

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA_

Export z Národní architektury eGovernmentu ČR

Obsah

Informační systém základních registrů	4
Základní registry	11
Referenční údaje	21
Editorské AIS	23
eGovernment Service Bus / Informační systém sdílené služby	24
Rozhraní IS pro dávkovou výměnu údajů	38

<title>Popis referenčního rozhraní veřejné správy</title>

Referenčním rozhraním se v souladu s jeho definicí zakotvenou zejména v zákoně č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a zákoně č. 111/2009 Sb., o základních registrech fakticky rozumí rozhraní pro uskutečňování vazeb mezi informačními systémy veřejné správy, a to především při realizaci propojeného datového fondu sdílením údajů mezi jednotlivými agendovými informačními systémy formou sdílených služeb. Referenční rozhraní je tedy komunikačním rozhraním pro poskytování a využívání sdílených služeb jednotlivých správců informačních systémů veřejné správy.

Referenční rozhraní se skládá ze tří hlavních komponent:

Komponenta	Zkratka	Popis funkčnosti
Informační systém základních registrů	ISZR	Poskytuje veškeré služby týkající se využívání údajů ze základních registrů, realizuje i služby pro editory do ZR a pro sdílení údajů editorů ZR
Informační systém / komponenta pro sdílení údajů	eGSB/ISSS	Rozhraní pro sdílení a výměnu údajů mezi ISVS a uskutečňování vazeb mezi nimi
Informační systém / komponenta pro hromadný výdej údajů v multiagendových dotazech	FAIS	Slouží k zpracování dotazů a výdeji údajů, včetně hromadných, a to i z více ZR či dalších ISVS.

Využívání údajů prostřednictvím referenčního rozhraní je vždy realizováno výhradně na základě příslušných oprávnění evidovaných v [RPP](#).

Prostřednictvím referenčního rozhraní se:

- Realizuje zápis a editace údajů do základních registrů
 - Provádí editoři základních registrů s využitím služeb vnějšího rozhraní [ISZR](#)
- Realizuje využívání údajů ze základních registrů
 - Provádí OVM s ohledem na oprávnění k přístupu k údajů v základních registrech, podle ohlášení jednotlivých agend v [RPP](#), s využitím služeb vnějšího rozhraní [ISZR](#)
 - Realizují se také služby notifikací a aktualizací údajů základních registrů s využitím služeb vnějšího rozhraní [ISZR](#)
- Realizuje výměnu údajů formou sdílených služeb mezi jednotlivými ISVS
 - Provádí OVM mezi sebou s využitím služeb [eGSB/ISSS](#) a výměny údajů. V případě výměny údajů o fyzických osobách provádí [eGSB/ISSS](#) překlad AIFO prostřednictvím [ISZR](#)
 - Realizují se také služby notifikací a aktualizací údajů v jednotlivých agendách
- Realizují služby hromadného výdeje údajů a skladby dotazů a odpovědí na více údajů
 - Realizuje SZR provozováním FAIS a využívají OVM či SPU s patřičným oprávněním

Základní pravidla pro využívání referenčního rozhraní

- K referenčnímu rozhraní přistupují OVM prostřednictvím svých ISVS (AIS)
- Každý ISVS (AIS) přistupující k referenčnímu rozhraní musí prokazovat svoji "identitu" prostřednictvím systémového certifikátu vydaného SZR
- Při výměně údajů o subjektech práva či objektech územní identifikace se ověřuje, zda tyto subjekty (ROB, ROS) či objekty (RÚIAN) jsou uvedeny v základních registrech (ověření referenční vazby)
- OVM, které požaduje údaje o konkrétním subjektu je zodpovědné za jeho řádné ztotožnění, tj. uvedení AIFO, pokud jde o fyzickou osobu nebo IČ, pokud jde o právnickou osobu. Pokud subjekt není řádně ztotožněn dle AIFO nebo IČ, pak získané údaje mohou být pouze informativní
- Záznamy (logy) o výměně údajů musí vést správci jednotlivých ISVS (AIS). Referenční rozhraní eviduje tyto výměny bez ukládání obsahu jednotlivých zpráv (je veden pouze kryptografický otisk – hash)
- Procesní provázání s [eSSL](#), kdy editor je povinen zapisovat údaje pouze na základě existujících dokumentů

Informační systém základních registrů

Informační systém základních registrů legislativně zakotvuje [zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech](#). ISZR je informačním systémem veřejné správy, jehož prostřednictvím je zajišťováno sdílení dat mezi jednotlivými základními registry navzájem, základními registry a agendovými informačními systémy a agendovými informačními systémy navzájem, správa oprávnění přístupu k datům a další činnosti.

ISZR se skládá ze dvou základních rozhraní:

Rozhraní	Hlavní uživatelé	Popis funkčnosti
Služby vnitřního rozhraní	Pouze ISZR vůči základním registrům	Vnitřní služby, které může využívat pouze ISZR pro získávání a dereferenci údajů z jednotlivých základních registrů
Služby vnějšího rozhraní	Agendové informační systémy	Služby umožňující využívání údajů ze základních registrů a editorů základních registrů

Prostřednictvím ISZR se zejména realizuje:

- Přístup k údajům vedeným v základních registrech
- Služby reklamace, zpochybnění, [notifikace](#), aktualizace údajů ze základních registrů
- Zápis a změny údajů do základních registrů
- Překlad agendových identifikátorů fyzických osob
- Zabezpečení dodržování oprávnění zapsaných v [Registru práv a povinností](#)

Aby se mohli uživatelé připojit k základním registrům, postupují podle níže uvedené tabulky:

Uživatel	Cesta	Zajišťuje
Subjekt práva	nemůže přímo přistoupit, zprostředkovaně skrze portál občana nebo univerzální kontaktní místa a výpisy z něj	Portál občana, kontaktní místa veřejné správy či FAIS (zaslání žádosti přes datovou schránku) prostřednictvím publikovaných formulářů. Je zajištěn výpis údajů a reklamace údajů. Získané údaje mohou být využity ve formulářích jiného správce formulářů OVM.
Orgán veřejné moci	svým Agendovým informačním systémem	zajistí Správa základních registrů po splnění podmínek
Orgán veřejné moci	Agendovým informačním systémem jiného správce	zajistí správce daného AISu
Orgán veřejné moci	přes rozhraní CzechPOINT@office	zajistí MV ČR, správce CzechPOINT@office v součinnosti s lokálním administrátorem
Soukromoprávní uživatel údajů	Agendovým informačním systémem vybudovaným OVM	zajistí OVM, které spravuje příslušný AIS
Soukromoprávní uživatel údajů	Soukromoprávní systém pro využívání údajů	Zajistí SPUÚ, které je oprávněné takový systém provozovat

Pro připojení agendových informačních systémů k základním registrům musejí být splněny některé základní podmínky, které stanovuje Správa základních registrů svou provozní dokumentací ISZR. A to zejména:

1. Správce AIS musí mít svůj IS ohlášen v rejstříku ISVS v [Registru práv a povinností](#)
2. Musí mít v RPP ohlášenu působnost v agendě, kterou (které) tímto AISem bude vykonávat pro příslušné OVM
3. Správce AIS musí v RPP uvést, která OVM/SPUÚ mohou přes jeho AIS přistupovat k ZR nebo jiným AIS.
4. AIS musí být připojen na příslušný přístupový bod (KIVS nebo internet). Způsob a proces připojení AIS na KIVS je mimo oblast systému ZR
5. AIS musí být certifikován pro přístup k eGON rozhraní. Certifikace je proces v kompetenci SZR. V rámci tohoto procesu je vymezena působnost AIS – agenda., agendové role a OVM Tento proces je popsán v samostatném dokumentu dostupném na webu SZR.

6. AIS musí mít vydán elektronický klientský certifikát. Vydání klientského certifikátu je poslední krok v procesu certifikace AIS, který provádí SZR
7. AIS musí mít v rámci RAZR (Registrační autorita ZR) dle bezpečnostního profilu povolen přístup ke konkrétním eGON službám. Oprávnění k jednotlivým údajům je definováno na základě kombinace OVM / agenda / agendová role, a vyplývá z informací v RPP
8. Musí mít ve svém AIS implementována volání služeb ISZR, respektive, musí být schopen řádně volat, konzumovat a využívat webové služby vnějšího rozhraní ISZR dle provozní dokumentace ISZR

Katalog eGON služeb ISZR



Vždy aktuální seznam eGON služeb je dostupný na stránkách SZR [Katalog eGON služeb](#). Zde uvedený seznam je platný k červnu 2025.

Jednotlivé eGON služby jsou rozděleny do hlavních kategorií:

1. Služby založené základních registrech
 1. Služby založené na ROB
 2. Služby založené na ROS
 3. Služby založené na RUIAN
 4. Služby založené na RPP
 5. Služby založené na ORG
 6. Služby založené na ISZR
2. Služby založené na AIS - tzv. kompozitní služby

Mimo výše zmíněné kategorie existují speciální popisné dokumenty pro specifické sady služeb

- DIA_popis_eGON_sluzeb_rob-dereference
- Popis_eGON_sluzeb-obecne_vlastnosti_RUIAN
- Změny_RUIAN_-_dopad_do_webovych_sluzeb_ISZR
- DIA_popis_eGON_sluzeb_ISZR_verzovani_1_00_v01_r00

Kategorie	Název služby
Služby založené na Registru obyvatel	E03_robCtiAifo
	E04 - robAutentizace
	E05_robCtiPodleUdaju
	E06 - robVymazObyvatele
	E07_robCtiZmeny
	E08_robCtiHromadneAifo
	E15 - robCtiEditora
	E103 - robCtiZmenyZaloz
	E154_robVypisVyuzitiPoskytnuti
	E274_robVlozObyvatele2
	E275_robZmenObyvatele2
	E276_robCtiAifo2
	E277_robCtiHromadneAifo2
	E278_robCtiPodleUdaju2_
	E279_robOverHromadneAifo2

Kategorie	Název služby
Služby založené na Registru osob	E16_rosPridellco
	E17 - rosPridellcp
	E23 - rosZapisDatovouSchranku
	E24 - rosVymazOsobu
	E25 - rosVlozProvozovnu
	E26_rosZmenProvozovnu
	E27 - rosVymazProvozovnu
	E28 - rosCtiZmeny
	E31 - rosCtiSeznamEditoru
	E253 - _rosVlozOsobu2
	E254 - rosZmenOsobu2
	E255 - rosZapisPravniStav2
	E256_rosCtilco2
	E257_rosCtiAifo2
	E258_rosCtiSeznamlco2
	E259_rosCtiPodleUdaju2
	E273_rosZapisKontaktniUdaje

Kategorie	Název služby
Služby založené na Registru územní identifikace, adres a nemovitostí	E37 - ruianVyhledejAdresu
	E38 - ruianCtiSeznamZmen
	E39 - ruianSouboryZmen
	E40 - ruianSouboryDat
	E170 - ruianVyhledejSeznamAMVO
	E184 - ruianCtiSeznamAdres
	E185 ruianCtiSeznamZmenAD
	E249a_ruianVyhledejPrvekAdresniMisto2
	E249c_ruianVyhledejPrvekCastObce2
	E249d_ruianVyhledejPrvekKatastralniUzemi2
	E249f_ruianVyhledejPrvekMomc2
	E249g_ruianVyhledejPrvekObvodPrahy2
	E249h_ruianVyhledejPrvekObec2
	E249i_ruianVyhledejPrvekOkres2
	E249j_ruianVyhledejPrvekOrp2
	E249k_ruianVyhledejPrvekParcela2
	E249l_ruianVyhledejPrvekPou2
	E249m_ruianVyhledejPrvekRegionSoudrznosti2
	E249n_ruianVyhledejPrvekSpravniObvod2
	E249p_ruianVyhledejPrvekStavebniObjekt2
	E249q_ruianVyhledejPrvekUlice2
	E249r_ruianVyhledejPrvekVusc2
	E249s_ruianVyhledejPrvekZsj2
	E249t_ruianVyhledejPrvekVolebniOkrsek2
	E250a_ruianCtiPrvekAdresniMisto2
	E250c_ruianCtiPrvekCastObce2
	E250d_ruianCtiPrvekKatastralniUzemi2
	E250f_ruianCtiPrvekMomc2
	E250g_ruianCtiPrvekObvodPrahy2
	E250h_ruianCtiPrvekObec2
	E250i_ruianCtiPrvekOkres2
	E250j_ruianCtiPrvekOrp2
	E250k_ruianCtiPrvekParcela2
	E250l_ruianCtiPrvekPou2
	E250m_ruianCtiPrvekRegionSoudrznosti2
	E250n_ruianCtiPrvekSpravniObvod2
	E250o_ruianCtiPrvekStat2
	E250p - ruianCtiPrvekStavebniObjekt2
	E250q_ruianCtiPrvekUlice2
	E250r_ruianCtiPrvekVusc2
	E250s_ruianCtiPrvekZsj2
	E250t_ruianCtiPrvekVolebniOkrsek2
	E251_ruianCtiAdresu2
	E281_ruianVyhledejUup
	E282_ruianVyhledejUupEd
	E283_ruianCtiUup
	E284_ruianCtiUupEd
	E314_RuianCtiSeznamZmenNespravnost

Kategorie	Název služby
Služby založené na ORG	E45 - orgPrihlasAifo
	E46 - orgOdhlasAifo
	E69 - orgSpojZIFO
	E70 - orgRozdelZIFO
	E71 - orgZkontrolujAIFO
	E75 - orgCtiDavkuAIFO
	E76 - orgPredchudciAIFO
	E77 - orgRodokmenAIFO
	E78 - orgCtiZmenyAIFO
	E95 - orgZalozAIFOPE
	E199 - orgZjistiAis
Služby založené na informačním systému základních registrů	E62 - iszrReklamujUdajeRob
	E97 - iszrCtiSeznamCiselniku
	E99 - iszrAsyncVypisFronty
	E100 - iszrAsyncOdpovedZFronty
	E101 - iszrAsyncSmazatFrontu
	E164 - iszrProbe
	E166 - iszrAutentizaceAis
	E175 - iszrUlozMapaAifo
	E176 - iszrPodejMapaAifo
	E177 - iszrCtiReklamaci
	E227 - iszrVypisOpraveniPolozky
	E311 - iszrReklamujUdajeRos2
	E344 - iszrRobCtiPodleCertifikatu
	E345 - iszrOverCertifikat

Kategorie	Název služby
	E105 - rppCtiZmeny
	E106 - rppVypisSeznamAgend
	E115 - rppVlozRozhodnuti
	E135 - rppVypisSeznamSluzeb
	E136 - rppVypisSluzbu
	E140 - rppVypisSeznamSLA
	E207_rppVypisSeznamZmenOpraveni
	E208_rppVypisOpraveniKonzumace
	E209_rppVypisOpraveniPoskytovani
	E212_rppVlozOvmSpuu
	E213_rppZmenOvmSpuu
	E214_rppVypisSeznamKategorieOvmSpuu
	E216_rppVlozKategorieOvmSpuu
	E217_rppZmenKategorieOvmSpuu
	E218_rppCtiZmenyOvmSpuu
	E219 - rppCtiEditoraOvmSpuu
	E220_rppZapisDatovouSchranks
	E262_rppCtiZmenySluzebVs
	E264_rppVypisSeznamSluzebVs
	E290 - rppCtiZmenyOpraveni
	E291 - rppCtiZmenyAisAgenda
	E292_rppCtiZmenyUdajuAgendy
	E293_rppVypisAgendu6_
	E294_rppVypisKategorieOvmSpuu2
	E295_rppVypisOpraveni2
	E296_rppVypisOvmSpuu3
	E297_rppVypisPusobnostOvm6
	E298_rppVypisSeznamPusobnostiOvm3
	E299_rppVypisSeznamUdajuAgendy2
	E300_rppVypisSluzbuVs2
	E301_rppVypisSeznamOpraveni
	E302_rppVypisUdajAgendy
	E303_rppVypisSeznamAisAgenda
	E304_rppVypisSeznamOvmSpuu2
	E305_rppVypisOpraveniRidici
	E324_rppVypisAgendu7
	E325_rppVypisKategorieOvmSpuu3
	E326_rppVypisOpraveni3
	E327_rppVypisOvmSpuu4
	E328_rppVypisSluzbuVs3
	E329_rppVypisUdajAgendy2
	E330_rppVypisOpraveniKonzumace2
	E331_rppVypisOpraveniPoskytovani2
	E333_rppRezaVypisVyuzitiOpraveniKZastupovani
	E334_rppRezaVypisVedeneOpraveniKZastupovani
	E335_rppRezaOverOpraveniKZastupovani
	E336_rppRezaCtiOpraveniKZastupovani
	E337_rppRezaPoskytniZastupujici
	E338_rppRezaPoskytniZastupovane
	E339_rppRezaCtiZmenyOpraveniKZastupovani
	E340_RppRezaCtiSeznamOpraveniKZastupovani
	E341_rppRezaCtiDetailOpraveniKZastupovani
	E342_rppRezaZapisOpraveniKZastupovani
	E343_rppRezaUkonciOpraveniKZastupovani

Služby založené na Registru práv a povinností

Kategorie	Název služby
Služby založené na Agendovém informačním systému evidence obyvatel	E158 - aiseoZtotozneni
	E171 - aiseoCtiAifo2
	E172_aiseoCtiPodleUdaju2
Služby založené na agendovém informačním systému cizinců	E173 - aiscCtiAifo2
	E174 - aiscCtiPodleUdaju2
Služby založené na Agendovém informačním systému RPP Působnostní	E237 - aispCtiZmenyls
	E265_aispVypisSeznamlsV2
	E312 - aispSeznamlsProlszr2
	E266_aispVypisDetaills2
Služby založené na agenfovém informačním systému vyzumívací	E308_aisvEvidujZmenu
	E315_aisvPrihlasId
	E316_aisvOdhlasId
	E317_aisvCtiZmeny
	E318_aisvCtiZmenyId
	E319_aisvCtiZmenyZalozAifo
	E320_aisvCtiZmenyZalozlco
	E321_aisvCtiCiselnikUdaju
Služby založené na Evidenci občanských průkazů	E188 - eopCtiAifo
	E191 - eopCtiHromadneAifo
	E194 - eopCtiPodleUdaju
Služby založené na Evidenci cestovních dokladů	E189 - ecdCtiAifo
	E192 - ecdCtiHromadneAifo
	E195 - ecdCtiPodleUdaju
Služby Mediadata (fotografie a podpisy)	E197 - agendaMediaDataCtiAifo
	E198 - agendaMediaDataCtiPodleUdaju
Služby založené na elidentitě	E226 - eidentitaCtiAifo
	E306_eidentitaCtiProstredekAifo
Služby založené na Informačním systému katastru nemovitostí	E94 - isknReklamujPrvek
	E238 - isknCtiVlastniky2
	E242d - isknCtiPrvekKDatuKatastralniUzemi
	E242k - isknCtiPrvekKDatuParcela
Služby založené na Infomračním systému územní identifikace	E53 - isuiReklamujPrvek
	E234_isuiVyhledejParceluGP
	E252a_isuiCtiPrvekAdresniMistoKDatu2
	E252c_isuiCtiPrvekCastObceKDatu2
	E252f_isuiCtiPrvekMomcKDatu2
	E252g_isuiCtiPrvekObvodPrahyKDatu2
	E252h_isuiCtiPrvekObecKDatu2
	E252i_isuiCtiPrvekOkresKDatu2
	E252j_isuiCtiPrvekOrpKDatu2
	E252l_isuiCtiPrvekPouKDatu2
	E252m_isuiCtiPrvekRegionSoudrznostiKDatu2
	E252n_isuiCtiPrvekSpravniObvodKDatu2
	E252o_isuiCtiPrvekStatKDatu2
	E252p - isuiCtiPrvekStavebniObjektKDatu2
	E252q_isuiCtiPrvekUliceKDatu2
	E252r_isuiCtiPrvekVusckDatu2
	E252s_isuiCtiPrvekZsjKDatu2
	E285_isuiCtiUupKDatu
	E286_isuiCtiStavReklamace
	E313_IsuiCtiHraniceZsj
	E332 - IsknCtiVlastnictviSNemovitostmi
	E356_isuiCtiStavebniObjektCsu

Základní registry

Základní registry jsou základním (referenčním) datovým zdrojem údajů o subjektech a objektech práva a o výkonu veřejné správy.

