

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA_

Export z Národní architektury eGovernmentu ČR

Obsah

PlayGround	3
-------------------------	---

PlayGround

Veřejný datový fond (VDF) je definován v [Informační koncepci ČR \(IKČR\)](#) jako [dílčí cíl 5.10](#) a je součástí budovaného eGovernmentu VS ČR.

“Veřejný datový fond tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR. Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných [otevřených dat](#) posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.”

Legislativní ukotvení veřejného datového fondu

VDF není v legislativě jako pojem explicitně zmíněn. Legislativa pouze zavádí pojmy důležité v rámci VDF a pravidla evidence a sdílení údajů ve VDF. VDF je ukotven v [zákoně č. 111/2009 Sb., o základních registrech \(ZoZR\)](#), [zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím \(InfoZ\)](#) a [zákoně č. 365/2000 Sb. o informačních systémech veřejné správy \(ZoISVS\)](#).

Základním pojmem je údaj vedený nebo vytvářený v rámci agendy. Podle § 51 odst. 6, písm. k) [ZoZR](#) je pro každý údaj vedený nebo vytvářený v rámci agendy v [RPP](#) vedena jeho přístupnost veřejnosti a v případě, že údaj není přístupný veřejnosti, číslo a název právního předpisu a označení jeho ustanovení (v budoucnu jako odkaz do eSeL), na jehož základě není údaj přístupný veřejnosti (resp. seznam takových referencí na ustanovení právních předpisů). Pokud tedy neexistují legislativní překážky ke zveřejnění údaje, jedná se o údaj přístupný veřejnosti (dále jen veřejný údaj). Veřejný údaj je speciálním případem údaje.

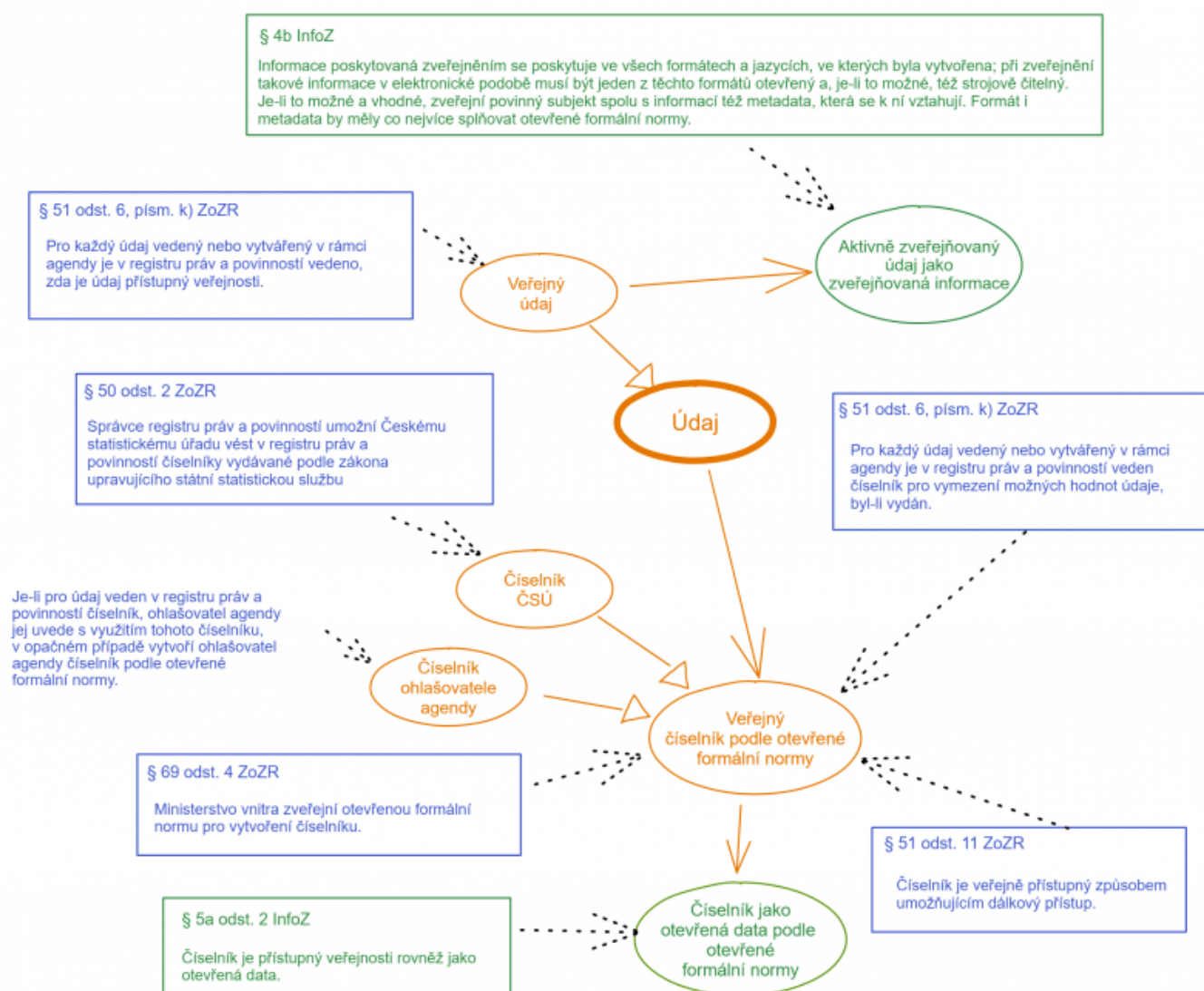
Způsob poskytnutí údaje zveřejněním upravuje § 4b [InfoZ](#), dle kterého se veřejný údaj poskytuje jako informace ve všech formátech a jazycích, ve kterých byla informace vytvořena; při zveřejnění takové informace v elektronické podobě musí být jeden z těchto formátů otevřený a, je-li to možné, též strojově čitelný. Je-li to možné a vhodné, zveřejní povinný subjekt spolu s informací též metadata, která se k ní vztahují. Formát i metadata by měly co nejvíce splňovat otevřené formální normy.

V případě údajů spravovaných v AIS se z principu jedná o informace vedené ve strukturované podobě ve vnitřních databázích informačních systémů, které jsou spravovány databázovými systémy. Databázový systém má rozhraní pro získání obsahu údajů, prostřednictvím kterého lze obsah údajů ve strukturované podobě získat. Jejich zveřejnění v otevřeném a strojově čitelném formátu je tedy technicky možné vždy. Zároveň je možné zveřejnit spolu s informací i metadata a při volbě formátu zveřejněné informace a reprezentaci metadat plně postupovat podle otevřených formálních norem. Z důvodu dosažení interoperability mezi informačními systémy veřejné správy a také z důvodu dosažení přeshraniční interoperability je nutné při zveřejňování údajů postupovat podle [otevřených formálních norem vydávaných MV ČR](#) a při zveřejňování metadat je nutné postupovat dle [otevřené formální normy rozhraní katalogů otevřených dat](#). Jinými slovy, veřejné údaje jsou zveřejňovány v otevřeném a strojově čitelném formátu dle otevřených formálních norem vydávaných MV ČR a jsou katalogizovány v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).

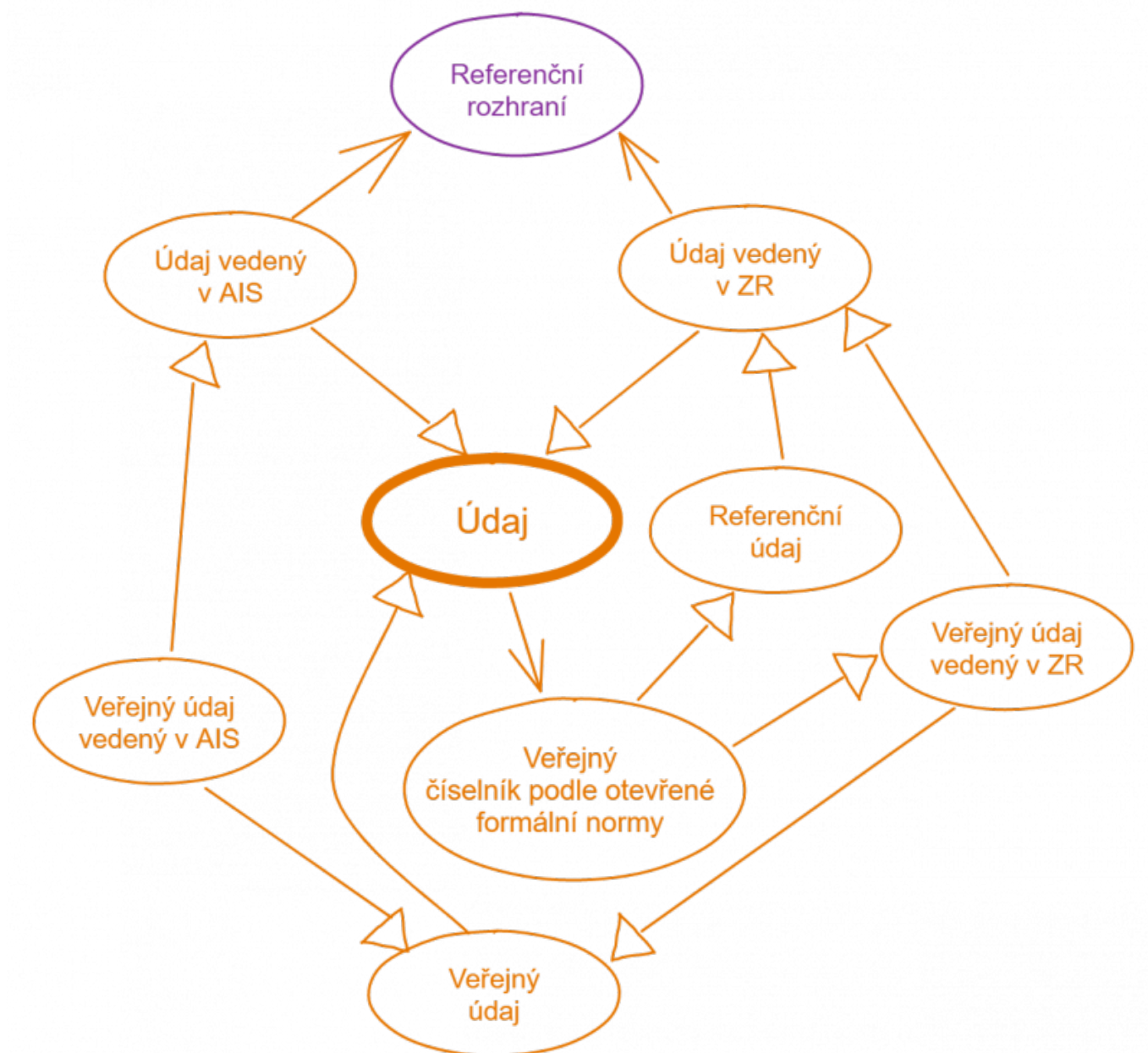
Dále je dle § 51 odst. 6, písm. k) [ZoZR](#) pro údaj vedený nebo vytvářený v rámci agendy, jehož možné hodnoty jsou vymezeny číselníkem, tento číselník veden v [RPP](#). Podle § 69 odst. 4 [ZoZR](#) MV ČR zveřejní otevřenou formální normu pro vytvoření číselníku a podle § 51 odst. 11 [ZoZR](#) jsou tyto číselníky veřejně přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup. Číselník pro vymezení možných hodnot údajů pro účely tohoto dokumentu nazýváme veřejný číselník. Ze spojení s § 5a odst. 2 [InfoZ](#) pak vyplývá, že veřejný číselník musí být zveřejněn jako [otevřená data](#) podle otevřené formální normy vyplývající z § 69 odst. 4 [ZoZR](#).

Z pohledu [ZoZR](#) odlišujeme dva možné typy veřejných číselníků. Dle § 50 odst. 2 [ZoZR](#) to jsou číselníky ČSÚ. Dle § 54 odst. 1, písm. a) [ZoZR](#) to jsou číselníky ohlašovatelů agend. Jinými slovy, možné hodnoty údaje lze vymezit buď číselníkem ČSÚ nebo číselníkem ohlašovatele agendy. Z § 54 odst. 1, písm. a) [ZoZR](#) vyplývá, že primárně musí být volen číselník, který již je v [RPP](#) veden. Pouze pokud žádný vhodný číselník v [RPP](#) veden není, uvádí

ohlašovatel agendy svůj vlastní číselník, tj. nový číselník ohlašovatele agendy.



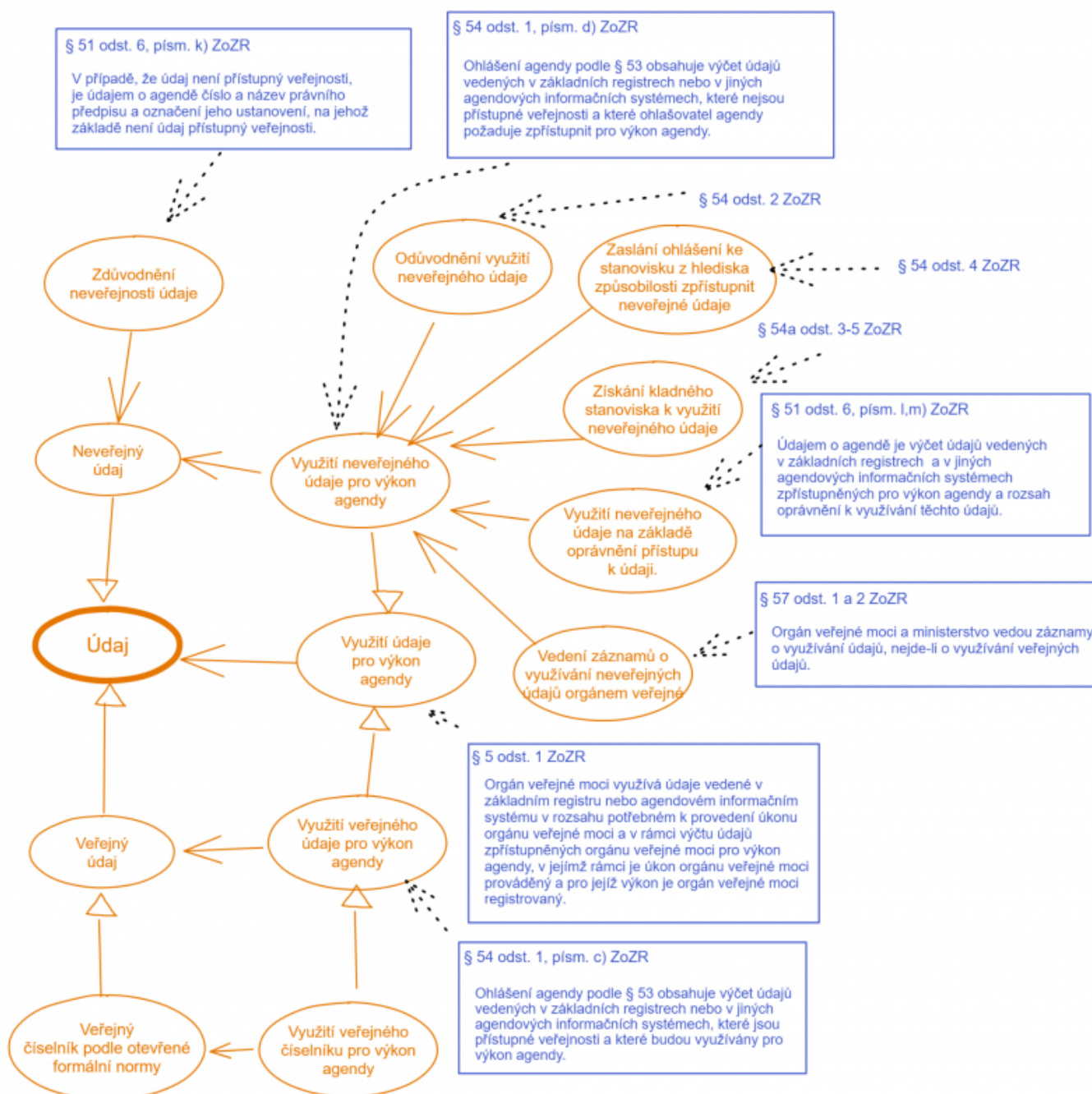
Jak bylo zmíněno na začátku dokumentu, rozlišení údajů na veřejné a neveřejné provádíme z pohledu sdílení údajů. Ať už se jedná o údaje veřejné nebo neveřejné, sdílením se podle § 2 písm. o) **ZoISVS** rozumí umožnění přístupu k daným datům prostřednictvím **referenčního rozhraní**.



Podle § 51 odst. 6, písm. k) [ZoZR](#) musí ohlašovatel agendy zdůvodnit neveřejnost každého jednotlivého údaje, který není přístupný veřejnosti.

Pro zajištění přístupu k neveřejnému údaji je dle § 54 odst. 1, písm. d) [ZoZR](#) nutno projít administrativní procedurou vedoucí k získání kladného stanoviska k využití neveřejného údaje. Je také nutno dle § 51 odst. 6, písm. l,m) [ZoZR](#) evidovat údaje zpřístupněné pro výkon agendy a dle § 57 odst. 1 a 2 [ZoZR](#) je nutno vést záznamy o využívání neveřejných údajů.

Naproti tomu využívání veřejných údajů je spojeno s nižší administrativní zátěží. Je pouze nutné podle § 54 odst. 1, písm. c) [ZoZR](#) při ohlášení agendy uvést, jaké veřejné údaje budou využívány pro výkon agendy.



Principy veřejného datového fondu

Obecným výchozím principem VDF je [princip P13 eGovernmentu “Otevřená data jako standard” \(Open Data by Default\)](#):

*“Veřejné údaje evidované orgány veřejné správy ve spravovaných ISVS musí být zveřejňovány jako **otevřená data**. Pro neveřejné údaje musí být jako **otevřená data** zveřejňována jejich anonymizovaná podoba, souhrn nebo statistika. V případě, že orgány veřejné správy sdílejí veřejné údaje (včetně anonymizované podoby neveřejných údajů, souhrnů nebo statistik) musí je sdílet jako **otevřená data**.”*

VDF zpřístupňuje veřejné registrované údaje jednotlivým OVM a SPUÚ pro čtení bez omezení přístupu. Navíc jsou všechny údaje přístupné z VDF dostupné ve stejné podobě také prostřednictvím otevřeného přístupu, a to bez výjimky. V obou případech zpřístupnění, tj. prostřednictvím VDF a prostřednictvím otevřeného přístupu, jsou údaje přístupné jako **otevřená data** dle § 3 odst. 11 [InfoZ](#).

Pro vymezení navazujících pravidel VDF a navržení jeho celkové architektury slouží čtyři základní principy.

- P1 (distribuovanost) - VDF zastřešuje a popisuje skutečné datové zdroje poskytující údaje prostřednictvím [referenčního rozhraní](#) a stanovuje pravidla poskytování a čerpání údajů, ale nevynucuje jejich centralizaci na jedno místo.
- P2 (garance) - pro OVM a SPUÚ čerpající údaje z VDF je garantována technická dostupnost a formální správnost (věcná správnost, úplnost, platnost a pravidelná aktualizace) těchto údajů.
- P3 (otevřená data) - údaje přístupné z VDF jsou zpřístupněny jako [otevřená data](#) dle § 3 odst. 11 [InfoZ](#) bez výjimek.
- P4 (interoperabilita) - údaje jsou z VDF zpřístupněny v podobě, která zajišťuje schopnost různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat.

Princip P1 - distribuovanost

VDF zastřešuje skutečné datové zdroje, které nemusí být centralizovány v jednom jediném úložišti. VDF spravuje a organizuje metadata o datových sadách, ve kterých jsou údaje z datových zdrojů zpřístupněny. Mezi tato metadata zejména patří:

- základní charakteristika datové sady (název, popis apod.),
- dokumentace datové sady,
- popis technického zpřístupnění datové sady.

Metadata o datových sadách jsou evidovány v podobě katalogizačních záznamů v NKOD.

Princip P2 - garance

OVM garantuje zpřístupnění veškerých veřejných registrovaných údajů, jejichž je autoritativním zdrojem, prostřednictvím [referenčního rozhraní](#) do VDF a na svůj náklad. Údaje dostupné z VDF musí být navíc pro účely čerpání OVM a SPUÚ dostupné, správné, úplné, platné a pravidelně aktualizované s jasně definovanou odpovědností poskytujícího OVM za poskytnutý obsah.

