



# Datové schránky

**Webové služby rozhraní ISDS pro  
vyhledávání datových schránek**

Vytvořeno dne: 21.7.2009

Aktualizováno: 26.2.2019

Verze: 2.67

Klasifikace: Veřejný dokument

# Obsah

<b>1.</b>	<b>Webové služby ISDS pro vyhledávání datových schránek .....</b>	<b>4</b>
1.1.	Poznámky k verzi dokumentace 2.41 – WSDL 2.19 .....	4
1.2.	Poznámky k verzi dokumentace 2.44 .....	4
1.3.	Poznámky k verzi dokumentace 2.45 – WSDL 2.20 .....	4
1.4.	Poznámky k verzi dokumentace 2.47 – WSDL 2.21 .....	4
1.5.	Poznámky k verzi dokumentace 2.48 – WSDL 2.22 .....	4
1.6.	Poznámky k verzi dokumentace 2.51 – WSDL 2.24 .....	4
1.7.	Poznámky k verzi dokumentace 2.52 .....	4
1.8.	Poznámky k verzi dokumentace 2.53 .....	4
1.9.	Poznámky k verzi dokumentace 2.54 – WSDL 2.25 .....	4
1.10.	Poznámky k verzi dokumentace 2.56 – WSDL 2.26 .....	5
1.11.	Poznámky k verzi dokumentace 2.57 .....	5
1.12.	Poznámky k verzi dokumentace 2.58 – WSDL 2.27 .....	5
1.13.	Poznámky k verzi dokumentace 2.59 .....	5
1.14.	Poznámky k verzi dokumentace 2.60 .....	5
1.15.	Poznámky k verzi dokumentace 2.63 – WSDL 2.28 .....	5
1.16.	Poznámky k verzi dokumentace 2.64 – WSDL 2.31 .....	5
1.17.	Poznámky k verzi dokumentace 2.65 .....	6
1.18.	Poznámky k verzi dokumentace 2.67 .....	6
1.19.	Všeobecné údaje .....	6
1.19.1.	Základní URL pro webové služby (baseURL) .....	7
1.19.1.1.	Testovací prostředí.....	7
1.19.1.2.	TLS protokol.....	7
1.20.	Vyhledávání schránek mimo ISDS .....	7
<b>2.</b>	<b>Přehled služeb .....</b>	<b>7</b>
2.1.	Vyhledání schránky a údajů o majiteli.....	7
2.2.	Vyhledání schránky fulltextové .....	17
2.3.	Kontrola přístupnosti schránky .....	25
2.4.	Stahování seznamu datových schránek .....	25
2.5.	Informace o způsobech použití PDZ .....	27

<b>2.6.</b>	<b>Informace o možnosti zaslat PDZ .....</b>	<b>29</b>
<b>2.7.</b>	<b>Informace o kreditu a jeho čerpání .....</b>	<b>30</b>
<b>2.8.</b>	<b>Informace o datovém trezoru.....</b>	<b>32</b>
<b>2.9.</b>	<b>Získání stavů schránky v minulosti.....</b>	<b>33</b>
<b>3.</b>	<b>Příloha A: Zkratky států .....</b>	<b>36</b>

# 1. Webové služby ISDS pro vyhledávání datových schránek

## 1.1. Poznámky k verzi dokumentace 2.41 – WSDL 2.19

Verze ISDS spojená s WSDL 2.19 (prosinec 2014) přináší

1. novou službu pro vyhledávání – **ISDSSearch2** (viz kap. 2.2).

## 1.2. Poznámky k verzi dokumentace 2.44

Tato verze dokumentace zahrnuje změny v používání rodného příjmení pro schránkové uživatele ISDS od června 2015. Pro oblast vyhledávání schránek platí následující:

1. **Změna ve vyhledávání schránek typu FO a PFO:** při vyhledání schránky typu FO nebo PFO (vč. PFO podtypů) pomocí službu **FindDataBox** nepůjde nadále použít rodné příjmení jako parametr vyhledání, parametr sice půjde z důvodu kompatibility zadat, ale bude se ignorovat. Na výstupu bude pole pro rodné příjmení prázdné.
2. **Seznamy schránek:** ze všech seznamů schránek pomocí **GetDataBoxList**, veřejných i neveřejných se vypouští rodné příjmení.

## 1.3. Poznámky k verzi dokumentace 2.45 – WSDL 2.20

1. Nová služba **GetDataBoxActivityStatus** pro zjištění stavu schránky v minulosti (kap. 2.9);

## 1.4. Poznámky k verzi dokumentace 2.47 – WSDL 2.21

1. Nová služba pro OVM **FindPersonalDataBox** pro zjištění podrobnějších informací o „osobní schránce“, tj. typu FO (pozn. Později nahrazena jinou službou – viz kap.1.16);

## 1.5. Poznámky k verzi dokumentace 2.48 – WSDL 2.22

1. Přidána hodnota **OVM\_MAIN** parametru **searchScope** u služby **ISDSSearch2**.
2. Doplněno vysvětlení k možným prázdným adresním elementům u popisů nalezených schránek typu FO.

## 1.6. Poznámky k verzi dokumentace 2.51 – WSDL 2.24

Platné od nasazení 10.4.2016.

1. Nová služba **DTInfo** (kap. 2.8).

## 1.7. Poznámky k verzi dokumentace 2.52

Platné od nasazení 15.5.2016

1. Zvětšení intervalu pro hledání kreditních transakcí v **DataBoxCreditInfo** na 12 měsíců (kap. 2.7).

## 1.8. Poznámky k verzi dokumentace 2.53

Platné od nasazení 5.6.2016

1. Úpravy a doplnění.

## 1.9. Poznámky k verzi dokumentace 2.54 – WSDL 2.25

Platné od nasazení 11.9.2016

1. Vylepšené vyhledávání schránek FO a PFO osob s druhým křestním jménem pomocí služby **FindDataBox**.
2. Nová webová služba **PDZSendInfo** (kap. 2.6).

## **1.10. Poznámky k verzi dokumentace 2.56 – WSDL 2.26**

Platné od nasazení 5.3.2017

1. Nový typ schránky PFO\_AUDITOR (34)

## **1.11. Poznámky k verzi dokumentace 2.57**

Platné na Produkčním prostředí od nasazení 4.6.2017

1. Úprava **FindDataBox**: vrací se nová informační stav 0009 „Do této schránky není možno zaslat Poštovní datovou zprávu“.

## **1.12. Poznámky k verzi dokumentace 2.58 – WSDL 2.27**

Platné na Veřejném testovacím prostředí od nasazení 24.5.2017.

1. Zavedení nových typů schránek OVM\_PO (16), OVM\_PFO (15), OVM\_FO (14), zrušení typů PO\_ZAK (proběhla konverze na PO), OVM\_NOTAR a OVM\_EXEKUT (proběhla konverze na OVM\_PFO);
2. Změny ve vyhledávání (**FindDataBox** i **ISDSSerch2**): zavedeno vyhledávání nových typů: zejména u subjektů se schránkami typu OVM\_PO není předem jasné, jakou schránku může mít, proto jsou akceptovány na vstupu oba typy (OVM i PO) se stejným výsledkem.
3. Zrušení povyšování schránek na OVM podle § 5a: již neexistují povýšené neOVM schránky, stávající byly konvertovány na příslušné podtypy OVM (OVM\_PO nebo OVM\_PFO) nebo jim bylo povýšení zrušeno.
4. Zrušeny sekundární schránky OVM (tj. schránky OVM bez vlastního IČO (s IČO nadřízeného subjektu), např. části některých statutárních měst) – zůstanou běžnou OVM schránkou bez IČO. Tzn., že je nelze vyhledat podle IČO.

## **1.13. Poznámky k verzi dokumentace 2.59**

Platné na všech prostředích od nasazení 10.9.2017.

1. Zpřesnění popisů vyhledávání schránek OVM a OVM podtypů.

## **1.14. Poznámky k verzi dokumentace 2.60**

Platné na všech prostředích od nasazení 2.2.2018.

1. Zpřesnění popisů a formulací.
2. Přidán odkaz na veřejný Seznam datových schránek

## **1.15. Poznámky k verzi dokumentace 2.63 - WSDL 2.28**

Platné v produkčním prostředí od odstávky 2. 9. 2018.

Sjednocení čísel verzí a WSDL.

## **1.16. Poznámky k verzi dokumentace 2.64 – WSDL 2.31**

Platné v prostředí **Veřejného testu** od odstávky 2. 9. 2018.

Změny ve strukturách OwnerInfo a UserInfo a mnohé další nekompatibilní změny webových služeb pro správu schránek a vyhledávání. Kdo nechce používat nové verze, může zůstat trvale u WSDL verze 2.28.

Popis nově obsahuje pouze nové verze služeb (s suffixem „2“), popis starších (stále platných až na výjimky) je ve starší verzi dokumentace, do verze 2.63).

Změny podrobněji:

- **FindDataBox2** – přidáno Příznak ztotožnění s ROB, kód adresního místa, část obce, ID nadřazené stránky (pro OVM\_REQ), sloučeny první a další jména do jednoho elementu, odstraněny elementy pro mail a telefon, pro rodné příjmení, příznak povýšení na OVM.
- **ISDSSearch3** – přidán Identifikátor OVM do výstupu i jako možnost vyhledávání, odstraněn příznak povýšení na OVM.
- Byl odstraněn popis služby **FindPersonalDataBox** – je plně nahrazena **FindDataBox2**.
- U služby **GetDataBoxList** existuje nový parametr ALL2 – je přidán kód adresního místa a část obce.

### 1.17. Poznámky k verzi dokumentace 2.65

Platné v produkčním prostředí od odstavky 4. 11. 2018.

Změny zavedené ve WSDL 2.30 a 2.31, dosud pouze na Veřejném testu, byly přeneseny i do Produkčního prostředí ISDS. Staré verze služeb i nadále fungují.

### 1.18. Poznámky k verzi dokumentace 2.67

Platné v testovacím i produkčním prostředí od odstavky 3. 3. 2019.

Jen zpřesnění popisů a drobné opravy.

### 1.19. Všeobecné údaje

Tento dokumentu specifikuje návrh webových služeb pro vyhledávání datových schránek. Tyto služby budou volat

- uživatelé DS v rozsahu, který jim dovolí zákon č. 300/2008 Sb. a přidělená oprávnění a interní uživatelé systému a poskytovatelé dat.

Jsou to služby definované pomocí souborů `db_search.wsdl` verze 2.3x. Použité datové typy jsou definovány souborem `dbTypes.xsd`. URL pro webové služby je

`<baseURL>/DS/df.`

Vysvětlení pojmu `baseURL` viz následující kapitola.

Jedná se o následující webové služby:

1. Vyhledání datové schránky - **FindDataBox2**.
2. Vyhledávání schránky obdobné klientskému Portálu - **ISDSSearch3**.
3. Kontrola přístupnosti datové schránky - **CheckDataBox**.
4. Stažení seznamu schránek - **GetDataBoxList**.
5. Stažení informace o možnostech posílání PDZ - **PDZInfo**.
6. Stažení informace o možnosti zaslat PDZ do zvolené schránky - **PDZSendInfo**.
7. Stažení informace o kreditu a kreditní historii - **DataBoxCreditInfo**.
8. Stažení informace o datovém trezoru - **DTInfo**.
9. Získání historie stavů datové schránky - **GetDataBoxActivityStatus**.

### 1.19.1. Základní URL pro webové služby (baseURL)

Webové služby podle způsobu přístupu k datové schránce využívají následující základní URL:

- Při přístupu pomocí jména a hesla:  
`https://ws1.mojedatovaschranka.cz`
- Při přístupu pomocí klientského certifikátu a jména a hesla:  
`https://ws1c.mojedatovaschranka.cz/certds`
- Při přístupu spisové agendy pomocí systémového certifikátu:  
`https://ws1c.mojedatovaschranka.cz/cert`
- Při přístupu hostované spisové agendy pomocí systémového certifikátu a ID schránky:  
`https://ws1c.mojedatovaschranka.cz/hspis.`

#### 1.19.1.1. Testovací prostředí

Při přístupu na veřejné testovací prostředí se používá URL ve tvaru:

- `https://ws1.czebox.cz`

a další odvozené podle vzoru výše.

#### 1.19.1.2. TLS protokol

Rozhraní webových služeb podporuje již jen **protokol TLS 1.2**, nižší verze protokolů jsou zakázány v prostředí Veřejného testu od jara 2018, v Produkčním prostředí od 1. 9. 2018.