Jedná se o referenční údaje o

- fyzických osobách,
- právnických osobách,
- adresách a územních prvcích a nemovitostech
- orgánech veřejné moci a soukromoprávních uživatelích údajů,
- agendách a působnosti výkonu veřejné správy,
- některých rozhodnutí měnících referenční údaje.

Více o referenčních údajích je uvedeno v [Referenční údaje](#).

Základní registry tak tvoří páteř propojeného datového fondu veřejné správy včetně mechanismu pseudonymizace a propojování identifikací z jednotlivých agend. Mimo to poskytují zejména fyzickým osobám přehled o využívání jejich údajů jednotlivými čtenáři (OVM, SPUÚ, atd.) a poskytování jiným osobám.

Registr obyvatel (ROB)

Registr obyvatel je základním registrem podle Zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, který eviduje referenční údaje o fyzických osobách. Správcem Registru obyvatel je Digitální a informační agentura. Primárními editory jsou jednotlivé OVM prostřednictvím [Informačního systému evidence obyvatel](#) a [Agendového informačního systému cizinců](#).

Subjekty údajů vedených v registru obyvatel jsou

- státní občané České republiky,
- cizinci, kteří pobývají na území České republiky v rámci trvalého pobytu anebo na základě dlouhodobého víza nebo povolení k dlouhodobému pobytu,
- občané jiných členských států Evropské unie, občané států, které jsou vázány mezinárodní smlouvou sjednanou s Evropským společenstvím, občané států, které jsou vázány smlouvou o Evropském hospodářském prostoru, a jejich rodinní příslušníci, kteří pobývají na území České republiky v rámci trvalého pobytu nebo kterým byl vydán doklad o přechodném pobytu na území České republiky delším než 3 měsíce,
- cizinci, kterým byla na území České republiky udělena mezinárodní ochrana formou azylu nebo doplňkové ochrany,
- [jiné fyzické osoby, u nichž jiný právní předpis vyžaduje agendový identifikátor fyzické osoby a stanoví, že tyto fyzické osoby budou vedeny v registru obyvatel.](#)

Referenčními údaji o fyzických osobách jsou¹⁾:

- příjmení, rodné příjmení
- jméno, popřípadě jména,
- pohlaví,
- adresa místa pobytu, případně též adresa, na kterou mají být doručovány písemnosti podle jiného právního předpisu; uvedené adresy jsou vedeny ve formě referenční vazby (kódu adresního místa) na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace; v případě adresy, na kterou mají být doručovány písemnosti podle jiného právního předpisu, se vede i údaj o identifikaci poštovní přihrádky nebo dodávací schránky nebo adresa, která je mimo území České republiky a které nebyl přidělen kód adresního místa v registru územní identifikace; v případě adresy místa pobytu je tento údaj označen jako adresa úřadu, pokud je stejným způsobem označen v informačním systému evidence obyvatel nebo informačním

systému cizinců,

- datum, místo a okres narození, u subjektu práva, který se narodil v cizině, datum, místo a stát, kde se narodil; údaj o místě a okrese narození na území České republiky se vede ve formě referenční vazby (kódu územního prvku) na referenční údaj v registru územní identifikace,
- datum, místo a okres úmrtí, jde-li o úmrtí subjektu práva mimo území České republiky, vede se datum úmrtí, místo a stát, na jehož území k úmrtí došlo; je-li vydáno rozhodnutí soudu o prohlášení za mrtvého, vede se den, který je v rozhodnutí uveden jako den smrti, popřípadě jako den, který nepřežil, a datum nabytí právní moci tohoto rozhodnutí; údaj o místě a okrese úmrtí na území České republiky se vede ve formě referenční vazby (kódu územního prvku) na referenční údaj v registru územní identifikace,
- státní občanství, popřípadě více státních občanství,
- omezení svéprávnosti,
- rodinný stav nebo registrované partnerství,
- čísla a druhy identifikačních dokladů a datum skončení jejich platnosti,
- typ datové schránky a identifikátor datové schránky, je-li tato datová schránka zpřístupněna.

O fyzických osobách se v registru obyvatel vedou také údaje, které nejsou referenční:

- telefonní číslo pro veřejnou mobilní telefonní síť nebo adresa elektronické pošty pro zasílání zvoleného okruhu informací,
- sériové číslo, vydavatel a platnost kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis.
- Bezpečnostní osobní kód, který je pro účely registru obyvatel autentizačním údajem. Vede se v zašifrované podobě a je neveřejný
- Agendový identifikátor fyzické osoby, který je identifikátorem pro agendu registru obyvatel

V registru obyvatel se dále vedou provozní údaje

- záznam o využívání údajů z registru obyvatel pro potřeby agendových informačních systémů,
- záznam o poskytnutí údajů subjektu práva nebo jiné osobě, který obsahuje datum a čas výdeje, identifikátor souhlasu subjektu práva s poskytnutím údajů jiné fyzické nebo právnické osobě a identifikaci toho, kdo údaje poskytl,
- datum poslední změny každého údaje vedeného v registru obyvatel,
- záznam o udělení nebo odvolání souhlasu subjektu práva s poskytnutím údajů jiné fyzické nebo právnické osobě.

Editory údajů jsou:

- U občanů České republiky je editorem Ministerstvo vnitra, které zapisuje údaje prostřednictvím agendového informačního systému evidence obyvatel a agendového informačního systému občanských průkazů a agendového informačního systému cestovních dokladů.
- U cizinců je editorem Policie České republiky nebo Ministerstvo vnitra, které zapisují údaje prostřednictvím [agendového informačního systému cizinců](#).
- U datových schránek je editorem Ministerstvo vnitra jako správce [Informačního systému datových schránek](#).
- Editorem provozních údajů je Správa základních registrů prostřednictvím [informačního systému základních registrů](#)

Registr osob (ROS)

Registr osob je základním registrem podle Zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, který eviduje referenční údaje. Správcem registru osob je Digitální a informační agentura. Primárními editory jsou orgány a instituce, které již v současnosti mají zákonnou povinnost osoby registrovat. Jedná se o obchodní rejstřík, rejstřík živnostenského podnikání, evidence nebo informační systémy vybraných ministerstev a ústředních orgánů státní správy, profesních komor, obcí, krajů apod. Sekundárním editorem je Ministerstvo vnitra se systémem Datových schránek (ISDS).

Subjekty údajů vedených v registru osob jsou:

- právnická osoba,
- organizační složka a organizační jednotka právnické osoby,
- organizační složka státu,
- vnitřní organizační jednotka organizační složky státu, pokud je této vnitřní organizační jednotce zákonem svěřena vlastní působnost,
- podnikající fyzická osoba,
- zahraniční osoba a organizační složka zahraniční osoby,
- svěřenský fond, pokud jsou zapsány do evidence podle tohoto zákona nebo jiného právního předpisu.

Referenčními údaji o právnických osobách jsou:

- obchodní firma nebo název nebo označení nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení, pokud není podnikající fyzická osoba zapsána do obchodního rejstříku,
- jméno, popřípadě jména, a příjmení podnikající fyzické osoby nebo zahraniční osobu a organizační složku zahraniční osoby; jde-li o osobu vedenou v registru obyvatel, vede se tento údaj ve formě referenční vazby (agendového identifikátoru fyzické osoby) na referenční údaj v registru obyvatel,
- agendový identifikátor fyzické osoby pro agendu registru osob,
- identifikační číslo osoby,
- datum vzniku nebo datum zápisu do evidence podle jiných právních předpisů,
- datum zániku nebo datum výmazu z evidence podle jiných právních předpisů,
- právní forma,
- typ datové schránky a identifikátor datové schránky, je-li tato datová schránka zpřístupněna,
- statutární orgán vyjádřený referenční vazbou na registr obyvatel anebo na registr osob nebo údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti u fyzické osoby nebo údajem o názvu a sídle právnické osoby, nevedou-li se tyto osoby v registru obyvatel nebo registru osob,
- likvidátor vyjádřený referenční vazbou na registr obyvatel nebo na registr osob anebo údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti u fyzické osoby nebo údajem o názvu a sídle právnické osoby, nevedou-li se tyto osoby v registru obyvatel nebo registru osob,
- opatrovník právnické osoby vyjádřený referenční vazbou na registr obyvatel nebo na registr osob anebo údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti u fyzické osoby nebo údajem o názvu a sídle právnické osoby, nevedou-li se tyto osoby v registru obyvatel nebo registru osob,
- insolvenční správce vyjádřený referenční vazbou na registr obyvatel nebo na registr osob anebo údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti u fyzické osoby nebo údajem o názvu a sídle právnické osoby, nevedou-li se tyto osoby v registru obyvatel nebo registru osob,
- nucený správce vyjádřený referenční vazbou na registr obyvatel anebo údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti, nevede-li se tato osoba v registru obyvatel,
- právní stav,
- adresa sídla osoby; jde-li o stavební objekt vedený v registru územní identifikace, vede se tento údaj ve formě referenční vazby (kódu adresního místa) na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace,
- datum zahájení provozování činnosti v provozovně,
- identifikační číslo provozovny,
- datum ukončení provozování činnosti v provozovně,
- adresa místa provozovny; jde-li o stavební objekt vedený v registru územní identifikace, vede se tento údaj ve formě referenční vazby (kódu adresního místa) na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace,
- adresa místa pobytu v České republice ve formě referenční vazby (kódu adresního místa) na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace, popřípadě bydliště v zahraničí podnikající fyzická osoba, zahraniční osoba a organizační složka zahraniční osoby; jde-li o osoby vedené v registru obyvatel, vede se adresa místa pobytu ve formě referenční vazby (kódu agendového identifikátoru fyzické osoby) na referenční údaj o fyzické osobě v registru obyvatel,
- přerušení nebo pozastavení činnosti podle jiného právního předpisu; v případě činností, jimž odpovídá jedna agenda, přerušení všech takových činností.

O právnických osobách se v registru osob vedou také údaje, které nejsou referenční:

- telefonní číslo pro veřejnou mobilní telefonní síť nebo adresa elektronické pošty pro zasílání zvoleného

okruhu informací.

V registru osob se dále vedou provozní údaje:

- kód agendy,
- identifikační číslo osoby editora,
- datum prvotního zápisu do registru osob,
- datum poslední změny údaje vedeného v registru osob,
- záznam o využívání údajů z registru osob.

Editory údajů jsou:

Název osoby	Typ osoby	Agenda	Editor ROS
Advokáti	FO	A8	Česká advokátní komora
Agentury práce	FO	A531	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Akreditovaná osoba podle zákona o spotřebitelském úvěru	FO	A11	Česká národní banka
Auditoři	FO	A6	Komora auditorů České republiky
Auditoři bezpečnosti pozemních komunikací	FO	A1381	Ministerstvo dopravy
Autorizovaní architekti	FO	A54	Česká komora architektů
Autorizovaní inženýři a technici	FO	A54	Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Círky a náboženské společnosti	PO	A5	Ministerstvo kultury
Česká národní banka, Česká televize, Český rozhlas, Regionální rada regionu soudržnosti, Všeobecná zdravotní pojišťovna	PO	A325	Ministerstvo vnitra
Daňoví poradci	FO	A7	Komora daňových poradců ČR
Dobrovolné svazky obcí	PO	A343	Místně příslušný krajský úřad nebo Magistrát hl. m. Prahy
Držitelé licencí pro podnikání v energetických odvětvích	FO	A684	Energetický regulační úřad
Evropská seskupení pro územní spolupráci	PO	A561	Ministerstvo pro místní rozvoj
Fyzické osoby - provozovatelé poštovních služeb	FO	A926	Český telekomunikační úřad
Fyzické osoby provozující živnost (živnostníci)	FO	A121	Místně příslušný živnostenský úřad
Honební společenstva	PO	A943	Místně příslušná obec s rozšířenou působností, Ministerstvo zemědělství
Insolvenční správci	FO	A1901	Ministerstvo spravedlnosti
Investiční zprostředkovatelé	FO	A11	Česká národní banka
Komunální příspěvkové organizace	PO	A388	Kraje, obce
Mediátoři	FO	A1461	Ministerstvo spravedlnosti
Mezinárodní vojenské organizace vzniklé na základě mezinárodní smlouvy	PO	A5517	Ministerstvo obrany
Nadace a nadační fondy	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Notáři	FO	A484	Notářská komora České republiky
Obecně prospěšné společnosti	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Obchodní společnosti; družstva, org.složky podniku, ostatní osoby zapsané v obchodním rejstříku	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Odborové organizace a organizace zaměstnavatelů, pobočná odborová organizace a organizace zaměstnavatelů, mezinárodní odborová organizace, mezinárodní organizace zaměstnavatelů, pobočná mezinárodní odborová organizace, pobočná mezinárodní organizace zaměstnavatelů	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud

Název osoby	Typ osoby	Agenda	Editor ROS
Organizační složky státu	PO	A325	Ministerstvo vnitra
Osoby nakládající s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny	FO	A914	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Osoby provádějící hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem	FO	A4293	Český báňský úřad
Osoby provozující výrobu a distribuci léčiv	FO	A1243	Státní ústav pro kontrolu léčiv
Osoby s povolením ke směnářenské a devizové činnosti	FO	A11	Česká národní banka
Osoby využívající jadernou energii a ionizující záření	FO	A3905	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Patentoví zástupci	FO	A31	Komora patentových zástupců České republiky
Podnikatelé v elektronických komunikacích	FO	A304	Český telekomunikační úřad
Pojišťovací zprostředkovatelé	FO	A11	Česká národní banka
Politické strany a politická hnutí	PO	A3	Ministerstvo vnitra
Poskytovatelé audiovizuálních mediálních služeb	FO	A1138	Rada pro rozhlasové a televizní vysílání
Poskytovatelé platebních služeb malého rozsahu	FO	A11	Česká národní banka
Poskytovatelé služeb zdravotní péče	FO	A1086	Místně příslušný krajský úřad nebo Magistrát hl. m. Prahy
Poskytovatelé sociálních služeb	FO	A530	Místně příslušný krajský úřad nebo Magistrát hl. m. Prahy
Provozovatelé leteckých prací a provozovatelé letišť	FO	A575	Úřad pro civilní letectví
Provozovatelé odborných veterinárních činností	FO	A1044	Státní veterinární správa
Provozovatelé rozhlasového a televizního vysílání	FO	A453	Rada pro rozhlasové a televizní vysílání
Provozovatelé stanic měření emisí	FO	A998	Místně příslušná obec s rozšířenou působností
Provozovatelé stanic technické kontroly	FO	A998	Místně příslušný krajský úřad nebo Magistrát hl. m. Prahy
Provozovatelé zoologické zahrady	FO	A696	Ministerstvo životního prostředí
Restaurátoři	FO	A434	Ministerstvo kultury
Samostatní likvidátoři pojistných událostí	FO	A11	Česká národní banka
Samostatný zprostředkovatel spotřebitelského úvěru	FO	A11	Česká národní banka
Soudní exekutoři	FO	A479	Exekutorská komora České republiky
Soudní znalci a tlumočníci	FO	A481	krajské soudy, městský soud Praha
Společenství vlastníků jednotek	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Spolky (býv. občanská sdružení), pobočné spolky (býv. organizační jednotka občanského sdružení)	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Státní fondy	PO	A325	Ministerstvo vnitra
Státní příspěvkové organizace	PO	A24	Ministerstva a další ústřední správní úřady
Svěřenské fondy	PO	A4047	Místně příslušný rejstříkový soud
Školské právnické osoby	PO	A676	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Ústav	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Vázaný zástupce dle zákona o spotřebitelském úvěru	FO	A11	Česká národní banka
Veřejné a státní vysoké školy	PO	A325	Ministerstvo vnitra
Veřejné výzkumné instituce	PO	A4	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Veřejnoprávní korporace – kraj, obec, hlavní město Praha	PO	A325	Ministerstvo vnitra

Název osoby	Typ osoby	Agenda	Editor ROS
Veterinární lékaři oprávnění k výkonu veterinární léčebné a preventivní činnosti	FO	A636	Komora veterinárních lékařů České republiky
Zahraníční právnická osoba, odštěpný závod zahraniční právnické osoby, odštěpný závod zahraniční fyzické osoby	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Zahraníční spolek, zahraniční poboční spolek	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Zájmové sdružení právnických osob	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud
Zastoupení zahraniční banky	PO	A11	Česká národní banka
Zemědělský podnikatelé	FO	A944	Ministerstvo zemědělství
Zprostředkovatel vázaného spotřebitelského úvěru	FO	A11	Česká národní banka
Zvláštní organizace pro zastoupení zájmů ČR v mezinárodních nevládních organizacích, organizační jednotka zvláštní organizace pro zastoupení českých zájmů v mezinárodních nevládních organizacích, mezinárodní nevládní organizace, organizační jednotka mezinárodní nevládní organizace	PO	A120	Místně příslušný rejstříkový soud

U nereferenčních údajů je editorem Digitální a informační agentura.

Registr územní identifikace adres a nemovitostí (RÚIAN)

Registr územní identifikace adres a nemovitostí je základním registrem podle Zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, který eviduje základní územní prvky, evidenční jednotky a adresy. Správcem registru územní identifikace je Český úřad zeměměřický a katastrální. Primárními editory jsou katastrální úřady, prostřednictvím informačního systému katastru nemovitostí, stavební úřady prostřednictvím informačního systému územní identifikace, obce a Český statistický úřad.

Registr územní identifikace obsahuje údaje o těchto základních územních prvcích:

- území státu,
- území regionu soudržnosti podle jiného právního předpisu,
- území vyššího územního samosprávného celku,
- území okresu,
- správní obvod obce s rozšířenou působností,
- správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem,
- území obce,
- území vojenského újezdu,
- správní obvod v hlavním městě Praze,
- území obvodu v hlavním městě Praze,
- území městské části v hlavním městě Praze,
- území městského obvodu a městské části územně členěného statutárního města,
- katastrální území,
- území základní sídelní jednotky,
- stavební objekt,
- adresní místo,
- pozemek v podobě parcely

Registr územní identifikace obsahuje též údaje o účelových územních prvcích, pomocí kterých je vyjádřeno území jiným právním předpisem, pokud jiný právní předpis stanoví, že se tyto údaje do registru územní identifikace zapisují.

Registr územní identifikace dále obsahuje údaje o těchto územně evidenčních jednotkách

- část obce
- ulice nebo jiné veřejné prostranství

Referenčními údaji v registru územní identifikace jsou:

- identifikační údaje,
- údaje o vazbách na ostatní územní prvky, případně na územně evidenční jednotky,
- údaje o druhu a způsobu využití pozemku a jeho technickoekonomické atributy,
- údaje o typu, způsobu využití a měsíci a roku dokončení stavebního objektu,
- technickoekonomické atributy stavebního objektu s číslem popisným nebo evidenčním,
- údaje o typu a způsobu ochrany nemovitosti,
- adresy,
- lokalizační údaje katastrálních území a nadřazených prvků,
- lokalizační údaje územních prvků a územně evidenčních jednotek – pouze v těch katastrálních územích, ve kterých je katastrální mapa vedena v digitální formě.