Pro údaje ve VDF platí:

- OVM může do VDF poskytovat pouze údaje, u kterých je autoritativním zdrojem.
- OVM poskytující údaje do VDF garantuje správnost, úplnost, platnost a aktuálnost pro čerpající OVM a SPUÚ.
- Infrastruktura VDF zajišťuje jejich dostupnost.
- Pokud OVM či SPUÚ čerpá údaje z VDF, považuje je za správné, úplné, platné a aktuální a nemusí tyto jejich vlastnosti ověřovat.
- Pokud OVM či SPUÚ využívá údaje dostupné ve VDF, přičemž je nezískal přímo z VDF, ale nějakým jiným způsobem, nemůže tyto údaje považovat za správné, úplné, platné ani aktuální.
- Při změně údajů dostupných ve VDF jsou notifikovány všechny OVM a SPUÚ, které údaje využívají.

Princip P3 - otevřená data

Údaje dostupné ve VDF jsou v totožné podobě také povinně publikovány jako [otevřená data](#) dle § 3 odst. 11 [InfoZ](#). VDF tedy chápeme jako prostředek pro přístup jednotlivých OVM a SPUÚ ke garantovaným otevřeným datům.

Princip P4 - interoperabilita

Dva softwarové systémy jsou interoperabilní, pokud jsou schopné si vyměňovat informace a vzájemně si rozumět. V kontextu VDF, jeho širokého využití a velkého počtu informačních systémů je proto nutné zajistit

interoperabilitu na úrovni dat reprezentujících vyměňované údaje. Datovou interoperabilitu lze charakterizovat jako:

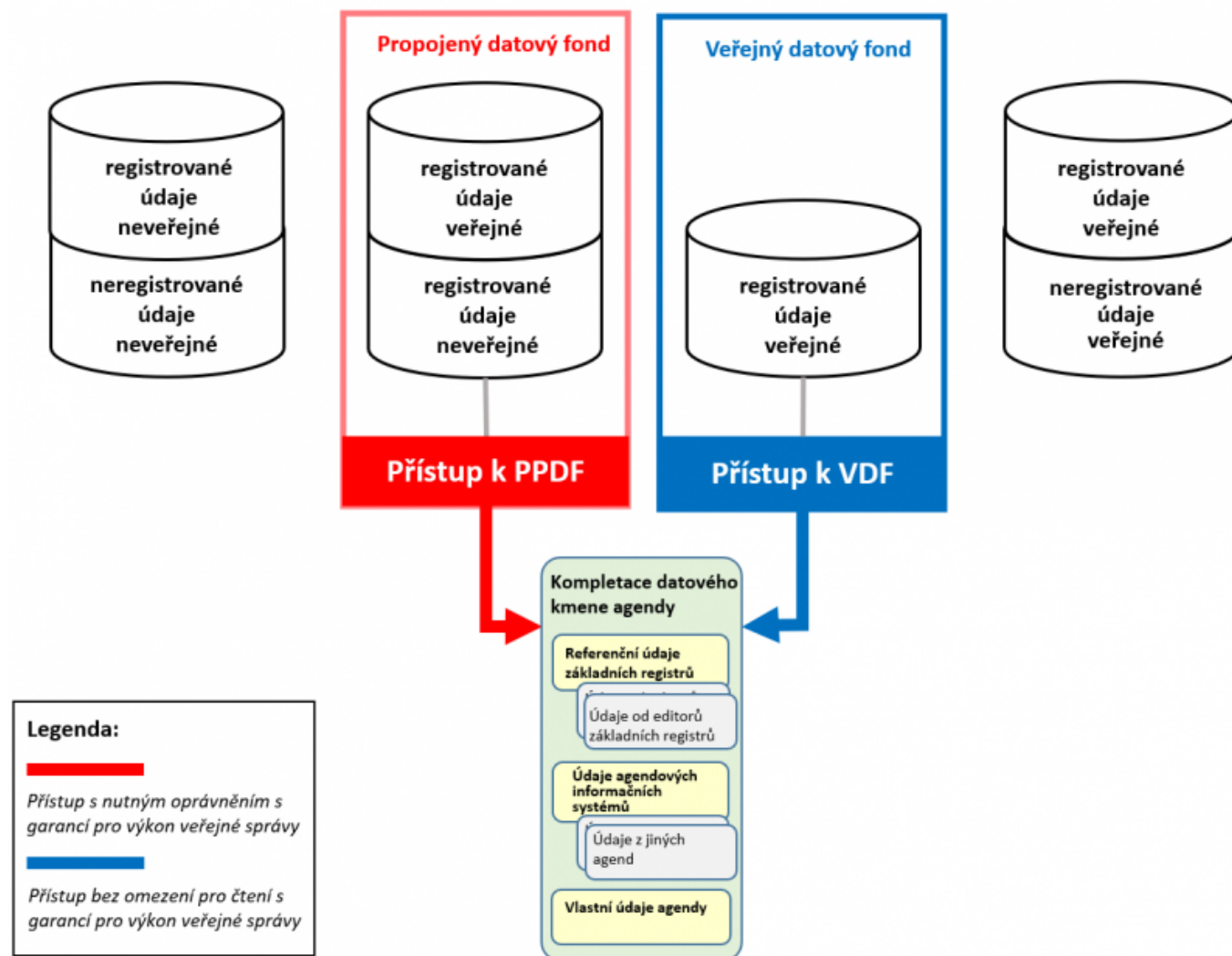
- technickou – použití standardních webových technologií pro perzistentní (tj. trvalou) identifikaci údajů a jejich výměnu,
- syntaktickou – specifikace a dodržování konkrétních formátů dat, komunikačních protokolů a dalších vlastností systémů, které umožňují přistupovat k datům z různých zdrojů standardním způsobem,
- sémantickou – způsob popisu a mapování datových položek, společné slovníky a jednotná klasifikace pojmů.

Ve VDF je technická, syntaktická a sémantická interoperabilita zajištěna prostřednictvím otevřených formálních norem vydávaných MV ČR pro různé typy dat poskytovaných do VDF.

Začlenění veřejného datového fondu do výkonu veřejné správy

Využití veřejného datového fondu pro doplnění datového kmene agendy

Základem pro výkon agendy je její datový kmen. Kompletace datového kmene agendy pro konkrétní výkon je zajišťována prostřednictvím [PPDF](#) a VDF. Výměna neveřejných registrovaných údajů je prováděna prostřednictvím [PPDF](#) ve vazbě na konkrétní subjekt práva evidovaný v základních registrech na základě oprávnění evidovaných v [RPP](#). Veřejné registrované údaje jsou vyměňovány prostřednictvím VDF. Výměna prostřednictvím VDF je spojena s jednodušším administrativním procesem a oproti výměně prostřednictvím [PPDF](#) umožňuje dávkovou výměnu údajů v podobě celého obsahu datových sad s údaji bez vazby na konkrétní subjekt práva. Je-li to nezbytně nutné, lze veřejné registrované údaje sdílet i prostřednictvím [PPDF](#), ale vždy jen na základě oprávnění a ve vazbě na konkrétní subjekt práva.

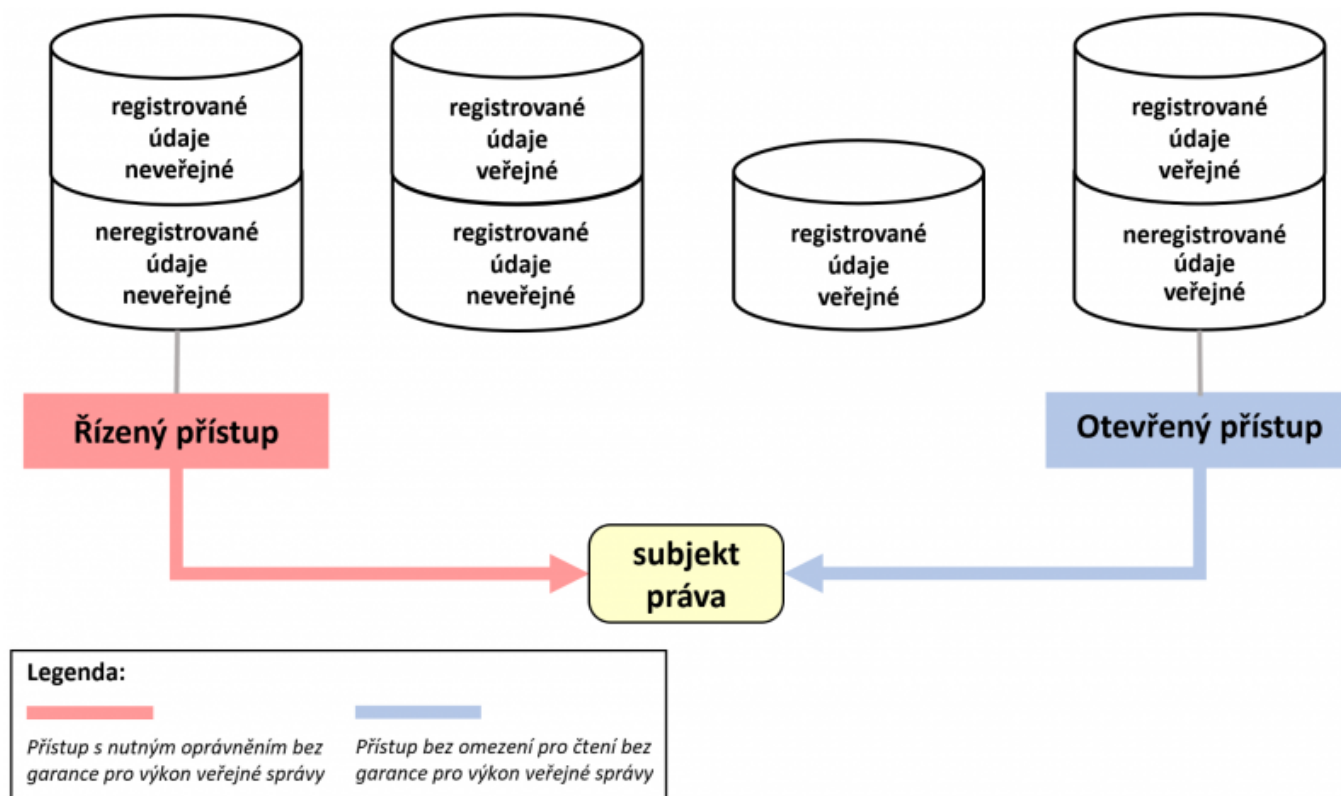


Přístup veřejnosti k údajům

K údajům veřejné správy má možnost přístupu ke čtení i veřejnost.

Přístup veřejnosti k veřejným údajům je zajišťován prostřednictvím otevřeného přístupu. Ten je charakteristický tím, že veřejné údaje jsou pro čtení zpřístupněny anonymním uživatelům z veřejného internetu bez jakéhokoli omezení.

Přístup veřejnosti k neveřejným údajům je realizován prostřednictvím řízeného přístupu. Pro tento přístup ale platí, že je možný pouze na základě definovaných oprávnění konkrétním subjektům práva. Pravidla řízeného přístupu však budou teprve popsána a zde se jim dále nevěnujeme.



Základní struktura veřejného datového fondu

Vnitřní architektura VDF je kromě samotných veřejných registrovaných údajů datového fondu VS ČR tvořena také dílčími nástroji. Dílčí nástroje jsou primárně určeny pro ukládání obsahu datových sad a práci s metadaty datových sad. Dále je tvořen souborem pravidel, postupů a doporučení, které slouží k zabezpečení vyžadovaných vlastností zpřístupněných údajů, k zajištění jejich správné publikace a vytvoření podmínek pro využití publikovaných údajů při výkonu veřejné správy. Architektura VDF je zcela otevřená a připravená pro její další rozšiřování v závislosti na požadavcích na další funkcionality, a také pro podporu sémantické interoperability.

Přístup k údajům prostřednictvím VDF je technicky zajišťován jako

- přístup k datovým souborům s obsahem datových sad ke stažení (povinně)
- přístup ke konkrétní položce datové sady prostřednictvím REST API (volitelně)
- dotazování nad obsahem datové sady prostřednictvím SPARQL API (volitelně)

Přístup je zajištěn pomocí služeb [referenčního rozhraní](#). Pro účely [PPDF](#) jsou služby [referenčního rozhraní](#) poskytovány prostřednictvím [ISZR](#) a [ISSS](#). Oba ale předpokládají přístup k údajům o konkrétním subjektu práva vedeném v [ZR](#) a s potřebnými oprávněními. VDF však zavádí dávkový přístup k obsahu jednoho nebo více údajů bez vazby na konkrétní subjekt práva a to ke kompletnímu obsahu nebo k obsahu vázanému na jednu datovou položku. Za tímto účelem musí být [referenční rozhraní](#) rozšířeno o nové služby pro:

- čtení publikovaného datového souboru s obsahem datové sady
- čtení publikované položky datové sady
- dotazování nad obsahem datové sady

Tyto nové služby nemohou být z výše uvedených důvodů poskytovány prostřednictvím [ISZR](#) ani [ISSS](#) a proto je zavedena nová třetí komponenta [referenčního rozhraní](#) *Informační systém garantovaných otevřených dat (ISGOD)*. ISGOD zajišťuje jednotlivým OVM a SPUÚ přístup ke garantovaným otevřeným datům ve VDF prostřednictvím [referenčního rozhraní](#).

Do VDF publikují jednotlivé AIS i [ZR](#). Dále tedy v textu hovoříme o publikujícím ISVS, ale vždy je tím myšleno publikující AIS či [ZR](#).

ISGOD je logickým zastřešením několika aplikačních komponent tvořících prostředí VDF. Komponenty jsou popsány v následujících podkapitolách.

Úložiště datových sad

Úložiště datových sad slouží k ukládání obsahu registrovaných veřejných údajů vedených v daném publikujícím ISVS v podobě distribucí datových sad. Pro každý publikující ISVS je vytvořeno úložiště, jehož správcem je správce ISVS. Úložiště datových sad zajišťuje:

- kontrolu souladu nahrávaného obsahu s otevřenými formálními normami
- transformaci obsahu do všech podob daných otevřenými formálními normami s pomocí transformačních skriptů definovaných otevřenými formálními normami
- zpřístupnění těchto podob jako distribuce datových sad, a to jako
 - datové soubory ke stažení (povinně)
 - API umožňující přistoupit ke každé jednotlivé položce datové sady (nepovinně)
 - API umožňující dotazování nad obsahem uložených datových sad pomocí dotazovacího jazyka SPARQL (nepovinně)
- garantovanou dostupnost distribucí datových sad při přístupu prostřednictvím ISGOD
 - požadovaná úroveň dostupnosti distribucí je stejná jako požadovaná úroveň dostupnosti ostatních služeb [ISZR](#) a [ISSS](#)
- negarantovanou dostupnost distribucí datových sad při přístupu prostřednictvím veřejného internetu

Úložiště datových sad daného publikujícího ISVS není novým ISVS, ale je součástí publikujícího ISVS.

Softwarový nástroj úložiště datových sad může správce ISVS vyvinout vlastní nebo může využít volně dostupný open-source nástroj nabízený a udržovaný MV ČR.

Národní katalog otevřených dat

V NKOD jsou evidovány katalogizační záznamy o všech datových sadách dostupných ve VDF. Za katalogizaci datových sad je zodpovědný publikující ISVS, který nahrává obsah do svého úložiště datových sad jako distribuce obsahu datové sady. Publikující ISVS poskytuje API dle [otevřené formální normy rozhraní katalogů otevřených dat](#), prostřednictvím kterého poskytuje katalogizační záznamy o svých publikovaných datových sadách. API zaregistruje správce ISVS v NKOD. NKOD si poté pravidelně katalogizační záznamy načítá.

Čtenáři údajů z VDF mohou v NKOD vyhledávat datové sady a získávat tak metadata popisující přístup k jejich distribucím prostřednictvím VDF. Metadata také popisují přístup k distribucím prostřednictvím otevřeného přístupu.

Správcem NKOD je MV ČR.

Registr práv a povinností

V [RPP](#) je evidována přístupnost registrovaných údajů veřejnosti (tj. veřejnost údajů) a veřejné číselníky, které kódují jejich možné hodnoty. Ohlašovatel agendy je povinen označit přístupnost údaje veřejnosti. Také je povinen uvést, zda je údaj kódován veřejným číselníkem. Obsah veřejných údajů a veřejných číselníků je pak sdílený v podobě distribucí datových sad dostupných jako otevřená data prostřednictvím otevřeného přístupu a prostřednictvím VDF.

Pro potřeby otevřeného přístupu i VDF je pro každý veřejných číselník evidováno IRI datové sady v NKOD, ve které je obsah číselníku přístupný. To samé platí pro veřejný údaj, pouze může být datových sad více.

Čtenáři údajů z VDF vyhledávají v [RPP](#) evidenci údajů potřebné údaje. V případě veřejných údajů získávají IRI

datových sad v NKOD, s pomocí kterých mohou z NKOD získat metadata popisující přístup k obsahu veřejných údajů. Podobně v případě údajů, jejichž hodnoty jsou kódovány veřejnými číselníky, získávají IRI datových sad v NKOD, s pomocí kterých mohou z NKOD získat metadata popisující přístup k obsahu veřejných číselníků.

V [RPP](#) je také pro každou agendu evidován výčet veřejných registrovaných údajů, které jsou využívány pro výkon agendy.

Správcem [RPP](#) je MV ČR.

Katalog uživatelů dat

Katalog uživatelů dat eviduje, jaké datové sady z VDF čerpají konkrétní OVM a SPUÚ. Registraci čerpání datové sady provádí OVM či SPUÚ za účelem získávání notifikací o změnách v datové sadě. Registrace je předvyplněna z evidence čtení registrovaných veřejných údajů v [RPP](#).

Registrace mj. obsahuje:

- IRI OVM či SPUÚ
- IRI datové sady
- požadovanou maximální frekvenci notifikací (ihned, hodinová, denní, týdenní, ...)
- požadovaný způsob a technická specifikace notifikace (datová schránka, WebSub protokol)

Správcem katalogu uživatelů dat je MV ČR.

Notifikační hub

Notifikační hub je nástroj zajišťující s pomocí katalogu uživatelů dat notifikační službu, která informuje subjekty registrované v katalogu uživatelů dat ke čtení datových sad z VDF o změnách v datových sadách. Jedná se o automatickou notifikaci o změnách zjištěných při ohlášení změny ze strany poskytovatele ISVS.

Notifikační hub je implementován na bázi mezinárodního standardu [W3C Recommendation WebSub](#).

Správcem Notifikačního hubu je MV ČR.

Směrovací služba

Distribuce datové sady je v otevřených datech zpřístupněna jako datový soubor ke stažení nebo jako API, které umožňuje získat data každé jednotlivé položky datové sady (entity), o níž jsou v datové sadě reprezentovány údaje. Přístup k údajům je realizován s pomocí tzv. dereference identifikátoru položky. V otevřených datech jsou jako identifikátory použity tzv. IRI (Internationalized resource identifier, více viz [Otevřená formální norma pro propojená data](#)). Dereference identifikátoru v podobě IRI znamená přistoupení k IRI prostřednictvím HTTP protokolu podobně jako přistupujeme k webovým stránkám. Výsledkem dereference je strojově nebo lidsky čitelná reprezentace údajů o identifikované položce (v závislosti na HTTP content negotiation).

IRI položky vyplývá z úložiště datových sad, na kterém je datová sada s položkou fyzicky uložena a z [pravidel pro tvorbu IRI](#). To ale činí IRI závislé na konkrétním fyzickém umístění, které se může měnit. Např. může změnit své fyzické umístění celé úložiště tím, že se změní jeho provozovatel nebo je přesunuto do jiného prostředí. Nebo může dojít k rozhodnutí přesunout obsah datové sady do jiného úložiště. Pokud k takové změně dojde, může dojít i ke změně IRI položek. Přes tato IRI ale již mohou být propojeny údaje o prvku či souvisejících prvcích z jiných datových sad ve VDF i v otevřených datech či údajích dostupných přes řízený přístup. Pokud se IRI takto mění, znamená to, že nejsou tzv. perzistentní, tj. trvalé. Pro zajištění perzistentních, tj. trvalých, identifikátorů slouží směrovací a indexační služba.