## 1.20. Vyhledávání schránek mimo ISDS

Vyhledávání schránek popsané v tomto dokumentu slouží pouze pro autentizované uživatele ISDS. Pokud nějaká aplikace chce vyhledávat i bez autentizace, lze použít rozhraní Seznamu datových schránek (SDS) <https://www.mojedatovaschranka.cz/sds>. Popis těchto služeb je uveden v Provozním řádu ISDS nebo odkazem z aplikace SDS.

## 2. Přehled služeb

### 2.1. Vyhledání schránky a údajů o majiteli

Operace: **FindDataBox2**

#### Vstup:

- ID DS anebo typ DS a údaje o držiteli DS, vše ve struktuře `tDbOwnerInfo` (v elementu `dbOwnerInfo`).

#### Výstup:

- Množina 0 - n záznamů (v elementu `dbResult`) struktury `tDbOwnerInfo` obsahující (v elementu `dbOwnerInfo`):
  - ID DS v elementu `dbID` (7 znaků);
  - typ DS (zkratkou, např. FO, OVM apod.) v elementu `dbType`;
  - další údaje o tom, komu byla DS zřízena, různé pro různé typy DS, zvláště jméno a příjmení u FO a PFO, IČ a název u PFO (ne vždy), PO a OVM (ne vždy).
- Výsledek zpracování.

**Popis:**

Služba slouží k vyhledání informací o datové schránce nebo množině schránek. Existuje i alternativní vyhledávání – viz služba **ISDSSearch3**.

Služba slouží

- pro OVM subjekty k vyhledání všech potřebných informací o držiteli schránky,
- pro neOVM subjekty k nalezení jednoho OVM adresáta veřejné datové zprávy nebo adresáta neOVM Poštovní datové zprávy.

Z tohoto dělení plyne, že vyhledávání prováděné z OVM a neOVM schránky se výrazně liší na vstupu i na výstupu.

**Pravidla vyhledávání:**

Je-li na vstupu uvedeno ID DS (element `dbID`), ostatní vstupní údaje (včetně typu schránky) se ignorují (s výjimkou případného omezení na stav schránky) a vrátí se popis nejvýše jedné DS (nebo stav 0002 nebo 0009).

Je-li na vstupu zadána hodnota Identifikátoru OVM z rejstříku OVM (element `dbIdOVM`), ostatní vstupní údaje se ignorují a vrátí se popis nejvýše jedné DS (nebo stav 0002). Tato varianta je vhodná pouze pro vyhledávání schránek OVM včetně podtypů.

Jinak se vrátí množina popisů datových schránek odpovídajících zadaným neprázdným vstupním údajům. Je vyžadována minimální množina vstupních údajů, aby se nevracely rozsáhlé výsledky. V současné verzi jsou to následující omezení:

- Pro FO: příjmení (element `pnLastName`) – nejméně 2 znaky.
- Pro PFO: IČO (element `ic`) nebo název (element `firmName`) – nejméně 2 znaky; příjmení (element `pnLastName`) – nejméně 2 znaky. POZOR! U schránek PFO a PFO\_AUDITOR není zaručena existence IČO.
- Pro PO a PO\_REQ: IČO (element `ic`) nebo název (element `firmName`) – nejméně 2 znaky.
- Pro OVM: IČO (element `ic`) nebo název (element `firmName`) – nejméně 2 znaky; POZOR! U OVM není zaručena existence IČ ani jeho unikátnost. Pokud OVM schránka nemá IČO, lze vyhledávat podle unikátního `IdOVM` (element `dbIdOVM`).
- Pro OVM\_REQ: název (element `firmName`) – nejméně 2 znaky; POZOR! U OVM\_REQ není zaručena existence IČ ani jeho unikátnost. Schránky OVM\_REQ nemají `IdOVM` (element `dbIdOVM`) - nejsou vedeny v Rejstříku OVM v RPP.
- Pro OVM\_FO: pokud není znám `IdOVM`, použijte příjmení (element `pnLastName`) a jméno (element `pnLastName`). Datum narození je dovoleno použít pouze v případě, když se ptá OVM schránka, jinak se ignoruje.
- Pro OVM\_PFO: IČO (element `ic`); pokud není znám `IdOVM`, použijte příjmení (element `pnLastName`) a jméno (element `pnLastName`). Datum narození je dovoleno použít pouze v případě, když se ptá OVM schránka, jinak se ignoruje.

Nedodržení této minimální množiny údajů na vstupu vede k chybě a v popisu chyby je uvedeno vysvětlení. Kromě výše uvedených lze zadat také další zpřesňující údaje dle tabulky níže.

**Jakým způsobem se vyhledává:**

- Hodnoty v elementech `firmName`, `adCity`, `adStreet` a `biCity` – vyhledává se na podřetězec (obsahuje ...) = fulltext bez lemmatizace (rozpoznání tvarů ohebných



slov), operátorů (nelze použít operátory jako OR pro jeden sloupec) a doplňování diakritiky.

- Hodnoty v elementech `pnLastName`, `pnFirstName`, `pnMiddleName` – vyhledává se na prefix (začíná na ...).
- Hodnota druhého jména může být zadána jako součást prvního jména ( ) nebo samostatně jako druhé jméno nebo nezadána. Všechna zadání naleznou stejnou schránku (schránky).
- Hodnota v elementu `ic` – lze zadat s nebo bez vedoucích nul a vyhledává se na rovnost.
- Hodnoty v elementech `adNumberInStreet` a `adNumberInMunicipality` – mohou být v dotazu zaměněny, tedy pokud je známo jedno uliční číslo, dotaz se sestrojí tak, že vyhoví všechny adresy, kde je toto číslo v datech uvedeno jako popisné i takové, kde je uvedeno jako orientační.

Řetězcové údaje, podle nichž se vyhledává (s výjimkou ID DS), nejsou case senzitivní (není rozdíl mezi velkými a malými písmeny).

V případě dat schránek synchronizovaných s ROS není zaručeno, že bude k dispozici adresa podniku v takové podobě, aby podle ní šlo vyhledávat. Je-li adresa nestrukturovaná, není součástí indexů a nelze v ní žádným způsobem vyhledávat. Celá nestrukturovaná adresa je v tomto případě vrácena najednou v elementu `adCity`.

## Přehled typů DS

Při zadání typu DS (element `dbType`), u kterého existují podtypy (tj. PFO, PO a OVM), se do výsledku zahrnují i DS všech podtypů. V případě zvolení konkrétního podtypu (např. PFO\_ADVOK) se vyhledává jen mezi schránkami advokátů. Výjimky níže.

Zkratka	Číslo	Popis
OVM	10	DS orgánu veřejné moci (OVM)
OVM_FO	14	DS fyzické osoby v roli Orgánu veřejné moci
OVM_PFO	15	DS podnikající fyzické osoby v roli Orgánu veřejné moci (např. notář nebo exekutor)
OVM_PO	16	DS orgánu veřejné moci, vzniklá změnou typu poté, co byl subjekt odpovídající existující schránce typu PO nebo PO_REQ zapsán do Rejstříku OVM.
OVM_REQ	13	podřízená DS typu OVM vzniklá na žádost, pro potřeby mateřského OVM, přebírá IČO mateřské schránky typu OVM
PO	20	DS právnické osoby (z ROS)
PO_REQ	22	DS právnické osoby, vzniklá na žádost (takový typ subjektu, kterému nebyla automaticky zřízena DS typu PO)
PFO	30	DS podnikající fyzické osoby, včetně cizinců
PFO_ADVOK	31	DS advokáta
PFO_DANPOR	32	DS daňového poradce
PFO_INSSPR	33	DS insolvenčního správce
PFO_AUDITOR	34	DS statutárního auditora (OSVČ nebo zaměstnanec – pak nemá IČO)
FO	40	DS fyzické osoby

Není možné vyhledávat jedním požadavkem DS různých typů (s výjimkou zadaného IČ – zde se nemusí typ DS uvádět a vyhledají se schránky různých typů s tímto IČ).

## Typy DS použité na vstupu:

Tabulka ukazuje, jaké typy schránek se vyhledají podle typu zadaného na vstupu.

Typ na vstupu	Význam
- nic -	Speciální hodnota přes všechny typy schránek při zadaném ICO.
OVM	OVM nebo OVM_REQ nebo OVM_PO nebo OVM_PFO nebo OVM_FO (u některých subjektů nelze předem poznat, jakého typu má schránku)
OVM_REQ	Jen OVM_REQ
OVM_FO	OVM_FO nebo OVM_PFO
OVM_PFO	OVM_FO nebo OVM_PFO
PO	PO nebo PO_REQ nebo OVM_PO (u některých subjektů nelze předem poznat, jakého typu má schránku)
PO_REQ	Jen PO_REQ
PFO	PFO nebo PFO podtypy
PFO_ADVOK	Jen PFO_ADVOK
PFO_DANPOR	Jen PFO_DANPOR
PFO_INSSPR	Jen PFO_INSSPR
PFO_AUDITOR	Jen PFO_AUDITOR
FO	Jen FO. Protože platí pravidlo, že při hledání schránky FO touto službou se vrací maximálně jedna schránka, nelze tímto způsobem vyhledat i schránku OVM_FO. Možný výsledek se dvěma schránkami by mohl způsobit nekompatibilitu externích aplikací.

Z důvodu kompatibility budou v obou webových službách akceptovány na vstupu též staré již neexistující typy PO\_ZAK, OVM\_EXEKUT a OVM\_NOTAR, a nový typ OVM\_PO.

Typ na vstupu	Překlad na typ
PO_ZAK	PO
OVM_EXEKUT, OVM_NOTAR	OVM_PFO
OVM_PO	OVM

Konverze typů PO\_ZAK na PO a OVM\_podtypů na OVM\_PFO proběhla jednorázově před nasazením této verze vyhledávání.

### Stav datové schránky a vyhledávání:

Se stavem datové schránky lze pracovat dvojím způsobem:

- nezadat filtr na stav na vstupu, pak se vrátí DS stavů (1-4, skutečný stav 6 se vrací jako 2=Znepřístupněno) a je na aplikaci, jak s touto schránkou naloží (použití pro poskytovatele dat a správní aplikace),
- zadat filtr pomocí elementu dbState, pak se vrátí pouze DS zvoleného stavu – použije se např. ve spisových aplikacích, kde je třeba vybírat jen aktivní DS (stav = 1) pro posílání datové zprávy.

### Informační stavy

V případě, že výsledkem hledání je prázdná množina, vrací služba stav 0002 (není to chyba, ale informační stav) a prázdný element `dbResults`.

V případě, že výsledkem je rozsáhlá množina (větší než interní LIMIT, v současnosti 100), vrací služba stav 0003 (není to chyba, ale informace jak naložit s vrácenými daty) a prvních LIMIT výsledků v elementu `dbResults`.

V případě, že se ptá schránka neOVM a výsledkem je jedna konkrétní schránka typu neOVM, která nemá zapnutý příjem PDZ, vracela se do května 2017 stav 0002, od června 2017 se vrací informační stav 0009 s významem: *byla nalezena právě jedna schránka neOVM (tj. taková schránka existuje), ale z Vaší schránky, která také není OVM, do ní nelze zaslat komerční Poštovní DZ. Proto ani nejsou vráceny údaje o této schránce.* K získávání informací o schránkách slouží veřejný seznam schránek na Portálu veřejné správy, ne tato služba.

### **Plné a omezené vyhledávání**

Službu v této obecné podobě budou moci volat pouze uživatelé přihlášení do schránky OVM. Ostatní uživatelé mohou vyhledávat jen mezi DS typu OVM a mohou vyhledat (jednu konkrétní) schránku, která má povolený příjem PDZ.

Plné vyhledávání může využít též interní (systémový) uživatel ISDS a uživatel v roli Poskytovatel dat.

### **Vyhledávání schránek s povoleným příjmem PDZ**

Konkrétní schránku *s povoleným příjmem PDZ* může vyhledat uživatel libovolné schránky. Pro vyhledání je nutná znalost dostatku informací o této schránce, protože webová služba (z důvodů ochrany osobních údajů) nevrací seznam DS vyhovujících zadání, ale pouze jednu vyhovující nebo chybu 1109 „Parametry vyhledávání nedávají jednoznačný výsledek“.