Účelově územní prvek

Účelově územní prvky (ÚÚP) lze v RUIAN definovat jen na základě zákonného zmocnění, které explicitně označí konkrétní prvky/elementy za účelově územní prvky a určí, jakým informačním systémem veřejné správy bude docházet k jejich editování (zápisu do RUIAN). Platí totiž zásada všech základních registrů, kdy údaje v [základním registru](#) jsou vždy ty poslední platné a jejich historie je vedena v [editorském informačním systému](#).

ÚÚP by se do RUIAN měly zapisovat pouze v případě, že je jejich evidence účelná z důvodu užití u více orgánů veřejné správy a jejich procesech či agendách. Tento požadavek je nutné zohlednit při přípravě právních předpisů.

Aktuálně jsou v RUIAN vedeny následující ÚÚP

- Volební okrsky zavedené 1. 1. 2014 podle zákona č. 222/2012 Sb., kterým se mění volební zákony. Editorem je příslušný obecní úřad nebo úřad městské části/městského obvodu.
- Dobývací prostory zavedené 1. 4. 2022 podle zákona č. 88/2021 Sb., kterým byl novelizován horní zákon. Editorem je ČBÚ.
- Chráněná ložisková území zavedené 30. 11. 2022 podle zákona č. 88/2021 Sb., kterým byl novelizován horní zákon. Editorem je MŽP.
- Značky bodů základních bodových polí a ochranná pásma značek bodů základních bodových polí zavedené 30. 6. 2023 podle zákona č. 88/2023 Sb., kterým byl novelizován zeměměřický zákon. Editorem je ZÚ.
- Bonitované půdně ekologické jednotky zavedené 1. 5. 2024 v rámci zákona č. 229/2019 Sb., kterým byl novelizován zákon o Státním pozemkovém úřadu, referenčnost BPEJ v RUIAN bude vyhlášena ve Sbírce zákonů k 1. 1. 2025. Editorem je SPÚ.

Legislativně schválenými ÚÚP v RUIAN jsou

- Prvky ochrany přírody a krajiny podle zákona č. 364/2021 Sb., kterým byl novelizován zákon o ochraně přírody a krajiny. Zápis prvků do RUIAN bude proveden nejpozději do 1. 3. 2025. Editorem bude Agentura ochrany přírody a krajiny.
- Senátní volební obvody podle zákona č. 89/2024 Sb., kterým se mění volební a některé další zákony v souvislosti s přijetím zákona o správě voleb. Zápis prvků do RUIAN bude proveden nejpozději do 1. 1. 2027. Editorem bude ČÚZK na základě podkladů Ministerstva vnitra.
- Památkové ochrany podle zákona č. 169/2024 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Bude se jednat pouze o plošné ochrany (památkové rezervace, památkové zóny a ochranná pásma), Zápis prvků do RUIAN bude proveden nejpozději do 1. 1. 2027. Editorem bude Národní

památkový ústav.

ÚÚP, které jsou navrženy v právních předpisech či jsou v jednáních

- Lázeňské ochrany – mezi Ministerstvem zdravotnictví a ČÚŽK je shoda na zavedení ÚÚP přírodní léčivé zdroje a zdroje přírodní minerální vody, ochranné pásmo I. stupně a vnitřní území lázeňského místa. Příslušné změny jsou předkladatelem navrženy v rámci novely zákona č. 164/2001 Sb., lázeňský zákon. Editorem bude Český inspektorát lázní a zříděl, respektive Ministerstvo zdravotnictví.
- Školské obvody – k zavedení spádové oblasti (školské obvody) pro mateřské školky, první a druhý stupeň základních škol. Navrženo v zákoně č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání. Editory budou obce, městská část/městský obvod a kraje.
- Chráněná území pro zvláštní zásahy do zemské kůry – řešeno v rámci připomínkového řízení k novele zákona o ochraně přírody a krajiny. Editorem bude Ministerstvo životního prostředí.
- Zastavěné území a stavební uzávěry – v současnosti řešeno s Ministerstvem pro místní rozvoj, mělo by být zavedeno novelou stavebního zákona. Předpoklad v RÚIAN k 1. 1. 2027.
- Soubor lesních typů a kategorie lesů – řešeno v rámci připomínkového řízení k novele zákona 289/1995 Sb., o lesích v mezipřírodním připomínkovém řízení, editorem by mělo být Ministerstvo zemědělství nebo Ústav pro hospodářskou úpravu lesů.

Nedílnou součástí vedení ÚÚP v RÚIAN je mít pro každý nový ÚÚP připravený systém dle vedení konkrétních údajů u jednotlivých ÚÚP, poskytovat metodickou a uživatelskou podporu při zavádění nových ÚÚP i při samotné evidenci a správě již existujících ÚÚP v RÚIAN.

Příklad ÚÚP v zákoně o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Důvodová zpráva

Zveřejňování informací o chráněných ložiskových územích

Úpravou dochází k naplnění § 1 odst. 2 písm. a) zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon). Katastr nemovitostí je zdrojem informací, které slouží mimo jiné i k ochraně nerostného bohatství státu. Chráněné ložiskové území je základním prvkem ochrany nerostného bohatství státu. Informace o chráněném ložiskovém území je ve vzájemné synergii s informací o dobývacím prostoru. Je tedy zcela logické, že informace o stanoveném dobývacím prostoru a chráněném ložiskovém území je orgány státní správy poskytována veřejnosti zcela shodným způsobem.

Smyslem ustanovení je, aby chráněná ložisková území byla zapisována do RÚIAN jako tzv. účelové územní prvky (§ 31 odst. 2 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů). Zavedením chráněných ložiskových území do RÚIAN bude vytvořena přidaná hodnota spočívající jednak v jejich zpřístupnění pro celou veřejnou správu i další uživatele, jednak ve vytvoření vazeb na další územní prvky, zejména parcely katastru nemovitostí. V souladu s principy využívání referenčních údajů vedených v základních registrech bude možné tyto údaje automatizovaně přebírat jinými informačními systémy. Vedením chráněných ložiskových území jako účelových územních prvků dojde také ke snížení administrativní zátěže na straně katastrálních úřadů i Ministerstva životního prostředí, neboť odpadne dosavadní povinnost předávat podklady o chráněných ložiskových územích příslušnému katastrálnímu úřadu a katastrálnímu úřadu odpadne povinnost tyto údaje zapisovat do katastru nemovitostí. Tyto údaje budou přebírány do Informačního systému katastru nemovitostí (dále též „ISKN“) automaticky z RÚIAN, kam budou zapisovány prostřednictvím informačního systému České geologické služby, tj. organizace zřízené pro výkon státní geologické služby ve smyslu § 17 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů.

Zveřejňování informací o dobývacích prostorech

Správním praxe orgánů státní báňské správy ukazuje, že současný způsob zveřejňování informací o stanovených

dobývacích prostorech není pro veřejnost dostatečně komfortní. Přestože jsou tyto údaje v současnosti zveřejňovány způsobem umožňujícím dálkový přístup, absence jejich provázanosti s mapovými podklady činí jejich reálné využití ze strany veřejnosti značně komplikovaným.

Smyslem ustanovení je, aby dobývací prostory byly zapisovány do RÚIAN jako tzv. účelové územní prvky (§ 31 odst. 2 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů). Zavedením dobývacích prostorů do RÚIAN bude vytvořena přidaná hodnota spočívající jednak v jejich zpřístupnění pro celou veřejnou správu i další uživatele, jednak ve vytvoření vazeb na další územní prvky, zejména parcely katastru nemovitostí. V souladu s principy využívání referenčních údajů vedených v základních registrech bude možné tyto údaje automatizovaně přebírat jinými informačními systémy. Vedením dobývacích prostorů jako účelových územních prvků dojde také ke snížení administrativní zátěže na straně katastrálních úřadů i obvodních báňských úřadů, neboť odpadne dosavadní povinnost předávat podklady o dobývacích prostorech příslušnému katastrálnímu úřadu a katastrálnímu úřadu odpadne povinnost tyto údaje zapisovat do katastru nemovitostí. Tyto údaje budou přebírány do Informačního systému katastru nemovitostí (ISKN) automaticky z RÚIAN, kam budou zapisovány prostřednictvím agendového informačního systému ve správě Českého báňského úřadu. Editorem tohoto nového účelového územního prvku bude Český báňský úřad.

Legislativní znění

§ 29 Evidence

- (1) V základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí se jako účelové územní prvky²⁹⁾ vedou chráněná ložisková území. O chráněném ložiskovém území se vedou
 - a) identifikační údaje, kterými jsou kód, název a identifikační číslo chráněného ložiskového území, pod kterým je veden v evidenci chráněných ložiskových území,
 - b) lokalizační údaje, kterými jsou hranice chráněného ložiskového území³⁰⁾,
 - c) údaje o vazbách na ostatní územní prvky,
 - d) další údaje, kterými jsou
 - 1. plocha chráněného ložiskového území,
 - 2. nerosty ložiska,
 - 3. datum nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení chráněného ložiskového území a o jeho změně.
 - Editorem údajů je Ministerstvo životního prostředí.
- (2) V základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí se dále vedou jako účelové územní prvky²⁹⁾ dobývací prostory. O dobývacím prostoru se vedou
 - a) identifikační údaje, kterými jsou kód, název a číslo dobývacího prostoru, pod kterým je veden v souhrnné evidenci dobývacích prostorů,
 - b) lokalizační údaje, kterými jsou hranice dobývacího prostoru (§ 26 odst. 1),
 - c) údaje o vazbách na ostatní územní prvky,
 - d) další údaje, kterými jsou
 - 1. plocha dobývacího prostoru na povrchu,
 - 2. nerosty ložiska,
 - 3. datum nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení dobývacího prostoru a o jeho změně.
 - Editorem údajů je Český báňský úřad.
- (3) Registr územní identifikace, adres a nemovitostí zprostředkovává z agendového informačního systému Českého báňského úřadu údaje o držiteli dobývacího prostoru pro účely plnění povinností podle § 62 odst. 1 věty první zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

Registr bytů

Vzhledem k neexistenci uceleného a komplexního datového zdroje za bytový fond byla vytvořena meziresortní pracovní skupina, která pracuje na vytvoření referenčního datového zdroje údajů o bytech. V současné době probíhá příprava nelegislativního materiálu do vlády. K zakotvení registru bytů v právní úpravě bude nezbytná novela ZZR a případných souvisejících předpisů.

Evidence bytů (a případně i nebytových prostor) v RÚIAN umožní vytvořit základní referenční zdroj pro možnost sdílení a vedení dalších atributů v rámci jiných agend orgánů veřejné správy.

S RÚIAN se počítá jako s informačním systémem pro registr bytů. Měla být definována nová evidenční jednotka „byt“ s vazbou na stavební objekt a adresní místo. Editace by měla probíhat prostřednictvím ISÚI, kde editorem budou stavební úřady, obce a případně další zákonem stanovení editoři.

V případě schválení záměru bude potřeba rozšířit stávající databázový model, aktualizovat editační a informační služby ISZR, rozšířit reklamační služby ISÚI, doplnit (příp. aktualizovat) výměnný formát RÚIAN, zohlednit nové prvky v aplikaci VDP a zejména upravit aplikační část ISÚI pro editaci těchto prvků. Následnou realizaci záměru bude nutné podpořit metodickou, technickou a uživatelskou podporou.

Registr práv a povinností (RPP)

Registr práv a povinností spravuje Digitální a informační agentura a obsahuje informace pro řízení přístupu k údajům ostatních základních registrů; zároveň v tomto registru vzniká základní přehled o agendách, které orgány veřejné moci provádějí; o občanech a právnických osobách jsou v tomto registru vedeny informace o rozhodnutích, která vedla ke změně údajů v základních registrech. Dále RPP slouží jako zdroj informací pro [ISZR](#) při řízení přístupu uživatelů k údajům v jednotlivých registrech a agendových informačních systémech. To znamená, že kdykoliv se daný subjekt pokusí získat určitý údaj, nebo ho dokonce změnit (editovat), systém posuzuje, zda subjektu bude dovoleno na základě zákonného zmocnění pracovat s údaji poskytované veřejnou správou a tím se stává RPP významnou komponentou ZR v rámci koncepce využití propojeného datového fondu a sdílení údajů napříč nejen státní správou pro řízení výkonu veřejné správy. RPP obsahuje zejména:

- Agendy veřejné správy a jejich povinnosti
- Seznam Orgánů veřejné moci a soukromoprávních uživatelů údajů ze základních registrů
- Mapu působnosti orgánů veřejné moci v rámci agendového modelu
- Údaje o údajích vedených v agendách a o jejich poskytování a využívání
- Údaje o oprávněních orgánů veřejné moci a soukromoprávních uživatelů k přístupu k údajům ze základních registrů a agendových informačních systémů
- Rozhodnutí, na základě kterých se mění referenční údaje v Registru obyvatel a Registru osob
- Seznam informačních systémů veřejné správy a jejich vazba na agendy a údaje v nich vedené

Součástí RPP je i technická struktura údajů, jejichž popis je stanoven vyhláškou k zákonu 111/2009 Sb. Důležitým z pohledu rozvoje je přidání odkazu na číselník, tedy datovou sadu publikovanou ve [veřejném datovém fondu](#) v rámci Národního katalogu otevřených dat.

- Číselník: Odkaz na datovou sadu reprezentující číselník zveřejněný v Národním katalogu otevřených dat dle pravidel [Veřejného datového fondu](#). Pokud údaj v agendě vzniká, jedná se o odkaz, který říká, že údaj je zdrojem číselníku, pokud se jedná o přebíraný údaj, jedná se o odkaz na číselník publikovaný jiným subjektem.

Správcem Registru práv a povinností je Digitální a informační agentura, primárními editory jsou ohlašovatelé agend veřejné správy.

V RPP jsou vedeny základní elementy pro [agendový model veřejné správy](#). Dále je zde mapa sdílitelných údajů jednotlivých agend a technické údaje o údajích vedených v rámci jednotlivých agend a oprávnění k přístupu k údajům.

Další součástí RPP je evidence informačních systémů veřejné správy, jejich vazba na agendy, údaje o jejich správcích, apod.

Metodika pro evidenci služeb VS, jejich úkonů a plánu digitalizace je uvedena [zde](#).





Zápis/editace údajů do RPP probíhá primárně prostřednictvím takzvaným AIS Působnostní. Návody na práci AIS Působnostní jsou zveřejněny na [samostatné stránce ve znalostní bázi](#).

Klíčové role v souvislosti se základními registry

V souvislosti s využíváním základních registrů jsou definovány následující role a takto se o nich hovoří i v tomto dokumentu:

Role	Popis a význam	Příklady
Správce základního registru	Orgán veřejné moci, který spravuje příslušný základní registr	U ROB a RPP je to MV, u ROS je to ČSÚ, u RÚIAN je to ČÚZK
Editor referenčních údajů	Orgán veřejné moci, který ze zákona provádí editaci a zápis referenčních údajů, a tedy zodpovídá za jejich správnost a je povinen řešit reklamace a aktualizace údajů	U ROB je to Ministerstvo vnitra (třeba prostřednictvím ohlašoven a matrik), u ROS a RÚIAN jsou to jednotlivá agendová místa dle příslušných zákonů
Uživatel referenčních údajů (čtenář)	Orgán veřejné moci, nebo soukromoprávní uživatel, který je na základě zmocnění povinen či oprávněn využívat referenční údaje a za tímto účelem přistupuje k ZR	Jednotlivé OVM působící v agendách, správci AISů, samy subjekty údajů
Subjekt práva	Konkrétní fyzická nebo právnická osoba, o níž jsou vedeny v registrech údaje	každá fyzická nebo právnická osoba pro svoje údaje. Právnická osoba je vždy spjata s fyzickou osobou.
Ohlašovatel agendy	Ohlašovatel agendy vedené v RPP (viz Agendový model veřejné správy)	U agendy matrik Ministerstvo vnitra, u agendy zdravotních služeb Ministerstvo zdravotnictví, u agendy důchodů MPSV
Orgán působící v agendě	Orgán veřejné moci, který ze zákona vykonává působnost v agendě (viz Agendový model veřejné správy)	V agendě matrik jednotlivé obecní úřady, v agendách sociálních dávek třeba Úřad práce a ORP, v agendách stavebního zákona MMR a jednotlivé stavební úřady.

Referenční údaje

Referenční údaje jsou údaje vedené v základním registru, které jsou označené jako referenční. Platí obecná právní a procesní premisa, že referenční údaje jsou při výkonu veřejné správy považovány za platné, pokud se neprokáže opak, nebo pokud nejsou příslušným editorem označeny za zpochybněné.

Platí tedy, že veřejná správa musí jednat na základě těchto referenčních údajů a naopak, že jedná-li veřejná správa na základě těchto referenčních údajů, nemůže dojít k nesprávnému úřednímu postupu díky nesouladu se skutečností.

Zápis a editace referenčních údajů

Za editaci a zápis referenčních údajů zodpovídá vždy příslušný editor. Platí přitom, že rozlišení zodpovědnosti editora není po subjektu, ale i po jednotlivých údajích. Nastává i situace, kdy není u jednoho subjektu editor jen jeden, ale vícero. V takovém případě se editoři dělí na primární a sekundární. Primární editor je zodpovědný za samotnou existenci celého záznamu (včetně vytvoření, aktualizaci a smazání), kdežto sekundární pouze za jednotlivé údaje o subjektu (včetně jejich aktualizací). Typickým příkladem situace primárního a sekundárního editora jsou právnické osoby, kde za založení a evidenci příslušných základních údajů zodpovídá příslušný primární editor (rejstříkový soud, krajský úřad, živnostenský odbor obce apod.) a za doplňkové údaje např. o datové schránce zodpovídá sekundární editor (Ministerstvo vnitra jako správce ISDS). Sekundární editor tedy

nemůže subjekt založit ani zrušit, pouze ho doplňuje o další údaje.

Základní povinnosti editora tedy jsou:

- Zapisovat a editovat údaje na základě procesního výkonu agendy, který stanoví, zda k výkonu existuje dokumentů evidovaný ve spisové službě
- Řešit proces reklamace, včetně zpochybnění správnosti údajů od správce základního registru, editora samotného nebo kteréhokoli orgánu veřejné moci
- Řešit správnost a aktuálnost údajů

Dokumenty, na základě kterých editor vykonával své povinnosti se musí řídit [povinnostmi spisové služby](#).

Virtuální referenční údaje

Virtuální referenční údaje jsou takové údaje, které vznikají odvozením, sloučením či jinou úpravou již existujících referenčních údajů. Tyto údaje tedy nesplňují některé požadavky na klasické referenční údaje jako je zodpovědnost konkrétního editora. Virtuální referenční údaje mají své označení, svoji definici i popsany postup jak vznikají v každé konkrétní službě, která je může poskytnout. Typickým příkladem může být virtuální referenční údaje „celé jméno“, které se složí z referenčních údajů „jméno, případně jména“ a „příjmení“. Další takové virtuální údaje mohou být:

- Věk
- Jméno bez diakritiky
- Adresa pouze velkými písmeny – uppercase
- Počet dní do expirace identifikačního dokladu
- Telefonní číslo v mezinárodním formátu
- Apod.

Virtuální referenční údaje nemusí být explicitně zmíněny v zákoně jako obsah konkrétního základního registru, protože vznikají a zanikají s voláním dané služby [ISZR](#) nebo [ISSS](#). Jsou tedy pouze obsahem popisu služby.

V současné době nedisponuje žádná služba [ISZR](#) nebo [ISSS](#) možností poskytnutí virtuálního referenčního údaje. S touto funkcionalitou se počítá v rámci rozvoje PPDF.