Pro veřejný údaj je nutné, aby správce ISVS, ze kterého se obsah údaje publikuje, zavedl identifikátory položek datové sady do směrovací služby a určil k nim tzv. referenční identifikátory na doméně gov.cz. Pro položku tak existují dva identifikátory. První je původní identifikátor položky určený správcem ISVS. Vyplyvá z úložiště datových sad, ve kterém je obsah datové sady uložen. Jedná se o IRI v doméně úložiště, při jehož dereferenci úložiště poskytne obsah o identifikované položce. Nazýváme jej lokální identifikátor položky nebo zkráceně *lokální IRI položky*. Druhý identifikátor je nový identifikátor, který je nezávislý na úložišti. Nazýváme jej referenční identifikátor položky ve VDF nebo zkráceně *referenční IRI položky*. Referenční IRI používají pro odkazování se na položku všechny datové sady. Dereference referenčního IRI vede na směrovací službu, která provede přesměrování na lokální IRI položky.

Při změně úložiště datových sad nebo obecně při změně lokálních IRI je upraveno směrování ve směrovací službě. Tím je zajištěna perzistence IRI, která umožňuje trvalé a neměnné propojení údajů o stejné položce napříč různými datovými zdroji nezávisle na poskytovatelích těchto údajů.

Správcem směrovací a indexační služby je MV ČR.

Prudký rozvoj ICT umožnil a vyvolává i mnohem větší rozsah prací s informacemi o území a jejich využívání v životě celé společnosti. Tento vývoj klade zásadně nové požadavky na úpravu podmínek pro nakládání s prostorovými daty (data, jejichž nutnou součástí jsou údaje o poloze v prostoru vyjádřená zpravidla ve formě souřadnic a topologie) a prostorovými informacemi (informace získané interpretací prostorových dat a vztahů mezi nimi). Vzhledem k mimořádnému významu prostorových informací především pro ochranu obyvatelstva, předcházení živelním pohromám a zajištění ochrany životního prostředí, navrhla Evropská komise na počátku 21. století zřídit ve spolupráci s jednotlivými členskými státy Infrastrukturu pro prostorové informace (soustava zásad, znalostí, institucionálních opatření, technologií, dat a lidských zdrojů, která umožní sdílení a efektivní využívání prostorových informací a služeb) v Evropském společenství nazvanou INSPIRE. Obecná pravidla pro její zřízení (propojením infrastruktur pro prostorové informace budovanými a rozvíjenými jednotlivými členskými státy) byla stanovena Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE), která byla do českého právního řádu transponována zákonem č. 380/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů. V průběhu implementace principů směrnice INSPIRE do národního prostředí se potvrdilo, že je účelné rozšířit principy INSPIRE nad rámec 34 témat prostorových dat směrnicí INSPIRE řešených a na jejich základě koordinovaně rozvíjet národní infrastrukturu pro prostorové informace (dále jen „NIPI“).

Na budování a využívání NIPI se různým způsobem a různou měrou podílejí veřejná správa (ústřední orgány státní správy, orgány územní samosprávy, bezpečnostní složky státu, složky IZS, ...), profesní samospráva, výzkumné a vzdělávací instituce, komerční sféra, neziskové nevládní organizace i občané, přičemž dotčené subjekty vystupují v jedné i více rolích (vlastník, správce, provozovatel, pořizovatel, uživatel apod.). Významnou roli při budování NIPI hraje veřejná správa, neboť velké množství prostorových dat vzniká v procesech agend a informačních systémů veřejné správy. Rozvoj prostorových dat a služeb nad prostorovými daty a jejich využívání v rámci propojeného datového fondu je podmíněn standardizací datových modelů prostorových dat vytvářených jednotlivými agendami a standardizací služeb nad prostorovými daty. Standardizace služeb NIPI musí maximálně vycházet ze stávajících mezinárodních a evropských norem pro oblast prostorových dat a služeb nad prostorovými daty.

Pořízení a aktualizace prostorových dat používaných subjekty veřejné správy představuje soubor dlouhodobých, odborně, technicky, organizačně a finančně náročných úkolů. Do tohoto dlouhodobého procesu vstupují skutečné a nepřetržité změny v území, měnící se požadavky uživatelů, potřeba harmonizace datových sad na různých úrovních rozlišení podrobností, možnosti technologií a další vlivy.

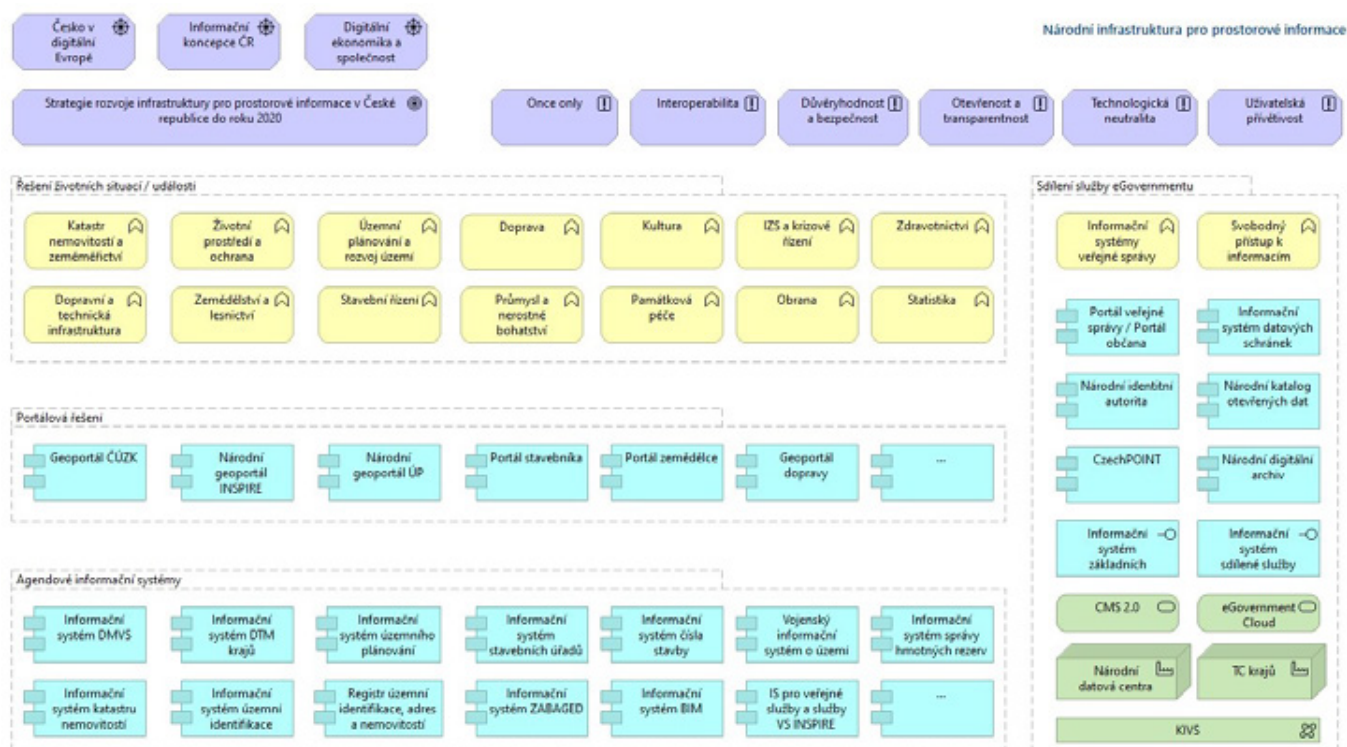
V oblasti poskytování služeb pro zpřístupnění prostorových informací hraje zásadní roli směrnice evropského parlamentu INSPIRE, která v rámci prováděcích předpisů specifikuje požadavky na interoperabilní síťové služby. Specifikace využívá webové služby založené na standardech OGC – Web Map Service (WMS), Web Map Tile Service, Web Feature Service (WFS), Web Coverage Service apod. Interoperabilitu služeb pro zpřístupnění prostorových informací na národní úrovni je proto možné zajistit relativně snadno oproti časově, kapacitně a

finančně náročnější harmonizaci datových sad. Ve výsledku jsou síťové služby požadované INSPIRE používány v rámci národní i evropské infrastruktury pro prostorové informace, zatímco harmonizované datové sady jsou poskytovány paralelně s neharmonizovanými. Existující vyhledávací (katalogové) služby, prohlížečské služby, služby stahování dat a služby transformační odpovídající požadavkům INSPIRE lze považovat za klíčové prvky NIPI, které již plní základní cíle, tj. zpřístupnění a sdílení prostorových informací mezi jinak heterogenními IS. Tyto služby jsou podobně jako soubory prostorových informací opatřeny metadaty (data, která popisují struktury a obsahy sad prostorových dat, prostorové služby a jiné složky IS; umožňují a usnadňují jejich vyhledávání, třídění a používání). Metadata jsou poskytovateli služeb zpřístupněna prostřednictvím katalogové služby podle standardu OGC CSW (Catalogue Service for Web), která umožňuje aplikacím, které ji umí konzumovat, vyhledávání v metadatach, například podle tzv. klíčových slov.

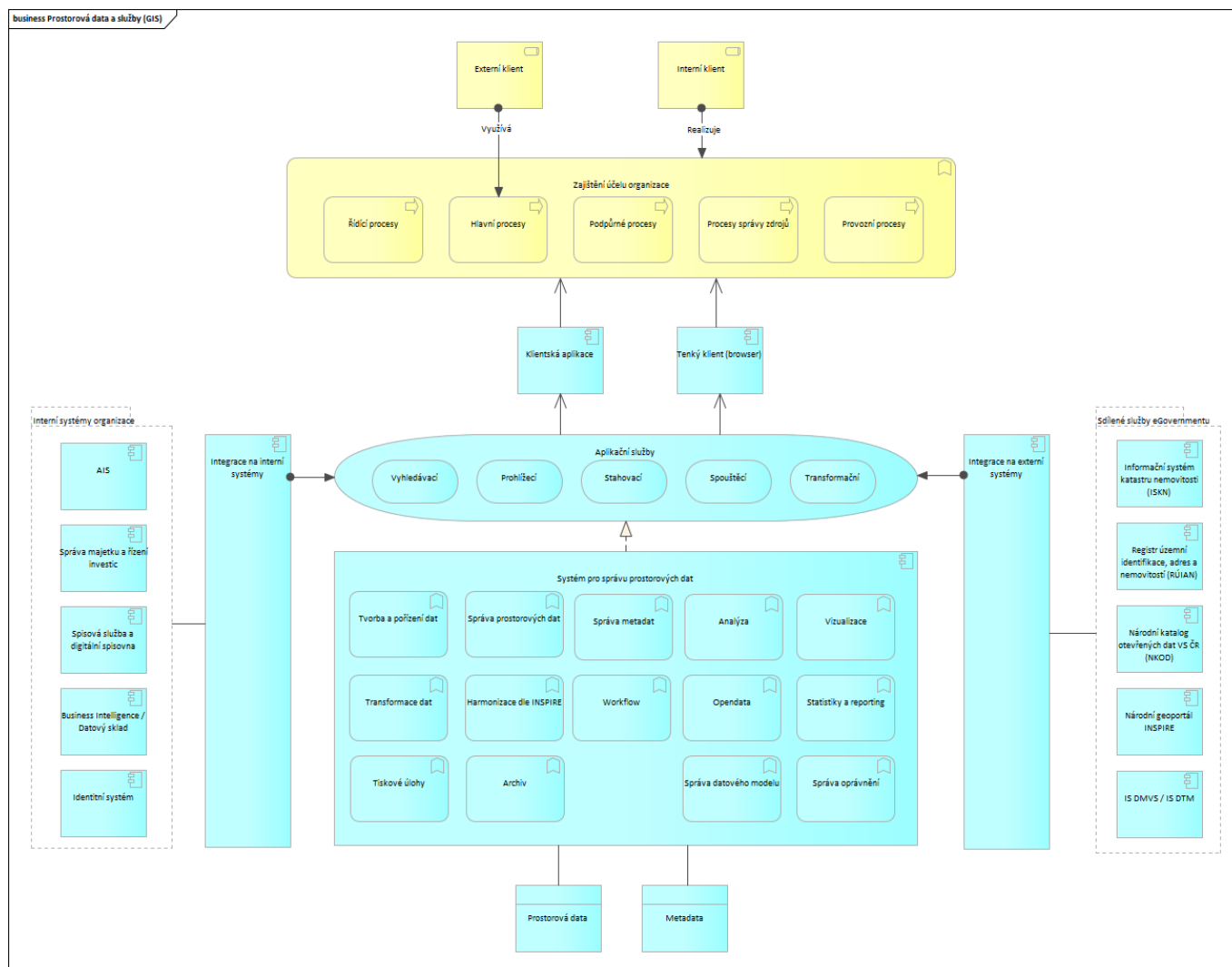
Služby založené na prostorových datech

Národní infrastruktura pro prostorové informace (NIPI): Běžně dostupné služby v rámci NIPI jsou služby, které umožňují vyhledání a zpřístupnění metadat (katalogové služby), zpřístupnění prostorových dat nejčastěji k náhledu (obvykle nazývány zjednodušeně jako služby mapové); v poslední době jsou běžné také služby stahování dat (online nebo formou předpřipravených datových sad). Méně časté, ale stále se rozvíjející, jsou služby analytické. Tvorba, správa a aktualizace prostorových dat a jejich zpřístupnění k náhledu nebo dalšímu užití má v České republice dlouhou tradici, která je podporována trvalým zájmem uživatelů. Tyto služby zpřístupňuje veřejná správa, méně pak soukromé firmy. Stejně jako u prostorových dat stanovení minimálních požadavků na tyto služby případně jejich zakotvení v české legislativě bude koordinováno v rámci plnění Akčního plánu GeoInfoStrategie.

Schéma NIPI



Systémy a služby prostorových dat



Ve shodě s cílem a s principy poskytnout úředníkům efektivní navigační a uživatelské prostředí pro elektronické úřadování, pro elektronickou správu zdrojů úřadu a pro zaměstnaneckou samoobsluhu je potřeba výrazně posílit a rozvinout, případně nahradit dosavadní možnosti sdílených služeb Portál úředníka a CzechPOINT@Office.

Portál úředníka

Aktuálně částečně plní tuto roli pouze portál IS o Státní službě (ISoSS), který má dvě části - veřejnou část a část pro služební úřady, s přístupem přes JIP/KAAS.

Veřejná část poskytuje 3 funkce:

- Přihlašování na úřednickou zkoušku
- Evidence obsazovaných služebních míst
- Evidence provedených úřednických zkoušek

Portál ISoSS v sekci pro služební úřady umožňuje:

- Vkládání návrhů na systemizaci pracovních míst (a dále také Vlastní kontrola návrhů, Úprava návrhů, Odesílání návrhů do schvalovacího procesu, Možnost vkládání odůvodnění k návrhu, Prohlížení postupu schvalovacího procesu návrhu)

Podle architektonické vize eGovernmentu pro každého úředníka bude v jeho „kmenovém“ úřadě poskytnuto jednotné univerzální vnitřní navigační prostředí a webové uživatelské pracovní prostředí, umožňující mu přístup do všech místních a do všech centrálních informačních systémů, k nimž je z titulu svých rolí v OVS oprávněn.

Portál úředníka (PÚ) bude federativní (federalizovaný) obráceným způsobem než PVS. Tj. budou existovat jednotlivé centrální portálové služby (HR, vzdělávání, NEN, IISSP, ...), které budou připojovány do lokálního transakčního PÚ, do něhož by se měl postupně transformovat každý tzv. Intranet úřadu. Vedlo toho se jeden z centrálních portálů VS, IKČR navrhuje, aby to byl buď personální portál ISoSS, případně portál odvozený od Portálu občana, rozšíří tak, aby pro úřední osoby a zaměstnance úřadů, pro něž je nevhodné spravovat svůj vlastní PÚ, poskytl službu zprostředkování všech centrálních interních portálů na jednom místě.

Vedlo toho se jeden z centrálních portálů VS, IKČR navrhuje, aby to byl personální portál ISoSS, rozšíří tak, aby pro úřední osoby a zaměstnance úřadů, pro něž je nevhodné spravovat svůj vlastní PÚ, poskytl službu zprostředkování všech centrálních interních portálů na jednom místě.

Všechny funkce portálu úředníka, přesahující hranice „domovského“ OVS budou dostupné výhradně s využitím JIP/KAAS. Proto musí být i lokální IS dostupné se stejnou identitou nebo musí mít úřad pro Portál úředníka a do něj zařazené IS vybudovaný lokální Single-Sign-On řešení, integrované s JIP/KAAS.

CzechPOINT@Office

Jde o neveřejné pracoviště úřadu, kde úředník samostatně čerpá informace, ověřuje a předkládá podání v rámci eGovernmentu. Je určeno pro úředníky orgánů veřejné moci, kteří ze zákona přistupují k rejstříkům nebo provádějí autorizovanou konverzi dokumentů z moci úřední. (Např. místo toho, aby občan nebo podnikatel dokládal Výpis z rejstříku trestů, úředník si pořídí nutný doklad pomocí Czech POINT@Office).

Jedná se o pracoviště na libovolném úřadě, s technickým vybavením stejným jako v případě veřejnosti přístupných pracovišť Czech POINT, tzn. standardní počítač s přístupem na internet, webový, formulářový a dokumentový prohlížeč, účet pro používání Czech POINT@Office (přístup pomocí dvojice certifikátů pro autentizaci a podpis žádostí).

