

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 5 - Popis architektury a infrastruktury EKIS MV a ISoSS

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Obsah

1	Historie EKIS MV a ISoSS	4
2	Architektura systémů	5
2.1	Motivační architektura – směřování	5
2.1.1	Motivační architektura EKIS MV	5
2.1.2	Motivační architektura ISoSS.....	6
2.2	Přehled systémů a vazeb	8
2.2.1	Přehled systémů a vazeb EKIS MV	8
2.2.2	Přehled systémů a vazeb ISoSS	10
2.3	Systém EKIS MV	12
	2.3.1 Podpora řízení ekonomických procesů v resortu MV	12
	2.3.2 EKIS EP	23
	2.3.3 EKIS Operativní evidence.....	41
	2.3.4 Podpora řízení lidských zdrojů v resortu MV.....	45
	2.3.5 EKIS HR.....	56
	2.3.6 Ostatní aplikace.....	75
	2.3.7 Podpora poskytování manažerských informací pro vedení útvarů	81
	2.3.8 EKIS MIS – SAP BW	83
	2.3.9 Podpora řízení podpůrných služeb	86
	2.3.10 SAP Process Orchestration – SAP PO	88
	2.3.11 Bezpečnostní nástroje SAP	90
	2.3.12 Solution Manager	95
	2.3.13 EKIS DM.....	98
2.4	Systém ISoSS	101
	2.4.1 Podpora řízení procesů státní služby	101
	2.4.2 Moduly ISoSS.....	106
	2.4.3 ISoSS PI.....	123
	2.4.4 ISoSS BI.....	124
	2.4.5 Logická architektura ISoSS	124
3	Infrastrukturní architektura.....	125
3.1	Obecný popis	125
3.2	Parametry Hostingu.....	126
3.3	Síťová architektura	126
3.4	Monitoring.....	128
3.5	Zálohování.....	129
3.5.1	Zařízení a licence	130

4	Zajištění infrastruktury a datového centra	136
5	Zkratky a pojmy	137
6	Požadavky na rozvoj systémů (architektonická minima).....	139

1 Historie EKIS MV a ISoSS

Soustava systémů EKIS MV vznikala postupně od roku 1998, kdy byl v rámci obchodní veřejné soutěže (dle zákona č. 199/1994 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů) vybrán pronajímatel IBM Česká republika spol. s r.o. na realizaci projektu ekonomického informačního systému MV (EKIS EP), který byl v roce 2003 - 2004 rozšířen o systémy řízení lidských zdrojů (EKIS HR, EKIS WEB) a v roce 2005 o modul SSD. V roce 2012 - 2014 byl v rámci 1. etapy projektu SEPIe vybudován manažerský informační systém (EKIS MIS) na technologiích SAP BW a SAP BO ze SF EU, nové nastavení modulu SSD a Centrální úložiště dokumentů (CÚD). V rámci 2. etapy tohoto projektu byl EKIS EP doplněn o moduly REM.

Od 1. 10. 2012 byla služba podpory EKIS MV zabezpečována Českou poštou, s. p., Odštěpným závodem pro ICT služby (dále jen „ČP s. p., OZ ICTs“) v rámci výjimky „in house“ a od 1. 7. 2016 službu podpory zajišťuje Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

V roce 2015 v rámci stávajícího smluvního vztahu Ministerstva vnitra s ČP s. p. OZ ICTs byl v intencích zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě, vybudován Informační systém o státní službě (dále jen „ISoSS“), který byl v roce 2016 v rámci II. etapy implementace rozšířen o modul Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst služebních úřadů. ISoSS tvoří samostatný informační systém, oddělený od EKIS MV a využívá pouze společnou technologickou platformu SAP a způsob řešení Servisdesku a podpory.

Vedle toho byla v roce 2015 reimplementována aplikace ESQ, jako subsystém EKIS MV Operativní evidence (EKIS OE), který je od roku 2019 v UPAAS MV v datovém centru Vápenka.

V roce 2017 bylo provozování informačních systémů EKIS MV a ISoSS převedeno do **Datového centra Vápenka**. V roce 2023 bylo provozování informačních systémů EKIS MV (kromě subsystému EKIS OE, který zůstal v UPAAS MV v DC Vápenka) a ISoSS převedeno do **Datového centra Zeleneč**.