Údaje typu indikátor

Indikátor je referenční údaj vedený v základním registru, který slouží k informaci, že o subjektu jsou vedeny potenciálně důležité údaje v jiných informačních systémech. Smyslem údajů typu indikátor je předejít zbytečným dotazům do informačních systémů v případech, kdy v nich taková informace vedena není.

Za povolenou množinu indikátorů, včetně jejich názvů, zodpovídá správce základního registru.

Editorem údaje typu indikátor je správce informačního systému, který vede indikované údaje a do základního registru jsou zapisovány stejně jako údaje referenční, tedy automatickými procesy. Indikátor může být i virtuálním údajem základního registru a k jednomu subjektu se může vztahovat více indikátorů.

Údaj typu indikátor má základní atributy:

- název – jednoznačný název indikátoru, příklad: COVID-19,
- identifikátor AIS + identifikátor agendy,
- nepovinný identifikátor kontextu, v rámci něhož lze získat přes [ISSS](#) detailní data,
- Nečíslovaný seznam nepovinný kód upřesnění,
- nepovinné textové upřesnění.

Údaj typu indikátor obsahuje další standardní atributy:

- datum a čas počátku platnosti,
- datum a čas konce platnosti,
- datum a čas prvotního zápisu,
- datum a čas poslední změny,
- stav (S, N, X, F).

V současné době nedisponuje žádná služba [ISZR](#) nebo [ISSS](#) možností poskytnutí indikátoru. S touto funkcionalitou se počítá v rámci rozvoje PPDF, kdy pro zavedení těchto údajů vyžadují následující úpravy:

- Do AutorizaceInfo přidat textovou položku SeznamIndikatoru, typ řetězec, a struktury pro zápis a čtení. Do SeznamIndikatoru se zadávají jména příznaků, které se mají vrátit/zapsat. Je to ekvivalent SeznamUdaju a [ISZR](#) kontroluje, že dotazující se AIS má na konkrétní indikátor oprávnění jej číst nebo zapisovat.
- Přístup k údajům typu indikátor je řízen standardním způsobem registrem práv a povinností. Uživatel (OVM, agenda, činnostní role) musí mít povolen přístup k indikátoru s daným názvem.
- Přidání nového indikátoru nesmí vyžadovat úpravy XSD, nebo dokonce nové ohlášení agendy, aby bylo maximálně operativní.

Proces reklamace správnosti údaje

Proces reklamace správnosti údaje může spustit kdokoli, kdo má pochybnosti o správnosti údaje. Samotný proces následně řeší vždy primární zdroj údaje – tedy jeho editor. Proces začíná přijetím zprávy, která obsahuje pochybnosti o správnosti údaje (od jiného OVM, subjektu práva, správce registru, apod.). Editor je v tomto povinen označit daný údaj jako zpochybněný. Následně editor údaje musí provést ověření jeho správnosti, což může vyústit v uzavření reklamace jako neoprávněné (a tedy zachování hodnoty údaje) nebo oprávněné (a tedy změnou na správnou hodnotu). Současně s uzavřením reklamace odstraní z údaje pochybnost. Samotný proces reklamace se řídí správním řádem.

Využívání referenčních údajů

Každý orgán veřejné moci je v rozsahu stanoveném mu působností v jednotlivých agendách povinen využívat referenční údaje ze základních registrů. Postupuje přitom tak, že buď využívá služeb [ISZR](#) a napojuje svoje agendové informační systémy, nebo využívá některý z jiných nástrojů [Referenčního rozhraní](#).

Základními povinnostmi OVM a SPUÚ užívajících údaje tedy jsou:

- Využívat v agendách referenční údaje
- Využívat aktuální referenční údaje, což lze zajistit jedním ze dvou následujících, vždy však v souladu s provozní dokumentací [ISZR](#):
 1. Využíváním mechanismu notifikací o změnách referenčních údajů a následné aktualizace, nebo
 2. dotazováním se při každé transakci do základních registrů.
- Pokud zjistí nesoulad referenčních údajů se skutečností, realizovat reklamaci údajů vůči editorovi údajů
- Nevyžadovat údaje vedené v registrech od subjektu práva

Editorské AIS

Systémy jejichž údaje jsou publikované kompozitními službami [ISZR](#). Kompozitními službami se rozumí služby [ISZR](#), které poskytují údaje vedené v editorských systémech ZR s vazbou na referenční údaje vedené v ZR:

- Evidence obyvatel - AISEO (Správcem je Ministerstvo vnitra ČR)
- Agendový informační systém cizinců - AISC (Správcem je Policie ČR)
- Evidence cestovních dokladů - AIESCD (Správcem je Ministerstvo vnitra ČR)

- Evidence občanských průkazů - AISEOP (Správcem je Ministerstvo vnitra ČR)
- Informační systém katastru nemovitostí - ISKN (Správcem je Český úřad zeměměřický a katastrální)
- Informační systém územní identifikace - ISÚI (Správcem je Český úřad zeměměřický a katastrální)
- AIS Působnostní - AISP (Správcem je Ministerstvo vnitra ČR)
- eldentita - (správcem je Ministerstvo vnitra ČR)

Každý ZR má své editory, kteří editují údaje. Editoři zapisují údaje do jednotlivých ZR a společně s věcným správcem každého z editorů se tím udržují údaje v ZR správné a aktuální. Pro aktuálnost a správnost se využívá mechanismu reklamace údajů. Editoři editují údaje v ZR pomocí svých editačních informačních systémů na základě procesního výkonu agendy, který stanoví, zda k výkonu existuje dokumentů evidovaný ve [spisové službě nebo samostatných evidencích dokumentů](#) v souladu s právními předpisy.

Čtenář může čerpat nereferenční údaje formou tzv. kompozitních služeb. Jelikož v ZR se nacházejí pouze údaje k aktuálnímu stavu, které jsou správné a garantované státem (kromě údajů nereferenčních vedených v základních registrech), v rámci kompozitních služeb je možné získat z editačních systémů editorů ostatní nereferenční údaje (např. historické údaje o subjektu práva nebo další užitečné údaje, které se v ZR nenachází).

Informace o kompozitních službách jsou k dispozici na [stránkách SZR](#).

eGovernment Service Bus / Informační systém sdílené služby

eGovernment On-Line Service Bus (eGSB), dle legislativního znění také Informační systém sdílené služby (ISSS), je unifikované rozhraní pro sdílení údajů mezi jednotlivými informačními systémy veřejné správy. Je součástí [referenčního rozhraní](#) umožňující jednotlivým AIS čerpat a publikovat údaje vedené o jednotlivých subjektech práva. Pokud agenda dle zákona vede svou evidenci údajů, má povinnost publikovat svoje údaje jiným agendám skrze [eGSB / ISSS](#), jakožto bezpečným, standardním a dokumentovaným rozhraním pro oprávněné čtenáře. Spravuje a provozuje jej Digitální a informační agentura. Rozhraní [eGSB / ISSS](#) umožňuje:

- Publikovat služby pro sdílení údajů týkajících se konkrétního subjektu nebo objektu práva
- Využívat sdílení údajů na základě publikovaných služeb
- Překlad agendového identifikátoru fyzické osoby, u které jsou vyměňovány údaje mezi jednotlivými agendami (překlad AIFO)
- Výměnu datových souborů s údaji o subjektu na základě pseudonymizovaných identifikátorů ve vazbě na přeložené AIFO identifikátor
- Poskytování služeb reklamace, [notifikace](#) a aktualizace údajů poskytovaných službami AIS
- Zajištění nezávislého auditu výměny údajů (ukládá informace identifikující dotaz a odpověď a technický kryptografický otisk zprávy – hash)

[V eGSB/ISSS je oproti ISZR omezující podmínka pro použití elementu MapaAIFO. V tomto elementu může být při volání službami](#)

G1:gsbCtiData

a

G11:gsbZapisData

pouze jediné AIFO. V odpovědi může být AIFO více. Důvodem je, že eGSB/ISSS je v principu multizdrojový systém. Jeden kontext může být publikován více publikátory/AIS a čtenář nemusí vědět, v kterém z nich se informace o fyzické osobě nachází. ISSS provádí logické vyhledání, kdy pomocí ORG identifikuje cílové AIS (vedou AIFO a publikují kontext) a na tyto publikátory následně posílá požadavek. Současně platí, že eGSB/ISSS nesmí jakkoli měnit payload zprávy, tedy ani nemůže „rozdělit“ a posílat po jednom na různé cíle. Výše zmíněné zatím platí pro všechny volání, avšak je v plánu tzv. metoda zúžení multizdrojového na jednozdrojový. Tedy pokud je jednoznačně určen cílový AIS, a tedy ho uživatel služby

G1:gsbCtiData

či

G11:gsbZapisData

zná. Tímto by se dal odstranit požadavek na jedno AIFO pouze pro metodu zúžení na cílový AIS.

Cílem je, aby klienti veřejné správy nebyli nuceni dokládat skutečnosti, o kterých veřejná správa již ví, či které vznikly dokonce na základě rozhodnutí veřejné správy. Většina skutečností potřebných pro rozhodování veřejné správy je již někde evidována, a to formou údajů v informačních systémech veřejné správy. Dále existují skutečnosti, které sice jsou na základě rozhodování veřejné správy, nicméně nejsou dosud vedeny v AIS jako údaje (příkladem je potvrzení o studiu, dohoda o chráněné dílně apod.). Zmapováním údajů v jednotlivých agendách, které probíhá nyní v rámci nových povinností ohlašovatelů vůči **RPP** je postupně zjištěna základní mapa údajů evidovaných, vyžadovaných a poskytovaných v rámci jednotlivých agend a to, kde a jakým způsobem jsou evidovány a v jakém AIS. Tím, jak již bylo popsáno výše, vznikne základní datová mapa veřejné správy, a je tedy možné ji zanalyzovat a identifikovat ty údaje a skutečnosti, které jsou používány ve více agendách

Na referenčních údajích vedených v základních registrech je ověřena funkčnost principu, kdy tyto údaje a jejich změny klient nemusí dokládat, ale celá veřejná správa si tyto údaje získává prostřednictvím služeb **ISZR** a na základě nich pak rozhoduje. Princip sdílení údajů skrze **eGSB / ISSS** je pouze rozšířením tohoto funkčního celku i o další údaje.

Pro využívání **eGSB / ISSS** jsou definovány dvě hlavní role:

Role	Popis	Co zajišťuje
Publikátor (poskytovatel)	Správce ISVS, ze kterého se poskytují údaje	Služby publikující údaje prostřednictvím eGSB / ISSS , vychází se z agendy poskytující údaje z daného AIS
Čtenář (uživatel)	OVM získávající údaje z jiné agendy na základě svého oprávnění v RPP	Napojení na eGSB / ISSS a volání služeb publikátora (i více AIS dané agendy), využívá se překladu AIFO z agendy poskytovatele, čtenář volá podle AIFO své agendy v případě fyzické osoby. Pro právnickou osobu se žádný překlad nevyužívá.

V souvislosti se sdílením údajů prostřednictvím **eGSB / ISSS** platí následující aspekty:

- Údaje jsou ohlášeny v **registru práv a povinností** jako údaje, které agenda zpracovává na základě zákonného zmocnění
- Údaj musí být vedený v AIS
- U údaje je jasné, jak vznikl, kdo je zodpovědný za jeho zápis, změny a správu, v jakém AIS je veden a jakým způsobem může být změněn či zrušen.
- Poskytovatelem údaje je vždy správce AIS, v němž je údaj veden a evidován.
- Údaj je vždy vázán na subjekt práva, či objekt práva v **ZR**.
- Bude umožněno subjektu práva si pořídit výpis údajů jako výpis z informačního systému veřejné správy.
- Důrazně doporučujeme používat služby pouze v synchronním režimu – každé volání je nezávislé na ostatních a není třeba čekat a serializovat
- Využívat volání po více vláknech a tím dosáhnout dostatečnou průchodnost i na velký počet požadavků

Protože cílem je efektivní a zároveň účelné propojování údajů především za účelem omezování nutnosti klienta dokládat skutečnosti, budou údaje moci být orgánem veřejné moci získávány:

1. na základě souhlasu subjektu práva (jménem subjektu práva), nebo
2. na základě zákonného zmocnění vedení údajů v agendě s označením čerpání v **RPP** (z moci úřední)

Informace k informačnímu systému sdílení údajů jsou k dispozici na **stránkách SZR ČR** včetně dokumentů:

- Publikace AIS na **eGSB / ISSS**
- Využití služeb **eGSB / ISSS** čtenářskými a publikačními AIS

Způsob komunikace mezi čtenáři a publikátory

Čtenář čte od publikátora

typ akce	popis
evidence vyměňovaných údajů - agenda publikátora	údaje jsou evidovány v agendě publikátora
udělení oprávnění v RPP	publikátor dává čtenáři souhlas (typicky v agendě čtenáře) pro čtení (R, Rh, Rn, Rhn)
evidence a atributy vyměňovaných údajů - agenda - čtenáře	čtené údaje budou evidovány i v agendě čtenáře jako agendové přebírané a budou odkazovat na zdroj (údaj publikátora)
vytvoření kontextu	publikátor vytváří kontext pro eGSB
kód údaje v kontextu	v kontextu eGSB bude v komentáři kód údaje z agendy publikátora

Čtenář zapisuje údaj do agendy publikátora

typ akce	popis
evidence vyměňovaných údajů - agenda publikátora	údaje jsou evidovány v agendě publikátora
udělení oprávnění v RPP	publikátor dává čtenáři souhlas pro zápis (W)
evidence a atributy vyměňovaných údajů - agenda - čtenáře	v agendě čtenáře (zapisovatele) budou zapisované údaje evidovány jako agendové přebírané a budou odkazovat na zdroj (údaj publikátora)
vytvoření kontextu	publikátor vytváří kontext pro eGSB
kód údaje v kontextu	v kontextu eGSB bude v komentáři kód údaje z agendy publikátora

Seznam služeb eGSB / ISSS

Kód	Podrobný popis služby	Verze
G1	gsbCtiData	1.03
G2	gsbCtiZmeny	1.01
G3	gsbVlozOdpoved	1.02
G4	gsbVlozSoubor	1.04
G5	gsbCtiSoubor	1.01
G6	gsbVypisFronty	1.01
G7	gsbOdpovedZFronty	1.01
G8	gsbSmazatFrontu	1.01
G9	gsbProbe	1.01
G10	gsbCtiKontexty	1.01
G11	gsbZapisData	1.04
K1	katCtiSluzby	1.01
K2	katCtiDetailSluzby	1.01
K3	katCtiPrilohu	1.01
K4	katCtiEndpoint	1.01

Kontext eGSB / ISSS

Každá agenda je vymezena příslušnými právními předpisy. V rámci agendy se pak o subjektech a objektech vedou údaje potřebné a specifické pro její výkon. Tyto údaje je možné evidovat také jen na základě příslušných ustanovení právních předpisů. O subjektech a objektech se jedná v rámci určité agendy v určitých souvislostech (daných právními předpisy), tedy subjekty a objekty jsou v rámci výkonu této agendy chápány v určitém „kontextu“. Tyto kontexty se při výkonu různých agend liší, což se mimo jiné projevuje tím, že se v rámci různých agend jedná o jiných objektech ve vztahu k subjektům a o subjektech a objektech se evidují a případně vyměňují různé údaje. Můžeme tedy říci, že kontext:

- určuje právní postavení entity (subjektu nebo objektu) v rámci agend a
- jsou s ním spojené specifické údaje (atributy) entity definované v dané agendě.

Metodiky k tvorbě kontextů řeší detailnější postup

- [Metodika tvorby kontextů](#)
- [Metodika realizace nového kontextu subjektu či objektu práva předávaného prostřednictvím eGSB/ISSS](#)

Metodika tvorby kontextů zavádí dvě roviny kontextu – technickou a konceptuální. Technická rovina kontextu je tvořena XSD schématem, které definuje syntaxi XML zpráv, ve kterých jsou vyjádřeny sdílené údaje. Pro využívání služeb [eGSB/ISSS](#) pro propojený datový fond je nutno znát zejména:

- Agendu, ze které chce čtenář údaje využívat,
- Agendu, kterou čtenář provádí a v níž údaje čte,
- Kontext pro dotazování na údaje z publikujícího AIS.

Před využitím [eGSB/ISSS](#) si musí čtenář nejprve zjistit kontext a jeho XSD schéma, podle kterého bude dostávat odpovědi na dotazy ve službách [eGSB/ISSS](#). Proto si nejdříve musí zavolat zvláštní službu [eGSB/ISSS](#) pro čtení Katalogu kontextů, ve kterém pak zjistí, jaký kontext musí volat, aby mohl získat údaje z poskytující agendy.

Konceptuální modely kontextů

Konceptuální rovina kontextu je tvořena konceptuálním modelem, který definuje sémantiku (význam) kontextu popisem jeho sémantických (významových) vazeb na ostatní kontexty vedené v rámci téže agendy, ale i v jiných agendách a popisem jeho sémantických vazeb na ontologii veřejné správy. Ontologie veřejné správy definuje základní pojmy veřejné správy, které existují napříč právním řádem ČR, a sémantické vazby mezi nimi. Příkladem takových pojmů jsou subjekt práva, objekt práva, fyzická osoba, právnická osoba, apod.

Ambicí konceptuálního modelu kontextu není modelovat reálný svět, ale jeho abstrakci popisující subjekty a objekty údajů, údaje o nich a vztahy mezi nimi tak, jak jsou definovány v legislativě a jak jsou chápány v dané agendě. Konceptuální model je odvozen z obecných významů definovaných v ontologii veřejné správy, ty přebírá, specializuje a rozšiřuje a v případě potřeby také redefinuje. Prvky konceptuálního modelu jsou propojeny na odpovídající legislativní ustanovení, ze kterých vyplývají. Protože je konceptuální model kontextu provázán na konceptuální modely souvisejících kontextů a na ontologii veřejné správy, je sám o sobě ontologií. Soubor konceptuálních modelů všech kontextů pak tvoří ontologii popisující

- subjekty a objekty práva,
- kontexty, ve kterých existují,
- údaje, které jsou o nich v kontextech vedeny
- vzájemné sémantické souvislosti

Tím tvoří konceptuální sémantickou mapu údajů vedených veřejnou správou.

Kontexty, datové obsahy a AIS dostupné na ISSS



Detailní a aktuální seznam kontextů, datových obsahů a AIS je dostupný na adrese <https://egsbkatalog.cms2.cz/> a <https://katalogiss.dia.cms2.cz>. **Tento seznam je dostupný pouze ze sítě CMS/KIVS, ne z veřejného internetu.**

Zde uvedené informace jsou platné k 19.5.2025

Seznam kontextů

Kontexty určují právní postavení Entity v rámci konkrétní agentury. Kontext určuje, jaké údaje Entita má v daném kontextu (resp. jaké údaje agentura je schopna pro tento kontext nabídnout).