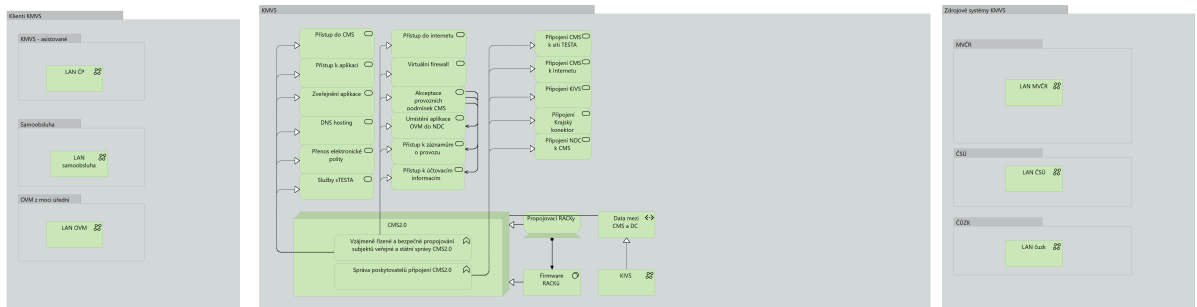
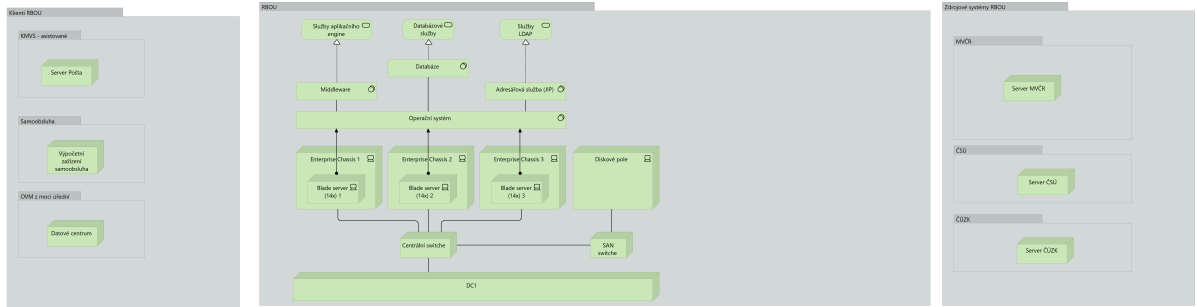
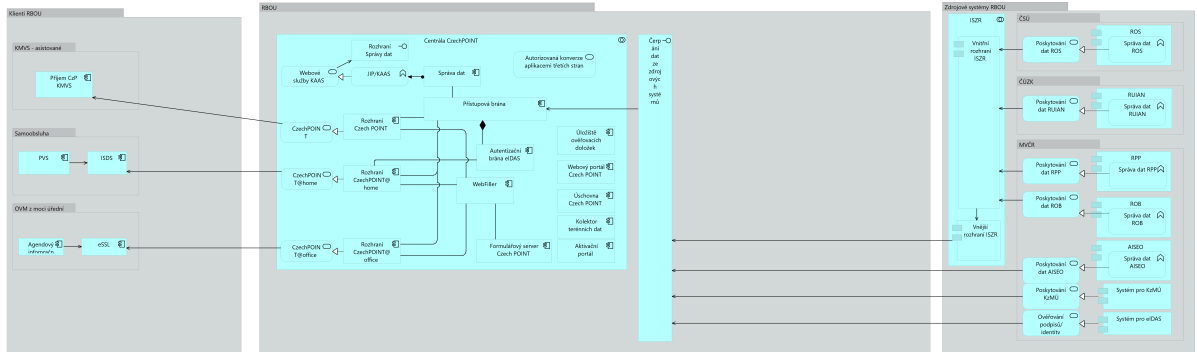
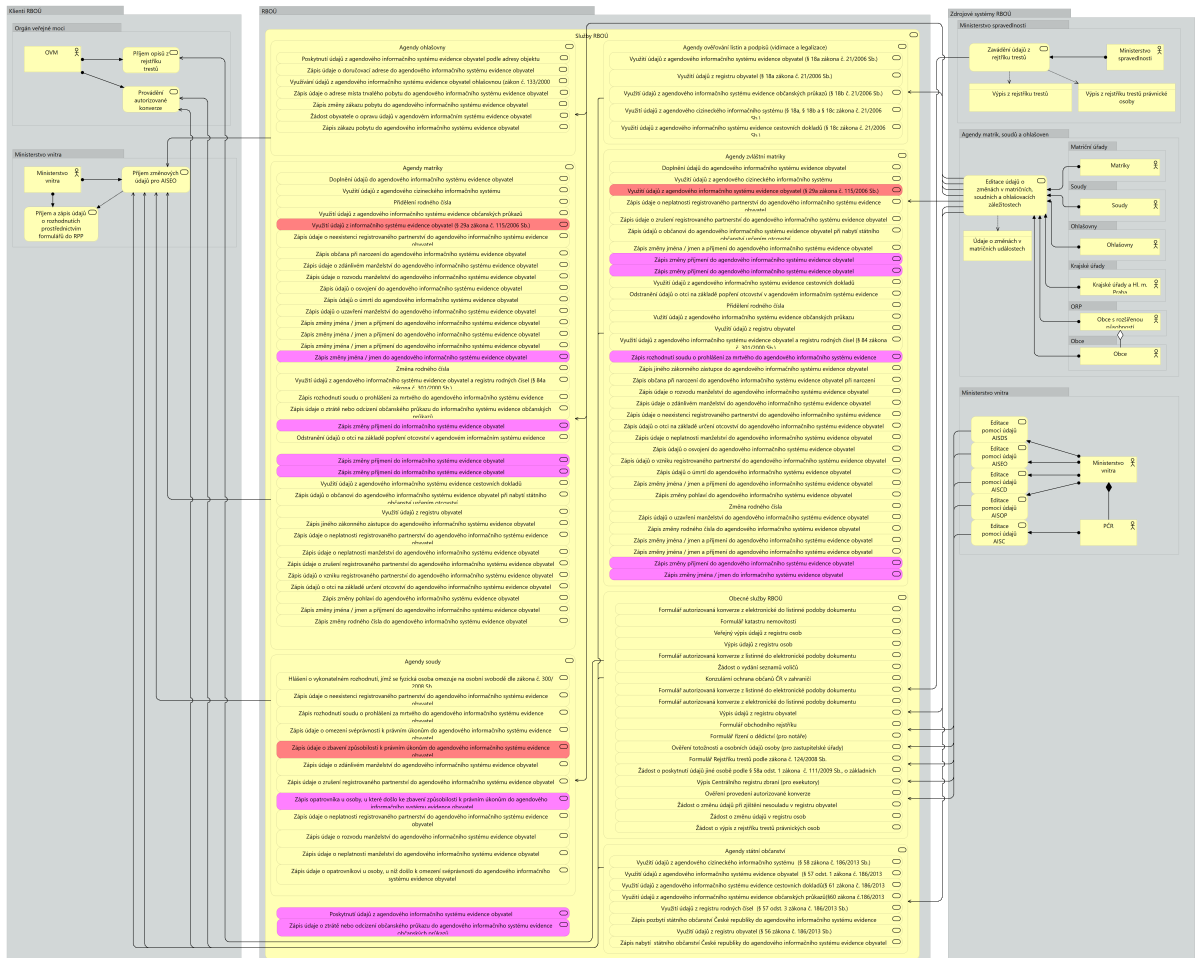
Systém Czech POINT poskytuje rozhraní CzechPOINT@office, které je určeno pro orgány veřejné moci. Pomocí formulářů, dostupných v rozhraní CzechPOINT@office, mohou úředníci využívat pro výkon své působnosti. Jedná se zejména o:

- výpis a opis z Rejstříku trestů
- výpisy ze základních registrů
- autorizovanou konverzi z moci úřední
- agendy matrik
- agendy ohlašoven
- agendy soudů

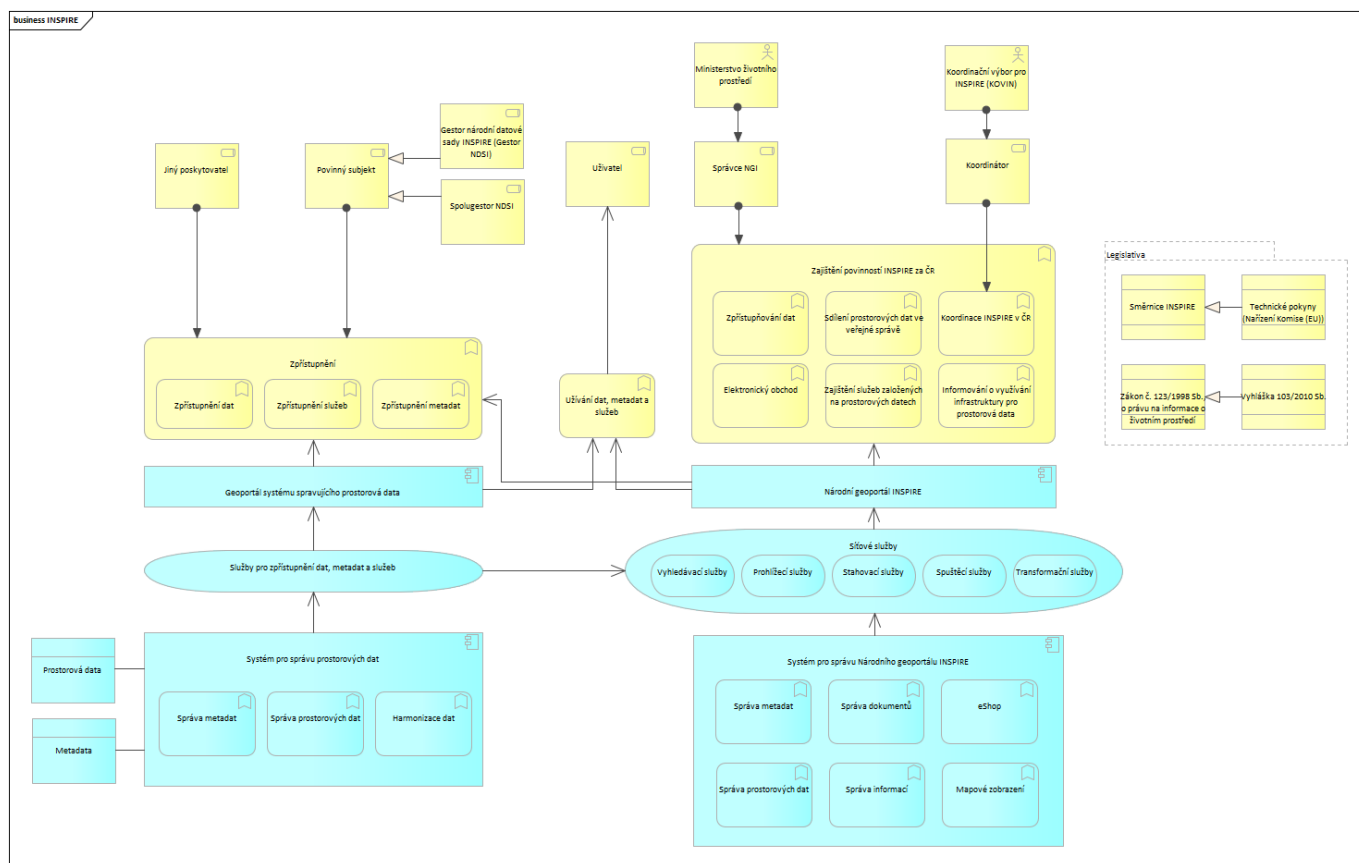
Do oblasti nástrojů pro úředníky patří také podpora provádění autorizované konverze z moci úřední (také jako KzMU). K dispozici jsou dvě API rozhraní systému CzechPOINT pro tuto úlohu.

Služby CzechPOINT@Office budou představovat jedny z prvních centrálních sdílených služeb pro Portály úředníka, CzechPOINT@Office bude postupně konvergovat k Portálu úředníka, splyne s ním nebo bude nahrazen a společně vytvoří jedno efektivní interní obslužné rozhraní.

Pohled na jednotné obslužné kanály úředníků



Evropská směrnice INSPIRE ukládá členským státům povinnost zajistit zpřístupnění prostorových dat a souvisejících síťových služeb, které náleží k 34 tématům 3 příloh Směrnice INSPIRE. V České republice se tak děje prostřednictvím Národního geoportálu INSPIRE (gesce Ministerstva životního prostředí), jehož součástí je centrální metadatový katalog, který obsahuje metadata prostorových dat, síťových služeb a z nich vytvořených mapových kompozic. Národní geoportál INSPIRE zpřístupňuje prostorová data a služby nad prostorovými daty i pro národní účely, pro potřeby veřejné správy a ostatních subjektů (veřejnost, soukromé firmy) České republiky.



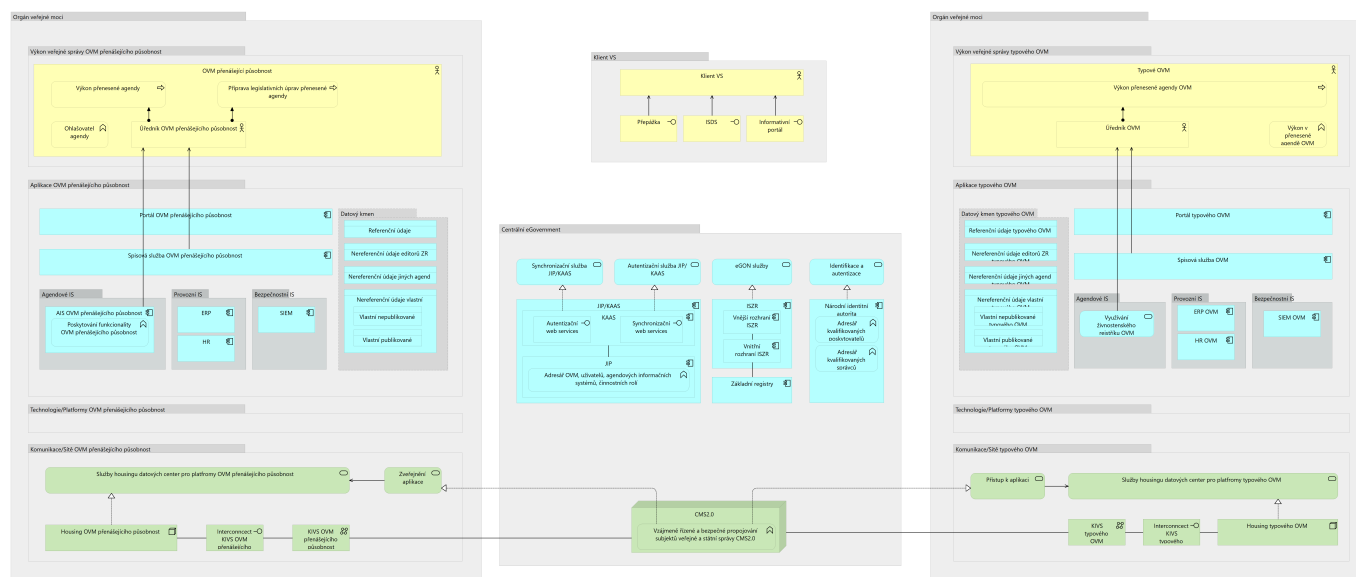
Směrnice INSPIRE zavádí jednotné závazné standardy formou nařízení a doporučujících i technických prováděcích pokynů, které jednotlivá nařízení doplňují. Východiskem pro nařízení a pokyny jsou celosvětově platné ISO normy řady 19 1XX nebo dokumenty známé jako standardy OGC (Open Geospatial Consortium), INSPIRE však zavádí některé další specifikace. Technické prováděcí pokyny týkající se služeb nad prostorovými daty jsou publikovány na <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/761>. Infrastruktura INSPIRE disponuje obdobným výčtem typů služeb jako infrastruktura národní, v rámci INSPIRE jsou však služby nad prostorovými daty přesně pojmenovány a specifikovány. Jedná se o služby vyhledávací (služby, které umožňují vyhledání a zpřístupnění metadat), prohlížečské, stahovací (online nebo formou předpřipravených datových sad), transformační služby a služby umožňující spuštění služeb nad prostorovými daty. Tyto služby jsou pak v rámci infrastruktury INSPIRE rozděleny na harmonizované (nad INSPIRE datovými sadami), interoperabilní (zpřístupňující data v geodetickém referenčním systému ETRS89) a vyhledatelné (popsané metadaty). Uvedené služby nemusí zajišťovat každý poskytovatel sám, pro zajištění povinnosti vůči Směrnici INSPIRE lze využít i nástrojů Národního geoportálu INSPIRE. Vzhledem k rozdílným termínům pro soulad služeb a interoperabilitu prostorových dat zobrazují, s výjimkou ČÚZK, všechny přístupné prohlížečské služby data neharmonizovaná (nekonformní). ČÚZK, jako ústřední správní úřad zeměměřictví a katastru nemovitostí České republiky odpovídající za geodetické systémy závazné na území státu, provozuje i službu transformační umožňující transformaci souřadnic ze systému S-JTSK do ETRS89 s využitím zpřesněných transformačních klíčů.

Zákon 123/1998 Sb. povazuje poskytovatele zpřístupňováním prostorových dat na základě licenčních smluv. Související nařízení Komise (EUS) č. 268/2010 pak určuje termín pro doručení dat a služeb vyžádaných orgány a institucemi EU (20 dní od podání žádosti). Prováděcí pokyny k tomuto nařízení doporučují pro zrychlení komunikace využít pro INSPIRE data a služby dva typy licenčních smluv a to smlouvu základní (pro data bezplatná s účelem užití, ke kterému byl primárně vytvořen i INSPIRE) a specifickou (kde již může být

požadována úhrada, účely užití mohou být rozšířeny atd.)

Sdílené agendové informační systémy pro agendy v přenesené působnosti, jako jsou např. Živnostenský rejstřík, Evidence obyvatel, Evidence řidičů a Registr motorových vozidel, budou rozšířeny i na další agendy jejich ohlašovatele tak, že pokud je někdo ohlašovatelem agendy s výkonem v přenesené působnosti, musí zajistit i centrální agendový informační systém (jeho Middle-Office a agendový portál) s možností integrace na lokální systémy úřadů v území.

Pohled na sdílené agendové IS v přenesené působnosti



Specifická role samosprávy, kdy každý samosprávný celek je autonomní v oblasti samosprávných činností má rozhodující vliv na jakékoliv sdílení v IT. Rozmanitost velikosti municipalit (od krajů po nejmenší obce) má vliv na velikost jejich útvarů, které se zabývají ICT. Nejmenší municipality, které disponují ICT útvary, jsou obce s rozšířenou působností (ORP). Ve správním obvodu ORP je počet subjektů, kterým jsou poskytovány sdílené služby nebo data dostatečně velký, aby sdílení bylo efektivní, a současně počet umožňuje efektivní řízení. Existence útvaru ICT je rozhodující pro poskytování jakéhokoliv sdílení (služby, data). V současné době již řada ORP ve svém správním obvodu tyto služby poskytuje.

Další provozní systémy (existující i plánované) budou zahrnuty po zpracování podkladů od věcných správců.

Centrální finanční plánovací a rozpočtové IS (ERP)

Integrovaný informační systém Státní pokladny (také jako "IISSP") je účinný, transparentní, efektivní a centralizovaný nástroj pro řízení veřejných financí, centralizaci účetních informací státu, konsolidaci vybraných ekonomických ukazatelů za veřejnou správu a komplexní přesné a včasné výkaznictví za celý veřejný sektor v souladu s mezinárodními standardy.

Implementovaný informační systém integruje základní funkční bloky Státní pokladny zaměřené na řízení specifických procesů řízení a kontroly veřejných financí, kterými jsou:

- **Rozpočtový informační systém (RISPR a RISRE)**
- **Centrální účetní systém (CSÚIS)**
- **Řízení státního dluhu (ŘSD)**

- **Platební styk (PS)**
- **Prezentační vrstva** - Monitor Státní pokladny (Státní monitor, Krajský monitor a Obecní monitor)

Státní pokladna má před sebou několik možných směrů rozvoje, například integraci na nákupní řešení, na Registr smluv nebo podporu controllingu (nákladové, manažerské účetnictví) veřejné správy.

Monitor Státní pokladny je specializovaný informační portál Ministerstva financí, který umožňuje veřejnosti volný přístup k rozpočtovým a účetním informacím ze všech úrovní státní správy a samosprávy. Prezentované informace pocházejí ze systému Státní pokladny a Centrálního systému účetních informací státu a jsou čtvrtletně aktualizovány. Monitor zahrnuje grafickou webovou část, analytickou část a strojově čitelná zdrojová data.

Centrální registr administrativních budov (CRAB) má vyřešit dosavadní absenci aktuálního celostátního přehledu o administrativních objektech v majetku státu, o jejich obsazenosti a dislokaci státních zaměstnanců. Registr na základě získaných informací umožní maximální využití státních objektů. Ve své činnosti se opírá o Usnesení vlády České republiky ze dne 20. prosince 2012 č. 954 o Centrálním registru administrativních budov.

Informační systém CEDR jako celek je nástrojem zejména pro poskytování, evidenci a kontrolu dotací a pro výkon řady s tím souvisejících agend. Systém se skládá z řady vzájemně provázaných subsystémů, které jsou provozovány na MF- GŘŘ, resortech, agenturách a územních orgánech finanční správy.

V informačním systému CEDR jsou shromažďovány údaje o všech dotacích a návratných finančních výpomocích ze státního rozpočtu, státních fondů, státních finančních aktiv a Národního fondu a jejich příjemcích na základě Usnesení vlády č. 584/1997Sb. (subsystém CEDRIII).

- **CEDR - resorty:** Údaje jsou do IS CEDR zaznamenávány buď pomocí subsystému CEDR - **resorty**, který mohou využívat všichni poskytovatelé dotací, nebo prostřednictvím jiných informačních systémů, ve kterých jsou všechny požadované údaje také shromažďovány (např. EDS/SMVS, MSC2007). Předávání údajů do IS CEDR ukládá zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, §75. Lhůty pro předávání dat a povinné položky stanoví vyhláška č. 296/2005 Sb., o centrální evidenci dotací.
- **CEDR II - Kontrolní útvary FÚ** - Všechny údaje, shromážděné v **IS CEDR III**, jsou předávány do subsystému **CEDR II**, který využívají kontrolní útvary finančních úřadů. CEDR II proto obsahuje i moduly pro podporu evidence kontrol a vymáhání nedoplatků nebo částek, které mají být vráceny v případě zjištění porušení rozpočtové kázně. Informace o výsledcích provedených kontrol jsou na vyžádání zpřístupněny příslušným poskytovatelům dotací.
- **CEDR III - Veřejnost: Veřejné údaje z databáze CEDR** jsou zpřístupněny prostřednictvím subsystému CEDR - web na Internetu MF, který umožňuje i tvorby sestav a výběrů.

ISPROFIN-EDS/SMVS - Informační Systém PROgramového FINancování (ISPROFIN) je manažerský systém pro řízení a kontrolu čerpání položek státního rozpočtu. Dělí se na:

- **EDS** - Evidenční Dotační Systém eviduje a řídí poskytování návratných finančních výpomocí a dotací ze státního rozpočtu na pořízení nebo technické zhodnocení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku
- **SMVS** - Správa Majetku ve Vlastnictví Státu řídí poskytování prostředků ze státního rozpočtu na pořízení nebo technické zhodnocení hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku státu.

MS2014+ - Informační systém MS2014+, oficiální monitorovací systém evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) pro programové období 2014 -2020. Je určen k procesnímu i datovému zabezpečení kompletního řízení a administrativních procesů nad projekty dotačních programů ze strukturálních fondů EU v České republice v programovém období 2014 - 2020.