Schránku *bez povoleného příjmu PDZ* může vyhledávat jen schránka OVM.

Informace vrácené ve struktuře `tDbOwnerInfo` jsou omezeny následujícími výjimkami: v elementech `pnLastNameAtBirth`, `biCity`, `biCounty`, `biState`, `nationality` u schránek typu FO a PFO se vrátí místo obsahu pouze hvězdička. Elementy `identifier` a `registryCode` jsou prázdné.

### **Přesný algoritmus vyhledání - shrnutí**

Při vyhledávání se postupuje takto:

1. Je-li zadáno ID schránky, použije se k vyhledání, ostatní údaje se ignorují.
2. Jinak je-li zadán ID ROVM, použije se k vyhledání, ostatní údaje se ignorují.
3. Jinak se pro vyhledání použijí všechny neprázdné zadané údaje, s touto výjimkou: je-li zadán stav schránky 0 nebo jiná neplatná hodnota, ignoruje se, a to kvůli vyšší kompatibilitě se starší verzí WS, které stav schránky ignorovaly. Nelze tedy klást vyhledávací podmínky typu "hodnota je prázdná", protože takové podmínky se ignorují.

Mezi vyhledanými schránkami se ignorují schránky, které jsou ve stavu 5 (Zrušeno), tedy ve stavu, do něhož přejdou 3 roky po trvalém znepřístupnění schránky zaniklého/zemřelého držitele.

Pokud uživatel provádějící vyhledávání není interní ani nepatří ke schránce OVM, provede se kontrola unikátnosti výsledku takto:

1. Spočítají se vyhledané schránky, které nejsou testovací, auditní ani typu OVM.
2. Je-li jich více než jedna, vrátí se chyba 1109: "Parametry vyhledávání nedávají jednoznačný výsledek".

Nalezené schránky se vrací podle těchto pravidel:

1. Pokud nalezená schránka není typu OVM a pokud tazatel nepatří ke schránce OVM, pak získá nalezenou schránku pouze tehdy, pokud nalezená schránka povolila příjem PDZ.
2. Pokud by počet vrácených schránek přesáhl nastavený limit, další schránky se nevracejí a vrátí se varování 0003.
3. Je-li nalezena schránka FO nebo PFO a tazatel nepatří ke schránce OVM, pak se z popisu schránky odstraní tyto osobní údaje: místo, okres a stát narození, státní občanství a rodné příjmení (+ identifikátor externí agendy a kód registru). U nalezených schránek OVM\_FO a OVM\_PFO se navíc odstraní datum narození.
4. Případná nestrukturovaná adresa sídla (z OR) se vrací v poli pro město.

Pokud není vrácena žádná nalezená schránka, je vrácen informační stav 0002: "Podmínkám neodpovídá žádná datová schránka" nebo 0009: „Do této schránky není možno zaslat Poštovní datovou zprávu“.

### Oprávnění:

K vyhledávání je kromě výše uvedených pravidel také nutné oprávnění PRIVIL\_SEARCH\_DB. Oprávnění není nutné pro interního uživatele ISDS nebo poskytovatele dat.

### Význam elementů ve vrácené odpovědi:

Pro plné využití vyhledávání je nutné znát, jak jsou pro různé typy datových schránek uloženy údaje o vlastníkovi, používané na vstupu i na výstupu služby **FindDataBox2**.

	FO	PFO	PFO podtypy	PO + PO_REQ
dbID	ID datové schránky			
aifoIsds	Příznak ztotožnění s ROB			X
dbType	Typ datové schránky (PO, PFO, PFO_ADVOK atd.)			
ic	X	Identifikační číslo subjektu		
pnGivenNames	Jména (první a případná další) osoby			X
pnLastName	Příjmení			X
pnLastNameAtBirth	Rodné příjmení (omezeně)			X
firmName	X			
biDate	Datum narození			X
biCity	Místo narození (pokud se ptá OVM schránka!)		Místo narození	X
biCounty	Okres narození (je-li místo v ČR) (pokud se ptá OVM schránka!)		Okres narození	X
biState	Stát narození (je-li jiný než CZ) (pokud se ptá OVM schránka!)		Stát narození	X

adCode	Kód adresního místa z RUIAN		
adCity	Adresa <i>ROB</i> – obec	Adresa <i>sídla</i> – obec	
adDistrict	Část obce	Adresa <i>sídla</i> – Část obce	
adStreet	Ulice	Adresa <i>sídla</i> – Ulice	
adNumberInStreet	Číslo orient.	Adresa <i>sídla</i> – Číslo orientační	
adNumberInMunicipality	Číslo popisné	Adresa <i>sídla</i> – Číslo popisné	
adZipCode	PSČ	Adresa <i>sídla</i> – PSČ	
adState	X	Adresa <i>sídla</i> – Stát	
nationality	Státní občanství (pokud se ptá OVM schránka!)	Státní občanství	Stát registrace
dbIdOVM	X		
dbState	Stav DS (1-4), pouze hodnota 1 dovoluje doručování do této DS		
dbOpenAddressing	Příznak příjmu PDZ (otevřeného adresování)		
dbUpperID	X		

	OVM + OVM_PO + OVM_REQ	OVM_PFO	OVM_FO
dbID	ID datové schránky		
aifoIsds	X	Příznak ztotožnění s ROB	
dbType	Typ datové schránky (OVM, OVM_PFO atd.)		
ic	Identifikační číslo subjektu		X
pnGivenNames	X	Jména (první a případná další) osoby	
pnLastName	X	Příjmení	
pnLastNameAtBirth	X	X	
firmName	Název OVM podle Rejstříku OVM		
biDate	X	Datum narození jen (pokud se ptá OVM schránka!)	
biCity	X	Místo narození	
biCounty	X	Okres narození (je-li místo v ČR)	
biState	X	Stát narození (je-li jiný než CZ)	
adCode	Kód adresního místa z RUIAN		
adCity	Adresa sídla – obec		Adresa z ROVM
adDistrict	Adresa sídla – Část obce		
adStreet	Adresa sídla – Ulice		
adNumberInStreet	Adresa sídla – Číslo orientační		
adNumberInMunicipality	Adresa sídla – Číslo popisné		
adZipCode	Adresa sídla – PSČ		
adState	Adresa sídla – Stát		
nationality	X		

dbIdOVM	Identifikátor OVM (z Rejstříku OVM)
dbState	Stav schránky (1-4), pouze hodnota 1 dovoluje doručování do této DS
dbOpenAddressing	X
dbUpperID	U OVM_REQ je zde ID nadřazené schránky

### Poznámky k tabulce:

Buňky označené X označují prázdná pole, která se nepoužívají. Šedá pole lze používat jako filtr pro vyhledávání. Informace o státu na různých místech nelze použít k vyhledávání, protože nejsou zapsána jednotným způsobem, viz Příloha A.

Je-li v buňce (*Pokud se ptá OVM schránka!*), lze použít na vstupu a získat na výstupu jen v případě, že tazatelem je OVM schránka.

Pole pro IČO může být prázdné v případě schránky PFO\_AUDITOR – tyto schránky dostávají i zaměstnanci auditorských společností. IČO může být prázdné i u schránek OVM a OVM\_REQ, kde nadřazenou schránkou je OVM bez IČO.

Adresa ROB u FO – adresa zjištěná z centrálního registru obyvatel při zakládání DS typu FO, nemusí být totožná s adresou zadanou v žádosti při vytváření datové schránky (-> adresa kontaktní uživatele). Adresa z ROB může být prázdná – je to legální stav, aplikace s tím musejí počítat.

Notifikační adresa a telefon nejsou v současné verzi uloženy v části přístupné touto WS, nelze je pro vyhledávání použít ani se nedají takto získat.

Hodnoty dbIdOVM má význam číst pouze pro schránky typu OVM a OVM podtypy, ne však pro OVM\_REQ – je zde Identifikátor OVM převzatý z Rejstříku OVM. Většinou je shodný s IČO subjektu, ale může být i ve tvaru „IČO.nn“.

U schránek typu PFO\_podtyp nejsou povinně vyplněná pole biCity, biCounty, biState při vytváření schránky.

Další údaje zadávání při založení nebo editaci DS jsou uloženy ve struktuře tDbUserInfo. Pro FO a PFO jsou zde doplňující údaje o vlastníkovi včetně kontaktní adresy, u PO a OVM jsou údaje o (Primárně) Oprávněné osobě. Tyto údaje nelze použít při vyhledávání pomocí této WS.

Informace o aktivní službě Datový trezor nejsou pro běžné uživatele k dispozici, pouze pro provozovatele ISDS pomocí speciálního rozhraní. Informace o povolení odesílat komerční Poštovní datové zprávy a na základě jakého pravidla jsou k dispozici pomocí služby **PDZInfo**. Informace o kreditu a jeho čerpání jsou k dispozici pomocí služby **DataBoxCreditInfo**.

### Konkrétní příklady hledání schránek

#### a) Podle ID schránky (získání informací o dané schránce)

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v30="http://isds.czechpoint.cz/v30">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v30:FindDataBox2>
      <v30:dbOwnerInfo>
        <v30:dbID>r3q2txd</v30:dbID>          <-- ID schránky
        <v30:aifoIsds> </v30:aifoIsds>
        <v30:dbType> </v30:dbType>
        <v30:ic></v30:ic>
        <v30:pnGivenNames></v30:pnGivenNames>
        <v30:pnLastName></v30:pnLastName>
```

```

        <v30:firmName></v30:firmName>
        <v30:biDate></v30:biDate>
        <v30:biCity></v30:biCity>
        <v30:biCounty></v30:biCounty>
        <v30:biState></v30:biState>
        <v30:adCode></v30:adCode>
        <v30:adCity></v30:adCity>
        <v30:adDistrict></v30:adDistrict>
        <v30:adStreet></v30:adStreet>
        <v30:adNumberInStreet></v30:adNumberInStreet>
        <v30:adNumberInMunicipality></v30:adNumberInMunicipality>
        <v30:adZipCode></v30:adZipCode>
        <v30:adState></v30:adState>
        <v30:nationality></v30:nationality>
        <v30:dbIdOVM></v30:dbIdOVM>
        <v30:dbState> </v30:dbState>
        <v30:dbOpenAddressing></v30:dbOpenAddressing>
        <v30:dbUpperID></v30:dbUpperID>
    </v30:dbOwnerInfo>
</v30:FindDataBox2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### b) Podle IČO (nejčastější a nejbezpečnější způsob, není třeba zadávat typ schránky)

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v30="http://isds.czechpoint.cz/v30">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v30:FindDataBox2>
      <v30:dbOwnerInfo>
        <v30:dbID></v30:dbID>
        <v30:aifoIsds> </v30:aifoIsds>
        <v30:dbType></v30:dbType>
        <v30:ic>45437654</v30:ic>                                <-- IČO subjektu
        <v30:pnGivenNames></v30:pnGivenNames>
        <v30:pnLastName></v30:pnLastName>
        <v30:firmName></v30:firmName>
        <v30:biDate></v30:biDate>
        <v30:biCity></v30:biCity>
        <v30:biCounty></v30:biCounty>
        <v30:biState></v30:biState>
        <v30:adCode></v30:adCode>
        <v30:adCity></v30:adCity>
        <v30:adDistrict></v30:adDistrict>
        <v30:adStreet></v30:adStreet>
        <v30:adNumberInStreet></v30:adNumberInStreet>
        <v30:adNumberInMunicipality></v30:adNumberInMunicipality>
        <v30:adZipCode></v30:adZipCode>
        <v30:adState></v30:adState>
        <v30:nationality></v30:nationality>
        <v30:dbIdOVM></v30:dbIdOVM>
        <v30:dbState> </v30:dbState>
        <v30:dbOpenAddressing></v30:dbOpenAddressing>
        <v30:dbUpperID></v30:dbUpperID>
      </v30:dbOwnerInfo>
    </v30:FindDataBox2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### c) Podle jména a data narození (datum narození nelze použít u OVM\_FO a OVM\_PFO)

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v30="http://isds.czechpoint.cz/v30">
  <soapenv:Header/>

```