Kód	Název	Agenda	Stav
A1029.1	Pojištěnec	A1029	Produkční provoz
A1029.2	Osoba samostatně výdělečně činná	A1029	Produkční provoz
A1029.3	Zaměstnavatel	A1029	Produkční provoz
A1029.4	Územně organizační jednotka	A1029	Produkční provoz
A1041.2001	Osoba - doklady	A1041	Příprava
A1041.4001	Provozovatel plavidla - plavidla	A1041	Příprava
A1041.4004	Vlastník plavidla - plavidla	A1041	Příprava
A1041.9001	Osoba - doklady, plavidla	A1041	Příprava
A1046.1	Řidič - čtení údajů o řidiči	A1046	Produkční provoz
A1046.2	Řidič - podání žádosti o řidičský průkaz	A1046	Produkční provoz
A1046.2001	Osoba - zkoušky řidiči	A1046	Příprava
A1046.3	Řidič - registrace k notifikacím změn bodového hodnocení	A1046	Produkční provoz
A1046.3001	Řidič - čtení údajů o kartě řidiče digitálního tachografu	A1046	Produkční provoz
A1046.3002	Řidič - podání žádosti o kartu řidiče digitálního tachografu	A1046	Produkční provoz
A1046.4	Řidič - osvědčení o digitálním úkonu	A1046	Produkční provoz
A1046.5	Řidič - podklady pro žádost o řidičský průkaz	A1046	Produkční provoz
A1046.RidicRozsirene	Řidič - rozšířené údaje	A1046	Příprava
A1046.RidicZakladni	Řidič - základní údaje	A1046	Příprava
A1046.RidicZakladni	Řidič - základní údaje	A1046	Příprava
A1061.1	NBU Avizace	A1061	Příprava
A120.1	Předání a zneplatnění ÚZ	A120	Příprava
A121.1	Přehled o údajích autentizované osoby	A121	Příprava
A121.2	Výpis údajů podnikatelského subjektu	A121	Příprava
A124.1	ISKN - Evidence práv pro osobu	A124	Ukončeno
A124.2	ISKN - List vlastnictví	A124	Ukončeno
A1341.1	Ověření v.z.p. pojištěnce	A1341	Produkční provoz
A1341.2	Oznámení OSVC PP	A1341	Produkční provoz
A1341.3	Oznámení OSVC PP ZP	A1341	Produkční provoz
A1341.4	Seznam OSVC PP	A1341	Produkční provoz
A1341.5	Pojištěnec CRP	A1341	Produkční provoz
A1381.1	Vozidlo v Systému Elektronického Mýtného	A1381	Produkční provoz
A1381.1001	Vozidlo v systému časového zpoplatnění	A1381	Produkční provoz
A1381.2	Zahraniční provozovatel vozidla v Systému Elektronického Mýtného	A1381	Produkční provoz
A14633.1	A14633.1 - Oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz
A14633.2	14633-3 - Certifikáty pro uznávané elektronické podpisy a uznávané elektronické pečete	A14633	Produkční provoz
A14633.3	14633-2 - Šablona oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz
A344.1	Notifikace prostřednictvím Portálu Občana	A344	Příprava
A3685.1	Přehled o údajích školy/školského zařízení vedených v rejstříku škol a školských zařízení	A3685	Produkční provoz
A3726.1	Pacient	A3726	Příprava
A385.1	Oznámení OSVC PP	A385	Příprava
A385.2	Seznam OSVC PP	A385	Příprava
A385.3	Výpis z Daňové Informační Schránky	A385	Příprava

Kód	Název	Agenda	Stav
A385.4	Informace získané v daňovém řízení a při kontrolní činnosti v rámci správy daně	A385	Příprava
A385.5	Výpis příjmů z Daňového priznání	A385	Příprava
A392.1	Dlužník	A392	Příprava
A392.2	ODU	A392	Příprava
A392.3	Nedoplatky dle ukladatele	A392	Příprava
A4003.1	Poskytovatelé zdravotních služeb	A4003	Příprava
A4003.2	Zdravotnická dokumentace pacienta	A4003	Příprava
A418.1	Osoba v pátrání	A418	Příprava
A418.2	Vozidlo v pátrání	A418	Příprava
A418.3	NBU Lustrace	A418	Příprava
A43.1	Informace o pojištění a nepojištění vozidel	A43	Příprava
A43.2	Nepojištěná vozidla	A43	Příprava
A476.1	Registr ISIN	A476	Příprava
A483.1	Výpis údajů z Rejstříku trestů	A483	Produkční provoz
A561.1	Výzva	A561	Produkční provoz
A561.2	Projekt	A561	Produkční provoz
A561.3	Vypočtené indikátory	A561	Produkční provoz
A575.1	IS ÚCL	A575	Produkční provoz
A8566.1	Notifikace	A8566	Příprava
A998.1	Registr silničních vozidel	A998	Příprava
A998.2000	Informační systém technických prohlídek	A998	Příprava

Seznam datových obsahů kontextů

Termínem datové obsahy se rozumí definice XML schémat popisujících rozhraní pro dotazování publikačních AIS, které publikují data v rámci jimi vedených agend prostřednictvím eGSB/ISSS.

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
1	Žádost o poskytnutí údajů o vozidle z evidence Systému Elektronického Mýtného.	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.1
2	Žádost o poskytnutí údajů zahraničního provozovatele vozidla z evidence Systému Elektronického Mýtného.	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.2
A124.1.PravaProOsobu	Dotaz práva osoby vedená v KN	A124	Ukončeno		A124.1
A124.2.ListVlastnictvi	Dotaz na list vlastnictví v KN	A124	Ukončeno		A124.2
A14633.1.1	Zapiš oprávnění k zastupování	A14633	Ukončeno	14600	A14633.1
A14633.1.2	Ukonči oprávnění k zastupování	A14633	Ukončeno	14600	A14633.1
A14633.1.3	Čti detail oprávnění k zastupování	A14633	Ukončeno	14600	A14633.1
A14633.1.4	Čti seznam oprávnění k zastupování	A14633	Ukončeno	14600	A14633.1

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
A14633.2.1	Zapiš certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Ukončeno	14600	A14633.2
A14633.2.2	Čti certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Příprava	14600	A14633.2
A14633.2.3	Zneplatni certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Příprava	14600	A14633.2
A14633.3.1	Čti šablonu	A14633	Ukončeno	14600	A14633.3
A14633.3.2	Čti seznam šablon	A14633	Ukončeno	14600	A14633.3
A344.1.Notifikace	Definice jednotlivých kanálů pro notifikování uživatele Portálu Občana	A344	Příprava	3	A344.1
A8566.1.Notifikace	Definice jednotlivých kanálů pro notifikování uživatele	A8566	Příprava	8929	A8566.1
A8566.1.Notifikace	Definice jednotlivých kanálů pro notifikování uživatele	A8566	Příprava	9209	A8566.1
CRRDotaz	Dotaz do registru řidičů		Příprava		A1046.1
CrrOsvedceniDigiUkon	Osvědčení o digitálním úkonu	A1046	Produkční provoz	1000	A1046.4
CrrRidicNotifikaceBoduReg	Registrace k notifikacím změn bodového hodnocení	A1046	Produkční provoz	1000	A1046.3
CrrRidicRozsirene	Dotaz do CRŘ na rozšířené údaje o řidiči	A1046	Příprava	1000	A1046.RidicRozsirene
CrrRidicUdaje	Dotaz do CRŘ na údaje o řidiči	A1046	Produkční provoz	1000	A1046.1
CrrRidicZadostPodani	Podání žádosti o řidičský průkaz	A1046	Produkční provoz	1000	A1046.2
CrrRidicZadostPodklady	Podklady pro žádost o řidičský průkaz	A1046	Produkční provoz	1000	A1046.5
CrrRidicZakladni	Dotaz do CRŘ na základní údaje o řidiči	A1046	Příprava	1000	A1046.RidicZakladni
CrrRidicZakladni	Dotaz do CRŘ na základní údaje o řidiči	A1046	Příprava		
CSCEPANDLUZNIK	Dotaz na nedoplatky do evidence přeplatků a nedoplatků Celní správy	A392	Příprava		A392.1
CSCEPANDLUZNIK	Dotaz na nedoplatky do evidence přeplatků a nedoplatků Celní správy	A392	Příprava	7874	A392.1
CSCEPANNEDOPLATKYDLEUKLADATELE	Dotaz na evidované nedoplatky podle ukladatele u Celní správy	A392	Příprava	7874	A392.3
CSCEPANODU	Dotaz na stav osobního daňového účtu do evidence přeplatků a nedoplatků Celní správy	A392	Příprava		A392.2

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
CSCEPANODU	Dotaz na stav osobního daňového účtu do evidence přeplatků a nedoplatků Celní správy	A392	Příprava	7874	A392.2
CSSZOsvc	Dotaz do ČSSZ na údaje o OSVČ	A1029	Příprava	144	A1029.2
CSSZOsvezZapis	Zápis dat na ČSSZ o OSVČ (v rámci paušální daně)	A1029	Příprava	144	A1029.2
CSSZPojistenec	Dotaz do ČSSZ na údaje o pojištěnci	A1029	Příprava	144	A1029.1
CSSZSouborDat	Dotaz na vytvoření souboru dat.	A1029	Produkční provoz	144	A1029.2
CSSZSouborDat	Dotaz na vytvoření souboru dat.	A1029	Produkční provoz	144	A1029.3
CSSZUoj	Dotaz do ČSSZ na údaje o Územně organizační jednotce	A1029	Příprava	144	A1029.4
CSSZZamestnavatel	Dotaz do ČSSZ na údaje o Zaměstnavateli	A1029	Příprava	144	A1029.3
CSSZZmenySubjektu	Dotaz na změny subjektů OSVČ	A1029	Příprava	144	A1029.2
CtiCertifikat	Čti certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.2
CtiDetailOKZ	Čti detail oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
CtiDetailSablony	Čti šablonu	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.3
CtiReklamaciOKZ	Vypiš reklamaci	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
CtiSeznamOKZ	Čti seznam oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
CtiSeznamSablon	Čti seznam šablon	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.3
DAPPRIJEM	Dotaz na příjmy z Daňového přiznání	A385	Příprava		A385.5
DAPPRIJEM	Dotaz na příjmy z Daňového přiznání	A385	Příprava	671	A385.5
DISDOTAZ	Dotaz na výpis z Daňové Informační Schránky	A385	Příprava		A385.3
DISZADOST	Žádost na výpis z Daňové Informační Schránky	A385	Příprava		A385.3
EtestyOsobaZkousky	Dotaz do IS eTesty na vykonané zkoušky odborné a profesní způsobilosti.	A1046	Příprava		A1046.2001
EtestyOsobaZkousky	Dotaz do IS eTesty na vykonané zkoušky odborné a profesní způsobilosti.	A1046	Příprava	1000	A1046.2001
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	724	A1341.2

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	1078	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	1507	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	2679	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	4002	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	4991	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.2
EVIDOSVC	EvidenceOSVC	A1341	Produkční provoz	9175	A1341.2
FormularePOCti	Formuláře Portálu občana - čtení	A998	Příprava		A998.1
FormularePOZapis	Formuláře Portálu občana - čtení	A998	Příprava		A998.1
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	724	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	1078	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	1507	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	2679	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	4002	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	4991	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	5351	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.2
INFPREHL	Informovani o DAP	A1341	Produkční provoz	9175	A1341.2
IsdtKRUdaje	Dotaz do ISDT na údaje o kartě řidiče DT	A1046	Produkční provoz	8456	A1046.3001
IsdtKRZadostPodani	Podání žádosti o kartu řidiče DT	A1046	Produkční provoz	8456	A1046.3002
KALENDAR	Dotaz na výpis z Daňové Informační Schránky	A385	Příprava	671	A385.3
KCZAVERY	Závěry kontrolní činnosti Finanční správy	A385	Příprava	671	A385.4
KONTROLAOSVC	Kontrolní zjištění OSVČ	A385	Příprava		A385.4
KONTROLAZC	Kontrolní zjištění závislé činnosti	A385	Příprava		A385.4
MSProjekt	Projekt	A561	Produkční provoz	8657	A561.2
MSVypIndi	Vypočtené indikátory	A561	Produkční provoz	8657	A561.3
MSVyzva	Výzva	A561	Produkční provoz	8657	A561.1

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
NBU_Lustrace	NBU Lustrace	A418	Příprava	876	A418.3
NBUAVIZACE	NBU Avizace	A1061	Příprava	157	A1061.1
OBNOVENISVC385	Opětovné zahájení SVČ	A385	Příprava	671	A385.1
PaisCkpLustrace	Dotaz na pojištění vozidla	A43	Příprava	15736	A43.1
PaisCkpNepojistenaVozidla	Dotaz na nepojištěná vozidla	A43	Příprava	15736	A43.2
PaisCkpVozidloNepojistene	Dotaz na nepojištěná vozidla	A43	Příprava	15736	A43.1
PaisCkpVozidloPojisteni	Dotaz na pojištění vozidla	A43	Příprava	15736	A43.1
PaisCtiRSVKontexty	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisEdazCtiDruhyZnamek	Dostupné druhy známek	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.1001
PaisEdazCtiDruhyZnamek	Dostupné druhy známek	A1381	Produkční provoz	8618	A1381.1001
PaisEdazCtiOdkazNaNakup	Nákup dálniční známky	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.1001
PaisEdazCtiOdkazNaNakup	Nákup dálniční známky	A1381	Produkční provoz	8618	A1381.1001
PaisEdazCtiPohonyVozidel	Dostupné pohony vozidel	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.1001
PaisEdazCtiPohonyVozidel	Dostupné pohony vozidel	A1381	Produkční provoz	8618	A1381.1001
PaisEdazCtiStavyUhrad	Stav úhrady	A1381	Produkční provoz	5866	A1381.1001
PaisEdazCtiStavyUhrad	Stav úhrady	A1381	Produkční provoz	8618	A1381.1001
PaisISTPctiStavKm	Stav počítadla ujeté vzdálenosti	A998	Příprava	1025	A998.2000
PaisISTPctiStavKm	Stav počítadla ujeté vzdálenosti	A998	Příprava	5838	A998.2000
PaisRsvCtiAiFo	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiCocVin	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiFormular	Formuláře - čtení	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiIco	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiNastaveniNotifikace	Čtení nastavení notifikace	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiNovaEkoVozidla	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiNovaEkoVozidlaAsync	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiOrv	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRSVCtiOsvedceniFormular	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRSVCtiOsvedceniFormular	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	5838	A998.1
PaisRsvCtiPoplatek	Suma poplatku	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiPrilohu	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiRz	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiRzp	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiSazebnikPoplatku	Sazebník poplatků	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiSeznamFormularu	Seznam registračních míst z RSV	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiSeznamIcoAsync	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiSeznamRcAsync	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
PaisRsvCtiSeznamRm	Seznam registračních míst z RSV	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiSeznamRzAsync	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiTp	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiVin	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiVozidlold	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiZmeny	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvCtiZmenyAsync	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvVlozPrilohu	Formuláře - vložení přílohy	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvVozidlaAsyncOdpoved	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvZamkniFormular	Formuláře - zamknutí	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvZapisFormular	Formuláře - zápis	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvZapisInformaceOPlatbe	Zápis informací o platbě	A998	Příprava	1025	A998.1
PaisRsvZapisNastaveniNotifikace	Zápis nastavení notifikace	A998	Příprava	1025	A998.1
PATRMV	Dotaz na vozidlo v pátrání	A418	Příprava	876	A418.2
PATROS	Dotaz na osobu v pátrání	A418	Příprava	876	A418.1
PDFCertifikatu	Dotaz na certifikát tazatele v PDF	A476	Příprava	4308	A476.1
PODANPREHLED	Podán přehled OSVCPP ZP	A1341	Produkční provoz		A1341.3
PODANPREHLED	Podán přehled OSVCPP ZP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.3
PODANPREHLED385	Podán přehled OSVCPP ZP	A385	Příprava		A385.1
PODANPREHLED385	Podán přehled OSVCPP ZP	A385	Příprava	671	A385.1
POJISTENECCRP	Pojištěnec CRP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.5
POJISTENECCRPSEZNAM	Seznam pojištěnců CRP pro čtení změn	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.5
PONDUKONC	Podnět ukončení	A1341	Produkční provoz		A1341.3
PONDUKONC	Podnět ukončení	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.3
PONDUKONC385	Podnět ukončení	A385	Příprava		A385.1
PONDUKONC385	Podnět ukončení	A385	Příprava	671	A385.1
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	724	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	1078	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	1507	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	2679	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	4002	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	4991	A1341.2

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	5351	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.2
PREHLEDPLATEB	Přehled plateb	A1341	Produkční provoz	9175	A1341.2
PREVYSUZVESL	Oznámení stavu účetní závěrky	A385	Příprava		A385.4
RTFODotaz	Dotaz do Rejstříku trestů	A483	Ukončeno	123	A483.1
RTNastaveniBlokace	Požadavek do Rejstříku trestů na vytvoření, popř. zrušení blokace	A483	Produkční provoz	123	A483.1
RTZadosti	Dotaz do Rejstříku trestů	A483	Produkční provoz	123	A483.1
RTZadostiDokument	Požadavek do Rejstříku trestů na vystavení výstupního dokumentu.	A483	Produkční provoz	123	A483.1
RTZadostiStav	Dotaz do Rejstříku trestů na stav manuálně zpracovávaných žádostí.	A483	Produkční provoz	123	A483.1
SeznamCertifikatu	Dotaz na certifikáty tazatele	A476	Příprava	4308	A476.1
SEZNAMOSVCPP	Seznam OSVCPP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.4
SEZNAMOSVCPP385	Seznam OSVCPP	A385	Příprava		A385.2
SEZNAMOSVCPP385	Seznam OSVCPP	A385	Příprava	671	A385.2
SeznamPoskytovatelu	Seznam poskytovatelů s dostupnou zdravotnickou dokumentací osoby	A4003	Příprava	7638	A4003.1
SPSOsobaDoklady	Dotaz do IS SPS na průkazy způsobilosti, které vlastní.	A1041	Příprava	7199	A1041.2001
SPSOsobaDokladyPlavidla	Dotaz do IS SPS na průkazy způsobilosti a vlastněná/provozovaná plavidla.	A1041	Příprava	7199	A1041.9001
SPSProvozovatelPlavidla	Dotaz do IS SPS na plavidla, která provozuje.	A1041	Příprava	7199	A1041.4001
SPSVlastnikPlavidla	Dotaz do IS SPS na plavidla, která osoba vlastní.	A1041	Příprava	7199	A1041.4004
SSZVYPIS	Dotaz na školy/školská zařízení	A3685	Produkční provoz	9616	A3685.1
UCETNIZAVERKA	Předání a zneplatnění ÚZ	A120	Příprava	148	A120.1
UclUdaje	Dotaz na údaje z IS ÚCL	A575	Příprava	5304	A575.1
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz		A1341.2

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	724	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	1078	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	1507	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	2679	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	4002	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	4991	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	5351	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.2
UKONCENI	Ukonceni	A1341	Produkční provoz	9175	A1341.2
UkonciCertifikat	Ukončí certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.2
UkonciOKZ	Ukončí oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
Vozidlo	Dotaz na vozidlo	A998	Příprava	1025	A998.1
VYPFOISVS	Dotaz na osobu podle zákona 365/2000 Sb.	A121	Příprava	37	A121.1
VypisVozidelPDF	Výpis vozidel v PDF	A998	Příprava		A998.1
VYPOOCRCP	Dotaz na ověření osoby vůči CRP	A1341	Produkční provoz		A1341.1
VYPOOCRCP	Dotaz na ověření osoby vůči CRP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.1
VYPSUBJISVS	Dotaz na subjekt podle zákona 365/2000 Sb.	A121	Příprava	37	A121.2
ZadostOVypis	Žádost o výpis	A3726	Příprava	6988	A3726.1
ZadostOVypis	Žádost o výpis	A3726	Příprava	8830	A3726.1
ZapisCertifikat	Zapiš certifikat klienta Veřejné správy	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.2
ZapisOKZ	Zapiš oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
ZapisReklamaciOKZ	Zapiš reklamaci oprávnění k zastupování	A14633	Produkční provoz	14600	A14633.1
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	724	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	1078	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	1507	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	2679	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	4002	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	4991	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	5351	A1341.2