Funkcionalita systému Monit2014+ pokrývá veškeré základní procesy životního cyklu dotačních programů i v rámci nich realizovaných konkrétních projektů.

Monit2014+ je napojen řadou rozhraní na desítky informačních systémů státní správy České republiky i Evropské unie podílejících se na implementaci dotačních programů EU.

Centrální systém nákupu a veřejných zakázek

Národní elektronický nástroj (NEN), jako klíčový prvek soustavy Národní infrastruktury pro elektronické zadávání veřejných zakázek (NIPEZ), je komplexní elektronický nástroj pro administraci a zadávání veřejných zakázek a koncesí pro všechny kategorie veřejných zakázek a všechny kategorie zadavatelů, vč. sektorových. NEN podporuje všechny rozsahy elektronizace od evidence zadávacích řízení po plně elektronické postupy.

NEN umožní provázání (elektronickou procesní integraci) na interní systémy zadavatelů i dodavatelů či systémy eGovernmentu v ČR. Plně podpoří plánovací aktivity, neboť často bude využíván pro veřejné zakázky realizované v rámci dlouhodobých investičních projektů.

Pro operace relevantní pro Státní rozpočet musí být NEN integrován jak na lokální rozpočetnictví úřadů, tak zejména na RIS-PR a RIS-RE z IISSP.

Uživatelské rozhraní NEN musí být zařazeno do centrálního Portálu úředníka (PÚ), dostupného pro ty OVS, pro něž by bylo nevhodné budovat svůj lokální PÚ. Dále musí být uzpůsobeno tak, aby jej ostatní OVS jako jednu z mnoha centrálních služeb mohly řady zařadit do svých lokálních Portálů úředníka (Intranet).

Uživatelé NEN se k němu musí přihlašovat pomocí JIP. To znamená klienti VS (dodavatelé) pomocí NIA a úředníci pomocí JIP/KAAS.

Statistické, analytické a výkaznické systémy (existující i plánované) budou zahrnuty po zpracování podkladů od věcných správců.

Základním cílem projektu eGovernment Cloud (dále také jako "eGC"), je zvýšení efektivity, rozsahu poskytovaných služeb, kvality a bezpečnosti a zároveň snížení nákladů provozu informačních systémů a aplikací veřejné správy, a to využíváním sdílených ICT služeb na úrovni infrastruktury, výpočetních platforem a standardizovatelných aplikací. Tím dochází k naplnění strategie 3E při současném zvýšení kvality a bezpečnosti při pořízení a provozu informačních systémů veřejné správy využíváním sdílených cloudových služeb eGC. Dalším cílem projektu eGC je v maximální míře usnadnit jednotlivým správcům ISVS architektonické, bezpečnostní, nákupní a projektové procesy využíváním služeb eGC.

[Informační koncepce ČR](#) zohledňuje základní cíle a koncepty eGC, [stanovené usnesením Vlády ČR ve Strategickém rámci Národního cloud computingu \(UV 1050/2016\)](#) a rozpracováváné v rámci projektu [Příprava vybudování eGovernment cloudu, jehož výstupy byly schváleny v listopadu 2018 vládou ČR \(UV 749/2018\)](#).

Služby eGC zahrnují tři hlavní kategorie cloudových služeb: IaaS (Infrastructure as a Service – služby na úrovni datových center, sítí a HW), PaaS (Platform as a Service – služby na úrovni standardních SW platforem, jako jsou databáze, webové servery) a SaaS (Software as a Service – kompletní funkcionality standardních nebo standardizovatelných aplikací poskytovaná jako služba, např. e-mail, ekonomický systém, spisová služba apod.).

Služby eGC jsou poskytovány komerční částí eGC (KeGC - služby provozované komerčními subjekty s využitím jejich vlastních datových center a komunikační infrastruktury) a státní částí (SeGC – služby provozované v datových centrech a na HW a SW platformách v majetku státu a provozované organizacemi řízenými státem – poskytovatelem státního cloud computingu).

Součástí vybudování eGC je i konsolidace datových center a HW platforem, čímž se rozumí postupný přesun provozu většiny informačních systémů a aplikací veřejné správy z datových center jednotlivých institucí do vybraných datových center státu (státní část eGC), resp. do datových center ověřených komerčních subjektů (komerční část eGC). Konsolidovaná infrastruktura a HW/SW platformy budou poskytovány formou IaaS a PaaS služeb eGC. Vybudování těchto služeb zahrnuje mj.:

- definici minimálních standardů pro poskytování IaaS a PaaS služeb pro státní a komerční část eGC,
- sjednocení provozního prostředí informačních systémů a aplikací provozovaných ve státní části eGC na několik vybraných platforem,

- zajištění potřebné bezpečnosti, spolehlivosti, škálovatelnosti a jednotnosti provozu ICT služeb.

Součástí vybudování eGC je dále postupná definice standardů pro vybrané softwarové aplikace podporující stejnou agendu či podpůrný a administrativní proces. Standardizované aplikační služby budou poskytovány formou SaaS služeb eGC. Využití standardizovaných aplikací přispěje ke standardizaci pracovních postupů (byznys procesů) ve veřejné správě.

Vybudování eGC umožní organizacím veřejné správy, aby se více soustředily na svoje klíčové procesy místo podpůrných procesů typu zajištění provozu informačních systémů a aplikací. Organizace však musí i nadále být schopny definovat svoje požadavky na ICT služby a integrovat je do svých klíčových procesů.

Jedním ze základních pravidel pro využití služeb SeGC nebo KeGC je zajištění požadované úrovně bezpečnosti eGC služeb v závislosti na bezpečnostní úrovni informačního systému veřejné správy, pro který jsou služby eGC využívány. Tato bezpečnostní úroveň se odvozuje od bezpečnostních dopadů daného IS. Zařazení poptávaného cloud computingu do bezpečnostní úrovně provádí orgán veřejné moci podle [vyhlášky č. 315/2021 Sb., o bezpečnostních úrovních pro využívání cloud computingu orgány veřejné moci](#). SeGC zajistí nejvyšší kritickou úroveň bezpečnosti a je určen pro provoz služeb eGC nejvyšší bezpečnostní úrovně (automaticky to jsou informační nebo komunikační systémy, které jsou kritickou informační infrastrukturou podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti). KeGC je určen pro provoz služeb eGC ostatních bezpečnostních úrovní a v maximální míře umožňuje využití tržních mechanismů pro zajištění optimálních cen.

U moderně navržených ISVS pro provoz v cloudu lze provést [dekomponování](#), což vede ke zvýšení efektivity využívání prostředků při vývoji a provozování těchto informačních systémů. [Dekompozice](#) zároveň umožňuje hybridní provoz s využitím služeb cloud computingu různé bezpečnostní úrovně (dále jen „BÚ“).

Druhým rozhodujícím kritériem pro využití služeb eGC je kalkulace a porovnání nákladů vlastnictví (TCO) jednotlivých IS v modelu provozu on-premise (na vlastní infrastruktuře) a s využitím služeb eGC. Ke stanovení ekonomické náročnosti je dostupný [Kalkulátor](#) nákladů ISVS provozovaného v cloud; včetně uživatelské příručky.

Každý úřad si také musí být vědom toho, že financování cloudových služeb se liší od provozu vlastního řešení. Při provozu a nákupu vlastních technologií jde o tzv. CAPEX, tedy kapitálové výdaje, a pořízené věci zůstávají v majetku úřadu. Naopak nákup cloudových služeb je tzv. OPEX, tedy provozní výdaje, kdy úřadu v majetku nic nezůstává a platí si pouze službu. S tímto odlišným způsobem financování je třeba počítat při tvorbě rozpočtu a jeho čerpání, protože při využívání cloudových služeb pro celou infrastrukturu úřadu se razantně zvýší provozní výdaje a sníží investiční.

Oblast cloud computingu je od 1. 8. 2020 regulována příslušnými ustanoveními zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, kde v Hlavě VI zákona je zaveden mechanismus zápisu poptávek a nabídek cloud computingu do katalogu cloud computingu a zavedena povinnost orgánů veřejné správy využívat pouze takový cloud computing, který byl na základě splnění podmínek uvedených v zákoně zapsán Digitální a informační agenturou do katalogu cloud computingu.

Na webových stránkách Digitální a informační agentury je dostupný [Metodický návod pro zápis poptávky a nabídky cloud computingu do katalogu cloud computingu](#).

Poskytovatelé služeb eGC musí splňovat zákonem určené podmínky, které zahrnují zejména oblast bezpečnosti poskytovaných služeb a jejich provozních parametrů, ale také důvěryhodnosti poskytovatele. Splnění podmínek ověřuje Digitální a informační agentura ve spolupráci s Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost a dalšími složkami státu. Požadavky, které musí splnit poskytovatel cloud computingu, aby byla jeho nabídka zapsána do katalogu cloud computingu, stanovuje vyhláška č. 316/2021 Sb., o některých požadavcích pro zápis do katalogu cloud computingu.

Rozsah údajů vedených v katalogu cloud computingu o poptávkách, nabídkách a využívaném cloud computingu specifikuje [vyhláška č. 433/2020 Sb., o údajích vedených v katalogu cloud computingu](#).

Řídící orgán eGovernment Cloudu (také jako ŘOeGC) koordinuje budování a rozvoj eGC, rozvíjí a udržuje

metodické postupy pro eGC, kontroluje a řídí soutěžní mechanismus KeGC a nabídku služeb SeGC.

V současné době je umísťování IS orgánů veřejné správy do eGC (využívání služeb eGC) zcela dobrovolné, přičemž se uplatňuje princip mandatory-compare. Podle § 5 odst. 2 písm. j) a k) zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, resp. vyhlášky č. 360/2023 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy mají orgány veřejné správy povinnost zajistit si ekonomické zhodnocení výhodnosti provozu ISVS. Orgán veřejné správy musí provést kalkulaci TCO, takže umístění on-premise pro nově pořizované systémy nebo v rámci technického zhodnocení anebo rozvoje spravovaného informačního systému veřejné správy bude nadále možné pouze tehdy, pokud kalkulace TCO neprokáže, že je nákladově efektivnější než umístění do eGC.

Bezpečnostní pravidla pro orgány veřejné správy, která musí nastavit, pokud využívá cloud computingu jsou dána [vyhláškou č. 190/2023 Sb., o bezpečnostních pravidlech pro orgány veřejné moci využívající služby poskytovatelů cloud computingu](#).

Co je a co není cloud dle zákona

Upřesnění definice služeb třídy SaaS aneb jaká aplikační řešení, která orgány veřejné správy využívají/poptávají, lze považovat za cloud computing ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy?

Aplikační řešení, která jsou cloud computing třídy SaaS ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, musí splňovat současně tyto podmínky:

1. slouží více správcům ISVS (orgány veřejné správy (dále jen „OVS“) v roli tenantů), kteří jej využívají k provozu vlastních ISVS, nebo jiným zákazníkům (mimo OVS) a zároveň
2. jsou provozovány na sdílené platformě cloud computingu třídy IaaS, příp. PaaS

Podmínka 2) může být splněna jedním ze dvou způsobů:

- SaaS je provozován na službách IaaS/PaaS samostatně zapsaných do katalogu CC tímto nebo jiným poskytovatelem CC,
- SaaS je provozován na službách IaaS/PaaS téhož poskytovatele CC, který nabízí SaaS, ale služby IaaS/PaaS využívá pouze pro provoz daného SaaS. V tomto případě služby IaaS/PaaS se do katalogu CC samostatně nezapisují. Existence a účinnost bezpečnostních opatření, která jsou zajišťována jednotlivými vrstvami provozní infrastruktury a která jsou vyžadována pro službu SaaS v dané bezpečnostní úrovni, se ověřují na základě „Podkladů pro ověření SaaS“, které ve své žádosti o zápis služby do katalogu CC uvedl poskytovatel SaaS.

Tyto služby typu SaaS mohou být využívány pouze v souladu s Hlavou VI ZolSVS a mj. musí být celý „stack“ IaaS/PaaS/SaaS zapsán v Katalogu CC. Zároveň musí být zapsáni všichni poskytovatelé CC (ať už materiální poskytovatelé, distributoři nebo koncoví poskytovatelé).

Aplikační řešení, která nejsou CC ve smyslu ZolSVS (a nepovažujeme je za CC třídy SaaS), jsou taková, která

- slouží více správcům ISVS (OVS), ale jsou pro každého správce provozovány na nesdílené (dedikované) výpočetní infrastruktuře;
- slouží pouze pro jednoho správce ISVS (OVS), přičemž může jít o aplikaci umožňující vzdálený přístup přes Internet nebo přes vnitřní síť CMS/KIVS pro mnoho externích uživatelů (např. aplikace pro podání přihlášky na střední školu, nebo aplikace využívané jednotlivými uživateli z řad OVS/OVM, avšak s centrální správou uživatelských účtů a báze dat ze strany toho jednoho správce ISVS), i když je provozována na platformě CC třídy IaaS, příp. PaaS (tato platforma však podléhá povinnosti zápisu do katalogu CC).



Upozorňujeme, že je nutné vždy uvažovat o ISVS v rozsahu ZolSVS, tzn. ve vymezení uvedeném v § 1 ZolSVS (zejména s ohledem na



výjimky v odst. (2), (3) a (4) § 1 ZoISVS).

Katalog cloud computingu

Katalog cloud computingu dle zákona o informačních systémech veřejné správy naleznete na [webu Digitální a informační agentury](#).

Nástroj pro vyhledávání v katalogu cloud computingu naleznete přímo [zde](#) nebo na této stránce níže. Jedná se o vyhledávací nástroj nad katalogem cloud computingu (dále jen „CC“).

Zde zveřejněné služby CC splnily v rámci zápisu nabídek CC veškeré požadavky zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy pro zápis do katalogu CC, a to v dané bezpečnostní úrovni.

V katalogu CC lze vyhledávat:

1. konkrétní služby CC materiálních poskytovatelů tzn. nepřímý prodej služeb CC materiálních poskytovatelů a přímý prodej služeb CC od materiálních poskytovatelů (*)
2. konkrétní služby CC přeprodejců tzn. přímý prodej služeb CC od přeprodejců ¹⁾

Nástroj pro vyhledávání v katalogu cloud computingu

Cílově jsou i NDC nadále nedílnou součástí IKČR, budou se rozvíjet vedle eGC a často dokonce ve stejných prostorách a se stejnými kvalitativními parametry, například bezpečnosti. Jejich role je pro řadu centrálních systémů eGovernmentu nezastupitelná.

Lze předpokládat, že bude společně s požadavky na parametry eGC definován povinný minimální standard pro NDC a že ještě několik resortních DC bude „povyšeno“ na NDC. Současně lze předpokládat, že části některých NDC se zapojí jako významné součásti státní části eGC a budou své služby nabízet vedle přímé dodávky „kmenovým klientům“ - organizacím svého zřizovatele, také volně, komukoli za podmínek eGovernment Cloudu. Národní Datové Centrum jako sdílená služba IT poskytuje:

- Služby bezpečného prostředí výpočetního centra
- Služby virtuální výpočetní kapacity
- Služby databázových serverů
- Služby datového zálohování
- Služby vystavení publikovaných služeb v DMZ1 a DMZ2 v CMS KIVS

KIVS/CMS je centrální funkční celek, jehož primárním účelem je zprostředkovávat řízené a evidované propojení informačních systémů subjektů státní správy a samosprávy ke službám (aplikacím), které poskytují informační systémy jiných subjektů státní správy a samosprávy s definovanou bezpečností a SLA parametry, tj. přístup ke službám eGovernmentu. Skládá se ze 2 hlavních složek, jednak **Centrálního místa služeb (CMS)** a následně sítí, které jsou s ním propojeny (KIVS). Pro účely tohoto popisu se bere CMS/KIVS jako jeden celek, tedy samostatná a oddělená infrastruktura sloužící pro síťové a bezpečné propojení eGovernmentu.

KIVS jako samostatný pojem je také používán jako specifická možnost připojení do CMS. Při používání CMS/KIVS se myslí celek, který obsahuje obecně jakýkoliv způsob připojení, viz dále.

KIVS/CMS jako privátní síť veřejné správy využívá dedikovaných resp. pronajatých síťových prostředků pro bezpečné propojení úředníků orgánů veřejné správy (OVS) pracujících v agendách veřejné správy s jejich vzdálenými agendovými informačními systémy, pro bezpečné síťové propojení agendových systémů navzájem a pro bezpečný přístup jednotlivých OVS do Internetu.

OVS přistupuje ke službám CMS pomocí portálu CMS na adrese <https://www.cms2.cz/>. Adresa portálu je dostupná pouze z vnitřní sítě KIVS/CMS, tedy až poté, kdy je OVS připojeno jednou z možných variant níže. Pokud se na adresu přistupuje mimo vnitřní síť KIVS/CMS, dostane se uživatel pouze na [stránku MVČR](#).

OVS a SPUÚ se připojují ke službám CMS výhradně jedním ze čtyř možných způsobů:

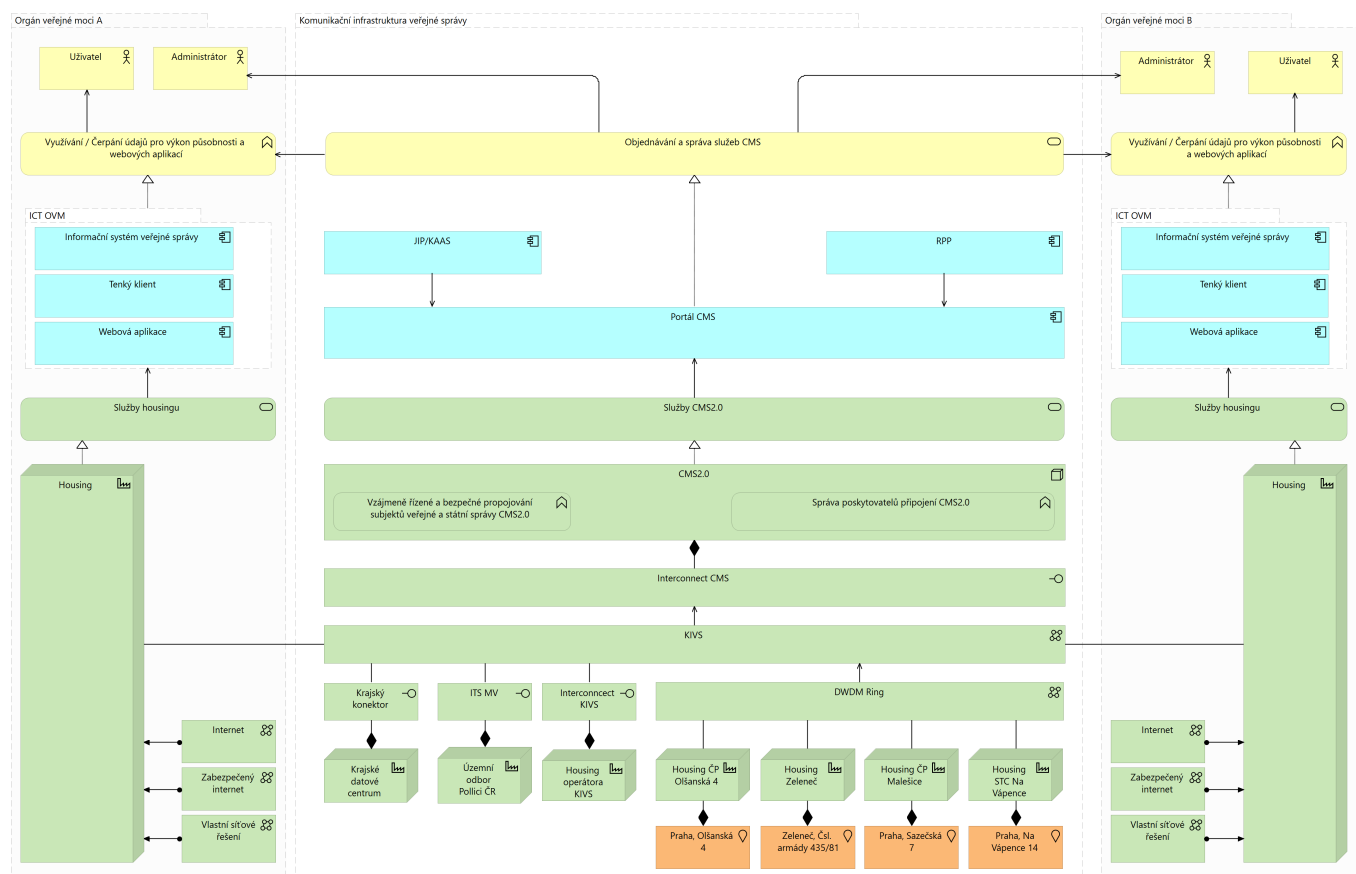
1. Prostřednictvím Krajských sítí (aktuálně v krajích Vysočina, Plzeňském, Karlovarském, Zlínském a částečně Pardubickém + další budou-li vybudovány).
2. Prostřednictvím [metropolitních sítí](#) připojených např. na [Integrovanou telekomunikační síť \(ITS\) MVČR](#).
3. Prostřednictvím Komunikační infrastruktury veřejné správy (KIVS) s využitím [komerčních nabídek soutěžených prostřednictvím Ministerstva vnitra](#).
4. Prostřednictvím veřejného internetu, a to přes zabezpečený tunel VPN SSL nebo VPN IPSec.