```

<soapenv:Body>
  <v30:FindDataBox2>
    <v30:dbOwnerInfo>
      <v30:dbID></v30:dbID>
      <v30:aifoIsds> </v30:aifoIsds>
      <v30:dbType>PFO_DANPOR</v30:dbType> <-- je to daňový poradce
      <v30:ic></v30:ic>
      <v30:pnGivenNames>Jan</v30:pnGivenNames> <-- křestní
      <v30:pnLastName>Novák</v30:pnLastName> <-- příjmení
      <v30:firmName></v30:firmName>
      <v30:biDate>1960-12-31</v30:biDate> <-- datum narození
      <v30:biCity></v30:biCity>
      <v30:biCounty></v30:biCounty>
      <v30:biState></v30:biState>
      <v30:adCode></v30:adCode>
      <v30:adCity></v30:adCity>
      <v30:adDistrict></v30:adDistrict>
      <v30:adStreet></v30:adStreet>
      <v30:adNumberInStreet></v30:adNumberInStreet>
      <v30:adNumberInMunicipality></v30:adNumberInMunicipality>
      <v30:adZipCode></v30:adZipCode>
      <v30:adState></v30:adState>
      <v30:nationality></v30:nationality>
      <v30:dbIdOVM></v30:dbIdOVM>
      <v30:dbState> </v30:dbState>
      <v30:dbOpenAddressing></v30:dbOpenAddressing>
      <v30:dbUpperID></v30:dbUpperID>
    </v30:dbOwnerInfo>
  </v30:FindDataBox2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Odpověď s jednou nalezenou schránkou může vypadat:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <p:FindDataBox2Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <p:dbResults>
        <p:dbOwnerInfo>
          <p:dbID>r3q2txd</p:dbID>
          <p:aifoIsds>true</p:aifoIsds>
          <p:dbType>PFO_DANPOR</p:dbType>
          <p:ic>12312312</p:ic>
          <p:pnGivenNames>Jan</p:pnGivenNames>
          <p:pnLastName>Novák</p:pnLastName>
          <p:firmName>Ing. Novák - auditor</p:firmName>
          <p:biDate>1960-12-31</p:biDate>
          <p:biCity xsi:nil="true"/>
          <p:biCounty xsi:nil="true"/>
          <p:biState>CZ</p:biState>
          <p:adCode>321654</p:adCode>
          <p:adCity>Nýřany</p:adCity>
          <p:adDistrict>Olšov</p:adDistrict>
          <p:adStreet>Dvořáková</p:adStreet>
          <p:adNumberInStreet xsi:nil="true"/>
          <p:adNumberInMunicipality>201</p:adNumberInMunicipality>
          <p:adZipCode>22300</p:adZipCode>
          <p:adState>CZ</p:adState>
          <p:nationality>CZ</p:nationality>
          <p:dbIdOVM xsi:nil="true"/>
          <p:registryCode>KACR</p:registryCode>
          <p:dbState>1</p:dbState> <-- stav schránky
          <p:dbOpenAddressing>false</p:dbOpenAddressing>
          <p:dbUpperID xsi:nil="true"/>
        </p:dbOwnerInfo>
      </p:dbResults>
    </p:FindDataBox2Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```



```

    </p:dbResults>
    <p:dbStatus>
      <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>      <-- úspěch
      <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</p:dbStatusMessage>
    </p:dbStatus>
  </p:FindDataBox2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Po nalezení schránky pro potřebu zaslání datové zprávy je třeba zkontrolovat stav schránky v elementu `dbState` – pouze stav = 1 značí schránku zpřístupněnou, do níž lze zaslat zprávu.

Odpověď v případě, že nebyla žádná schránka nalezena:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <p:FindDataBox2Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <p:dbResults/>
      <p:dbStatus>
        <p:dbStatusCode>0002</p:dbStatusCode> <-- úspěšně zavoláno, ale výsledek
je nula záznamů
        <p:dbStatusMessage>Podmínkám neodpovídá žádná datová
schránka.</p:dbStatusMessage>
      </p:dbStatus>
    </p:FindDataBox2Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Odpověď v případě chyby ve vstupních datech:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <p:FindDataBox2Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <p:dbStatus>
        <p:dbStatusCode>2017</p:dbStatusCode> <-- číslo chyby, následuje popis
        <p:dbStatusMessage>Chyba v syntaxi data: 31.11.1960</p:dbStatusMessage>
      </p:dbStatus>
    </p:FindDataBox2Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 2.2. Vyhledání schránky fulltextové

Operace: **ISDSSearch3**

**Vstup:**

- `searchText` – hledaná fráze, string bez omezení; povinné
- `searchType` – způsob hledání, string daný výčtem: GENERAL, ADDRESS, ICO, IDOVM, DBID; nepovinné, není-li uvedeno, použije se GENERAL
- `searchScope` – rozsah hledání (v typech schránek), string; nepovinné, není-li uvedeno, použije se ALL

- `page` – číslo stránky odpovědi, nezáporný integer – číslováno od 0; nepovinné, není-li uvedeno, použije se 0 (=první stránka)
- `pageSize` – počet výsledků na jednu stránku, nezáporný integer – číslováno od 0; nepovinné, není-li uvedeno, použije se hodnota `MAXSIZE/2` (= 50)
- `highlighting` – příznak, mají-li se vracet v odpovědi značky pro začátek a konec zvýraznění fráze (funguje na samostatná slova v názvu schránky a adrese, ne na podřetězce!); nepovinné, není-li uvedeno, použije se hodnota 0 (=nezvýrazňovat)

**Výstup:**

- `totalCount` – celkový počet nalezených schránek, nezáporný integer;
- `currentCount` – počet schránek v této odpovědi, nezáporný integer;
- `position` – pozice prvního výsledku v této odpovědi v `totalCount`, nezáporný integer;
- `lastPage` – indikace poslední stránky (a případně dalších) výsledků, boolean
- `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 vyhledávající schránka je OVM);
  - `dbICO` – IČO subjektu (pokud existuje)
  - `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`.
- `dbStatus` – obalovací element pro výsledek volání
  - `dbStatusCode` – návratový kód, 0000 při úspěchu
  - `dbStatusMessage` – text popisující návratový kód

**Popis:**

Webová služba slouží k tomu, aby alternativní klienti ISDS si mohli vytvořit a používat stejný způsob vyhledávání jako je použitý v klientském portálu ISDS a v Seznamu DS. Funguje paralelně s původním obecnějším vyhledáváním službou **FindDataBox2**.

Primárním účelem vyhledávání schránek v ISDS je získání informace, má-li hledaný subjekt schránku a je-li možno do ní poslat veřejnou (nebo Poštovní) datovou zprávu.

Služba vyhledává mezi schránkami všech typů, které byly aktivní v okamžiku poslední synchronizace s adresářem ISDS, s jedinou výjimkou: ptá-li se schránka neOVM, tak se do výsledku nezahrnou ty schránky typu FO, které nemají povolený příjem PDZ a současně nemají povolené zobrazení ve veřejném Seznamu datových schránek na PVS.

Vyhledávání nepracuje nad adresářem schránek ISDS v reálném čase. Data z adresáře ISDS se načítají v **intervalu tří hodin** – proto mohou teoreticky v době od synchronizace do změny stavu nastat tyto situace:

1. Schránka změnil svůj stav na aktivní - v takovém případě bude schránka k nalezení až maximálně za tři hodiny po své aktivaci.
2. Schránka změnil svůj stav na neaktivní – schránka bude zahrnuta do výsledku, ale bude označena příznakem `DISABLED`.

**Vstupní parametry:**

Základem je zadání jediné fráze (v elementu `searchText`) a získání všech schránek, které tuto frázi obsahují v ID schránky, IČO, názvu schránky nebo adrese (`searchType = GENERAL`). Fráze by měla být zadána s diakritikou; částečně je podporováno i zadání bez diakritiky (indexováno je Řeháček i Rehacek, jiná kombinace znaků ne). **Není** podporováno vyhledávání na části řetězců - hledaná slova je třeba zadávat celá.

Dotaz je možno zpřesňovat zadáním typu hledání: `searchType = ADDRESS` - hledá se fráze pouze v adrese, `searchType = ICO` - hledá se pouze mezi IČO subjektů (na rovnost), `searchType = IDOVM` - hledá se mezi Identifikátory OVM (na rovnost) `searchType = DBID` - hledá se pouze mezi ID schránek (na rovnost).

Pokud je předem znám typ schránky, lze hledání omezit jen na určený typ nebo množinu typů schránek. K dispozici jsou tyto možnosti (element `searchScope`):

**ALL** - všechny schránky, implicitní možnost

**OVM** - všechny typy a podtypy schránek OVM (Orgány veřejné moci)

`OVM_MAIN` - pouze hlavní schránky OVM (bez podřízených)

`OVM_REQ` - pouze DS typu OVM na žádost (OVM podřízená, aditivní)

`OVM_FO` - pouze DS typu OVM fyzická osoba

`OVM_PFO` - pouze DS typu OVM podnikající fyzická osoba (např. notář nebo exekutor)

**PO** - všechny typy a podtypy schránek PO (Právníkové osoby) + `OVM_PO` (OVM vzniklá z dřívější schránky PO)

`PO_REQ` - pouze DS typu PO na žádost

**PFO** - všechny typy a podtypy schránek PFO (Podnikající fyzické osoby)

`PFO_ADVOK` - pouze DS typu Advokát

`PFO_DANPOR` - pouze DS typu Daňový poradce

`PFO_INSSPR` - pouze DS typu Insolvenční správce

`PFO_AUDITOR` - pouze DS typu Statutární auditor

**FO** - schránky FO (Fyzické osoby)

Z důvodu kompatibility lze použít i již staré neexistující typy

`PO_ZAK` - bude hledáno mezi PO

`OVM_NOTAR` - bude hledáno mezi `OVM_PFO`

`OVM_EXEKUT` - bude hledáno mezi `OVM_PFO`

Při použití typu `OVM_PO` bude hledáno mezi OVM.

### **Stránkování výsledků:**

Webová služba vrací vždy jednu stránku výsledků. Požadované číslo stránky lze zadat pomocí vstupního elementu `page`. První stránka má hodnotu 0.

Velikost stránky (= počet výsledků na stránku) lze zvolit pomocí vstupního elementu `pageSize`. Maximální velikost stránky je omezena na hodnotu `MAXSIZE = 100`.

Služba v odpovědi vrací čtyři údaje, které se týkají počtu záznamů a stránkování:

- `totalCount` - celkový počet nalezených schránek.
- `currentCount` - počet schránek, které jsou obsahem této odpovědi; hodnota nemůže být nikdy větší než `MAXSIZE`; hodnota je nastavena parametrem `pageSize`, pouze na poslední stránce může být menší.
- `position` - pozice první schránky v odpovědi vzhledem k počtu všech (číslováno od 0).

- `lastPage` – příznak poslední stránky výsledků, další již není třeba požadovat. Je-li zadána omylem stránka až za koncem výsledků, je vráceno také `lastPage=1`, jako indikace, že není třeba volat další stránku.

**Příklad:**

Nechť je služba volána s parametry `page = 0` a `pageSize = 16` a výsledkem hledání je 30 schránek. Pak v odpovědi bude 16 schránek a výstupní parametry budou: `totalCount = 30`, `currentCount = 16` a `position = 0`. Hodnota `lastPage` je 0 (`false`).

Je třeba zavolat službu znovu s parametry `page = 1` a `pageSize = 16` – v odpovědi druhého volání bude zbylých 14 schránek a výstupní parametry budou: `totalCount = 30`, `currentCount = 14` a `position = 16`. Hodnota `lastPage` je 1 (`true`).

Protože `lastPage` je 1 (nebo `position + currentCount >= totalCount`), není již třeba dalšího volání.

Pokud by bylo omylem zadáno špatné (příliš vysoké) číslo stránky, pak bude `position > totalCount`. I v tomto případě je v `totalCount` vidět celkový počet nalezených schránek a v `lastPage` je hodnota 1 (`true`).

**Formát výsledků:**

Každá nalezená schránka je v odpovědi uvedena v elementu `dbResult`. Schránka je popsána těmito údaji (shodné s podobou zobrazení výsledků na Portále ISDS):

- `dbID` – ID schránky; známý 7znakový řetězec; vždy existuje.
- `dbType` – typ schránky (identifikátor `OVm`, `OVm_REQ`, `OVm_FO`, `OVm_PFO`, `OVm_PO`, `PO`, `PO_REQ`, `PO_ZAK`, `PFO`, `PFO_ADVOK`, `PFO_DANPOR`, `PFO_INSSPR`, `PFO_AUDITOR`, `FO`); vždy existuje.
- `dbName` – název schránky, u `FO` je tvořený jménem, případným druhým jménem a příjmením, u ostatních typů názvem zadaným nebo převzatým při vzniku schránky, případně pozměněný následnou editací; vždy existuje.
- `dbAddress` – složená adresa, u `FO` se jedná o adresu pobytu (může být i prázdná), u ostatních o adresu sídla schránky (vždy existuje).
- `dbBiDate` – datum narození (u `FO`, `PFO` a profesních `OVm`), může být i prázdný – buď není zadán, nebo tazatel není `OVm` a nemá k získání tohoto osobního údaje oprávnění.
- `dbICO` – IČO subjektu; může být i prázdné, když neexistuje nebo není zadané.
- `dbIdOVm` – identifikátor `OVm` u `OVm` subjektů, převzatý z Rejstříku `OVm` v Základních registrech. Má-li `OVm` subjekt IČO, je `IdOVm` stejné jako IČO.
- `dbSendOptions` – možnosti nalezené schránky přijmout různé typy datových zpráv (DZ), získané z kombinace typů nalezené schránky a volající schránky, a zapnutého příznaku povolujícího příjem PDZ na straně schránky nalezené. Nabývá hodnot:
  - `ALL` – do této schránky může volající schránka zaslat veřejnou DZ (zdarma) i Poštovní DZ (placenou);
  - `DZ` – do této schránky může volající schránka zaslat pouze veřejnou DZ (zdarma)
  - `PDZ` – do této schránky může volající schránka zaslat pouze Poštovní DZ (placenou), tedy volající DS může posílat a nalezená DS povoluje příjem
  - `NONE` – do této schránky nemůže volající schránka zaslat žádnou DZ

- **DISABLED** – schránka byla zneaktivněna v době od poslední synchronizace, do této schránky nelze zaslat žádnou DZ.

V případě, že je vrácena hodnota ALL nebo PDZ, znamená to, že pro komunikaci je *principiálně* možno použít PDZ - volající není OVM; příjemce není OVM a má povolen příjem PDZ. Není však kontrolováno to, zda volající schránka má dost kreditu pro posílání PDZ nebo zda má platnou smlouvu.

Pro výstupní data může být **volitelně** použito zvýraznění nalezených řetězců v adrese nebo názvu schránky (obdobně jako na Portále). Každý začátek zvýraznění je označen řetězcem |\$\*HL\_START\*\$| a každý konec je označen řetězcem |\$\*HL\_END\*\$|. Tyto řetězce jsou voleny tak, aby se s velkou jistotou nedaly splést s částí názvu nebo adresy.

## **Přesný popis vyhledávání**

### **Základní typ vyhledávání (volba GENERAL)**

Průběh vyhledávání:

- Zadaný řetězec je vyhledáván **fulltextově** ve jméně / názvu DS a (s menší vahou) též v adrese.
- Vyhledávací řetězec může být zadán bez diakritiky. Tj. zadání „financní úřad“ najde schránku se jménem „finanční úřad“. Neplatí to však opačně - zadání „češská pošta“ nenajde schránku „česká pošta“. Doporučujeme zadávat hledanou frázi se správnou diakritikou - přesnost hledání je pak díky správnému skloňování lepší.
- Musí být nalezena všechna slova z vyhledávaného řetězce, ale nemusí být ve stejném pořadí a některá z nich mohou být v adrese. Tedy:
  - Fráze „**katastrální úřad ostrava**“ najde schránku „**Katastrální** pracoviště **Ostrava (Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj)**“.
  - Fráze „**finanční úřad ostrava**“ najde (kromě pracovišť Ostrava I, II a III) též „**Finanční úřad pro Moravskoslezský kraj** se sídlem „Na Jízdárně 3 3163 **Ostrava** 70900“.
- Funguje *základní* podpora pro české skloňování. Tedy „komoditní **burza**“ najde mimo jiné i „Rozhodčí soud při Českomoravské komoditní **burze** Kladno“ a „PŘÍPRAVNÝ VÝBOR KOMODITNÍ **BURZY** LITOMĚŘICE, spol. s r.o. v likvidaci“
- Vyhledávání není citlivé na velikost písmen.
- Vyhledávání **nepracuje** s podřetězci. Dotaz „alza“ tedy **nenajde** společnost „BALZANO“.

Kromě vlastního fulltextového vyhledávání bude vyhledávání akceptovat i přímé zadání ID schránky nebo IČ:

- Pokud je zadáno ID schránky (tj. 7 znaků s platným kontrolním součtem), vyhledává podle ID schránky.
- Pokud je zadáno IČ (8 číslic s platným kontrolním součtem), vyhledává podle IČ.
  - V případě, že stejné IČ má více schránek (typicky podřízené schránky OVM), je obvykle nejprve zobrazena hlavní schránka a pak všechny ostatní v abecedním pořadí.
- V každém případě pak kromě zobrazení schránky s odpovídajícím IČ nebo ID schránky proběhne standardní fulltextové vyhledávání pro zadaný řetězec.

### **Vyhledávání podle adresy (volba ADDRESS)**

Průběh vyhledávání:

- Zadaný řetězec je vyhledáván **fulltextově** pouze v adrese.
- Vyhledávací řetězec může být zadán bez diakritiky - platí stejná pravidla jako u obecného vyhledávání.

- Musí být nalezena všechna slova z vyhledávaného řetězce, ale nemusí být ve stejném pořadí. Všechna musí být v adrese.
- Funguje *základní* podpora pro české skloňování.
- Vyhledávání není citlivé na velikost písmen.
- Vyhledávání **nepracuje** s podřetězcí.

### Vyhledávání podle IČO (volba ICO)

Průběh vyhledávání:

- Ořezá mezery ze zadaného textu a zkontroluje formát. Pokud jde o číslo delší než 8 číslic nebo text obsahuje nečíselné znaky, vrátí se chyba.
- Pokud nejde o validní IČ (8 číslic, kontrolní součet), pokračuje ve vyhledávání.
- Vyhledává dle IČ.
  - Pokud je IČ o délce 8 číslic, vyhledává na prostou shodu
  - Pokud je zadané IČ kratší než 8 číslic, vyhledává kromě zadaného řetězce též tentýž řetězec doplněný zleva nulami (tj. zadá-li uživatel 123456, hledá se „123456“ nebo „00123456“)

Poznámka: Při nalezení výsledku podle IČ se ignoruje nastavení dané elementem `searchScope` - hledá se ve všech schránkách.

### Vyhledávání podle ID schránky

Průběh vyhledávání:

- Ořezá mezery ze zadaného textu a zkontroluje formát. Pokud nejde o validní ID DS (7 znaků, kontrolní součet), vrátí chybu.
- Vyhledává dle ID DS.
- Může být nalezena jen jedna schránka. V případě, že schránka má podřízené schránky, nebudou zobrazeny (mají jiné ID).

Poznámka: Při nalezení výsledku podle ID schránky se ignoruje nastavení dané elementem `searchScope` - hledá se ve všech schránkách.

### Vyhledávání podle IDOVM schránky

Průběh vyhledávání:

- Ořezá mezery ze zadaného textu a zkontroluje formát. Pokud nejde o validní ID OVM (8 číslic jako IČO nebo 00000000.NNN), vrátí chybu.
- Vyhledává dle ID OVM.
- Může být nalezena jen jedna schránka. V případě, že schránka má podřízené schránky, nebudou zobrazeny (mají jiné ID).

Poznámka: Při nalezení výsledku podle ID OVM schránky se ignoruje nastavení dané elementem `searchScope` - hledá se ve všech schránkách.

### Seřazení výsledků:

Nalezené schránky jsou seřazeny podle relevance výsledku. Relevance je počítána relativně složitě, ale základní koncept je následující:

1. Nejdříve jsou vráceny schránky, kde byla hledaná fráze nalezena celá v názvu schránky.
2. Následují schránky, kde je část fráze nalezená v názvu schránky a část v adrese.
3. Poslední jsou schránky, kde byla hledaná fráze nalezena jen v adrese.

V každé výše uvedené kategorii jsou schránky opět řazeny podle relevance - čím více slov jména schránky je pokryto hledanou frází, tím je nález brán jako relevantnější. Přesné zadání diakritiky je relevantnější než vyhledání slova s odlišnou diakritikou apod.

### Specifické chybové stavy:

Služba kromě úspěšného provedení (byť i třeba s nulovým výsledkem) vrací v elementech `dbStatusCode` a `dbStatusMessage` následující chybové stavy:

dbStatusCode	dbStatusMessage	Popis
1004	Nemáte právo provést tuto akci	
1152	Nezadaná vyhledávací fráze	searchText je prázdný
1153	Neplatné DB ID	searchType=DBID a ID není validní
1154	Neplatné IČO	searchType=ICO a ICO není validní
1155	Neplatné vstupní parametry	Záporné číslo stránky apod.
1156	Příliš velká hodnota pageSize	pageSize > MAXSIZE

### Oprávnění:

K použití služby nutné oprávnění schránkového uživatele PRIVIL\_SEARCH\_DB. Oprávnění není nutné pro interního uživatele ISDS nebo poskytovatele dat.

### Ukázky XML požadavků a odpovědí:

**Požadavky:** nejobecnější hledání podle fráze (ponechány implicitní hodnoty ostatních parametrů):