Kód	Název	Agenda	Stav	Publikuje AIS	Kontext
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.2
ZAPOSVCPP	Zápis OSVC PP	A1341	Produkční provoz	9175	A1341.2
ZdravotnickaDokumentace	Dokument se zdravotnickou dokumentací pacienta	A4003	Příprava	7638	A4003.2
ZMENACISPOJ	Změna čísla pojištění	A1341	Produkční provoz		A1341.3
ZMENACISPOJ	Změna čísla pojištění	A1341	Produkční provoz	8658	A1341.3
ZMENACISPOJ385	Změna čísla pojištění	A385	Příprava		A385.1
ZMENACISPOJ385	Změna čísla pojištění	A385	Příprava	671	A385.1

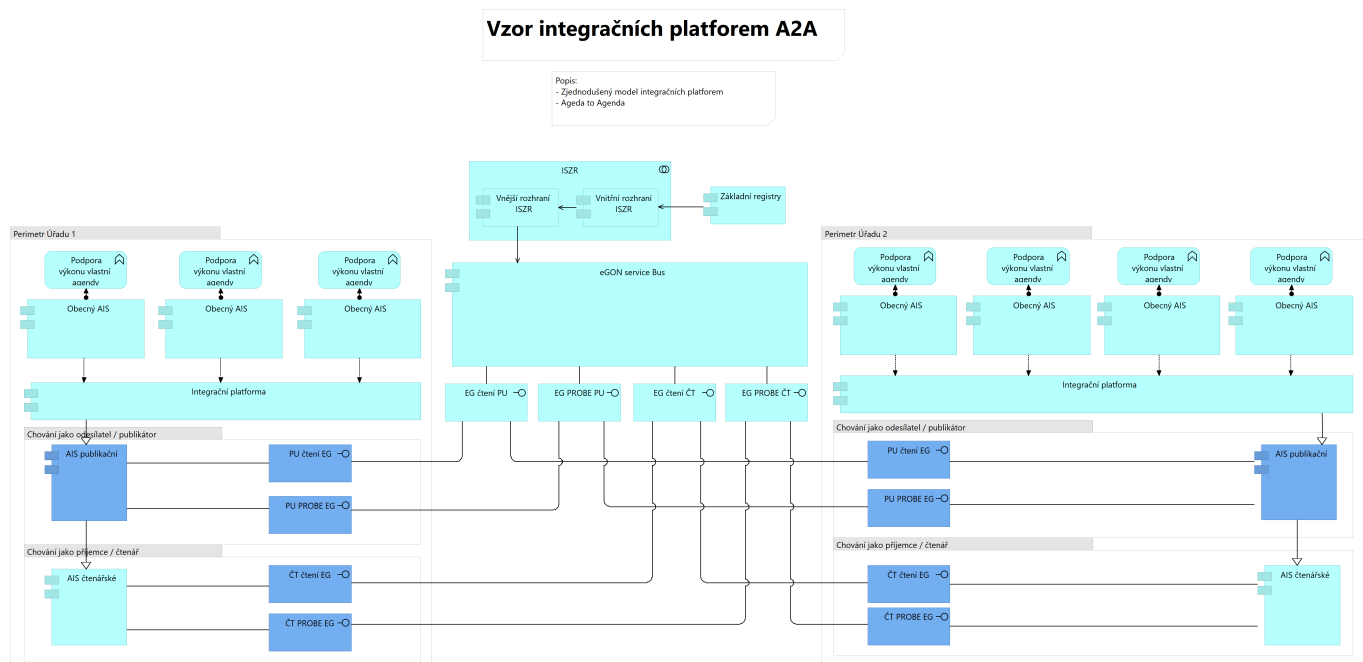
Seznam publikujících AIS

AIS publikuje data agendy prostřednictvím ISSS. AIS publikuje v kontextech agendy konkrétní datové obsahy.

Kód	Název
3	Portál veřejné správy
37	IS Registru živnostenského oprávnění
123	ISRT
144	Česká správa sociálního zabezpečení
148	IS Registr veřejných rejstříků - ISVR
157	ISVS NBÚ
671	ADIS - automatizovaný daňový informační systém
724	CIS VZP ČR
876	Agendový informační systém Policie ČR
1000	Centrální registr řidičů (CRR)
1025	Registr silničních vozidel (RSV)
1078	Informační systém RBP
1507	eAVA
2679	KIS
4002	Informační systém VoZP ČR
4308	Ochrana veřejného zdraví
4990	IS_NAV
4991	IS_NAV_prod
5304	IS úřadu pro civilní letectví
5351	CIS OZP
5838	Informační systém technických prohlídek (IS TP)
5866	Systém elektronického mýta (Mýto)
7199	Informační systém Státní plavební správy
7638	Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví
7874	Centrální evidence přeplatků a nedoplatků
8456	IS Digitální tachograf (ISDT)
8618	IS Elektronická dálniční známka
8657	Monitorovací systém fondů EU 21+
8658	Centrální registr pojištenců
8830	IS eRecept
8929	Portál dopravy

Kód	Název
9175	ICIS_OZP
9209	Portál dopravy - stage
9616	Informační systém vzdělávání eEdu
14600	Informační systém oprávnění k zastupování (REZA)
14835	EUCARIS
15736	Agendový informační systém pojištění odpovědnosti z provozu vozidla (AISPOV)

Pohled na propojení integračních platform



Rozhraní IS pro dávkovou výměnu údajů

Formulářový AIS (FAIS) je komponentou **ISZR**, který prostřednictvím speciálních formulářově orientovaných služeb umožňuje požádat o výdej více údajů ze základních registrů a následně zprostředkuje dávkové vydání těchto hromadných údajů prostřednictvím **datové schránky**. Využívá se pro případy, kdy je stanoveno zákonným zmocněním, že se využívají referenční údaje ve skupinách více subjektů. Takovým případem jsou například výdeje voličských seznamů.

FAIS dále slouží k vyřizování výdeje údajů ze základních registrů formou formulářových žádostí do datové schránky SZR a odpovědí do datové schránky žadatele. Takovým způsobem se kupříkladu vyřizují žádosti o výpisy údajů, přehledy o využití údajů apod. FAIS má rozhraní na **spisovou službu** dle **Národního standardu pro elektronické systémy spisové služby**

FAIS tedy poskytuje mimo jiné:

- Voličské seznamy poskytované volebním orgánům obcí
- Výdej hromadných dávek údajů podle oprávnění v příslušné agendě
- Vyřízení žádosti subjektu práva o výpis údajů ze systémů připojených na referenční rozhraní, tedy celého PPDF
- Sestavování přehledu výpisu využití údajů zasílaného do datové schránky subjektu práva

FAIS funguje podle následujících bodů:

1. Žadatelem je sestavena žádost o výdej údajů, a ta je odeslána jako formulář do datové schránky SZR

2. FAIS jako komponenta ISZR si vyzvedne datovou zprávu s formulářem žádosti a zpracuje žádost, přitom ověří oprávnění k údajům a výdej jednotlivých údajů
3. FAIS po využití služeb ISZR sestaví odpověď, a tu v daném formátu zašle zpět do datové schránky žadatele.

FAIS není primárně určen k využití agendovými informačními systémy, ale ke zpracování formulářových žádostí ověřených identitou odesílatele žádosti prostřednictvím jeho datové schránky. Pro využití výdeje údajů ze základních registrů slouží agendovým informačním systémům [Služby vnějšího rozhraní ISZR](#).

FAIS bude zajišťovat odpovídající proces výdeje údajů prostřednictvím datových schránek pro veškeré údaje publikované na PPDF.

Implementace zpracování hromadných požadavků

Dále je popsán detailní návrh implementace pro oblast „Zpracování hromadných požadavků“ ve FAIS.

Primárním cílem hromadného zpracování je řízené využití služeb ISSS, které povede k zásadnímu omezení rizik plynoucích ze vznikajících potřeb hromadného zpracování dat prostřednictvím ISSS.

Zpracování hromadných požadavků

Obsahem návrhu a implementace požadavku na zpracování hromadných požadavků ve FAIS je obecná implementace příjmu požadavku na hromadné zpracování prostřednictvím ISDS, respektive prostřednictvím služby referenčního rozhraní PPDF a následné zpracování tohoto požadavku prostřednictvím ISSS, respektive ISZR.

Motivace

Zpracování dat prostřednictvím ISSS je omezeno na zpracování požadavků pro jeden subjekt. V praxi aktuálně vzniká potřeba zpracování dávkových úloh obsahujících rozsáhlou množinu subjektů. V současné době je tato potřeba řešena na úrovni AIS, které v rámci své individuální implementace využívají různé přístupy, které zajišťují rozpad dávkové úlohy na individuální žádosti a zpracování těchto individuálních žádostí prostřednictvím rozhraní webových služeb ISSS.

Výše popsaný přístup znamená, že AIS může ke své implementaci přistoupit způsobem, který je buď sám o sobě nevyhovující z pohledu zátěže generované na ISSS, respektive může být nevyhovující společně v kombinaci s dalšími AIS, které řeší hromadné zpracování prostřednictvím ISSS.

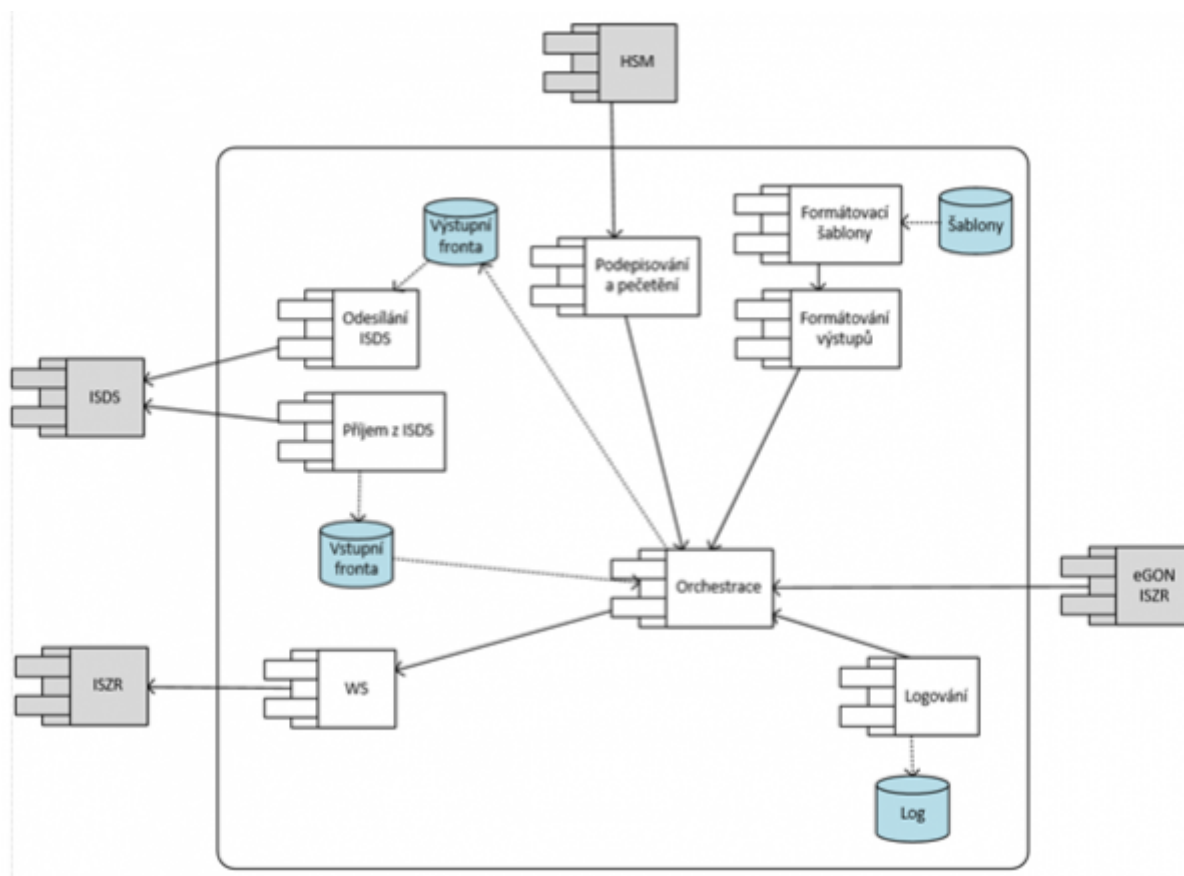
Nevyhovujícím přístupem z pohledu ISSS se rozumí potenciální přetěžování jak vlastního ISSS, tak i potenciální přetěžování navázaných služeb ISZR.

Rizika plynoucí z možného přetěžování ISSS ošetřuje ISSS vlastními kontrolními mechanismy, jejichž výsledkem může být omezování povolených přístupů AIS ke službám ISSS, důsledkem čehož mohou nastávat problémy na straně AIS a jejich business procesů.

Aby bylo možné řídit zátěž ISSS pro účely dávkového zpracování a efektivně zpracovávat dávkové úlohy, požaduje OHA implementovat efektivní podporu pro dávkové zpracování prostřednictvím úprav systému FAIS, který je součástí implementace ISZR a tedy se i stane součástí referenčního rozhraní PPDF.

Aplikační architektura

Na následujícím obrázku je znázorněna stávající aplikační architektura FAIS.



Interní aplikační komponenty FAIS

Interní komponenty FAIS jsou realizovány formou objektů vystavujících metody pro provádění příslušných operací.

- Příjem z ISDS – komponenta FAIS zabezpečující vyzvedávání a validaci datových zpráv doručených do příslušné datové schránky sloužící pro příjem požadavků na zpracování.
- Odesílání ISDS – komponenta FAIS slouží pro odesílání výsledků zpracování požadavků formou datových zpráv prostřednictvím definované datové schránky ISDS.
- WS – komponenta FAIS vystavující rozhraní webových služeb pro příjem a validaci požadavků doručených webovou službou na eGON rozhraní ISZR.
- Orchestrace – komponenta FAIS zajišťující proces získání dat a přípravu výstupů s využitím dalších podpůrných komponent FAIS a eGON rozhraní ISZR.
- Logování – komponenta FAIS zajišťující logování průběhu zpracování požadavku.
- Formátovací šablony – komponenta FAIS poskytující formátovacímu procesu XSLT šablony pro generování výstupů.
- Formátování výstupů – komponenta FAIS zajišťující sestavení výstupů na základě dat a s využitím formátovacích šablon.
- Podepisování a pečeti – komponenta FAIS zajišťující s využitím HSM modulu podepisování sestavených PDF výstupů.

Externí komponenty

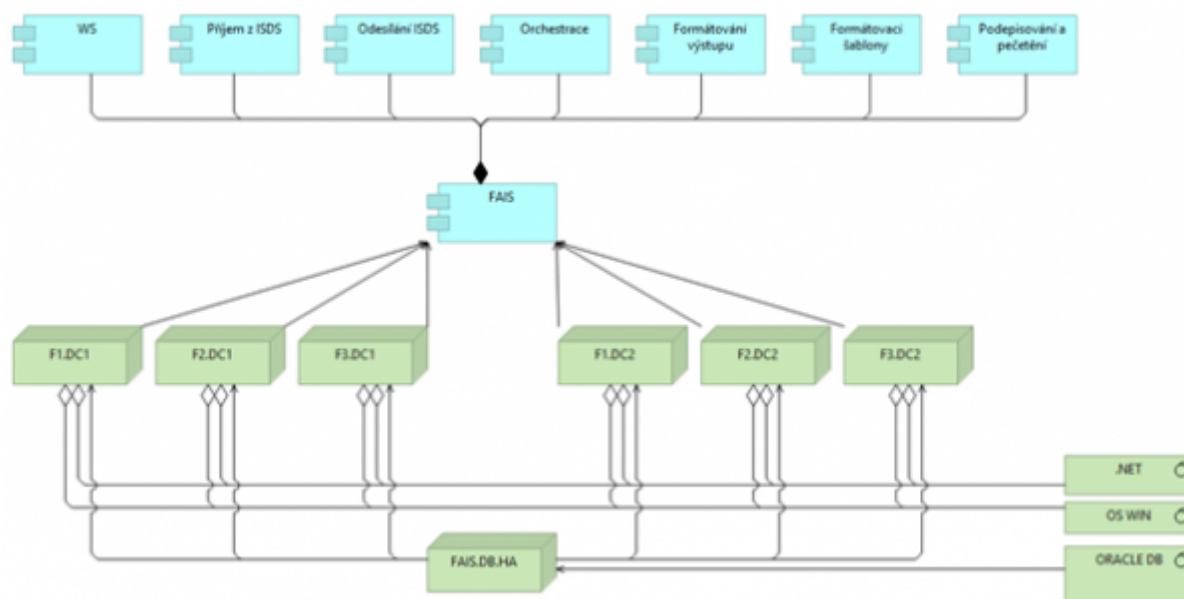
Externí komponenty jsou systémy nebo rozhraní systémů mimo implementační perimetr FAIS. Tyto systémy a rozhraní jsou nutné pro zpracování požadavků doručovaných do systému FAIS.

- ISDS – webové služby ISDS, příjem a odesílání datových zpráv. Do datové schránky pro příjem požadavků na formuláře jsou doručovány žádosti o zpracování a výsledek zpracování je odeslán zpět žadateli.

- ISZR – interní orchestrátor ISZR zpracovávající požadavky na formuláře doručované prostřednictvím webových služeb eGON rozhraní ISZR
- HSM – HSM modul pro podepisování sestavených PDF výstupů
- eGON ISZR – eGON rozhraní webových služeb ISZR vystavující služby využívané při zpracování požadavků.

Architektonický model FAIS

Na následujícím obrázku je znázorněn model technologické infrastruktury FAIS ve vazbě na předchozí model aplikační architektury FAIS.



Na logických uzlech FAIS (Fx.DCx – virtuální server v datovém centru DC1 a DC2, tj. STC nebo CP) je spuštěn řídicí proces. Na všech serverech jsou nainstalovány všechny interní aplikační komponenty FAIS (viz předchozí kapitola – aplikační role). Konfiguračně je řízeno, jaká konkrétní aplikační komponenta (nebo více komponent, respektive aplikačních rolí) je na konkrétním serveru spuštěna.

Popsaná architektura umožňuje jednotlivým serverům přiřazovat aplikační role s ohledem na aktuální potřeby (procesně řízeno provozem).

Zpracování hromadných požadavků

FAIS bude implementovat podporu pro hromadné zpracování vůči ISSS, respektive ISZR. Jde o implementaci nového procesu, který dosud FAIS nepodporuje.

V následujícím popisu je popsána funkcionality primárně s ohledem na zpracování HP vůči ISSS, zpracování vůči ISZR je principiálně totožné, pokud jsou ve zpracování rozdíly, jsou v textu uvedeny.

Definice hromadného zpracování

Hromadným zpracováním se v kontextu FAIS rozumí zpracování, kdy je technicky zabezpečeno zpracování více než jednoho volání ISSS nebo ISZR na základě jednoho vstupního požadavku do FAIS.

Jednotlivá volání ISSS, respektive ISZR musí být v rámci zpracování jednoho hromadného požadavku na sobě nezávislá, tj. musí být proveditelná v libovolném pořadí, respektive souběžně.

Hromadné zpracování je určeno pro provedení více volání ISSS respektive ISZR, kdy je v rámci každého volání zpracováván právě jeden subjekt. Subjektem se rozumí buď subjekt vedený v ROB (identifikovaný jeho AIFO) nebo subjekt vedený v ROS (identifikovaný jeho IČO).

V rámci hromadného zpracování jsou podporovány operace jednoho typu, tj. buď zápis, nebo čtení, nad jedním typem subjektu a v jednom kontextu.

V rámci hromadného zpracování budou existovat logická omezení oproti případnému řešení na straně AIS. Tato omezení jsou vyvážena zjednodušením a zefektivněním procesu zpracování, omezením rizik přetížení ISSS a ISZR, a zjednodušením implementace na straně AIS v oblasti hromadného zpracování.