EKIS MV a ISoSS byly na základě vyhlášky č. 205/2016 Sb. určeny za **významné informační systémy (VIS)** a jsou provozovány v souladu s požadavky zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a jeho prováděcí vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti). Na základě požadavků na VIS proběhla pod vedením OKB v letech 2016 až 2017 analýza bezpečnostních rizik výše uvedených systémů a následně v letech 2018 až 2020 postupná **implementace požadovaných bezpečnostních opatření**.

2 Architektura systémů

V této kapitole je uvedena motivační architektura (důvod) vybudování, provozování a rozvoje informačních systémů EKIS MV a ISoSS na podporu resortu MV a státní správy včetně jejich dlouhodobého směřování.

Dále je v kapitole uvedena byznys architektura (agendy, procesy a jejich aktéři) a aplikační architektura systémů EKIS MV a ISoSS, jsou zde znázorněny vazby na okolní systémy. Pro ucelení představy a rozsahu podpory jsou popsány vybrané funkcionality klíčových modulů.

2.1 Motivační architektura – směřování

2.1.1 Motivační architektura EKIS MV

Významný informační systém EKIS MV je vytvořen na podporu informatizace činnosti útvarů a zaměstnanců resortu MV v oblasti ekonomických procesů a procesů řízení lidských zdrojů.

Zákonné zmocnění k provozování EKIS MV:

- Organizační řád Ministerstva vnitra, čl. 58 – odbor provozu a rozvoje EKIS MV
- NMV č. 25 ze dne 24. června 2016, o provozu, řízení, rozvoji, údržbě a užívání ekonomického informačního systému Ministerstva vnitra
- PMV č. 47 ze dne 24. listopadu 2016, kterým se zřizuje Řídicí komise pro koordinaci a posuzování návrhů rozvoje ekonomického informačního systému Ministerstva vnitra
- Pokyn ředitele odboru provozu a rozvoje EKIS č. 4 ze dne 31. července 2012, k zajištění jednotné správy licencí ekonomického informačního systému Ministerstva vnitra a Integrovaného informačního systému Státní pokladny za kapitolu 314 – Ministerstvo vnitra

Zainterесované strany EKIS MV (stakeholder):

- Vláda ČR
- **Odborné a řídicí útvary resortu MV** v oblasti ekonomických procesů a řízení lidských zdrojů (věcní správci)
- **Útvary resortu MV** (uživatelské útvary EKIS MV) a jeho **zaměstnanci** (uživatelé EKIS MV)
- **Vedoucí zaměstnanci resortu MV** (manažeři všech úrovní vedení)
- Odborné útvary resortu v oblasti ICT
- Odborné útvary resortu v oblasti bezpečnosti
- Odbor provozu a rozvoje EKIS MV
- Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

Pro oblast ekonomických procesů a řízení lidských zdrojů platí (motivátory) -

- **Poskytované ICT služby EKIS MV** jsou nastaveny na základě zákonných požadavků odborných útvarů (s celoresortní kompetencí dle organizačního řádu resortu MV) a tak **sjednocují výkon činnosti** útvarů resortu MV a jejich zaměstnanců významně **zvyšují její transparentnost**.
- Poskytované ICT služby EKIS MV efektivně a flexibilně podporují činnost útvarů resortu MV a jeho zaměstnanců a významně tak zvyšují jejich pracovní výkon. Současně snižují náklady útvarů resortu MV na pořízení a údržbu ICT.
- **Poskytované ICT služby EKIS MV** dodávají vedoucím zaměstnancům resortu MV **aktuální a platné informace** o řízených zaměstnancích a zdrojích které má k dispozici **k výkonu jemu svěřené činnosti v souladu s jeho kompetencí** v resortu MV.
- Poskytované ICT služby EKIS MV tvoří základní stavební kámen vnitřních informačních systémů resortu MV. Data systému vytvářená uživateli EKIS MV tvoří etalon dat pro ostatní celoresortní informační systémy a významně tak snižují potřebu jejich opakovaného vytváření a zabraňují jejich potenciální nekonzistenci u systémů v kompetenci dalších odborných útvarů resortu MV v oblasti ICT.
- **Poskytované ICT služby EKIS MV** jsou jádrově postaveny na systému SAP. To zabezpečuje dlouhodobou **stabilitu provozu systému** (kontinuitu), **možnost trvalého rozvoje ICT služeb a jejich zabezpečení** v souladu s požadavky resortních bezpečnostních útvarů / sborů.
- **Poskytované ICT služby EKIS MV** jsou odborem provozu a rozvoje EKIS (jakožto **systémovým integrátorem**) uvedeny **do souladu s potřebami a požadavky resortu a jeho vedení** (byznys požadavky). Významnou roli pak hraje dodavatel vybraných služeb, kterým je Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p. (NAKIT).

