná osoba u schránky FO). Tato systémová zpráva se doručuje fikcí.

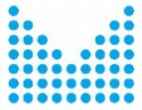
Jedná se o zpřísnění dnešní systémové zprávy s přístupovými údaji "do vlastních rukou", kterou však může číst i pověřená osoba s příslušným oprávněním nebo aplikace přistupující certifikátem, tj. ne výhradně adresát.



Zpráva výhradně do vlastních rukou

Příznak je interní, v popisu DZ pro webové služby není vidět. Klientský portál s ním pracuje tak, že VVR nabídne v seznamu došlých, nedovolí ale otevření (ani nedojde k doručení přihlášením) jiné osobě, než je oprávněná osoba ve schránce FO, místo toho upozorní na tuto situaci.

Externí aplikace (pouze ty, které obsluhují schránky FO a současně přistupují certifikátem) s tím musejí počítat a správně reagovat na chybová hlášení (nedoručí se přihlášením a proto nejde stáhnout). Netýká se aplikací, které přistupují ke zprávám pod účtem oprávněné osoby (tedy i aplikace Portál občana) – pro ně se nic nemění.

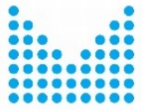


Schránky OVM pro insolv. správce

Přestane existovat typ schránek PFO_INSSPR (33).

Insolvenční správci se stanou OVM a jejich schránky se zkonvertují na OVM_PFO, zápisem do Rejstříku OVM a zpracováním následné notifikace. Předpoklad je začátek ledna 2023. Touto konverzí typu schránky se zachová ID i obsah schránky.

Bude existovat přechodné období na začátku ledna, kdy mohou existovat schránky ins. správců starých i nových typů. Doporučuji nevyhledávat podle typu schránky, ale podle IČO.



Schránky PFO a PFO_REQ

Schránky PFO se stanou povinné ze zákona a budou postupně na jaře zřizovány všem PFO zapsaným v ROS (cca 2 miliony) rychlostí asi 50000 denně. Toto nemá na aplikace žádný dopad, jen budou rychle přibývat nové schránky potenciálních adresátů (bez možnosti vypnout příjem PDZ).

Jsou však i PFO bez IČO, nezapsané v ROS, a cizinci. Pro ně budou zřizovány schránky nového typu **PFO_REQ (50) - PFO na žádost**. Tyto schránky se budou zřizovat a spravovat jako dnešní schránky PFO (převážně na CzP, resp. v servisní aplikaci MV). S tímto novým typem schránek musí aplikace počítat již od 1.1.2023.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



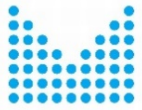
gov.cz



Změny červen 2023

Novela stavebního zákona zavádí tři další typy profesních schránek PFO pro **autorizované architekty, autorizované inženýry a autorizované techniky a úředně oprávněné zeměměřické inženýry** (kódy 37 - 39). Přičemž všichni již budou mít z jara jednu schránku PFO povinně a teď se jim zkonvertuje na profesní (nebo přidá druhá - podle zápisu v ROS).

Někdy na jaře 2023 se objeví na Veřejném testu ISDS.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



gov.cz



Děkuji za pozornost