Přínosy hromadného zpracování

Hromadné zpracování bude generovat přínosy na prakticky všech stranách zúčastněných v procesu zpracování:

- Pro ISSS a ISZR bude přínosem optimalizace procesu, snížení nutné zátěže systému a omezení rizik přetížení těchto systémů.
- Pro AIS žadatelů bude přínosem zjednodušení implementace procesu generování hromadných požadavků. Na straně AIS žadatelů nebude nutné řešit mechanismy řídicí zátěže vůči ISSS a ošetřovat chybové stavy plynoucí z potenciálních problémů přetížení ISSS, požadavky AIS budou zpracovány optimálně.
- Pro AIS poskytovatelů služeb prostřednictvím ISSS (PAIS a AISSÚ) bude výsledkem implementace omezení potenciálních rizik plynoucích z generování současné zátěže z více AIS žadatelů, tzn., že požadavky budou přicházet řízeně.

Omezení hromadného zpracování

Zpracování hromadných požadavků bude mít následující základní omezení:

- Předávání dat prostřednictvím souborů, případně vyzvednutí souboru na ISSS si musí zajistit žadatel voláním služby ISSS.
- Nelze provést současnou specifikaci primární entit různých typů (subjekt ROB a subjekt ROS).
- Velikost požadavku je omezena maximální možnou velikostí volání webové služby (bude definováno v provozních parametrech služby), respektive maximální možnou velikostí datové zprávy.

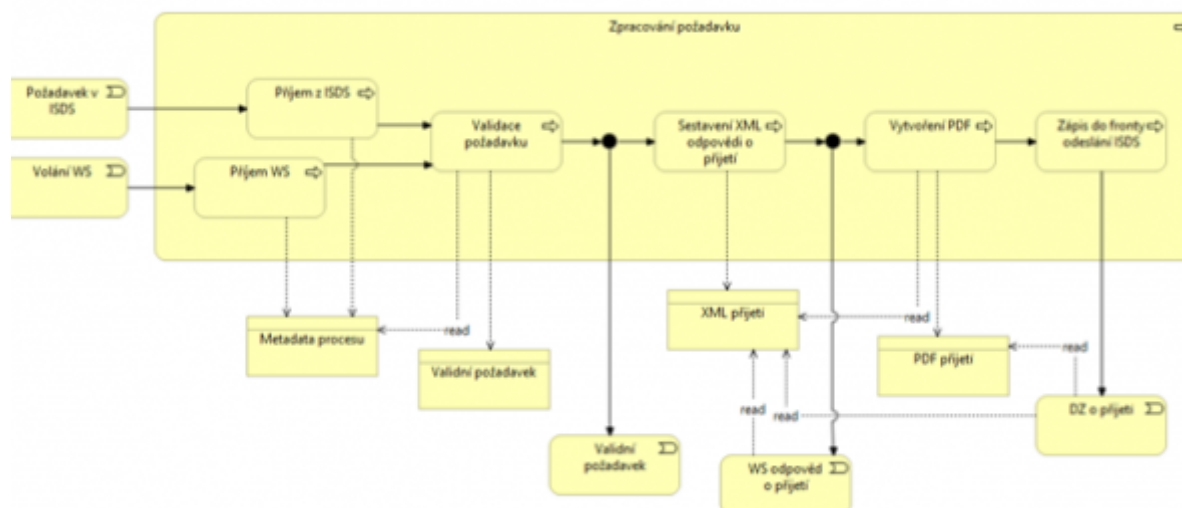
Princip hromadného zpracování

Z principu je hromadné zpracování asynchronní proces, zpracování řídí FAIS dle aktuálního provozního stavu systému. V procesu hromadného zpracování existují z pohledu žadatele dva kroky:

- Předání hromadného požadavku a obdržení potvrzení o jeho přijetí FAIS
- Získání odpovědi

Předání hromadného požadavku

Předání požadavku na hromadné zpracování může být provedeno buď voláním webové služby nebo datovou zprávou prostřednictvím ISDS. Na následujícím diagramu je znázorněn proces předání požadavku ke zpracování.



Popis procesu pro jednotlivé vstupní rozhraní je uveden v následujících podkapitolách.

Identifikátor hromadného požadavku

Každému hromadnému požadavku bude na vstupu FAIS přidělen globální identifikátor transakce. Účelem tohoto identifikátoru bude kromě jednoznačné identifikace v rámci FAIS také příprava na integraci na jednotné logovací a auditní prostředí RR PPDF.

Tento globální identifikátor transakce bude v rámci procesu zpracování průběžně využíván při předávání požadavků mezi systémy, pokud to bude příslušný systém umožňovat, respektive bude připraven k předání tak, aby byla dodržena koncepce budoucí integrace na jednotné logovací a auditní prostředí RR PPDF.

Formát hromadného požadavku

Hromadný požadavek bude předáván v XML souboru definovaném XSD schématem. Návrh XML je optimalizován pro účely hromadného zpracování.

Základní řídicí informace budou definovány typově fixovanou strukturou, vlastní data určená pro hromadné zpracování budou v XML vložena jako CDATA nebo odkazem.

V principu jsou součástí požadavku informace jako identifikace žadatele, identifikace požadované operace, identifikace subjektů, a další datové položky detailně specifikující požadavek na zpracování.

Předání požadavku webovou službou

Základní princip zpracování hromadných požadavků zasílaných webovou službou bude následující:

- Žadatel odešle na definované rozhraní webové služby požadavek ke zpracování. Požadavek bude předán prostřednictvím XML dokumentu v definovaném formátu, tento XML dokument bude součástí volání webové služby.
- FAIS provede validaci požadavku s ohledem na způsob doručení webovou službou.
 - Validní požadavky jsou předány do procesu orchestrace, žadatel dostane v odpovědi na volání přidělený identifikátor požadavku a informaci o přijetí.
 - Pro nevalidní požadavky dostane žadatel v odpovědi identifikátor požadavku, informaci o nepřijetí a informaci o důvodu nepřijetí. Zpracování je ukončeno.

Poznámka: požadavky předávané webovou službou mohou obsahovat AIFO pro specifikaci subjektů ROB. Pro

případné předání identity subjektů ROB je možné volitelně použít i úložku AIFO (služba ISZR E175 ulozMapaAifo). FAIS je součástí referenčního rozhraní a jako důvěryhodný systém vůči ISZR bude mít automaticky implicitní přístup pro čtení úložky AIFO).

Technická implementace rozhraní webové služby pro příjem HP

V současném stavu referenčního rozhraní PPDF je rozhraní FAIS pro konzumenty dostupné prostřednictvím eGON rozhraní ISZR. Stejným způsobem bude dostupné rozhraní webových služeb FAIS pro zpracování hromadných požadavků.

Poznámka: ISZR zprostředkovává ve stávající architektuře dostupnost FAIS na eGON rozhraní, tento stav bude využit i pro příjem hromadných požadavků. V budoucnu v rámci rozvoje konceptu RR PPDF, kdy bude FAIS integrální součástí referenčního rozhraní, bude možné tento mezikrok vypustit.

Hromadné požadavky budou přijímány prostřednictvím eGON služby E153 iszrZpracujFormular. Tato eGON služba je připravena na příjem obecného XML, prostřednictvím kterého budou zadávány hromadné požadavky. Současně bude možné touto službou získat informace o stavu zpracování HP a výsledek zpracovaného HP.

Předání požadavku datovou schránkou

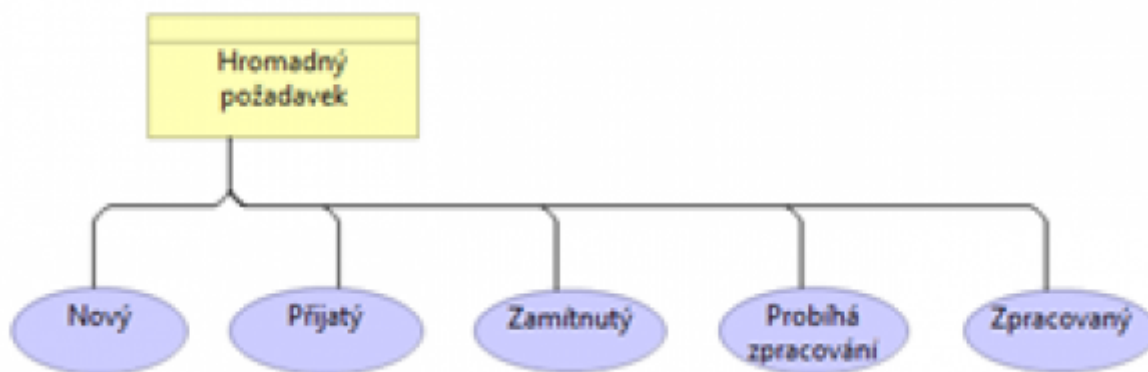
Základní princip zpracování hromadných požadavků zasílaných přes datovou schránku bude následující:

- Žadatel odešle do definované technické datové schránky požadavek ke zpracování. Požadavek bude popsán prostřednictvím XML souboru v definovaném formátu, který bude přílohou odeslané datové zprávy.
- FAIS provede vyzvednutí datové zprávy z technické datové schránky a provede validaci požadavku s ohledem na způsob doručení prostřednictvím ISDS.
 - Validní požadavky jsou předány do procesu orchestrace. FAIS odešle datovou zprávu o přijetí požadavku ke zpracování do datové schránky odesílatele hromadného požadavku, zohlední identifikátory zdrojové DZ, číslo jednací, respektive spisovou značku.
 - Pro nevalidní požadavky je vytvořen PDF a XML protokol o zamítnutí požadavku, který je vložen do výstupní fronty pro odeslání datovou zprávou. Výstup (PDF i XML) obsahuje identifikátor požadavku, informaci o nepřijetí a informaci o důvodu nepřijetí. Zpracování je ukončeno.

Poznámka: požadavky předávané datovou schránkou nesmí obsahovat AIFO pro specifikaci subjektů ROB. Případné předání identity subjektů ROB je možné výhradně úložku AIFO (služba ISZR E175 ulozMapaAifo). FAIS je součástí referenčního rozhraní a jako důvěryhodný systém vůči ISZR bude mít automaticky implicitní přístup pro čtení úložky AIFO.

Stavy zpracování hromadného požadavku

Stavy zpracování hromadného požadavku ve FAIS jsou znázorněny na následujícím obrázku.



Stavy požadavku jsou:

- Nový – požadavek je vytvořen a čeká na zahájení validace. V principu je relevantní pouze pro požadavky doručené do datové schránky, požadavky doručené webovou službou jsou buď přijaté, nebo zamítnuté.
- Přijatý – požadavek je validní a čeká na zahájení zpracování.
- Zamítnutý – požadavek je nevalidní, existuje výsledek s informací o chybě.
- Probíhá zpracování – pro validní požadavek probíhá zpracování.
- Zpracovaný – zpracování bylo dokončeno, existuje validní výsledek s informací o výsledku zpracování.

Poznámka: informace o tom, zda byla žadateli, v případě iniciace prostřednictvím ISDS, odeslána DZ o přijetí / zamítnutí / odeslání výsledku bude řešena samostatnými příznaky spojenými s informací o ID DZ, tj. například stav = Zamítnutý, DS o zamítnutí = odeslána + ID DZ. Tyto příznaky se pro iniciaci WS nevyužívají.

Orchestrace zpracování

- FAIS zajistí optimalizované zpracování požadavku.
- FAIS předá výsledek zpracování požadovaným způsobem na výstup.

Jednotlivé kroky orchestrace realizované na straně FAIS jsou popsány v následujících kapitolách.

Validace požadavku

Formální validace

V rámci formální validace je zkontrolován formát požadavku (XML) vůči stanovenému schématu – viz kapitoly *Formát hromadného požadavku* a splnění logických pravidel na obsah požadavku.

V rámci hlavičky požadavku jsou zkontrolovány údaje nutné pro ověření oprávnění, specifikaci požadované operace a řídicí informace.

V rámci těla požadavku je zkontrolována provázanost požadované operace, šablony požadavku a optimalizovaných dat. Je ověřena existence a konzistence datových vět v rámci optimalizovaných dat a podobně.

Validace oprávnění

Pro přístup k datům publikovaným prostřednictvím RR je třeba validovat oprávnění žadatele v rámci výkonu agendy. Atributy nutné pro ověření přístupu musí žadatel předat v rámci hlavičky požadavku.

V hlavičce požadavku musí žadatel specifikovat následující údaje:

- Kód OVM (nebo SPUU)
- Kód agendy
- Kód činnosti
- Kód AIS
- Subjekt
- Uživatel
- Důvod nebo účel

Při validaci oprávnění se ověří, zda údaje uvedené v těle požadavku odpovídají známým informacím:

- Kombinace OVM/SPUU, agenda, činnost, AIS je vedena v RPP (s využitím služeb online matice oprávnění) a oprávněna využívat požadované údaje v členění dle katalogu RPP.

Dále se ověří, že žadatel vyplnil hodnoty subjekt, uživatel a důvod nebo účel.

Validace požadavku doručeného webovou službou

U požadavků doručených webovou službou se navíc oproti společným validacím ověří, že:

- Žadatel volající webovou službu (metadata procesu) odpovídá specifikaci v hlavičce. Tj. údaje hlavičky HP odpovídají žadateli o eGON službu (ZadostInfo).

Validace požadavku doručeného přes datovou schránku

U požadavků doručených prostřednictvím ISDS se navíc oproti společným validacím ověří, že:

- datová schránka odesílatele (metadata procesu) je zapsána pro OVM (SPUU) v ROS z hlavičky HP.

Věcná validace

V rámci věcné validace jsou provedeny podle obsahu řídicích dat následující operace:

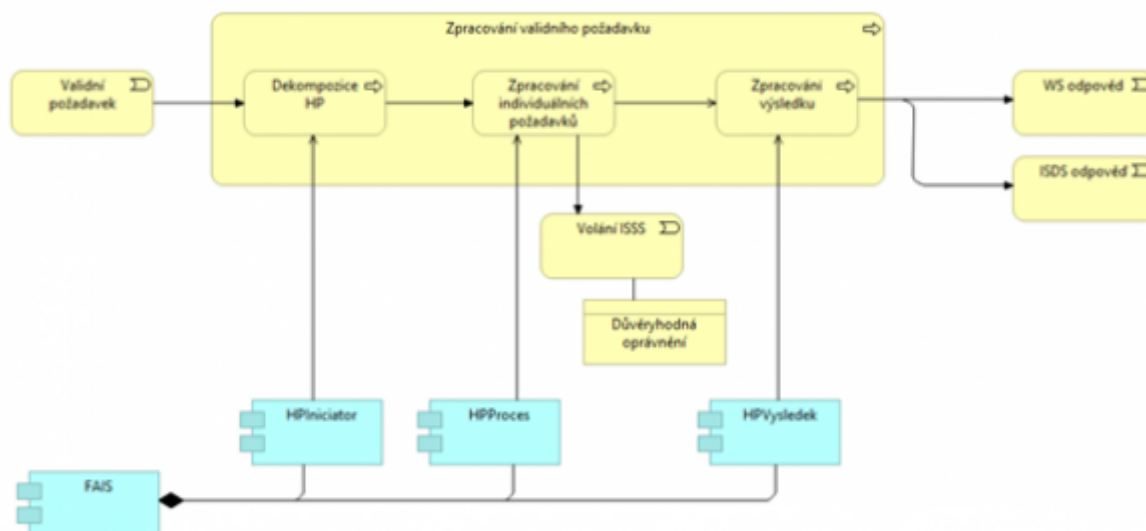
- Přečtení seznamu AIFO (hlavička požadavku nebo úložka AIFO)
- Přečtení seznamu IČO (hlavička požadavku)
- Ověření údajů hlavičky
- Ověření existence šablony a datových vět

Zpracování validního požadavku

Validní požadavek je požadavek splňující všechna validační pravidla. Po úspěšném provedení validace je požadavek uložen do interního úložiště FAIS, ze kterého je následně přejímán k dalšímu zpracování.

Interní úložiště validovaných požadavků funguje na principu fronty, ze které jsou položky vybírány ke zpracování orchestrační komponentou (jedna nebo více instancí – v závislosti na dostupné infrastruktuře prostředí a konfiguraci).

Komponenty FAIS a proces zajišťující zpracování hromadných požadavků jsou znázorněny na následujícím obrázku.



Princip zpracování validního hromadného požadavku

FAIS nově obsahuje komponentu (službu) – HPIniciator - zajišťující zpracování validních hromadných požadavků – požadavků ve stavu „Přijatý“.

FAIS provede změnu stavu hromadného požadavku do stavu „Probíhá zpracování“. Následně FAIS dekomponuje vstupní hromadný požadavek na individuální požadavky, u nichž si zaznamená informace o zdrojové hromadné žádosti (čas, celkový počet nutných volání, kontext volání) a tyto dekompozice si uloží ke zpracování).

Komponenta pro individuální zpracování – HPProces - má definovaný počet vláken, ve kterých provádí zpracování individuálních požadavků. Počet těchto vláken je závislý na aktuálním množství HW zdrojů (na kolika HW prostředcích je komponenta spuštěna, jaké má k dispozici systémové zdroje).

Po zpracování všech dekomponovaných požadavků jednoho hromadného požadavku je sestavena hromadná odpověď a hromadný požadavek interně označen jako zpracovaný.

Výsledek zpracovaného hromadného požadavku obsluží k tomu určená samostatná komponenta (služba) FAIS – HPVýsledek, která buď připraví výsledek pro proces iniciovaný voláním webové služby, nebo zajistí kroky nutné pro odeslání odpovědi datovou schránkou. Tento proces je popsán v kapitole *Předání výsledku zpracování*.

Bezpečnostní aspekty zpracování ve FAIS

Princip zpracování je založený na tom, že FAIS zprostředkovává optimalizovaná individuální volání ISSS a ISZR v zastoupení za žadatelské AIS.

V okamžiku zahájení zpracování validního požadavku je z předchozího zpracování ve FAIS zajištěno, že:

- Požadavek je syntakticky správný
- Žadatel je oprávněn k volání požadavku prostřednictvím ISSS,

FAIS je v tomto okamžiku součástí interních komponent referenčního rozhraní PPDF a může využít optimalizovaný přístup k ISZR a ISSS na základě prokázání svojí identity obdobně jako již prokazuje svoji identitu ISSS vůči ISZR.

FAIS v aktuálním stavu implementace prokazuje svoji identitu vůči ISZR na základě vlastnictví privátního klíče certifikátu vydaného CA SZR, totožný certifikát bude používán i při komunikaci s ISSS.