OVS čerpají služby eGovernmentu, jako např. [propojený datový fond](#), výhradně přes CMS. Pro čerpání služeb z CMS jsou pro OVS, **s výjimkou obcí I. typu**, přípustné pouze varianty 1 až 3 výše. Komunikace mezi jednotlivými OVS je vedena výhradně prostřednictvím KIVS/CMS, tzn. jednotlivé OVS mají povinnost přistupovat k informačním systémům veřejné správy (ISVS) pouze prostřednictvím KIVS/CMS.

Obce I. typu mají povolený způsob čerpání služeb CMS, a tedy i publikovaných služeb eGovernmentu (jako například [CzechPOINT](#), služby [základních registrů](#), atd.), prostřednictvím veřejného internetu, pokud jsou tyto služby publikovány do veřejného internetu s využitím služeb CMS.

Pokud chce úřad využít KIVS, tj. soutěž přes centrálního zadavatele Ministerstvo vnitra, je nutné definovat požadavky dle [katalogových listů](#) a následně zrealizovat nákup v dynamickém nákupním systému. Služby CMS lze čerpat také prostřednictvím [Národních datových center](#).

Pohled na CMS/KIVS



#	ID	Title
1	ikcr:sidebar	Rychlá navigace
2	nap	Centrální sdílené služby, tematické oblasti a funkční celky
3	playgroud	
4	politiky:banner	
5	politiky:diskuze	Pravidla diskuze na webu
6	politiky:osobni_udaje	Zásady zpracování osobních údajů
7	politiky:pristupnost	PROHLÁŠENÍ O PŘÍSTUPNOSTI
8	tag:start	
9	wiki:welcome	Welcome to your new DokuWiki

Wanted

#	ID	Links
1	tag:funkcni_celek	24 : Show backlinks
2	tag:functional_unit	23 : Show backlinks
3	tag:nia	16 : Show backlinks
4	tag:tematicka_oblast	14 : Show backlinks
5	tag:basic_registers	10 : Show backlinks
6	tag:zakladni_registry	10 : Show backlinks
7	tag:subject_area	9 : Show backlinks
8	nap:reference_interface	9 : Show backlinks
9	tag:ruian	8 : Show backlinks
10	tag:iszr	7 : Show backlinks
11	nap:notification	7 : Show backlinks
12	nap:document_management_system	7 : Show backlinks
13	tag:isss	6 : Show backlinks
14	nap:universal_contact_misto	6 : Show backlinks
15	tag:rpp	6 : Show backlinks
16	tag:cms	6 : Show backlinks
17	tag:rob	6 : Show backlinks
18	nap:notifications	6 : Show backlinks
19	nap:linked_datovy_fund	6 : Show backlinks
20	tag:fais	6 : Show backlinks
21	tag:aifo	6 : Show backlinks
22	tag:egsb	6 : Show backlinks
23	tag:ros	6 : Show backlinks
24	nap_document	5 : Show backlinks
25	tag:identita	5 : Show backlinks
26	tag:ppdf	5 : Show backlinks
27	nap:electronic_identification_for_public_government_clients	5 : Show backlinks
28	nap:universalni_kontaktnei_misto	5 : Show backlinks
29	tag:reference_interface	4 : Show backlinks
30	tag:ais	4 : Show backlinks
31	tag:referencni_rozhrani	4 : Show backlinks
32	tag:inspire	4 : Show backlinks
33	tag:identity_provider	4 : Show backlinks
34	tag:bb	4 : Show backlinks
35	tag:building_block	4 : Show backlinks
36	nar_document:modeling_offices_and_their_architectures	4 : Show backlinks
37	nar_document:structure_of_modelled_architectures	4 : Show backlinks
38	tag:cms2	4 : Show backlinks
39	tag:czechpoint	4 : Show backlinks
40	tag:eop	4 : Show backlinks
41	tag:idp	4 : Show backlinks
42	tag:navod	4 : Show backlinks
43	tag:service_provider	4 : Show backlinks
44	tag:kzmu	4 : Show backlinks
45	nap:information_accessibility	4 : Show backlinks
46	tag:vdf	4 : Show backlinks

47	nap:electronic_identification_for_clients_of_public_government	4 : Show backlinks
48	tag:video	4 : Show backlinks
49	nap:communication_infrastructure_of_public_government	4 : Show backlinks
50	methods_document:cooperation_with_other_offices_and_egovernment	3 : Show backlinks
51	tag:isds	3 : Show backlinks
52	tag:identity	3 : Show backlinks
53	nap:electronic_invoicing	3 : Show backlinks
54	nap:unified_identity_space_of_public_government	3 : Show backlinks
55	tag:jip	3 : Show backlinks
56	nap:information_system_integration	3 : Show backlinks
57	tag:propojeny_datovy_fond	3 : Show backlinks
58	nap_document:rules_for_functional_units_of_the_architecture_of_individual_offices	3 : Show backlinks
59	nap:system_document_management	3 : Show backlinks
60	nap:electronic_actions_and_delivery	3 : Show backlinks
61	nap_document:rules_for_functional_units_architecture	3 : Show backlinks
62	nap:pseudonymisation_of_the_entity_in_the_database	3 : Show backlinks
63	nap:evidence_udaju_o_subjects	3 : Show backlinks
64	nap:portaly_verejne_spravy_a_soukromopravnich_uzivatelnich_udaju	3 : Show backlinks
65	tag:pvs	3 : Show backlinks
66	knowledge_base:ga_ppdf	3 : Show backlinks
67	tag:editorske_ais	3 : Show backlinks
68	tag:open_data	3 : Show backlinks
69	methods_document:predpoklady_a_vychodiska_rizeni_ict	3 : Show backlinks
70	tag:topic_area	3 : Show backlinks
71	methods_document:introduction	3 : Show backlinks
72	tag:udaje	3 : Show backlinks
73	method_document:rizeni_jednotlivych_ict_reseni	3 : Show backlinks
74	tag:editorial_ais	3 : Show backlinks
75	tag:kaas	3 : Show backlinks
76	https://archi.gov.cz_nap:elektronicka_fakturace	3 : Show backlinks
77	https://archi.gov.cz_nap:portal_obcana	3 : Show backlinks
78	tag:nkod	2 : Show backlinks
79	tag:obcanka	2 : Show backlinks
80	tag:notifikace	2 : Show backlinks
81	tag:geoinfostrategie	2 : Show backlinks
82	nap:integration_of_information_systems	2 : Show backlinks
83	tag:reference_data	2 : Show backlinks
84	nap:document_management	2 : Show backlinks
85	nap:narodni_datova_center	2 : Show backlinks
86	tag:aiseo	2 : Show backlinks
87	tag:agenda	2 : Show backlinks
88	tag:aisc	2 : Show backlinks
89	nap:communication_infrastructure_public_government	2 : Show backlinks
90	tag:accessiblity	2 : Show backlinks
91	nap:sdilene_agendove_is_in_prenesene_pusobnosti	2 : Show backlinks
92	dictionary_egov	2 : Show backlinks
93	tag:referencni_udaje	2 : Show backlinks
94	tag:nipi	2 : Show backlinks
95	tag:front-end	2 : Show backlinks
96	tag:gcloud	2 : Show backlinks
97	tag:essl	2 : Show backlinks
98	tag:bankid	2 : Show backlinks
99	tag:eklep	2 : Show backlinks
100	tag:dtm	2 : Show backlinks
101	tag:dns	2 : Show backlinks
102	tag:dmz	2 : Show backlinks
103	tag:digitalni	2 : Show backlinks
104	tag:otevrena_data	2 : Show backlinks
105	tag:egc	2 : Show backlinks
106	tag:egon	2 : Show backlinks
107	tag:olsanska	2 : Show backlinks
108	tag:egovernment_cloud	2 : Show backlinks

109	tag:po	2 : Show backlinks
110	tag:datovka	2 : Show backlinks
111	tag:datove_schranky	2 : Show backlinks
112	tag:odok	2 : Show backlinks
113	tag:czp	2 : Show backlinks
114	nap:systems_services_associated_with_legal_order_legislation	2 : Show backlinks
115	tag:cznic	2 : Show backlinks
116	tag:elegislativa	2 : Show backlinks
117	tag:cloud	2 : Show backlinks
118	tag:elektronicky_obcansky_prukaz	2 : Show backlinks
119	tag:cis	2 : Show backlinks
120	tag:eobcanka	2 : Show backlinks
121	nap:spatial_data	2 : Show backlinks
122	tag:esbirka	2 : Show backlinks
123	tag:esel	2 : Show backlinks
124	nap:communication_infrastructure	2 : Show backlinks
125	tag:od	2 : Show backlinks
126	tag:ocm	2 : Show backlinks
127	nap:integration_information_systemu	2 : Show backlinks
128	tag:geoportal	2 : Show backlinks
129	tag:prostorova_data	2 : Show backlinks
130	tag:reza	2 : Show backlinks
131	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_architecture_of_individual_offices	2 : Show backlinks
132	tag:zelenec	2 : Show backlinks
133	tag:zastupovani	2 : Show backlinks
134	nap:portaly_verejne_spravy_a_soukromopravnich_uzivate_l_udaju	2 : Show backlinks
135	tag:mojeid	2 : Show backlinks
136	nap:basic_registries	2 : Show backlinks
137	tag:sms	2 : Show backlinks
138	tag:iseo	2 : Show backlinks
139	tag:verejna_sprava	2 : Show backlinks
140	tag:vendor	2 : Show backlinks
141	tag:veklep	2 : Show backlinks
142	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_authority_architecture_of_individual_authorities	2 : Show backlinks
143	tag:narodni_identitni_prostor	2 : Show backlinks
144	tag:isvs	2 : Show backlinks
145	nap_document:rules_of_creation_and_maintenance_of_the_city_architecture_of_one_office	2 : Show backlinks
146	tag:jip_kaas	2 : Show backlinks
147	tag:ukm	2 : Show backlinks
148	tag:uep	2 : Show backlinks
149	tag:spatial_data	2 : Show backlinks
150	tag:kivs	2 : Show backlinks
151	nar_document:reference_models_and_classification_frames	2 : Show backlinks
152	tag:starcos	2 : Show backlinks
153	nar_document:guidelines_and_techniques_for_architecture_creation	2 : Show backlinks
154	nap:public_datovy_fond	2 : Show backlinks
155	tag:opendata	2 : Show backlinks
156	nap_document:architecture_and_sdilene_service_public_government_cr	2 : Show backlinks
157	icr	2 : Show backlinks
158	nap_document:architectonic_vision_e_government_cr	2 : Show backlinks
159	nap_document:architecture_and_sdilene_services_of_public_government_cr	2 : Show backlinks
160	tag:government_cloud	2 : Show backlinks
161	tag:i.ca	2 : Show backlinks
162	knowledge_base:functional_unit	2 : Show backlinks
163	tag:ndc	2 : Show backlinks
164	tag:sdilene_agendove_is	2 : Show backlinks
165	nap:reference_events	2 : Show backlinks
166	methods_document:procedure_and_change_implementation_plan	2 : Show backlinks
167	nap_document:architecture_a_sdilene_sluzby_verejne_spravy_cr	2 : Show backlinks
168	tag:national_identity_space	2 : Show backlinks
169	nap:basic_registers	2 : Show backlinks
170	nap:public_datovy_fund	2 : Show backlinks

171	tag:sdileni	2 : Show backlinks
172	nap_document:introduction	2 : Show backlinks
173	tag:mandaty	1 : Show backlinks
174	tag:mandates_in_electronic_communication	1 : Show backlinks
175	tag:mandaty_v_elektronicke_komunikaci	1 : Show backlinks
176	tag:mandates	1 : Show backlinks
177	tag:mandate	1 : Show backlinks
178	tag:oos	1 : Show backlinks
179	tag:map	1 : Show backlinks
180	tag:mandat	1 : Show backlinks
181	tag:open_data_portal	1 : Show backlinks
182	tag:open	1 : Show backlinks
183	nap_document:rules_of_the_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_the_individual_offices	1 : Show backlinks
184	tag:mapa	1 : Show backlinks
185	tag:mobile_call_egovernment	1 : Show backlinks
186	tag:narodni_datova_centra	1 : Show backlinks
187	tag:notification	1 : Show backlinks
188	tag:narodni_bod	1 : Show backlinks
189	tag:name_password	1 : Show backlinks
190	tag:national_data_centres	1 : Show backlinks
191	tag:mobilni_klic	1 : Show backlinks
192	tag:national_point	1 : Show backlinks
193	tag:ohlaseni_agendy	1 : Show backlinks
194	tag:mobile_call	1 : Show backlinks
195	tag:ndc_block	1 : Show backlinks
196	tag:ndc_blok	1 : Show backlinks
197	tag:linked_data_pool	1 : Show backlinks
198	tag:obcansky_prkaz	1 : Show backlinks
199	tag:official_s_portal	1 : Show backlinks
200	tag:mobilni_klic_egovernmentu	1 : Show backlinks
201	tag:thematic_area	1 : Show backlinks
202	tag:opravneni	1 : Show backlinks
203	tag:zoisvs	1 : Show backlinks
204	tag:shared_services	1 : Show backlinks
205	tag:shared_operational_is	1 : Show backlinks
206	tag:shared_analytical_is	1 : Show backlinks
207	tag:shared_agenda_is	1 : Show backlinks
208	tag:zastoupeni	1 : Show backlinks
209	tag:shared_agency_is	1 : Show backlinks
210	tag:zdrojovy	1 : Show backlinks
211	tag:zopds	1 : Show backlinks
212	tag:source	1 : Show backlinks
213	tag:zr_kompozitni	1 : Show backlinks
214	tag:ztotozneni	1 : Show backlinks
215	tag:service_catalog	1 : Show backlinks
216	tag:sdilene_sluzby	1 : Show backlinks
217	tag:sdilene_provozni_is	1 : Show backlinks
218	wiki:nonexisting	1 : Show backlinks
219	tag:sdilene_analyticke_is	1 : Show backlinks
220	tag:sluzby	1 : Show backlinks
221	tag:vyrozumivaci	1 : Show backlinks
222	tag:samostatna_pusobnost	1 : Show backlinks
223	tag:spisova_sluzba	1 : Show backlinks
224	tag:technical	1 : Show backlinks
225	tag:tco	1 : Show backlinks
226	tag:systemove_notifikace	1 : Show backlinks
227	tag:system_notifications	1 : Show backlinks
228	tag:total_cost_of_ownership	1 : Show backlinks
229	tag:spuu	1 : Show backlinks
230	tag:spisovka	1 : Show backlinks
231	tag:ukon	1 : Show backlinks
232	tag:vyrozeni	1 : Show backlinks

233	tag:universal_contact_point	1 : Show backlinks
234	tag:univerzalni_kontaktني_misto	1 : Show backlinks
235	tag:uplne_elektronicke_podani	1 : Show backlinks
236	tag:user_notifications	1 : Show backlinks
237	tag:utok	1 : Show backlinks
238	tag:uzivatelske_notifikace	1 : Show backlinks
239	tag:vapenka	1 : Show backlinks
240	tag:sdg	1 : Show backlinks
241	tag:samoobsluzny_portal	1 : Show backlinks
242	tag:organisation_change_management	1 : Show backlinks
243	tag:population_register	1 : Show backlinks
244	tag:povinnosti	1 : Show backlinks
245	tag:portaly	1 : Show backlinks
246	tag:portals	1 : Show backlinks
247	tag:portal_verejne_spravy	1 : Show backlinks
248	tag:portal_urednika	1 : Show backlinks
249	tag:portal_otevrenych_dat	1 : Show backlinks
250	tag:portal_obcana	1 : Show backlinks
251	tag:plne_moci	1 : Show backlinks
252	tag:prenesena_pusobnost	1 : Show backlinks
253	tag:plna_moc	1 : Show backlinks
254	tag:penezenka	1 : Show backlinks
255	tag:passport	1 : Show backlinks
256	tag:ovs	1 : Show backlinks
257	tag:organization_change_management	1 : Show backlinks
258	tag:organizacni_zmeny	1 : Show backlinks
259	tag:organisational_change	1 : Show backlinks
260	tag:predavani	1 : Show backlinks
261	tag:pristupnost	1 : Show backlinks
262	tag:samoobsluzny	1 : Show backlinks
263	tag:register_of_territorial_identification_addresses_and_real_estate	1 : Show backlinks
264	wiki:pagename	1 : Show backlinks
265	tag:representation	1 : Show backlinks
266	tag:registr_zastoupeni	1 : Show backlinks
267	tag:registr_uzemni_identifikace_adres_a_nemovitosti	1 : Show backlinks
268	tag:registr_prav_a_povinnosti	1 : Show backlinks
269	tag:registr_osob	1 : Show backlinks
270	tag:registr_obyvatel	1 : Show backlinks
271	tag:register_of_rights_and_duties	1 : Show backlinks
272	tag:technicka	1 : Show backlinks
273	tag:register_of_persons	1 : Show backlinks
274	tag:ramcova_dohoda	1 : Show backlinks
275	tag:qualified_provider	1 : Show backlinks
276	tag:qualified_administrator	1 : Show backlinks
277	tag:public_administration_portal	1 : Show backlinks
278	tag:public_administration_communication_infrastructure	1 : Show backlinks
279	tag:pseudonymizace	1 : Show backlinks
280	tag:pseudonymisation	1 : Show backlinks
281	tag:services	1 : Show backlinks
282	metod_dokument:rizeni_jednotlivych_ict	1 : Show backlinks
283	tag:linked_data_fund	1 : Show backlinks
284	nap_document:architecture_a_sdilene_services_of_public_government_cr	1 : Show backlinks
285	nap_document:rules_for_creation_and_administration_of_the_authority_architecture_of_individual_authorities	1 : Show backlinks
286	nap_document:rules_for_creation_and_administration_of_the_architecture_of_the_individual_offices	1 : Show backlinks
287	nap_document:rules_for_creation_and_administration_of_the_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
288	nap_document:models_nap_in_central_reservoir_and_in_ovs	1 : Show backlinks
289	nap_document:models_nap_in_central_offices	1 : Show backlinks
290	nap_document:architecture_and_sdilene_sluzby_verejne_spravy_cr	1 : Show backlinks
291	nap_document:architecture_and_sdilene_services_verejne_spravy_cr	1 : Show backlinks
292	nap_document:architecture_and_sdilene_services_public_government_cr	1 : Show backlinks
293	nap_document:architecture_and_sdilene_services_general_government_cr	1 : Show backlinks
294	nap_document:architecture_and_sdilene_service_government_cr	1 : Show backlinks