Dlouhodobé cíle EKIS MV (směrování) -

Architektonické cíle –

- Pro zajištění technologické vrstvy přejít na služby hostingu.
- Pro zajištění a rozvoj aplikační vrstvy nadále udržovat a implementovat produkty firmy SAP a přejít na SAP HANA DB a SAP S/4HANA.
- Pro zajištění přístupu uživatelů k IT službám a datům nově implementovat Portál (tenký klient).
- V rámci zajištění stability systému zajistit včasnou aktualizaci systémů.

2.1.2 Motivační architektura ISoSS

Významný informační systém ISoSS je vytvořen na podporu informatizace činnosti služebních úřadů v intencích zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě.

Zákonné zmocnění k provozování ISoSS:

- Zákon č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů
- Organizační řád Ministerstva vnitra, čl. 54c – odbor provozu a rozvoje EKIS
- Pokyn MV 26/2017, kterým se zřizuje řídicí výbor pro údržbu a rozvoj ISoSS

Zainterесované strany ISoSS (stakeholder):

- Vláda ČR
- Ministerstvo vnitra – správce
- Sekce pro státní službu (SSS) – věcný správce
- Odbor provozu a rozvoje EKIS (OPRE) – technický správce a provozovatel
- Služební úřady
- Státní zaměstnanci
- Občané
- Odbor kybernetické bezpečnosti
- Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

Pro oblast ekonomických procesů a řízení lidských zdrojů platí (motivátory):

- Zřízení Informačního systému pro státní službu je stanoveno § 180 zákona č. 234/2014 Sb., zákona o státní službě.

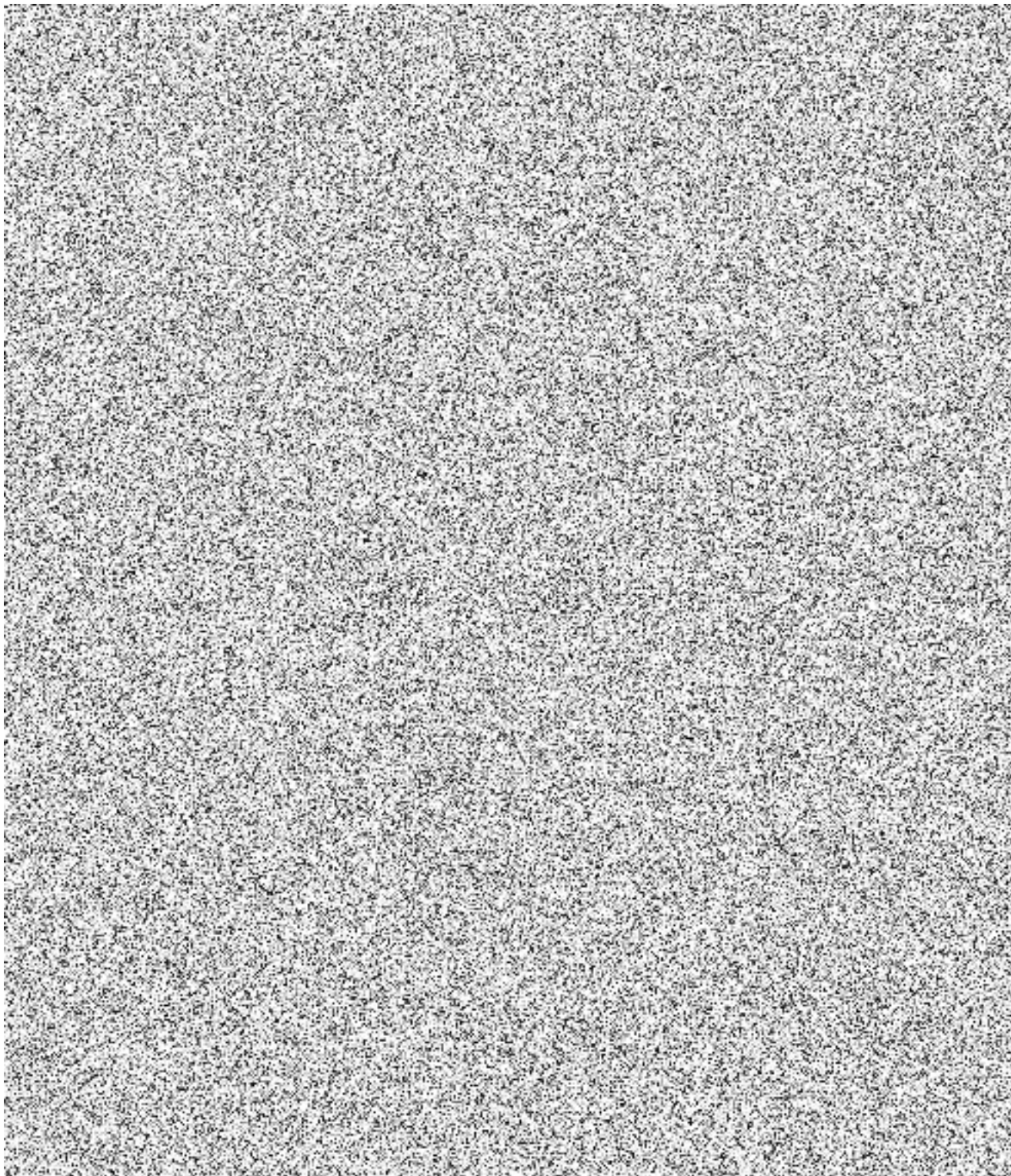
Dlouhodobé cíle ISoSS (směrování):