```
<tns:ISDSSearch3 xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:searchText>finanční úřad Ostrava</tns:searchText>
  <tns:searchType></tns:searchType>
  <tns:searchScope></tns:searchScope>
  <tns:page></tns:page>
  <tns:pageSize></tns:pageSize>
  <tns:highlighting></tns:highlighting>
</tns:ISDSSearch3>
```

#### Hledání podle ID schránky:

```
<tns:ISDSSearch3 xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:searchText>erd48x9</tns:searchText>
  <tns:searchType>DBID</tns:searchType>
  <tns:searchScope xsi:nil="true"/>
  <tns:page>0</tns:page>
  <tns:pageSize>1</tns:pageSize>
  <tns:highlighting xsi:nil="true"/>
</tns:ISDSSearch3>
```

#### Hledání schránek na adrese:

```
<tns:ISDSSearch3 xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:searchText>Horní 25 Ostrava</tns:searchText>
  <tns:searchType>ADDRESS</tns:searchType>
  <tns:searchScope>PO</tns:searchScope>
  <tns:page>0</tns:page>
  <tns:pageSize>200</tns:pageSize>
  <tns:highlighting>1</tns:highlighting>
</tns:ISDSSearch3>
```



**Odpovědi:** Výsledek hledání – dotaz zněl: fráze „Hlavní Podesice“ podle adresy, rozsah = PO, zvýraznit frázi, zobrazit druhou stránku výsledku po 4 stránkách

Nalezeno 10, stránkování po 4, zobrazena druhá stránka (tj. číslo 1), která není poslední