295	nap_document:architecture_a_sdilene_services_verejne_spravy_cr	1 : Show backlinks
296	nap_document:architecture_a_sdilene_services_public_government_cr	1 : Show backlinks
297	nap_document:architecture_a_sdilene_service_public_government_cr	1 : Show backlinks
298	nap_document:rules_for_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_the_individual_authorities	1 : Show backlinks
299	nap_document:architectural_vision_e_government_cr	1 : Show backlinks
300	nap:verejny_datovy_fund	1 : Show backlinks
301	nap:uplne_electronic_filing	1 : Show backlinks
302	nap:universal_kontaktني_misto	1 : Show backlinks
303	nap:universal_contact_mistress	1 : Show backlinks
304	nap:unified_service_channels_of_uredniku	1 : Show backlinks
305	nap:unified_service_channels_of_the_office	1 : Show backlinks
306	nap:unified_service_channels_of_officials	1 : Show backlinks
307	nap:unified_identity_space_for_public_government	1 : Show backlinks
308	nap:systems_services_associated_with_the_legal_council	1 : Show backlinks
309	nap:shared_statistical_systems	1 : Show backlinks
310	nap:shared_operational_information_systems	1 : Show backlinks
311	nap:sdilene_provozozni_informacni_systemy	1 : Show backlinks
312	nap_document:rules_for_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
313	nap_document:rules_for_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_the_uniform_offices	1 : Show backlinks
314	nap:sdilene_agendove_is_for_samostatnou_pusobnost	1 : Show backlinks
315	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_architecture_of_the_uniform_offices	1 : Show backlinks
316	nar_document:architectural_skills_utvary_and_organy	1 : Show backlinks
317	nar_document:architectural_skills_formation_and_organs	1 : Show backlinks
318	nar_document	1 : Show backlinks
319	nap_document:rules_of_the_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_the_individual_authorities	1 : Show backlinks
320	nap_document:rules_of_the_creation_and_administration_of_the_authority_architecture_of_individual_authorities	1 : Show backlinks
321	nap_document:rules_of_the_creation_and_administration_of_the_architecture_of_the_individual_offices	1 : Show backlinks
322	nap_document:rules_of_the_creation_and_administration_of_the_architecture_of_the_individual_authorities	1 : Show backlinks
323	tag:limestone	1 : Show backlinks
324	nap_document:rules_of_creation_and_maintenance_of_the_authority_architecture_of_individual_authorities	1 : Show backlinks
325	nap_document:rules_of_creation_and_maintenance_of_the_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
326	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_ctyrvrstve_architecture_of_the_unified_offices	1 : Show backlinks
327	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_ctyrvrstve_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
328	nap_document:rules_of_creation_and_administration_of_the_authority_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
329	nap_document:rules_of_creation_and_adjustment_of_the_ctyrvrstve_architecture_of_the_unified_authority	1 : Show backlinks
330	nap_document:rules_for_creation_and_maintenance_of_the_authority_architecture	1 : Show backlinks
331	nap_document:rules_for_the_functional_architecture_of_uniform_offices	1 : Show backlinks
332	nap_document:rules_for_the_creation_and_maintenance_of_the_own_ctyrvrstve_architecture_jednotlivych_uradu	1 : Show backlinks
333	nap_document:rules_for_functional_whole_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
334	nap_document:rules_for_functional_units_of_the_architecture_of_single_offices	1 : Show backlinks
335	nap_document:rules_for_functional_units_of_the_architecture_of_one_offices	1 : Show backlinks
336	nap_document:rules_for_functional_units_of_the_architecture_of_individual_urals	1 : Show backlinks
337	nap_document:rules_for_functional_units_of_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
338	nap_document:rules_for_functional_units_architecture_of_one_authority	1 : Show backlinks
339	nap_document:rules_for_functional_units_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
340	nap_document:rules_for_functional_architecture_units	1 : Show backlinks
341	nap_document:rules_for_functional_architecture_integrity	1 : Show backlinks
342	nap_document:rules_for_functional_architecture_entities	1 : Show backlinks
343	nap_document:rules_for_creation_and_maintenance_of_the_own_ctyrvrstve_architecture_of_one_office	1 : Show backlinks
344	nap:sdilene_agendove_is_for_separate_authority	1 : Show backlinks
345	nap:register_udaju_subjects	1 : Show backlinks
346	nar_document:architecture_creation_process	1 : Show backlinks
347	knowledge_baze:ik_ovs	1 : Show backlinks
348	methods_document:overview_klicovych_povinnosti_rizeni_ict	1 : Show backlinks
349	methods_document:management_at_the_level_of_the_ict_ovs_unit	1 : Show backlinks
350	methods_document:individual_ict_reseni	1 : Show backlinks
351	methods_document:current_and_target_state_of_risk_management	1 : Show backlinks
352	methods_document:cooperation_with_other_units_of_the_authority_and_egovernment	1 : Show backlinks
353	methods_document:cooperation_with_other_offices_of_the_authority_and_government	1 : Show backlinks
354	methods_document:cooperation_with_other_office_and_egovernment_utilities	1 : Show backlinks
355	methods_document:cooperation_with_other_office_and_egovernment_departments	1 : Show backlinks
356	methods_document:cooperation_with_other_authority_and_egovernment_entities	1 : Show backlinks

357	methods_document:celkovy_dokument	1 : Show backlinks
358	methods_document:assumptions_and_outcomes_of_risk_management_ict	1 : Show backlinks
359	method_document:rizeni_na_urovni_utvar_ict	1 : Show backlinks
360	method_document	1 : Show backlinks
361	knowledge_base:ik_ovs	1 : Show backlinks
362	methods_document:prehledy_klicovych_povinnosti_rizeni_ict	1 : Show backlinks
363	ikcr:list_digitalnich_zmocnencu	1 : Show backlinks
364	iccr	1 : Show backlinks
365	discussion	1 : Show backlinks
366	methods_document:overviews_of_key_implementation_responsibilities	1 : Show backlinks
367	methods_document:procedure_and_plan	1 : Show backlinks
368	nap:reference_udaje	1 : Show backlinks
369	nap:electronic_identification_for_public_government	1 : Show backlinks
370	nap:reference_interfaces	1 : Show backlinks
371	nap:record_udaju_o_subjects	1 : Show backlinks
372	nap:public_government_communications_infrastructure	1 : Show backlinks
373	nap:pseudonymisation_of_the_entity_in_the_datavy_fund	1 : Show backlinks
374	nap:pseudonymisation_of_the_entity_in_the_datavf	1 : Show backlinks
375	nap:portals_public_government_and_private_data_users	1 : Show backlinks
376	nap:portal_citizen	1 : Show backlinks
377	nap:national_datacenters	1 : Show backlinks
378	nap:linked_data_fund	1 : Show backlinks
379	nap:integration_informacnich_systemu	1 : Show backlinks
380	nap:evidence_udaju_o_subjeech	1 : Show backlinks
381	nap:elektronicka_identifika_pro_klienty_verejne_spravy	1 : Show backlinks
382	nap:electronic_ukony_a_dorucovani	1 : Show backlinks
383	nap:electronic_identification_for_clients_public_government	1 : Show backlinks
384	methods_document:rizeni_at_uvar_ict_level	1 : Show backlinks
385	nap:electronic_identification_for_clients_in_public_government	1 : Show backlinks
386	nap:editorial_ais	1 : Show backlinks
387	nap:communication_infrastructure_verejne_spravy	1 : Show backlinks
388	metody_dokument:rizeni_na_urovni_utvarni_ict	1 : Show backlinks
389	metody_dokument:rizeni_na_urovni_utvar_ict	1 : Show backlinks
390	metody_dokument:rizeni_na_urovni_uravni_utvaru_ict	1 : Show backlinks
391	20https://www.it-cisq.org	1 : Show backlinks
392	methods_dokument:rizeni_at_uravni_utvaru_ict	1 : Show backlinks
393	methods_dokument:introduction	1 : Show backlinks
394	methods_document:soucasny_a_cilovy_stav_rizeni_ict	1 : Show backlinks
395	methods_document:rizeni_na_urovni_utvarni_ict	1 : Show backlinks
396	methods_document:rizeni_jednotlivych_ict_reseni	1 : Show backlinks
397	methods_document:rizeni_jednotlivych_ict	1 : Show backlinks
398	nar_document:architectural_work_process	1 : Show backlinks
399	nap_document:rules_of_the_creation_and_administration_of_the_architecture_of_individual_offices	1 : Show backlinks
400	nar_document:architektonicke_uloziste_a_nastroj	1 : Show backlinks
401	tag:doklady	1 : Show backlinks
402	tag:eudiw	1 : Show backlinks
403	tag:einvoicing	1 : Show backlinks
404	tag:einvoice	1 : Show backlinks
405	tag:eid	1 : Show backlinks
406	tag:egon_sluzby	1 : Show backlinks
407	tag:egon_services	1 : Show backlinks
408	tag:efakturace	1 : Show backlinks
409	tag:efaktura	1 : Show backlinks
410	tag:editors_zr	1 : Show backlinks
411	tag:editors_composite	1 : Show backlinks
412	tag:editori_editori	1 : Show backlinks
413	tag:dynamicky_nakupni_system	1 : Show backlinks
414	tag:dynamic_purchasing_system	1 : Show backlinks
415	tag:digital_service	1 : Show backlinks
416	tag:faktura	1 : Show backlinks
417	tag:digital	1 : Show backlinks
418	tag:demilitarizovana_zona	1 : Show backlinks

419	tag:demilitarised_zone	1 : Show backlinks
420	tag:delegated_competence	1 : Show backlinks
421	tag:definition	1 : Show backlinks
422	tag:definice	1 : Show backlinks
423	tag:datovy_kmen	1 : Show backlinks
424	nar_document:architektonicke_uloziste_a_tool	1 : Show backlinks
425	tag:datovy_fond	1 : Show backlinks
426	tag:data_trunk	1 : Show backlinks
427	tag:data_records	1 : Show backlinks
428	tag:data_mailboxes	1 : Show backlinks
429	tag:data	1 : Show backlinks
430	tag:composite_services	1 : Show backlinks
431	tag:evidence_udaju	1 : Show backlinks
432	tag:fakturace	1 : Show backlinks
433	tag:cestovni_pas	1 : Show backlinks
434	tag:integrace_is	1 : Show backlinks
435	tag:kyberbezpecnost	1 : Show backlinks
436	tag:kyber	1 : Show backlinks
437	tag:kvalifikovany_spravce	1 : Show backlinks
438	tag:kvalifikovany_poskytovatel	1 : Show backlinks
439	tag:komunikacni_infrastruktura_verejne_spravy	1 : Show backlinks
440	tag:kompozitni_sluzby	1 : Show backlinks
441	tag:kod	1 : Show backlinks
442	tag:jmeno_heslo	1 : Show backlinks
443	tag:jednotna_digitalni_brana	1 : Show backlinks
444	tag:isgsb	1 : Show backlinks
445	tag:is_integration	1 : Show backlinks
446	tag:invoicing	1 : Show backlinks
447	tag:interconnected_data_pool	1 : Show backlinks
448	tag:informacni_system_zakladnich_registru	1 : Show backlinks
449	tag:file_service	1 : Show backlinks
450	tag:independent_competence	1 : Show backlinks
451	tag:ikcr	1 : Show backlinks
452	tag:identity_card	1 : Show backlinks
453	tag:identitat	1 : Show backlinks
454	tag:identifikator	1 : Show backlinks
455	tag:identifikacni_doklad	1 : Show backlinks
456	tag:identifier	1 : Show backlinks
457	tag:identification_document	1 : Show backlinks
458	tag:ict_produkty	1 : Show backlinks
459	tag:ict_products	1 : Show backlinks
460	tag:geoinformation	1 : Show backlinks
461	tag:geoinformace	1 : Show backlinks
462	tag:full_electronic_submission	1 : Show backlinks
463	tag:framework_agreement	1 : Show backlinks
464	tag:citizen_portal	1 : Show backlinks
465	tag:message	1 : Show backlinks
466	tag:centralni_nakup	1 : Show backlinks
467	nar_document:process_of_creating_architectures	1 : Show backlinks
468	np:unified_obslužné_kanály_úředníku	1 : Show backlinks
469	nar_document:frame_content_and_output_architectures	1 : Show backlinks
470	nar_document:frame_content_and_output_of_architectures	1 : Show backlinks
471	some:namespaces	1 : Show backlinks
472	nar_document:guidelines_and_techniques_for_creating_architectures	1 : Show backlinks
473	nar_document:introduction	1 : Show backlinks
474	search:search_page_overview	1 : Show backlinks
475	nar_document:ramec_content_and_output_architectures	1 : Show backlinks
476	tag:agenda_model	1 : Show backlinks
477	nar_document:reference_models_and_classification_frameworks	1 : Show backlinks
478	playground:playground	1 : Show backlinks
479	nar_document:structure_modelled_architectures	1 : Show backlinks
480	nar_document:structure_modelovaných_architectures	1 : Show backlinks

481	tag:centralni_misto_sluzeb	1 : Show backlinks
482	np:sdilene_agendove_is_for_samostatnou_pusobnost	1 : Show backlinks
483	playgroud:metodika_ey	1 : Show backlinks
484	tag:accessibility	1 : Show backlinks
485	tag:365_2000	1 : Show backlinks
486	tag:agenda_reporting	1 : Show backlinks
487	tag:bankni_identita	1 : Show backlinks
488	tag:central_purchasing	1 : Show backlinks
489	tag:central_point_of_service	1 : Show backlinks
490	tag:celkove_naklady_vlastnictvi	1 : Show backlinks
491	tag:catalog	1 : Show backlinks
492	tag:caais	1 : Show backlinks
493	tag:bezpecnost	1 : Show backlinks
494	tag:agendovy_model	1 : Show backlinks
495	tag:bankovni_identita	1 : Show backlinks
496	tag:basic_registers_information_system	1 : Show backlinks
497	tag:autorizace	1 : Show backlinks
498	tag:anti_vendor_lock_in	1 : Show backlinks
499	tag:aisv	1 : Show backlinks
500	tag:anti-vendor_lock_in	1 : Show backlinks
501	np:systemy_sluzby_spojene_spojene_pravnim_radem_legislativou	1 : Show backlinks
502	tag:authorisation	1 : Show backlinks

Valid

#	ID	Title	Links
1	nap:egsb	eGovernment On-Line Service Bus / Informační systém sdílené služby	56 : Show backlinks
2	nap:isrz	Informační systém základních registrů	49 : Show backlinks
3	nap:propojeny_datovy_fond	Propojený datový fond	49 : Show backlinks
4	ikcr	Informační koncepce ČR	47 : Show backlinks
5	nap:rpp	Registr práv a povinností	47 : Show backlinks
6	nap:nia	Národní identitní autorita	45 : Show backlinks
7	nap:referencni_rozhрани	Referenční rozhraní veřejné správy	44 : Show backlinks
8	nap:portal_obcana	Portál občana a portál veřejné správy	40 : Show backlinks
9	nap:elektronicke_ukony_a_dorucovani	Elektronické úkony a doručování	39 : Show backlinks
10	znalostni_baze	Rozšiřující znalostní báze Architektury eGovernmentu ČR	38 : Show backlinks
11	nap:zakladni_registry	Základní registry	38 : Show backlinks
12	nap:elektronicka_identifikace_pro_klienty_verejne_spravy	Identifikace klientů veřejné správy	37 : Show backlinks
13	nap:komunikacni_infrastruktura_verejne_spravy	Komunikační infrastruktura veřejné správy	37 : Show backlinks
14	nap:portaly_verejne_spravy_a_soukromopravnich_uzivatelu_udaju	Portály veřejné správy a soukromoprávních uživatelů údajů	37 : Show backlinks
15	nap:univerzalni_kontaktني_misto	Univerzální kontaktní místo	33 : Show backlinks
16	nap:system_spravy_dokumentu	Systémy správy dokumentů	29 : Show backlinks
17	nap:egovernment_cloud	eGovernment cloud	29 : Show backlinks

18	nap:agendovy_model_verejne_spravy	Agendový model veřejné správy	26 : Show backlinks
19	nap:notifikace	Systémové a uživatelské notifikace, hlavní principy a rozdíly	25 : Show backlinks
20	nap:rob	Registr obyvatel	25 : Show backlinks
21	nap:verejny_datovy_fond	Veřejný datový fond	24 : Show backlinks
22	nap:editorske_ais	Editorské agendové informační systémy	23 : Show backlinks
23	nap_dokument	Národní architektonický plán	21 : Show backlinks
24	nap:czechpoint	CzechPOINT	21 : Show backlinks
25	nap:ros	Registr osob	20 : Show backlinks
26	nap:evidence_udaju_o_subjektech	Evidence subjektů	18 : Show backlinks
27	nap:cis	Cizinecký informační systém	17 : Show backlinks
28	nap:ejfo	Evidence jiných fyzických osob	17 : Show backlinks
29	nap:ziskavani_referencnich_udaju	Způsoby získání referenčních údajů ze ZR	16 : Show backlinks
30	slovník_egov	Slovník pojmů eGovernmentu	15 : Show backlinks
31	nap:katalog_sluzeb	Katalog služeb veřejné správy	15 : Show backlinks
32	nap:jednotny_identitni_prostor_verejne_spravy	Jednotný identitní prostor veřejné správy	15 : Show backlinks
33	nap:iseo	Informační systém Evidence obyvatel	14 : Show backlinks
34	nap:its	Integrovaná Telekomunikační Síť	14 : Show backlinks
35	znalostni_baze:metodika_sluzeb_vs	Metodika pro evidenci služeb VS, jejich úkonů a plánu digitalizace	14 : Show backlinks
36	nap:metropolitni_site	Připojování Metropolitních sítí do CMS	14 : Show backlinks
37	nap:uplne_elektronicke_podani	Úplné elektronické podání	14 : Show backlinks
38	znalostni_baze:implementace_zopds	Implementace povinností dle zákona o právu na digitální služby	13 : Show backlinks
39	nap_dokument:pravidla_pro_funkcni_celky_architektury_jednotlivych_uradu	Způsoby využívání sdílených služeb, funkčních celků a tematických oblastí jednotlivými úřady	13 : Show backlinks
40	uvod_schvalovani	Informace ke schvalování projektů eGovernmentu	13 : Show backlinks
41	nap:pseudonymizace_subjektu_v_datovem_fondy	Pseudonymizace subjektů v datovém fondu úřadu	13 : Show backlinks
42	metody_dokument	Metody řízení ICT veřejné správy ČR	12 : Show backlinks
43	znalostni_baze:osvedceni	Osvědčení o digitálním úkonu	12 : Show backlinks
44	znalostni_baze:autorizace_ukonu	Autorizace digitálního úkonu	12 : Show backlinks
45	znalostni_baze:dekompozice_isvs	Dekompozice informačních systémů	12 : Show backlinks

46	nap:narodni_datova_centra	Národní datová centra	12 : Show backlinks
47	nap:referencni_udaje	Referenční údaje	12 : Show backlinks
48	znalostni_baze:prace_s_klientem	Práce s klientem veřejné správy na portálu	11 : Show backlinks
49	nar_dokument	Národní architektonický rámec	11 : Show backlinks
50	znalostni_baze:faq_nia	Časté otázky související s využíváním NIA	11 : Show backlinks
51	uvod_klicove_oblasti	Klíčové oblasti architektury eGovernmentu	11 : Show backlinks
52	nap:jednotne_obslužne_kanály_uredniku	Jednotné obslužné kanály úředníků	11 : Show backlinks
53	nap:kontext	Kontext eGSB/ISSS	11 : Show backlinks
54	nap:systemy_sluzby_spojene_pravnim_radem_legislativou	Systémy a služby spojené s právním řádem a legislativou	11 : Show backlinks
55	nap:isds	Informační systém datových schránek	11 : Show backlinks
56	nar_dokument:struktura_modelovanych_architektur	Struktura modelovaných architektur	11 : Show backlinks
57	metody_dokument:spoluprace_s_ostatnimi_utvary_uradu_a_egovernmentu	Spolupráce s ostatními útvary úřadu a eGovernmentu	11 : Show backlinks
58	nap:pristupnost_informaci	Přístupnost informací	11 : Show backlinks
59	nap:ruian	Registr územní identifikace adres a nemovitostí	11 : Show backlinks
60	nap:nia_eop	eObčanka	11 : Show backlinks
61	start	Uvítání a obsah webu	11 : Show backlinks
62	nap:reza	Registr zastupování	11 : Show backlinks
63	nap:integrace_informacnich_systemu	Integrace informačních systémů	10 : Show backlinks
64	nap:elektronicka_fakturace	Elektronická fakturace	10 : Show backlinks
65	metody_dokument:rizeni_jednotlivych_ict_reseni	Řízení jednotlivých ICT řešení	10 : Show backlinks
66	nap:inspire	Sdílené služby INSPIRE	10 : Show backlinks
67	uvod_dokumenty	Národní architektonické dokumenty	9 : Show backlinks
68	nap:nia_bankid	Bankovní identita	9 : Show backlinks
69	nap:nia_mojeid	MojeID	9 : Show backlinks
70	nap:elegalizace	eLegalizace	9 : Show backlinks
71	nap:nia_id	NIA ID	9 : Show backlinks
72	znalostni_baze:archivni_formaty	Národní standard formátů pro archivaci	9 : Show backlinks
73	znalostni_baze:ga_ppdf	Globální architektura propojeného datového fondu	9 : Show backlinks
74	znalostni_baze:ik_ovs	Osnova vzorové informační koncepce OVS	9 : Show backlinks
75	nap:mobilni_klic_egov	Mobilní klíč eGovernmentu	9 : Show backlinks
76	nap:nia_1ca	I.CA	9 : Show backlinks