Architektonické cíle –

- Pro zajištění technologické vrstvy přejít na služby hostingu.
- Pro zajištění a rozvoj aplikační vrstvy nadále udržovat a implementovat produkty firmy SAP a přejít na SAP HANA DB a SAP S/4HANA.
- V rámci zajištění stability systému zajistit včasnou aktualizaci systémů.

2.2 Přehled systémů a vazeb

2.2.1 Přehled systémů a vazeb EKIS MV



Aplikační řešení se skládá z těchto hlavních částí a komponent postavených na technologiích SAP -

- EKIS EP (SAP ERP ECC)
- EKIS HR (SAP ERP ECC)
- EKIS MIS (SAP BW, SAP Business Objects, SAP Enterprise Portal)
- EKIS SM (SAP Solution Manager)
- EKIS PO (SAP Process Orchestration)
- EKIS BEZP:
 - EKIS GRC (SAP GRC)
 - EKIS ETD (SAP ETD, HANA db)
- EKIS DM (SAP Content Server).

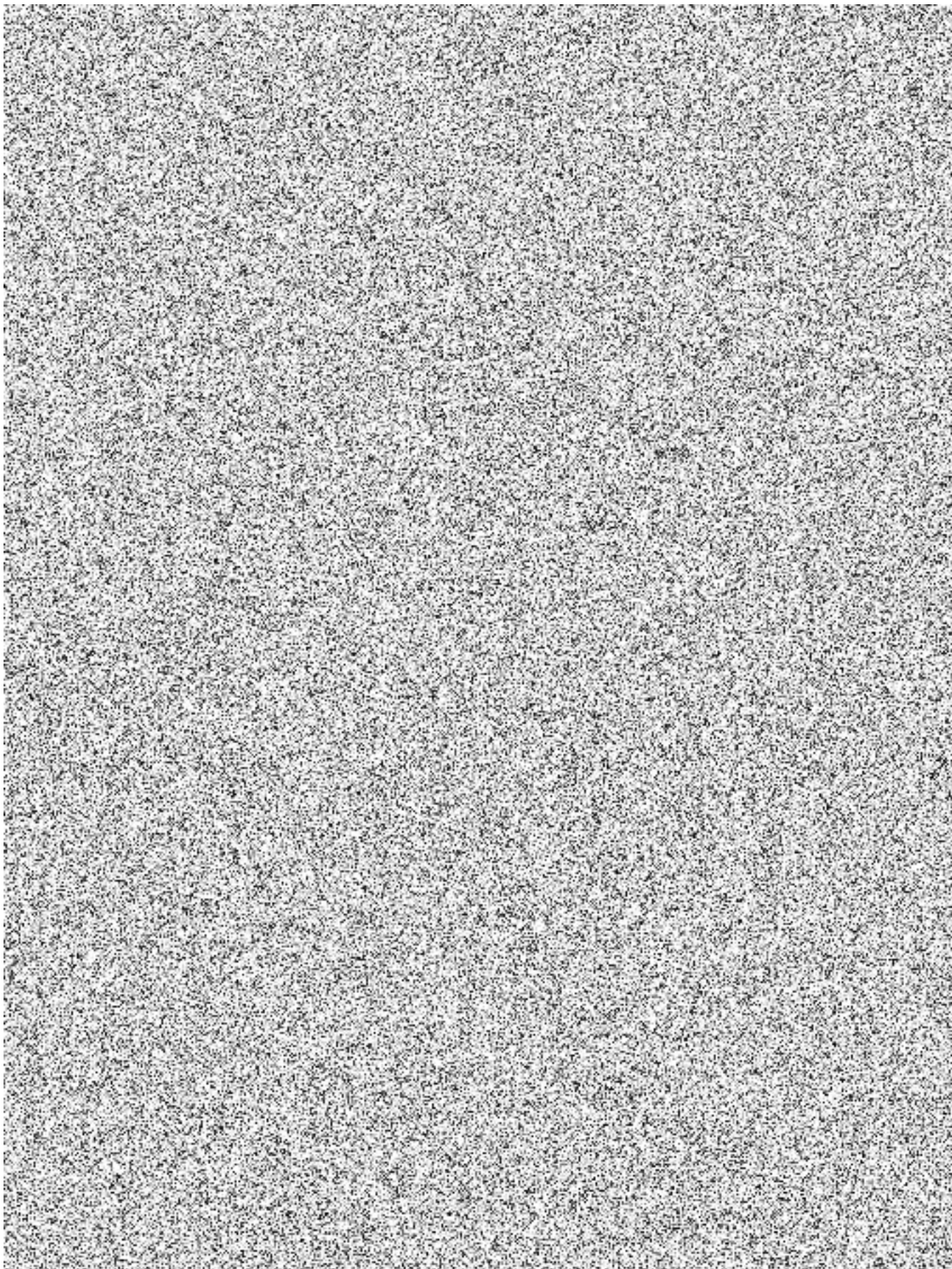
Dále je řešení integrováno na non-SAP systémy a aplikace, provozované MV ČR, a to především -

- EKIS WEB (platforma HCL Domino, dříve nebo také IBM Domino)
- EKIS Operativní evidence (platforma MS SQL).

A všechna znázorněná rozhraní na systémy třetích stran a infrastrukturu a výpočetní prostředí, které běh systémů zajišťuje.

V kapitole 2.3.2, v rámci podrobnějších schémat úrovně L2, jsou znázorněna i jednotlivá rozhraní na systémy třetích stran, na které je řešení integrováno.

2.2.2 Přehled systémů a vazeb ISoSS



Aplikační řešení se skládá z těchto hlavních částí a komponent postavených na technologiích SAP -