```
<tns:ISDSSearch3Response xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:totalCount>10</tns:totalCount>
  <tns:currentCount>4</tns:currentCount>
  <tns:position>4</tns:position>
  <tns:lastPage>0</tns:lastPage>
  <tns:dbResults>
    <tns:dbResult>
      <tns:dbID>gftrl98</tns:dbID>
      <tns:dbType>PO_REQ</tns:dbType>
      <tns:dbName>Veselá o.p.s</tns:dbName>
      <tns:dbAddress>|*$HL_START*$|Hlavní|*$HL_END*$| nám. 1, 65432
|*$HL_START*$|Podešice|*$HL_END*$|, CZ</tns:dbAddress>
      <tns:dbBiDate xsi:nil="true"> </tns:dbBiDate>
      <tns:dbICO>65432112</tns:dbICO>
      <tns:dbidOVM xsi:nil="true"></tns:dbidOVM>
      <tns:dbSendOptions>NONE</tns:dbSendOptions>
    </tns:dbResult>
    <tns:dbResult>
      <tns:dbID>d43s6xx</tns:dbID>
      <tns:dbType>PO</tns:dbType>
      <tns:dbName>Smutné s.r.o</tns:dbName>
      <tns:dbAddress>|*$HL_START*$|Hlavní|*$HL_END*$| nám. 2, 65432
|*$HL_START*$|Podešice|*$HL_END*$|, CZ</tns:dbAddress>
      <tns:dbBiDate xsi:nil="true"> </tns:dbBiDate>
      <tns:dbICO>87654321</tns:dbICO>
      <tns:dbidOVM xsi:nil="true"></tns:dbidOVM>
      <tns:dbSendOptions>ALL</tns:dbSendOptions>
    </tns:dbResult>
    <tns:dbResult>
      <tns:dbID>h7h7g66</tns:dbID>
      <tns:dbType>PO</tns:dbType>
      <tns:dbName>Šílená a.s.</tns:dbName>
      <tns:dbAddress>|*$HL_START*$|Hlavní|*$HL_END*$| 1, 65432
|*$HL_START*$|Podešice|*$HL_END*$|, CZ</tns:dbAddress>
      <tns:dbBiDate xsi:nil="true"></tns:dbBiDate>
      <tns:dbICO>12345678</tns:dbICO>
      <tns:dbidOVM xsi:nil="true"></tns:dbidOVM>
      <tns:dbSendOptions>PDZ</tns:dbSendOptions>
    </tns:dbResult>
    <tns:dbResult>
      <tns:dbID>seymrkx</tns:dbID>
      <tns:dbType>OVM_PO </tns:dbType>
      <tns:dbName>Vysoká škola kouzel</tns:dbName>
      <tns:dbAddress>|*$HL_START*$|Hlavní|*$HL_END*$| 123/432, 65432
|*$HL_START*$|Podešice|*$HL_END*$| okres Strašice, CZ</tns:dbAddress>
      <tns:dbBiDate xsi:nil="true"> </tns:dbBiDate>
      <tns:dbICO>65432112</tns:dbICO>
      <tns:dbidOVM>65432112</tns:dbidOVM>
      <tns:dbSendOptions>NONE</tns:dbSendOptions>
    </tns:dbResult>
  </tns:dbResults>
  <tns:dbStatus>
    <tns:dbStatusCode>0000</tns:dbStatusCode>
    <tns:dbStatusMessage>Operace proběhla úspěšně</tns:dbStatusMessage>
  </tns:dbStatus>
</tns:ISDSSearch3Response>
```

V případě chyby se vypisuje pouze dbStatus:



```
<p:ISDSSearch3Response xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <p:dbStatus>
    <p:dbStatusCode>1155</p:dbStatusCode>
    <p:dbStatusMessage>Neplatný vstupní parametr searchScope OVM_NOTÁŘ</p:dbStatusMessage>
  </p:dbStatus>
</p:ISDSSearch3Response>
```

## 2.3. Kontrola přístupnosti schránky

Operace: **CheckDataBox**

### Vstup:

- ID DS (v elementu `dbID`).

### Výstup:

- Stav DS (není aktivována, znepřístupněna, smazána apod.) v elementu `dbState`.
- Výsledek zpracování (v elementu `dbStatus`).

### Popis:

Služba slouží k ověření, zda DS zadaná pomocí ID schránky je aktivní. Vrací v elementu `dbState` číslo interního stavu schránky podle následující tabulky:

0 nebo nic	došlo k chybě
1	DS je přístupná
2	DS je dočasně znepřístupněna, může být v později opět zpřístupněna
3	DS je nezpřístupněná, dosud se do ní nikdo nepřihlásil a nebyla zpřístupněna podle zákona
4	DS je trvale znepřístupněna, čeká 3 roky na smazání
5	DS je smazána (přesto informace o ní existuje v ISDS)

Pouze stav 1 indikuje možnost zaslat datovou zprávu. Interně systém rozlišuje dva stavy dočasněho znepřístupnění (na žádost a ze zákona), nicméně tato WS vrací v obou případech hodnotu 2.

Není-li zadaná schránka nalezena (ale je správný formát ID DS), není stav vrácen a v `dbStatus` je vrácena chyba 5001. V případě chyby formátu ID DS se vrací chyba 2011 nebo 1007.

Pro tuto službu neplatí přísná omezení uplatňovaná ve službě **FindDataBox2**, protože nevrací žádná osobní data.

### Oprávnění:

U běžných uživatelů je nutné oprávnění `PRIVIL_SEARCH_DB`. Oprávnění není nutné pro interního uživatele ISDS nebo poskytovatele dat.

## 2.4. Stažení seznamu datových schránek

Operace: **GetDataBoxList**

**Vstup:**

- Označení množiny schránek, výčet níže (v elementu `db1Type`).

**Výstup:**

- Zazipovaná CSV data v BASE64 formátu (v elementu `db1Data`).
- Výsledek zpracování (v elementu `dbStatus`).

**Popis:**

Asynchronní proces 1x denně generuje data o DS v dohodnutém formátu (zipované CSV) do souborů uložených v infrastruktuře ISDS. Bude se uchovávat vždy jedna poslední sada souborů, staré se budou mazat.

Není možné povolit číst data obsahující osobní údaje všem uživatelům ISDS. Z právního stanoviska vyplývá, že jediná možnost je povolit volání jen pro OVM subjekty, a to jen těm, které přistupují do ISDS bez personifikace pomocí systémového/serverového certifikátu. Odpovědnost za zpracování a použití těchto dat se takto přenesse z ISDS na společnost, která data stáhla.

Po přihlášení systém ověří, že se jedná o povolený způsob přihlášení (u základního typu ALL2 = OVM se systémovým certifikátem). Pokud ano, nalezne se nejnovější vygenerovaný soubor (zipované CSV) vyhovující zadání, převede se do BASE64 a zašle v odpovědi. Je-li typ souboru NIL nebo má-li hodnotu „ALL2“, vyberou se všechny schránky. Další typy jsou uvedeny v tabulce níže. Tabulka typů se může dále rozšiřovat.

**Rozsah dat (pro ALL2):**

Základním souborem dat jsou data všech aktivních schránek. Variantně podle potřeby lze přidávat další množiny záznamů.

Budou se exportovat data v tomto pořadí sloupců:

Záhlaví CSV souboru	FO	PFO	PO	OVM
dbID	ID datové schránky			
aifoIsds	Příznak ztotožnění držitele schránky s ROB (jen u FO, PFO, OVM_PFO, OVM_FO)			
dbType	Typ datové schránky (PO, PFO, PFO_ADVOK atd.)			
pnGivenNames	Jména osoby		X	X
pnLastName	Příjmení		X	X
biDate	Datum narození		X	X
firmName	X	Jméno, příp. obchodní firma	Název subjektu	
ic	X	Identifikační číslo subjektu		
adAddressPoint	Kód adresního místa z RUIAN			
adCity	Adresa ISEO – obec	Adresa sídla – obec		
adDistrict	Část obce			
adStreet	Ulice			
adNumberInStreet	Číslo orientační			
adNumberInMunicipality	Číslo popisné			

adZipCode	PSČ		
adState	Adresa sídla – Stát		
nationality	Státní občanství	Stát registrace	X
lastChangeDate	Datum poslední změny		

Pole označená X budou pro daný typ schránky prázdná. U schránek typu PO obsahujících nestrukturovanou adresu, bude tato adresa jako celek uvedena v poli Adresa – obec, ostatní adresní pole budou prázdná. Datum poslední změny může zahrnovat i změny v jiné části dat o schránce, než je tato vybraná podmnožina.

#### Rozsah dat pro typ POA:

Záhlaví CSV souboru	
dbID	ID schránky
ic	IČO subjektu, u FO prázdné

#### Formát dat:

Jméno datového souboru bude sestaveno z prefixu a data sestavení (viz tabulka níže), přípona bude csv. Formát souboru je UTF-8. Oddělovač polí je čárka. Obsahuje-li řetězec čárku nebo uvozovky, je celý řetězec vložen do uvozovek. Uvozovky uvnitř textu jsou zdvojeny (název PO `Hotel "Sun"` bude v CSV souboru zapsán jako `..., "Hotel ""Sun""", ...`). Záhlaví CSV souboru tvoří jeden řádek s názvy sloupců dle výše uvedené tabulky.

#### Oprávnění:

dblType	Význam	Jméno souboru	Kdo může volat
ALL	Všechny aktivní DS	actdsYYYYMMDD.csv	Pouze OVM a OVM_podtypy, přihlašující se aplikačně pomocí zaregistrovaného komerčního systémového certifikátu
UPG	Jen aktivní DS povýšené na OVM dle § 5a	effovmYYYYMMDD.csv	Kdokoliv; po novele zákona je tento seznam od září 2017 vždy prázdný
POA	Jen aktivní DS s povoleným příjmem PDZ	puboaYYYYMMDD.csv	Kdokoliv

Ostatní případy volání vrátí chybu 1004 „Nemáte právo provést tuto akci“.

## 2.5. Informace o způsobech použití PDZ

Operace: **PDZInfo**

#### Vstup:

- ID datové schránky, pro kterou se informace zjišťuje

#### Výstup:

- Pole záznamů, popisující jednotlivé způsoby (odpovědní, dotované, smluvní, kreditní) včetně počtu, expirace a Identifikátoru ODZ;
- Status operace

**Popis:**

Popis a postupy použití Odpovědních PDZ a Dotovaných PDZ jsou uvedeny v dokumentu *WS\_manipulace\_s\_datovymi\_zpravami.pdf*.

Uživatel schránky se může zeptat na svou vlastní schránku, interní uživatelé s vyšším oprávněním se mohou zeptat na libovolnou schránku. Smysl má ptát se pouze na neOVM schránky.

Služba vrací pro každý záznam v tabulce PDZ pravidel, ve kterém je uveden jako odesílatel zadaná schránka, jednu sekci `dbPDZRecord`, obsahující tyto elementy:

`PDZType` – typ pravidla (způsobu zasílání PDZ) podle tabulky

Ozn.	Význam
O	U této schránky jsou registrované Odpovědní poštovní zprávy, které platí iniciátor (schránka) uvedený v elementu <code>PDZPayer</code> , může jich být víc i od stejné schránky ale s různou dobou platnosti; možno zaslat pouze do schránky iniciátora, a to po dobu platnosti v <code>PDZExpire</code> . V <code>ODZIdent</code> je uveden identifikátor, který je třeba uvést v popisu odpovědní zprávy (v poli <code>dmRecipientRefNumber</code> ).
G	Globálně dotovaná schránka – sponzor uvedený v elementu <code>PDZPayer</code> platí za libovolné PDZ, až do počtu uvedeného v <code>PDZCnt</code> (neomezeně při NIL hodnotě) nebo po dobu platnosti v <code>PDZExpire</code> (neomezeně při NIL hodnotě).
K	Standardní komerční PDZ, účtovaná na základě smlouvy s Českou Poštou. Mohou expirovat k budoucímu datu.
E	PDZ z kreditu, nabitého z eShopu ČP, expirace 5 let.

`PDZRecip` – ID schránky, do níž je možno podle tohoto pravidla zaslat PDZ.

`PDZPayer` – ID schránky, který PDZ podle tohoto pravidla bude platit.

`PDZExpire` – čas expirace daného pravidla, expirace je dána pevně (Odpovědní zásilky = 90 dní), volitelně (Dotování, smlouva), 5 let od posledního nabití (kredit).

`PDZCnt` – počet PDZ, které je možno podle tohoto pravidla odeslat (dotování nebo kredit). Při konzumaci PDZ dle pravidla se počet dekrementuje, při hodnotě 0 se pravidlo ruší pro dotování, při hodnotě kreditu menší než cena jedné PDZ je zde uvedena 0, ale pravidlo se zruší až při vynulování kreditu. Cena PDZ se teoreticky může v čase měnit, proto počet kreditních PDZ se může změnit i bez konzumace!

`ODZIdent` – pro schránku, do níž se zasílá ODZ, unikátní identifikátor ODZ (z pole Naše číslo jednací (`dmSenderRefNumber`) iniciační zprávy).

Externí klientské prostředí ISDS (netýká se OVM schránek) by mělo tuto službu zavolat před začátkem vytváření Poštovní DZ, a na základě vrácených hodnot se rozhodnout, jak a komu lze zasílat. V případě nesprávné analýzy webová služba PDZ nepošle a vrátí příslušnou chybu s vysvětlením. Priorita využití pravidel je pevně dána (nejvyšší O a nejnižší E) a odesílatel ji nemůže změnit s výjimkou možnosti odmítnutí využít ODZ (O) – pak se postupuje k nižší prioritě.

Nil hodnota v odpovědi znamená „Neomezeně“.

Volání této WS nezpůsobuje doručení dodaných zpráv ve vlastní schránce.

**Oprávnění:**

Pro vlastní schránku se může ptát libovolný uživatel této schránky, pro cizí schránku pouze interní uživatel s oprávněním PRIVIL\_AUDIT nebo PRIVIL\_VAULT.

### Ukázka XML odpovědi:

*Poznámka: reálně pravděpodobně nebude výpis takto složitý*