77	nap:sdilene_provozni_informacni_systemy	Sdílené provozní informační systémy	9 : Show backlinks
78	nap:sdilene_agendove_is_v_prenesene_pusobnosti	Sdílené agendové IS v přenesené působnosti	9 : Show backlinks
79	znalostni_baze:funkcni_celek	Funkční celek	9 : Show backlinks
80	nap:sdilene_statisticke_systemy	Sdílené statistické, analytické a výkaznické systémy	9 : Show backlinks
81	reporty:katalog_cloud	Katalog cloud computingu	9 : Show backlinks
82	metody_dokument:rizeni_na_urovni_utvaru_ict	Řízení na úrovni útvaru ICT OVS	9 : Show backlinks
83	nap:fais	Formulářový agendový informační systém	8 : Show backlinks
84	nap:otevrena_data	Otevřená data	8 : Show backlinks
85	nap_dokument:architektura_a_sdilene_sluzby_veřejne_spravy_cr	Popis sdílených služeb, funkčních celků a tematických oblastí veřejné správy ČR	8 : Show backlinks
86	nap:sdilene_agendove_is_pro_samostatnou_pusobnost	Sdílené agendové IS pro samostatnou působnost	8 : Show backlinks
87	nap:prostorova_data	Prostorová data a služby nad prostorovými daty	8 : Show backlinks
88	nar_dokument:proces_tvorby_architektur	Proces tvorby architektury	8 : Show backlinks
89	nar_dokument:modelujici_urady_a_jejich_architektury	Modelující úřady a jejich architektury	8 : Show backlinks
90	nar_dokument:ramec_obsahu_a_vystupu_architektur	Rámec obsahu a výstupů architektury	8 : Show backlinks
91	znalostni_baze:utlum_rc	Utlumování rodného čísla a jeho využívání ve veřejné správě	8 : Show backlinks
92	metody_dokument:uvod	Úvod	7 : Show backlinks
93	nap_dokument:pravidla_tvorby_a_udrzby_vlastni_ctyrvrstve_architektury_jednotlivych_uradu	Architektura úřadu v kontextu veřejné správy a jejich vrstvách architektury	7 : Show backlinks
94	metody_dokument:predpoklady_a_vychodiska_rizeni_ict	Předpoklady a východiska řízení ICT OVS	7 : Show backlinks
95	reporty	Seznam reportů	7 : Show backlinks
96	nar_dokument:referencni_modely_a_klasifikacni_ramce	Referenční modely a klasifikační rámce	7 : Show backlinks
97	znalostni_baze:benchmarkverejnespravy	Benchmark veřejné správy	6 : Show backlinks
98	nap_dokument:uvod	Úvod	6 : Show backlinks
99	znalostni_baze:otevreny_zdrojovy_kod	Otevřený zdrojový kód	6 : Show backlinks
100	znalostni_baze:seznam_agend	Agendy veřejné správy	6 : Show backlinks
101	metody_dokument:postup_a_plan_realizace_zmen	Postup a plán realizace změn (Roadmap)	6 : Show backlinks
102	nar_dokument:pokyny_a_techiky_pro_tvorbu_architektury	Pokyny a techniky pro tvorbu architektury	6 : Show backlinks
103	znalostni_baze:faq_zopds	Časté otázky související se ZoPDS	6 : Show backlinks
104	znalostni_baze:digitalni_prirucka	Harmonogram další digitalizace služeb	6 : Show backlinks

105	nap_dokument:architektonicka_vize_e_governmentu_cr	Architektonická vize eGovernmentu ČR	6 : Show backlinks
106	nap_dokument:modely_nap_v_centralnim_ulozisti_a_v_ovs	Modely Národního architektonického plánu	6 : Show backlinks
107	znalostni_baze:sdg_oots	Jednotná digitální brána (SDG) a systém pouze jednou (OOTS)	5 : Show backlinks
108	znalostni_baze:metodika_tco	Metodika výpočtu TCO ICT služeb veřejné správy	5 : Show backlinks
109	metody_dokument:prehledy_klicovych_povinnosti_rizeni_ict	Přehledy klíčových povinností při řízení ICT VS	5 : Show backlinks
110	znalostni_baze:sprava_programovych_prostredku	Pravidla, zásady a způsob pořizování, správy a užívání programových prostředků	5 : Show backlinks
111	znalostni_baze:pokyn_sprava_dat	Metodický pokyn ke správě dat dle vyhlášky č. 360/2023 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy	5 : Show backlinks
112	znalostni_baze:aisp_navod_plny	Podrobný návod na přihlášení do AIS RPP Působnostní	5 : Show backlinks
113	metody_dokument:soucasny_a_cilovy_stav_rizeni_ict	Současný a cílový stav řízení ICT VS ČR	5 : Show backlinks
114	nar_dokument:architektonicke_uloziste_a_nastroj	Architektonické úložiště a nástroj	5 : Show backlinks
115	znalostni_baze:platebni_brany	Technická specifikace platební brány	5 : Show backlinks
116	znalostni_baze:doporuceni_sprava_programovych_prostredku	Doporučení k zajištění splnění Pravidel, zásad a způsobu pořizování, správy a užívání programových prostředků	5 : Show backlinks
117	znalostni_baze:raci_formular	RACI matice osob zodpovědných za vyplnění formuláře žádosti o stanovisko OHA	5 : Show backlinks
118	nap:caais	Centrální autentizační a autorizační systém (CAAIS)	5 : Show backlinks
119	znalostni_baze:aisp_editace_udaju	Návod na editaci údajů o informačních systémech veřejné správy v Katalogu ISVS	5 : Show backlinks
120	znalostni_baze:vendorlock	Anti Vendor lock-in - Nevýhodná ujednání ve smlouvách na dodávku ICT produktů	5 : Show backlinks
121	znalostni_baze:stavebni_blok	Stavební blok	5 : Show backlinks

122	znalostni_baze:prezentace	Výstupy z jednání pracovních skupin, prezentace a výsledky připomínkových řízení	5 : Show backlinks
123	znalostni_baze:faq_isvs	Často kladené dotazy k dlouhodobému řízení ISVS	5 : Show backlinks
124	znalostni_baze:vzorove_zadosti	Vzorové žádosti a formuláře z procesu posuzování ICT projektů/záměrů OHA	5 : Show backlinks
125	nar_dokument:architektonicke_dovednosti_utvary_a_organy	Architektonické dovednosti, útvary a orgány	5 : Show backlinks
126	nap_dokument:celkovy_dokument	Národní architektonický plán	5 : Show backlinks
127	znalostni_baze:rizika	Rizika a jejich řízení	4 : Show backlinks
128	znalostni_baze:pokyn_prenesena_pusobnost	Metodický pokyn k procesu přenosu podání mezi informačními systémy veřejné správy a orgány veřejné správy	4 : Show backlinks
129	znalostni_baze:rc	Identifikátory, rodná čísla a jejich vazby	4 : Show backlinks
130	znalostni_baze:aisp_integrace_esel	Integrace AIS RPP Působnostní na e-Sbírku	4 : Show backlinks
131	znalostni_baze:aisp_hromadna_editace_sluzeb	Návod na provádění hromadných změn ve službách VS	4 : Show backlinks
132	znalostni_baze:prispevek_obce	PŘÍSPĚVEK NA VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY PRO OBCE	4 : Show backlinks
133	znalostni_baze:pokyn_statni_pravnicke_osoby	Metodický pokyn státním právníkům osobám ke správě informačních systémů veřejné správy	4 : Show backlinks
134	znalostni_baze:pokyn_zverejneni_provozni_dokumentace	Metodický pokyn ke zveřejňování informací v sadách dokumentací provozní dokumentace informačního systému veřejné správy způsobem umožňujícím dálkový přístup spojených s kybernetickou bezpečností	4 : Show backlinks
135	znalostni_baze:prihlasovani_isds	Využívání datových schránek pro autentizaci uživatelů	4 : Show backlinks
136	znalostni_baze:pravidla_uxui	Tvorba, návrh a řízení uživatelského zážitku a uživatelského rozhraní	4 : Show backlinks

137	znalostni_baze:pravidla_federace_portalu	Výsledky studie federace portálů veřejné správy	4 : Show backlinks
138	znalostni_baze:povinnosti_ovs	Splnění zákonných povinností orgánů veřejné správy podle zákona o informačních systémech veřejné správy	4 : Show backlinks
139	znalostni_baze:predavani_datoveho_fondu	Předávání obsahu datového fondu	4 : Show backlinks
140	znalostni_baze:ztotoznovani_spuu	Metodické doporučení ke ztotožňování fyzických osob u SPUÚ	4 : Show backlinks
141	znalostni_baze:pokyn_formulare_b1	Metodický pokyn k ukončení příjmu a zpracování formulářů typu B1	4 : Show backlinks
142	znalostni_baze:doklad_podpis	Zápis údajů o čísle dokladu do kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis	4 : Show backlinks
143	znalostni_baze:aisp_vytvoreni_kategorie_ovm	Návod na vytvoření nové kategorie OVM	4 : Show backlinks
144	znalostni_baze:evk_cms2_maleobceextranet001	Přístup do Extranetu vytvořeného v CMS	4 : Show backlinks
145	znalostni_baze:evidence_udaju	Evidence údajů v agendě	4 : Show backlinks
146	znalostni_baze:eif	The Sharing and Reuse Framework for IT Solutions	4 : Show backlinks
147	znalostni_baze:domena_gov	Procesní, sémiotická, bezpečnostní a provozní pravidla pro migraci na jednotnou státní doménu gov.cz	4 : Show backlinks
148	znalostni_baze:akreditace_atestace	Akreditace a atestace dlouhodobého řízení informačních systémů veřejné správy	4 : Show backlinks
149	znalostni_baze:akreditacni_pravidla	Podmínky pro akreditující osobu a atestační střediska sloužící pro atestaci dlouhodobého řízení ISVS ve smyslu HLAVY III zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy	4 : Show backlinks
150	znalostni_baze:evk_cms2_maleobceextranet003	Extranet v CMS - Předávací protokol	4 : Show backlinks
151	znalostni_baze:atributy	Atributy modelů, pohledů a prvků	4 : Show backlinks
152	znalostni_baze:bezpecnost_identity	Bezpečnost elektronické identity	4 : Show backlinks
153	znalostni_baze:centralni_nakup_ict	Centrální nákupy státu ICT produktů	4 : Show backlinks

154	znalostni_baze:ciselniky_rpp	ČÍSELNÍKY PUBLIKOVANÉ VE VEŘEJNÉM DATOVÉM FONDU	4 : Show backlinks
155	znalostni_baze:co_je_neni_isvs	Co je a co není ISVS	4 : Show backlinks
156	znalostni_baze:cms_pristup_po	Přístup do Centrálního místa služeb pro podřízené/zřizované organizace	4 : Show backlinks
157	znalostni_baze:evk_cms2_maleobceextranet002	Extranet v CMS - Žádost o přístup	4 : Show backlinks
158	znalostni_baze:evk_cms_2fauthisac001	Dvoufaktorové ověření VPN – motivace, nastavení a používání	4 : Show backlinks
159	znalostni_baze:opraveni_udaje	Využívání oprávnění na údaje jiných informačních systémů	4 : Show backlinks
160	znalostni_baze:imaps	IMAPS - Model hodnocení dosažené úrovně interoperability veřejné služby	4 : Show backlinks
161	znalostni_baze:ocm	Příručka pro řízení organizačních změn roku 2020 (OCM)	4 : Show backlinks
162	znalostni_baze:metodicky_pokyn_vlakno_ict	Metodický pokyn k řízení záměru (projektu) IT/ICT pro digitální zmocněnce Ústředními správní úřady	4 : Show backlinks
163	znalostni_baze:metodicke_pokyny	Metodické pokyny pro výkon odborných činností spojených s vytvářením, správou, provozem, užíváním a rozvojem informačních systémů veřejné správy	4 : Show backlinks
164	znalostni_baze:krizova_komunikace_systemu	Architektonický vzor pro komunikaci informačních systémů v krizovém stavu	4 : Show backlinks
165	znalostni_baze:klicove_zakony_eg	Klíčové zákony týkající se eGovernmentu	4 : Show backlinks
166	znalostni_baze:klasifikace	Klasifikace modelů a pohledů NA VS ČR	4 : Show backlinks
167	znalostni_baze:iea	Akt o interoperabilní Evropě (Interoperable Europe Act)	4 : Show backlinks
168	znalostni_baze:historie_egov	Historie digitalizace služeb	4 : Show backlinks
169	metody_dokument:celkovy_dokument	Metody řízení ICT veřejné správy ČR	4 : Show backlinks
170	znalostni_baze:fyzicke_prokazani_totoznosti	Prokazování totožnosti s využitím fyzických dokladů totožnosti	4 : Show backlinks
171	znalostni_baze:funkcni_nefuncni_pozadavky	Funkční a nefunkční požadavky ISVS	4 : Show backlinks

172	znalostni_baze:aisp_ohlaseni_sluzeb	Návod na doplnění služeb VS do agendy	4 : Show backlinks
173	znalostni_baze:aisp_oznameni_vykonu_agendy_spuu	Oznámení výkonu agendy soukromoprávním uživatelem údajů (SPUÚ)	4 : Show backlinks
174	znalostni_baze:verejna_moc_sprava	Legislativní praxe v užívání pojmů „veřejná moc“, „veřejná správa“ a „působnost“ ve veřejnoprávních předpisech	4 : Show backlinks
175	znalostni_baze:souhlas_vyuziti_udaju	Souhlas s využitím údajů uživatele služby	4 : Show backlinks
176	znalostni_baze:testovaci_identity	Testovací identity	4 : Show backlinks
177	znalostni_baze:tco	Total cost of ownership (Celkové náklady vlastnictví)	4 : Show backlinks
178	znalostni_baze:seznam_udaju_agend	Seznam údajů agend veřejné správy	4 : Show backlinks
179	znalostni_baze:statni_po	Státní právnická osoba	4 : Show backlinks
180	znalostni_baze:strucna_metodika_modelovani	Stručná metodika efektivního modelování	4 : Show backlinks
181	nar_dokument:uvod	Úvod	4 : Show backlinks
182	znalostni_baze:verejne_zadavani_is	Možné způsoby veřejného zadávání informačních systémů	4 : Show backlinks
183	znalostni_baze:soulad_ikovs	Tabulky pro uvedení IK do souladu s IKČR	4 : Show backlinks
184	znalostni_baze:zjednodusene_formulare	Zjednodušené formuláře	4 : Show backlinks
185	znalostni_baze:vykon_obce	Kompetence obcí se základní rozsahem přenesené působnosti	4 : Show backlinks
186	reporty:seznam_projektu_86	Přehled záměrů posuzovaných OHA dle UV86	3 : Show backlinks
187	nar_dokument:metodika_modelovani_3	Hlediska a pohledy	3 : Show backlinks
188	znalostni_baze:aisp_vytvoreni_kategorie_spuu	Návod na vytvoření nové kategorie soukromoprávních uživatelů údajů (SPUÚ)	3 : Show backlinks
189	nar_dokument:metodika_modelovani_6	Nástroje	3 : Show backlinks
190	nar_dokument:metodika_modelovani_5	Modelování dle NAR	3 : Show backlinks
191	nar_dokument:metodika_modelovani_4	Členění modelu	3 : Show backlinks
192	nar_dokument:metodika_modelovani_2	Tvorba modelu obecně	3 : Show backlinks
193	nar_dokument:metodika_modelovani_1	Úvod	3 : Show backlinks
194	nar_dokument:celkovy_dokument	Národní architektonický rámec	3 : Show backlinks
195	playground:metriky	Postupy při tvorbě a hlášení metrik	3 : Show backlinks
196	reporty:evidence_udaju_rpp	Přehled evidovaných ISVS a údajů RPP	3 : Show backlinks

197	nap:mandat	Oprávnění k zastupování v elektronické komunikaci	3 : Show backlinks
198	nap:eudiw	Evropská peněženka digitální identity (EUDIW)	3 : Show backlinks
199	znalostni_baze:aisp_zmena_kategorie_ovm	Návod na změnu kategorie OVM	3 : Show backlinks
200	nap:sdileni_udaju	Sdílení údajů veřejné správy ČR	3 : Show backlinks
201	nap:digitalni_dvojce	Digitální dvojče veřejné správy	3 : Show backlinks
202	wiki:syntax	Formatting Syntax	3 : Show backlinks
203	znalostni_baze:aisp_editace_opravneni	Stručný návod na aktualizaci oprávnění na údaje	3 : Show backlinks
204	znalostni_baze:aisp_navod_kratky	Stručný návod na přihlášení do AIS RPP Působnostní	3 : Show backlinks
205	znalostni_baze:aisp_editace_veřejnych_udaju	Stručný návod na aktualizaci ohlášení využití veřejných údajů	3 : Show backlinks
206	nap:mezistatni_komunikace	Mezistátní komunikace informačních systémů	3 : Show backlinks
207	nap:aisv	Agendový informační systém Vyrozumivací (AISV)	3 : Show backlinks
208	znalostni_baze:aisp_oznameni_vykonu_agendy	Návod na oznámení výkonu agendy orgánem veřejné moci (OVM) a na převod výkonu agendy mezi OVM	3 : Show backlinks
209	znalostni_baze:aisp_opravneni_stanovisko	Udělení stanoviska správcem agendy poskytující údaje	3 : Show backlinks
210	znalostni_baze:aisp_ohlaseni_udaju_agendy	Návod na ohlášení údajů agendy	3 : Show backlinks
211	znalostni_baze:aisp_ohlaseni_ais	Návod na doplnění agendového informačního systému (AIS) do agendy	3 : Show backlinks
212	znalostni_baze:aisp_ohlaseni_agendy	Stručný návod na ohlášení nové agendy	3 : Show backlinks
213	ikcr:seznam_digitalnich_zmocnencu	Seznam digitálních zmocněnců	2 : Show backlinks
214	nar_dokument:metodika_modelovani	Metodika modelování	2 : Show backlinks
215	diskuze	Obecná diskuze na témata eGovernmentu	2 : Show backlinks
216	reporty:oznamena_opravneni_rpp	Oznámená oprávnění agend k údajům RPP	2 : Show backlinks
217	reporty:katalog_sluzeb	Katalog služeb veřejné správy	2 : Show backlinks
218	politiky	Politika souborů cookies	2 : Show backlinks
219	reporty:seznam_zameru_dc	Katalog záměrů Digitálního Česka	1 : Show backlinks
220	nar_dokument:sidebar	Rychlá navigace	1 : Show backlinks
221	reporty:seznam_ovm_spuu	Seznam OVM a SPUÚ včetně kategorií	1 : Show backlinks

222	nap:sidebar	Rychlá navigace	1 : Show backlinks
223	faq	Často kladené dotazy (FAQ)	1 : Show backlinks
224	wiki:dokuwiki	DokuWiki	1 : Show backlinks
225	znalostni_baze:sidebar	Rychlá navigace	1 : Show backlinks
226	metody_dokument:sidebar	Rychlá navigace	1 : Show backlinks
227	nap_dokument:funkcni_celky_sdilene_sluzby_uvedene_nap_vrstev_vyuziti	NAP: Celky podle vrstev a využití	1 : Show backlinks
228	nap_dokument:sidebar	Rychlá navigace	1 : Show backlinks
229	playgroud:pozice_stranek_vazby		1 : Show backlinks
230	playgroud:tezaurus		1 : Show backlinks
231	playgroud:seznam_isvs4		1 : Show backlinks
232	playgroud:seznam_isvs2		1 : Show backlinks
233	playgroud:seznam_isvs1		1 : Show backlinks
234	playgroud:seznam_isvs3		1 : Show backlinks
235	playgroud:novy_uvod	TEST	1 : Show backlinks
236	playgroud:metodika_ik_ey	Modelování pro informační koncepci	1 : Show backlinks
237	playgroud:it_prehled_zakonu	Přehled právních norem se vztahem k informačním a komunikačním systémům	1 : Show backlinks
238	playgroud:bezpecnostni_architektura		1 : Show backlinks

¹⁾ z těchto služeb CC si mohou orgány veřejné správy v souladu se ZoISVS vybírat, který CC lze využívat

From:

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

Permanent link:

<https://archi.gov.cz/playground:playground?rev=1589288111>

Last update: **2020/05/12 14:55**