Zpracování požadavku a optimalizace výkonu a zátěže na ISZR a ISSS

Optimalizace výkonu a zátěže ISZR a ISSS bude spočívat ve dvou oblastech:

- Odstranění redundantních kontrol
- Optimalizace současného volání ISSS (a v důsledku následně ISZR, PAIS a AISSÚ)

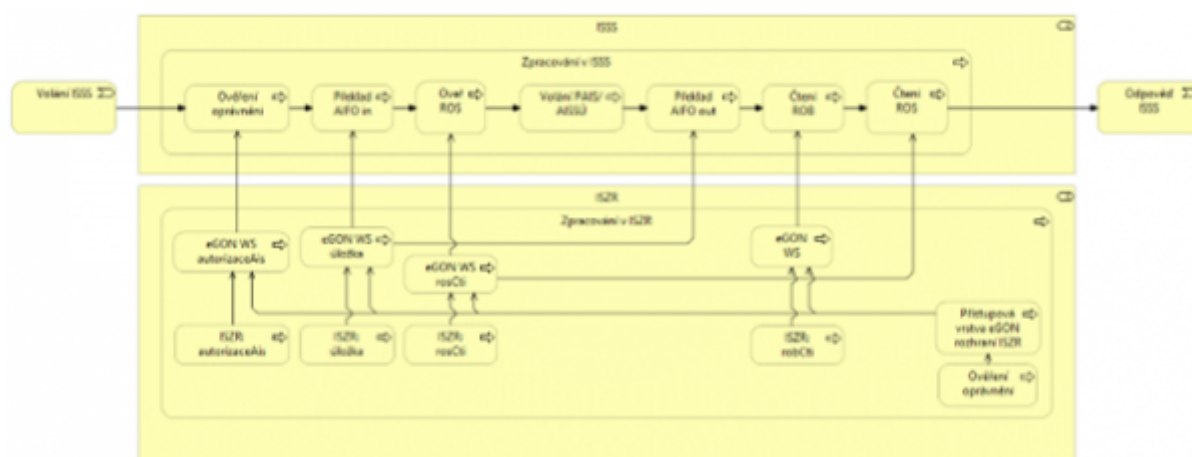
Stávající proces zpracování požadavku prostřednictvím ISSS

Proces zpracování jednoho typického volání služby ISSS je následující:

1. Ověření oprávnění žadatele prostřednictvím eGON služby ISZR
2. Operace s AIFO na vstupu (úložka AIFO)
3. Operace s IČO na vstupu
4. Předání do PAIS / AISSÚ
5. Operace s AIFO na výstupu (úložka AIFO)
6. Operace s IČO na výstupu
7. Čtení AIFO
8. Čtení IČO

To, které z výše uvedených operací jsou pro konkrétní požadavek provedeny, závisí na datech požadavku. Vždy je provedena minimálně jedna z operací 1, 2, 3, vždy je provedena operace 4, a podle dat jsou provedeny některé z operací 5, 6, 7 a 8.

Uvedený proces je znázorněn na následujícím obrázku.



Každé volání služby ISZR, jak je znázorněno i na obrázku výše, vyžaduje samostatné ověření oprávnění (autorizaci) procesem „Přístupová vrstva eGON rozhraní ISZR“.

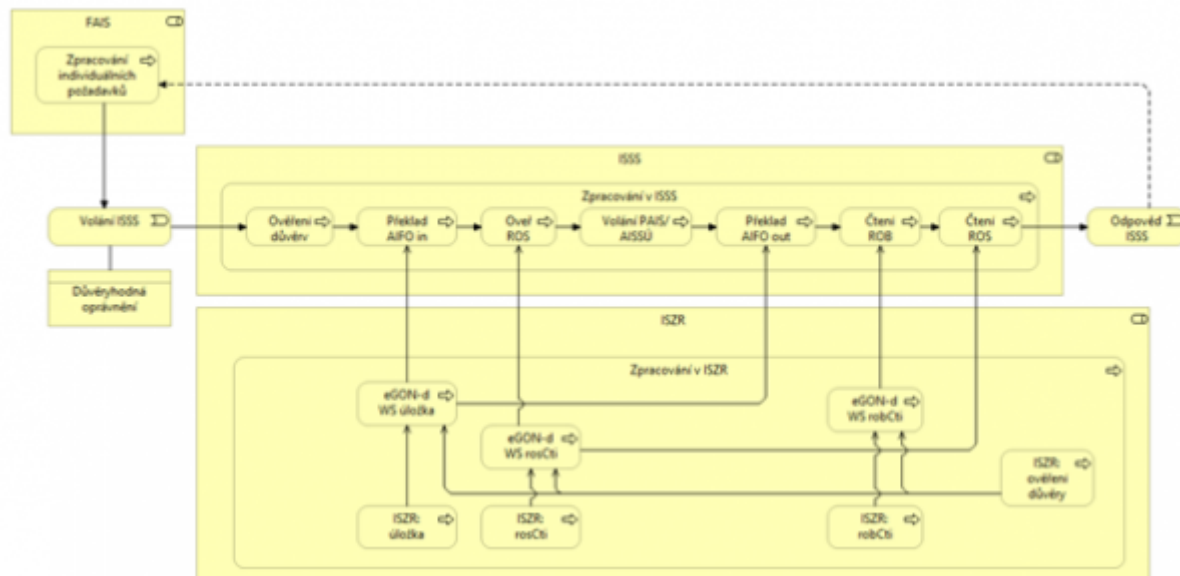
V případě zpracování hromadných požadavků je počet nutných operací autorizace v ISZR násoben počtem subjektů předávaných v rámci hromadného zpracování, přičemž provedení operace autorizace vyžaduje v ISZR nezanedbatelný čas a konzumuje (s ohledem na počty souběžných volání ISZR obecně) nezanedbatelné množství systémových zdrojů.

Optimalizace redundantních kontrol

V rámci optimalizovaného procesu zpracování na ISSS na základě bezpečně prokázané identity volajícího AIS (vůči ISSS je touto identitou v tomto okamžiku FAIS) lze:

Při volání z FAIS na straně ISSS neprovádět kontrolu oprávnění prostřednictvím služeb ISZR. Při volání ISZR v rámci zpracování požadavku iniciovaném v ISSS prostřednictvím FAIS na straně ISZR neprovádět kontrolu oprávnění interními mechanismy ISZR. ISSS a ISZR pro tyto účely budou na svém rozhraní umožňovat důvěryhodné předání informace o prokázané identitě žadatele a prokázaných oprávněních žadatele.

Princip optimalizace je znázorněn na následujícím obrázku.



Namísto opakovaného ověřování oprávnění na všech úrovních je v rámci přípravy implementace koncepce referenčního rozhraní PPDF prováděno předávání informace o prokázané identitě a prokázaných oprávněních, na základě které se lze vyhnout opakovaným komplexním procesům ověřování oprávnění v rámci individuálních voláních mezi komponentami RR PPDF (ISZR, ISSS, FAIS).

Procesy „eGON-d WS *“ tedy postihují modifikaci standardního volání eGON služby zahrnující převzetí a ověření důvěry volajícího.

Poznámka: v případě přímého volání z AIS na ISSS (mimo proces zpracování HP FAIS) provede iniciální kontrolu ISSS a informaci o provedení kontroly předá do ISZR. V procesu zpracování HP je kontrola předsunuta před ISSS a provede se pro každý HP právě jednou.

Optimalizace současného volání ISSS

Optimalizace současného volání ISSS je prováděna na základě dvou skutečností:

- FAIS v konkrétním okamžiku zná požadavky, které musí prostřednictvím ISSS zpracovat a může tedy zajistit, že sám o sobě nebude generovat zátěž, která by sama o sobě generovala riziko přetížení ISSS (nebo PAIS/AISSÚ).
- FAIS jako interní komponenta referenčního rozhraní PPDF může optimalizovat volání na základě znalosti aktuálního zatížení ISSS.
- FAIS při výběru individuálních požadavků ke zpracování vytváří logické fronty pro jednotlivé datové kontexty. Jednotlivé fronty jsou zpracovávány cyklicky. Z každé z těchto front pak vybírá a paralelně zpracovává požadavky tak, aby v konkrétním kontextu nebyla překročena definovaná hranice současného počtu žádostí per kontext. Výběr požadavků z fronty probíhá pseudonáhodně, se zohledněním data doručení hromadného požadavku a pořadí individuálního požadavku tak, aby zpracování jednoho hromadného požadavku nezpůsobilo dlouhodobé odložení zpracování jiných hromadných požadavků.
- FAIS jako interní komponenta RR PPDF má přístup k aktuálním stavovým informacím ISSS a na základě těchto informací může dynamicky řídit zátěž generovanou vůči ISSS. FAIS získává aktuální informace o

stavu zátěže v rámci zpracování jednotlivých požadavků a tyto informace pak bere v úvahu při výběru dalších požadavků čekajících na zpracování.

Parametry pro optimalizaci známé při běhu:

- P - Aktuální počet dekomponovaných požadavků zpracovávaných v ISSS
- Pk - Aktuální počet dekomponovaných požadavků na kontext v ISSS
- I - Aktuální průměrná zátěž ISZR
- Omezující parametry pro optimalizaci:
- M - Maximální počet paralelních požadavků vůči ISSS
- Mk - Maximální počet paralelních požadavků na kontext v ISSS
- I_{max} - Maximální zátěž ISZR včetně FAIS HP
- Počet požadavků, pro které FAIS v daném okamžiku zahájí zpracování:
- $S = I_{\max} - I - P$

Zpracování je zahajováno periodicky v definovaných intervalech (konfigurace – řádově sekundy)

Prioritizace požadavků

FAIS v této popisované verzi nepodporuje funkci prioritizace hromadných požadavků.

Prioritizace spočívá v zavedení vhodných mechanismů pro výběr pořadí, v jakém jsou požadavky vybírány ke zpracování. V současné době nejsou jasné požadavky na způsob prioritizace a implementace mechanismů by byla založena na více či méně uměle smyšlených potřebách. Podporu prioritizace bude možné implementovat v budoucnu.

Ošetření výsledku operace

V rámci zpracování výsledku volání ISSS ošetřuje FAIS chybové stavy, které je možné z principu ošetřit na jeho úrovni. Jde o následující stavy:

- Nedostupnost ISSS
- Nedostupnost ISZR (v rámci zpracování na ISSS)
- Nedostupnost PAIS/AISSÚ (v rámci zpracování na ISSS).
- Ošetření těchto stavů řeší FAIS dočasným pozastavením zpracování v úrovni, která příslušnému stavu odpovídá.
- V případě nedostupnosti ISSS nebo ISZR pozastavuje FAIS kompletně zpracování hromadných požadavků. Znovuspuštění po zastavení se provádí automaticky pokusem o opakované provedení nejstaršího čekajícího individuálního požadavku.

Poznámka: nedostupnost rozhraní ISZR anebo ISSS je vždy dočasná provozní záležitost, tj. tato událost se ošetří automaticky a není třeba provádět další činnosti. Žadatel, pokud má pochybnosti, může získat informaci o stavu zpracování.

Informace o stavu zpracování je dostupná v administraci FAIS a je možné ji monitorovat prostřednictvím standardních dohledových nástrojů v rámci provozní infrastruktury, viz kapitola *Provozní monitoring*.

Ostatní chybové stavy jsou propagovány do výsledku zpracování hromadného požadavku pro zdrojový AIS.

Sestavení výsledku pro předání žadateli

Výsledek odpověď pro předání žadateli je dán sjednocením jednotlivých odpovědí individuálních požadavků.

Takto sestavená odpověď, pokud by byla řešena jedním „dokumentem“, by však mohla překročit technické limity pro předání odpovědi prostřednictvím podporovaných rozhraní. Toto FAIS ošetřuje zavedením možnosti dělení odpovědi na části při předání výsledku.

Interně tedy FAIS výsledek nesestavuje průběžně při zpracování ani při dokončení všech individuálních požadavků, ale připravuje jej až v okamžiku, kdy je předáván žadateli, způsob sestavení je uveden v kapitole *Předání výsledku zpracování* v členění podle možných způsobů předání.

Předání výsledku zpracování

Formát výsledku

Technický výsledek je vždy předáván jako XML dokument, který se skládá z hlavičky, popisující předávaná data a z datové části obsahující výsledky zpracování individuálních požadavků.

V hlavičce je uvedeno:

- Identifikátor hromadného požadavku
- Datum, čas a výsledek zpracování
- Identifikátor výsledku, pořadí výsledku a celkový počet výsledků (počet výsledků je větší než jedna v případě, kdy je překročeno technické omezení pro velikost předávaných dat).

Předání AIFO na výstupu

Seznam AIFO je předáván v případě, že je ve výstupu alespoň jednoho individuálního požadavku uvedena neprázdná MapaAifo.

Předání může být provedeno dvěma způsoby, přičemž pro hromadný požadavek iniciovaný datovou zprávou připadá v úvahu pouze jeden z těchto způsobů:

- Předání v MapaAifo (pouze pro HP iniciované webovou službou)
- Předání prostřednictvím úložky AIFO
- Volbu způsobu předání volí žadatelský AIS při iniciaci HP (viz *Řídící data*).
- V případě předání prostřednictvím MapaAifo obsahuje výstup seznam MapaAifo, kde je každá položka seznamu vázána na konkrétní individuální požadavek prostřednictvím gsbZadostId.
- V případě předání prostřednictvím úložky AIFO obsahuje výstup seznam ID úložek AIFO, kde je každá položka seznamu vázána na konkrétní individuální požadavek prostřednictvím gsbZadostId.

Poznámka: MapaAifo jednotlivých individuálních výsledků nejsou na výstupu slučovány do jedné množiny, protože každá odpověď má individuální vazbu.

Předání výsledku webovou službou

Zpracování HP je z pohledu AIS žadatele asynchronní proces. Získání výsledku zpracování HP si ošetřuje žadatelský AIS ve vlastní režii voláním FAIS (popis rozhraní FAIS viz kapitola *Rozhraní WS FAIS pro hromadné požadavky*) prostřednictvím eGON služby ISZR E153.

Poznámka: WS služby FAIS jsou pro konzumenty zprostředkovány prostřednictvím eGON služby ISZR E153.

Vyzvednutí výsledku žadatelem

V kompetenci AIS žadatele je dotaz na stav zpracování HP. Prostřednictvím WS může AIS žadatele jednak číst stav zpracování HP, jednak získat výsledek zpracování.

AIS žadatele kontroluje periodicky stav zpracování hromadného požadavku. Podle aktuálního stavu zpracování pak přizpůsobuje četnost kontroly.

Periodické čtení stavu a omezení četnosti volání

FAIS implementuje interní mechanismy na řízení zátěže při zpracování HP. Jedním z těchto mechanismů je ochrana proti nadměrnému přetěžování při získávání informací o stavu zpracování, respektive při pokusech o vyzvednutí výsledku dosud nezpracovaného požadavku.

V případě zjištění opakovaného volání operací dotazu na stav požadavku, respektive čtení odpovědi dosud nedokončeného požadavku může FAIS operaci odmítnout bez zahájení jejího provádění.

Důvod odmítnutí z důvodu nadměrného opakování bude uveden v odpovědi pro volající AIS v souladu s implementací požadavku na řízení zátěže na externím rozhraní ISZR.

Podpora asynchronního PUSH režimu na ISSS

Speciální funkcionalitou rozšiřující zpracování HP je podpora asynchronního PUSH režimu ISSS.

FAIS bude podporovat asynchronní režim ISSS s podporou aktivního doručení odpovědi do AIS. V tomto režimu zajistí FAIS iniciaci všech individuálních požadavků na ISSS v asynchronním PUSH režimu, přičemž konzumentem PUSH operace výsledku bude přímo AIS žadatele.

V tomto režimu bude výsledek zpracování individuálního požadavku doručen na žadatelský AIS přímo z ISSS. AIS obdrží výsledek individuálního zpracování ihned po zpracování na ISSS a nemusí čekat na dokončení kompletního zpracování ve FAIS.

Tento režim je řízen prostřednictvím specifikace v řídicích datech HP, viz kapitola *Identifikace operace*.

Příjem asynchronního výsledku z ISSS je standardně definován v dokumentaci ISSS (chování, požadavky na AIS na vystavení cílového bodu pro příjem výsledku, jeho registraci v ISSS , atd.).

Poznámka: ISSS současně s dokončením asynchronního zpracování kromě odeslání výsledku na žadatelský AIS notifikuje o dokončení zpracování i FAIS, viz kapitola Notifikace z ISSS o dokončení individuálního požadavku. V případě neúspěchu notifikace ISSS notifikuje individuální požadavky do FAIS opakovaně v definovaných intervalech, přičemž v případě detekce dočasného selhání konektivity je proces notifikace na straně ISSS uspán a probuzen po definované době.

Předání výsledku datovou zprávou

Výsledek je předán datovou zprávou do datové schránky, ze které byla žádost provedena.

Při předání výsledku je podporována vazba prostřednictvím čísla jednacího, respektive spisové značky, pokud je žadatel specifikoval v jím zaslané iniciační datové zprávě.

Požadavek zpracován

Pokud bude provedena alespoň jedna požadovaná operace, pak bez ohledu na její výsledek bude do výstupní datové zprávy předáno definované XML s výsledkem zpracování.

V případě, že by velikost výsledku překročila maximální povolenou velikost, bude předání provedeno ve více datových zprávách, z XML je patrná informace o rozdělení, aktuální části a celkovém počtu datových zpráv, ze kterých se skládá výsledek.

Požadavek nezpracován

Pokud nebude možné z nějakých důvodů požadavek zpracovat, tzn., že nebude provedena žádná požadovaná operace, bude výstupní datová zprava obsahovat PDF s popisem chyby a současně XML v definované struktuře, obsahující informaci o chybě.

Provozní podpora zpracování hromadných požadavků

Stav zpracování požadavku pro žadatele

Informace o stavu zpracování hromadného požadavku lze získat jak pro požadavky iniciované prostřednictvím webové služby, tak pro požadavky iniciované prostřednictvím datové zprávy. Při čtení informace o stavu hromadného zpracování musí být na vstupu uveden minimálně buď:

- Identifikátor hromadného požadavku zadaný z AIS (musí být jedinečný v rámci AIS, zabezpečuje AIS).
- Identifikátor přidělený identifikátor žádosti ve FAIS
- Identifikátor vstupní datové zprávy (pro žádosti doručené přes ISDS).

Pro získání informace o stavu zpracování je možné použít pouze rozhraní webových služeb. Popis je uveden v kapitole *Dotaz na stav požadavku*.

Přehled hromadných požadavků

V uživatelském rozhraní FAIS (řídící pult FAIS) je možné zobrazovat přehled hromadných požadavků.

Primárním cílem tohoto přehledu je podpora provozu, pro zobrazení výstupu bude nutné zadat filtry pro zobrazení.

Požadavky bude možné vyhledat:

- Dle identifikátoru konkrétní operace na vstupu, ve FAIS, v ISZR nebo v ISSS
- Dle identifikátoru datové zprávy
- Dle identifikátoru volání webové služby
- Dle data doručení do DS nebo přijetí WS
- Zobrazit dosud nedokončené požadavky

Provozní monitoring

API pro provozní monitoring

FAIS v souvislosti s implementací hromadného zpracování vystavuje pro infrastrukturní nástroje monitorovací rozhraní, prostřednictvím kterého lze průběžně monitorovat provozní stav FAIS. V rámci tohoto rozhraní jsou dostupné informace:

- Stav komunikace FAIS s ISSS/ISZR (dostupný / nedostupný)
- Stav komunikace ISSS s PAIS/AISSÚ (dostupný / nedostupný)

- Stav logických front pro jednotlivé kontexty (fronta, počet čekajících požadavků, čas nejstaršího a nejnovějšího požadavku)
- Počty hromadných požadavků seskupené dle stavu požadavku

Monitorovací rozhraní je dostupné prostřednictvím http protokolu v rámci interní sítě.

Rozhraní tohoto API je dostupné na adrese **IszrFaishPMon/Full** v rámci webového rozhraní webových služeb FAIS. Výstupní formát rozhraní je JSON.

Provozní monitoring v ŘP FAIS

Informace o provozním stavu vystavované prostřednictvím API pro provozní monitoring (popsané v předchozí kapitole *API pro provozní monitoring*) jsou dostupné i v uživatelském rozhraní FAIS.

V ŘP FAIS jsou výše popsané informace dostupné v menu **Monitoring / Hromadné požadavky**.

¹⁾

Některé údaje ještě nejsou dostupné, protože změny zákona č. 111/2009 Sb. jsou pouze platné, nikoliv účinné. Všechny zde uvedené údaje budou dostupné k 1.2.2022

From:

<https://archi.gov.cz/> - Architektura eGovernmentu ČR

Permanent link:

https://archi.gov.cz/nap:popisy:popis_referencni_rozhrani?rev=1589362655

Last update: **2020/05/13 11:37**