```
<tns:PDZInfoResponse xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:dbPDZRecords>
    <tns:dbPDZRecord>
      <tns:PDZType>O</tns:PDZType> ← odpovědní PDZ
      <tns:PDZRecip>g587fro</tns:PDZRecip> ← iniciovaná touto schránkou
      <tns:PDZPayer>g587fro</tns:PDZPayer> ← proto placená touto schránkou
      <tns:PDZExpire>2011-12-11T10:06:50.345+01:00</tns:PDZExpire> ← lze použít do ..
      <tns:PDZCnt>1</tns:PDZCnt>
      <tns:ODZIdent>Banka_20110915_123</tns:ODZIdent>
    </tns:dbPDZRecord>
    <tns:dbPDZRecord>
      <tns:PDZType>O</tns:PDZType>
      <tns:PDZRecip>g587fro</tns:PDZRecip>
      <tns:PDZPayer>g587fro</tns:PDZPayer>
      <tns:PDZExpire>2011-12-13T10:00:05.410+01:00</tns:PDZExpire> ← tatáž schránka zopakovala
      iniciaci
      <tns:PDZCnt>1</tns:PDZCnt>
      <tns:ODZIdent>Banka_20110915_125</tns:ODZIdent>
    </tns:dbPDZRecord>
    <tns:dbPDZRecord>
      <tns:PDZType>G</tns:PDZType> ← schránka je globálně dotovaná
      <tns:PDZRecip xsi:nil="true"></tns:PDZRecip> ← když globálně, tak lze posílat všem
      <tns:PDZPayer>qwmn5fe</tns:PDZPayer> ← donátor (sponzor)
      <tns:PDZExpire>2012-12-31T23:59:59.999+01:00</tns:PDZExpire> ← omezení jen do konce roku
      2012
      <tns:PDZCnt xsi:nil="true"></tns:PDZCnt> ← nezadal omezení počtem
      <tns:ODZIdent xsi:nil="true"></tns:ODZIdent> ← pouze pro typ O
    </tns:dbPDZRecord>
    <tns:dbPDZRecord>
      <tns:PDZType>K</tns:PDZType> ← smluvní vztah pro PDZ s Poštou
      <tns:PDZRecip xsi:nil="true"></tns:PDZRecip> ← lze posílat všem
      <tns:PDZPayer>ase54f7x</tns:PDZPayer> ← sám si to platí
      <tns:PDZExpire xsi:nil="true"></tns:PDZExpire> ← není omezeno
      <tns:PDZCnt xsi:nil="true"></tns:PDZCnt> ← není omezeno
      <tns:ODZIdent xsi:nil="true"></tns:ODZIdent> ← pouze pro typ O
    </tns:dbPDZRecord>
    <tns:dbPDZRecord>
      <tns:PDZType>E</tns:PDZType> ← má schránku nabitou nějakým kreditem
      <tns:PDZRecip xsi:nil="true"></tns:PDZRecip> ← lze posílat všem
      <tns:PDZPayer>ase54f7x</tns:PDZPayer> ← sám si to zaplatil, resp. je to řešeno jinak
      <tns:PDZExpire>2018-01-20T15:38:20.797+01:00</tns:PDZExpire> ← 5letá expirace
      <tns:PDZCnt>12</tns:PDZCnt> ← kolik PDZ ještě zbývá (kredit / cena jedné PDZ)
      <tns:ODZIdent xsi:nil="true"></tns:ODZIdent> ← pouze pro typ O
    </tns:dbPDZRecord>
  </tns:dbPDZRecords>
  <tns:dbStatus>
    <tns:dbStatusCode>0000</tns:dbStatusCode>
    <tns:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně</tns:dbStatusMessage>
  </tns:dbStatus>
</tns:PDZInfoResponse>
```

## 2.6. Informace o možnosti zaslat PDZ

Operace: **PDZSendInfo**

### Vstup:

- dbId – ID datové schránky, do které se má zaslat PDZ
- PDZType – řetězce Normal = normální PDZ, nebo Init = iniciační PDZ

**Výstup:**

- `PDZsiResult` – jediná hodnota Ano/Ne
- `dbStatus` – Status operace

**Popis:**

Služba podle volajícího najde jeho schránku a v tabulce pravidel PDZ zjistí, je-li možné podle nějakého pravidla zaslat alespoň jednu PDZ (když `PDZType="Normal"`) nebo alespoň dvě PDZ (když `PDZType="Init"`) do schránky `dbId` zadané na vstupu. Iniciační PDZ předplácí i odpověď, proto je třeba zjistit možnost poslání dvou PDZ.

Platí tato pravidla:

- Pokud bude zadaná protějšší schránka typu OVM, vrátí se vždy FALSE.
- Pokud bude volající uživatel ze schránky typu OVM, vrátí se FALSE.
- Pokud nebude zadaná protějšší schránka zpřístupněná a s povoleným příjmem PDZ, vrátí se FALSE.
- Pokud bude volající uživatel pověřenou osobou bez práva odesílat zprávy (`PRIVIL_CREATE_DM`), vrátí se FALSE.
- Při variantě „Init“ - pokud protějšší schránka nemá smlouvu na odesílání PDZ (paušál), vrátí se FALSE.
- Pokud není nalezena u schránky jedna z možností (paušál, kredit nebo dotace, odpovědných se netýká) poslat jednu resp. dvě zprávy, vrátí se FALSE.
- Jinak vrátí TRUE.

**Oprávnění:**

Pro libovolného schránkového uživatele.

## 2.7. Informace o kreditu a jeho čerpání

Operace: **DataBoxCreditInfo**

**Vstup:**

- identifikátor datové schránky – `dbID`
- údaj o začátku a konci intervalu (ve dnech, včetně) – `ciFromDate` a `ciToDate`

**Výstup:**

- aktuální kredit v haléřích – `currentCredit`;
- notifikační email u schránky – `notifEmail` – nepoužívá se v této verzi
- pole (element `ciRecords`) záznamů (element `ciRecord`) obsahující jednotlivé elementy s hodnotami historie uloženými v ISDS.
- výsledek akce v `dbStatus` (kód a popis)

**Popis:**

Služba slouží k získání výpisu historie stavu kreditu u jedné datové schránky pro zadané období. Použití je nejen pro obslužnou aplikaci, ale i pro potřeby externích alternativních klientů ISDS.

Je-li služba volána schránkovým uživatelem, lze se ptát pouze na vlastní schránku. Je-li služba volána interním uživatelem s oprávněním `PRIVIL_CREDIT`, lze se ptát na libovolnou schránku.

Vrátí se podle času událostí seřazené pole záznamů `ciRecords`, obsahující pro různé typy kreditních operací různé množiny údajů:

Typ	Společné elementy	Specifické elementy odpovědi
1 (nabití kreditu)	Čas události	ID transakce (předané z externí aplikace)
2 (vybití kreditu)	Typ události	
3 (poslání kreditní PDZ)	Změna kreditu (delta)	ID zprávy, ID schránky adresáta
4 (zakoupení kreditního trezoru)	Kredit po změně	Nová kapacita, nové datum od, nové datum do, stará kapacita, staré datum od, staré datum do, jméno uživatele, který změnu inicioval
5 expirace kreditu po 5 letech		

Vrátí také aktuální stav kreditu v okamžik volání a notifikační email pro kredit (v současné verzi prázdný). Tyto údaje budou mimo opakovací sekci `ciRecords`. Hodnoty kreditu jsou v haléřích.

Jsou-li na vstupu datумы `ciFromDate` a `ciToDate` prázdné, vrátí se pouze hodnota aktuálního kreditu v okamžiku volání, ostatní elementy zůstanou prázdné.

Volání této WS nezpůsobuje doručení dodaných zpráv ve vlastní schránce.

### Ukázka XML odpověď - plná:

```
<tns:DataBoxCreditInfoResponse xmlns:tns="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <tns:currentCredit>175850</tns:currentCredit>
  <tns:notifEmail xsi:nil="true"/>
  <tns:ciRecords>
    <tns:ciRecord>
      <tns:ciEventTime>2012-06-20T12:56:00.201+02:00</tns:ciEventTime>
      <tns:ciEventType>4</tns:ciEventType>          <-- zakoupení DT
      <tns:ciCreditChange>-80000</tns:ciCreditChange>  <-- v ceně 800 Kč
      <tns:ciCreditAfter>177350</tns:ciCreditChange>  <-- u DS zůstalo 1773,50 Kč
      <tns:ciNewCapacity>500</tns:ciNewCapacity>      <-- parametry koupeného DT
      <tns:ciNewFrom>2012-09-01</tns:ciNewFrom>
      <tns:ciNewTo>2013-08-31</tns:ciNewTo>
      <tns:ciOldCapacity xsi:nil="true"/>                <-- parametry DT, na něž navazuje
      <tns:ciOldFrom xsi:nil="true"/>
      <tns:ciOldTo xsi:nil="true"/>
      <tns:ciDoneBy>Novák Jan</tns:ciDoneBy>           <-- kdo to provedl
    </tns:ciRecord>
    <tns:ciRecord>
      <tns:ciEventTime>2012-06-20T12:46:01.130+02:00</tns:ciEventTime>
      <tns:ciEventType>3</tns:ciEventType>          <-- poslání PDZ
      <tns:ciCreditChange>-1500</tns:ciCreditChange>  <-- za 15 Kč
      <tns:ciCreditAfter>158850</tns:ciCreditChange>
      <tns:ciRecipientID>asdfg5x</tns:ciRecipientID>  <-- do schránky
      <tns:ciPDZID>80987432</tns:ciPDZID>           <-- číslo zprávy
    </tns:ciRecord>
    <tns:ciRecord>
      <tns:ciEventTime>2012-06-20T12:46:00.234+02:00</tns:ciEventTime>
      <tns:ciEventType>1</tns:ciEventType>          <-- nabití DT
      <tns:ciCreditChange>100000</tns:ciCreditChange> <-- částkou 1000 Kč
      <tns:ciCreditAfter>160350</tns:ciCreditChange>
      <tns:ciTransID>XXXXXXXXXX</tns:ciTransID>
    </tns:ciRecord>
  </tns:ciRecords>
  <tns:dbStatus>
    <tns:dbStatusCode>0000</tns:dbStatusCode>
    <tns:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</tns:dbStatusMessage>
  </tns:dbStatus>
</tns:DataBoxCreditInfoResponse>
```

**Ukázka XML odpověď – pouze aktuální stav:**

```
<p:DataBoxCreditInfoResponse xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <p:currentCredit>59000</p:currentCredit> ← hodnota kreditu = 590,- Kč
  <p:notifEmail xsi:nil="true"/>
  <p:ciRecords/>
  <p:dbStatus>
    <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>
    <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</p:dbStatusMessage>
  </p:dbStatus>
</p:DataBoxCreditInfoResponse>
```

**Možné chyby:**

- Nedostatek práv k vybrané schránce
- Neexistující schránka
- Příliš staré datum (omezení na cca 15 měsíců)
- Příliš dlouhý interval (větší než 12 měsíců)
- Špatně zadané datumy

**Oprávnění:**

Schránkový uživatel pro vlastní schránku, interní oprávnění PRIVIL\_CREDIT pro libovolnou schránku.

## 2.8. Informace o datovém trezoru

Operace: **DTInfo**

**Vstup:**

- dbID – ID datové schránky

**Výstup:**

- Parametry platného Datového trezoru
  - ActDTType - typ (0 – není, 1 – kreditní, 3 – paušální, 4 – „na zkoušku“, 6 – akční)
  - ActDTCapacity - kapacita trezoru (celé číslo)
  - ActDTFrom - od (datum)
  - ActDTTo - do (datum)
  - ActDTCapUsed - zaplnění (v jednotkách zpráv, celé číslo)
- Parametry budoucího trezoru
  - FutDTType - typ (0 – není, 1 – kreditní, 3 – paušální, 4 – „na zkoušku“, 6 – akční)
  - FutDTCapacity - objednaná kapacita
  - FutDTFrom - objednáno od
  - FutDTTo - objednáno do
  - FutDTPaid - potvrzeno zaplacení (0 – dosud nezaplaceno, 1 – již zaplaceno)
- Status požadavku (číslo chyby a popis)

**Popis:**

Služba vrací veškeré informace o službě Datový trezor (typ, platnost, kapacita) u zadané datové schránky, aktuální i budoucí objednané. Jedná se o informace uložené v ISDS.



U trezoru typu 3 (smluvní na dobu neurčitou) označují data ...From a ...To datумы, na něž je služba zaplacená, u ostatních typů datумы platnosti.

ActDTCapUsed vrací aktuální počet zpráv v trezoru v okamžiku volání.

Budoucí trezor jsou informace o objednateli trezoru, který ještě nezačal platit.

FutDTPaid říká, jestli byla objednávka již uhrazena či nikoliv.

Je-li služba zavolána na schránku bez datového trezoru, vrátí se odpověď s hodnotami typů = 0 a ostatní údaje prázdné, nevrací se chyba. V případě, že se ptá schránkový uživatel na cizí schránku, je vrácena chyba 1004, stejné v případě interního uživatele bez PRIVIL\_VAULT nebo PRIVIL\_CREDIT.

### Oprávnění:

Pro vlastní schránku se může ptát uživatel této schránky (i pověřená osoba), pro cizí schránku pouze interní uživatel s oprávněním PRIVIL\_VAULT nebo PRIVIL\_CREDIT.

### Ukázka odpovědi

Dotaz na schránku s aktuálním trezorem bez nové objednávky:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <p:DTInfoResponse xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30 "
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <p:ActDTType>1</p:ActDTType>
      <p:ActDTCapacity>100</p:ActDTCapacity>
      <p:ActDTFrom>2015-10-13</p:ActDTFrom>
      <p:ActDTTo>2016-10-12</p:ActDTTo>
      <p:ActDTCapUsed>59</p:ActDTCapUsed>
      <p:FutDTType>0</p:FutDTType>
      <p:FutDTCapacity xsi:nil="true"/>
      <p:FutDTFrom xsi:nil="true"/>
      <p:FutDTTo xsi:nil="true"/>
      <p:FutDTPaid>0</p:FutDTPaid>
      <p:dbStatus>
        <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>
        <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</p:dbStatusMessage>
      </p:dbStatus>
    </p:DTInfoResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.9. Získání stavů schránky v minulosti

Operace: **GetDataBoxActivityStatus**

### Vstup:

- povinný identifikátor datové schránky – dbID;
- údaj o začátku a konci intervalu (s přesností až na vteřiny včetně) – baFrom a baTo;

### Výstup:

- identifikátor datové schránky – dbID;
  - pole (opakovací sekce) Periods obsahující 0 až n elementů Period, obsahující interval a stav:
    - PeriodFrom – začátek intervalu

- `PeriodTo` – konec intervalu
  - `DbState` – stav schránky (0 - 1)
- výsledek akce v `dbStatus` (kód a popis)

**Popis:**

Služba slouží vybraným OVM uživatelům k získání historie přístupnosti schránky.

Služba má na vstupu ID schránky (co dělat, když volající nezná ID schránky, je popsáno níže) a nepovinné rozmezí datumů (nejsou-li zadány, uvažuje se doba od zřízení DS do dnes), na výstupu ID schránky a také opakovací sekci s intervaly timestampů, v nichž byla schránka v jednom stavu. Pokud by byly oba timestampy (s přesností na sekundu) na vstupu stejné, služba by vracela (jeden) stav v té dané sekundě.

Volání této WS nezpůsobuje doručení dodaných zpráv ve vlastní schránce.

**Podoby výstupu:**

Výstup služby má dvě podoby: *plnou* a *zúženou*. Neveřejná plná podoba (vrací stavy schránky 1 - 6) je určena interním uživatelům (správci, provozovateli, callcentru apod.), zúžená podoba (jen stavy 0 = neaktivní, 1 = aktivní) je určena pro veřejnost.

**Ukázka XML - zadání dotazu na stav DS v konkrétní datum a čas**

```
<v30:GetDataBoxActivityStatus>
  <v30:dbID>9ky2eiu</v30:dbID>
  <v30:baFrom>2015-09-12T11:05:20</v30:baFrom>
  <v30:baTo>2015-09-12T11:05:20</v30:baTo>
</v30:GetDataBoxActivityStatus>
```

**Ukázka XML – odpověď**

```
<p:GetDataBoxActivityStatusResponse xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v30"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <p:dbID>9ky2eiu</p:dbID>
  <p:Periods>
    <p:Period>
      <p:PeriodFrom>2015-09-12T11:05:20.000+02:00</p:PeriodFrom>
      <p:PeriodTo>2015-09-12T11:05:20.000+02:00</p:PeriodTo>
      <p:DbState>1</p:DbState> <- aktivní
    </p:Period>
  </p:Periods>
  <p:dbStatus>
    <p:dbStatusCode>0000</p:dbStatusCode>
    <p:dbStatusMessage>Provedeno úspěšně.</p:dbStatusMessage>
  </p:dbStatus>
</p:GetDataBoxActivityStatusResponse>
```

**Oprávnění:**

v zúžené variantě pro všechny schránky OVM (včetně podtypů), do kterých je přístupováno pomocí systémového certifikátu (stejně podmínky jako u služby **GetDataBoxList** s parametrem ALL);

### Neznámé ID schránky

Lze si představit situaci, kdy OVM volající webovou službu nezná ID schránky, ale přesto potřebuje službu použít. To se stane zejména tehdy, když není schránka aktuálně přístupná a proto není její ID uvedeno v ROS/ROB jako referenční údaj. Jak může OVM postupovat?

Leží-li datum stavu (aktuálně neaktivní) schránky, o kterou se OVM zajímá, v minulosti a ta je kratší než 3 roky, je jisté, že schránka je pouze znepřístupněná (ve stavu 2, 4 nebo 6). Pak již dnes lze schránku vyhledat službou **FindDataBox2** s vhodně použitým parametrem `dbState` na vstupu.

Je-li toto datum starší, pak se může stát, že schránka je již zrušená (ve stavu 5). V takovém případě se na schránku nelze zeptat pomocí **FindDataBox2** ani nijak jinak veřejně. Informace o smazaných schránkách jsou k dispozici pouze pro správce ISDS v jeho servisní aplikaci. Proto pokud OVM stojí o tato data, musí se obrátit s požadavkem na MV.

### 3. Příloha A: Zkratky států

Jsou-li státy, použité v datech o datových schránkách, zadávané přes XML formuláře, jsou státy v adrese jednotné podle následující tabulky. V případě dat z Obchodního rejstříku může být v poli pro stát řetězec zapsaný příslušným soudem, obvykle slovní název, odlišný od této tabulky.

Kód	Stát
CZ	Česká republika
AF	Afghánistán
AL	Albánie
DZ	Alžírsko
VI	Americké Panenské ostrovy
AD	Andorra
AO	Angola
AI	Anguilla
AG	Antigua a Barbuda
AR	Argentina
AM	Arménie
AW	Aruba
AU	Austrálie
AZ	Ázerbájdžán
BS	Bahamy
BH	Bahrajn
BD	Bangladéš
BB	Barbados
BE	Belgie
BZ	Belize
BY	Bělorusko
BJ	Benin
BM	Bermudy
BT	Bhútán
BO	Bolívie
BA	Bosna a Hercegovina
BW	Botswana
BR	Brazílie
IO	Britské indickooceánské území
VG	Britské Panenské ostrovy
BN	Brunej
BG	Bulharsko
BF	Burkina Faso
BI	Burundi
CK	Cookovy ostrovy – Nový Zéland
TD	Čad
ME	Černá Hora
CN	Čína
DK	Dánsko

FO	Dánsko – Faerské ostrovy
GL	Dánsko – Grónsko
DM	Dominika
DO	Dominikánská rep.
DJ	Džibutsko
EG	Egypt
EC	Ekvádor
ER	Eritrea
EE	Estonsko
ET	Etiopie
FK	Falklandy
FJ	Fidži
PH	Filipíny
FI	Finsko
FR	Francie
GF	Francouzská Guyana
TF	Francouzská jižní území
PF	Francouzská Polynésie
GA	Gabon
GM	Gambie
GH	Ghana
GI	Gibraltar
GD	Grenada
GE	Gruzie
GP	Guadeloupe
GT	Guatemala
GN	Guinea
GW	Guinea - Bissau
GY	Guyana
HT	Haiti
HN	Honduras
HK	Hongkong
CL	Chile
HR	Chorvatsko
IN	Indie
ID	Indonésie
IQ	Irák
IR	Írán
IE	Irsko (kromě Severního Irska)
IS	Island
IT	Itálie
IL	Izrael
JM	Jamajka
JP	Japonsko
YE	Jemen
ZA	Jižní Afrika

JO	Jordánsko
KY	Kajmanské ostrovy
KH	Kambodža
CM	Kamerun
CA	Kanada
CV	Kapverdy
QA	Katar
KZ	Kazachstán
KE	Keňa
KI	Kiribati
CO	Kolumbie
KM	Komory
CG	Kongo
CD	Konžská dem. republika
KP	Korejská lid. dem. rep.
KR	Korejská republika
XK	Kosovo
CR	Kostarika
CU	Kuba
KW	Kuvajt
CY	Kypr
KG	Kyrgyzstán
LA	Laos
LS	Lesotho
LB	Libanon
LR	Libérie
LY	Libye
LI	Lichtenštejnsko
LT	Litva
LV	Lotyšsko
LU	Lucembursko
MO	Macao
MG	Madagaskar
HU	Maďarsko
MK	Makedonie
MY	Malajsie
MW	Malawi
MV	Maledivy
ML	Mali
MT	Malta
MA	Maroko
MH	Maršallový ostrovy
MQ	Martinik
MU	Mauricius
MR	Mauritánie
MX	Mexiko

FM	Mikronésie
MD	Moldavsko
MC	Monako
MN	Mongolsko
MS	Montserrat
MZ	Mosambik
MM	Myanmar
NA	Namibie
NR	Nauru
DE	Německo
NP	Nepál
NE	Niger
NG	Nigérie
NI	Nikaragua
NU	Niue
AN	Nizozemské Antily
NA	Nizozemské Antily
NL	Nizozemsko
NO	Norsko
NC	Nová Kaledonie
NU	Nový Zéland - Niue
TK	Nový Zéland - Tokelau
NZ	Nový Zéland (bez Tokelau, Cookových ostrovů a Niue)
OM	Omán
PK	Pákistán
PW	Palau
PS	Palestina
PA	Panama
PG	Papua – Nová Guinea
PY	Paraguay
PE	Peru
PN	Pitcairnovy ostrovy
CI	Pobřeží slonoviny (Côte d' Ivoire)
PL	Polsko
PR	Portoriko
PT	Portugalsko
AT	Rakousko
RE	Réunion
GQ	Rovníková Guinea
RO	Rumunsko
RU	Rusko
RW	Rwanda
GR	Řecko
SH	S. Helena
KN	S. Kitts a Nevis
LC	S. Lucie

SM	S. Marino
PM	S. Pierre a Miquelon
ST	S. Tomé a Príncipe
VC	S. Vincenc a Grenadiny
SV	Salvador
WS	Samoa
SA	Saudská Arábie
SN	Senegal
SC	Seychely
SL	Sierra Leone
SG	Singapur
SK	Slovenská republika
SI	Slovinsko
SO	Somálsko
AE	Spojené arabské emiráty
US	Spojené státy americké
RS	Srbsko
LK	Srí Lanka
CF	Středoafriická republika
SD	Súdán
SR	Surinam
SZ	Svazijsko
SY	Sýrie
SB	Šalomounovy ostrovy
ES	Španělsko
SE	Švédsko
CH	Švýcarsko
TJ	Tádžikistán
TW	Taiwan
TZ	Tanzanie
TH	Thajsko
TG	Togo
TO	Tonga
TT	Trinidad a Tobago
TA	Tristan da Cunha
TN	Tunisko
TR	Turecko
TM	Turkmenistán
TC	Turks a Caicos
TV	Tuvalu
UG	Uganda
UA	Ukrajina
UY	Uruguay
UZ	Uzbekistán
VU	Vanuatu
VA	Vatikán



GG	Velká Británie - Guernsey
JE	Velká Británie - Jersey
IM	Velká Británie - o. Man
GB	Velká Británie a Severní Irsko (kromě Guernsey, Jersey a ostrova Man)
VE	Venezuela
VN	Vietnam
TL	Východní Timor
WF	Wallis a Futuna
ZM	Zambie
ZW	Zimbabwe