- ISoSS HR (SAP ERP ECC 6.0)
- ISoSS Portál (SAP NetWeaver 7.4)
- ISoSS PI (SAP NetWeaver 7.4)
- ISoSS BI (SAP NetWeaver 7.4)

A všechna znázorněná rozhraní na systémy třetích stran a infrastrukturu a výpočetní prostředí, které běh systémů zajišťuje.

V kapitole 2.4.2, v rámci podrobnějších schémat úrovně L2, jsou znázorněna i jednotlivá rozhraní na systémy třetích stran, na které je řešení integrováno.

2.3 Systém EKIS MV

Další kapitoly popisují služby, procesy a aktéry podporované systémem EKIS MV, funkčnost jednotlivých aplikací EKIS MV, jejich moduly a komponenty.

2.3.1 Podpora řízení ekonomických procesů v resortu MV

Hlavním účelem systému EKIS MV v oblasti ekonomického řízení je podpora procesů té části podnikového řízení, která se zaměřuje na efektivní a hospodárné využívání věcných a finančních zdrojů resortu MV resp. jednotlivých útvarů v souladu s výkonem jim svěřených kompetencí.

Byznys architektura

Legislativa

Oblast EKIS EP pracuje v souladu s platnou a účinnou legislativou:

Zákony:

- zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 219/2000 Sb., o majetku ČR a jejím vystupování v právních vztazích ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 201/2002 Sb., o Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 279/2003 Sb., o výkonu zajištění majetku a věci v trestním řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, Řídící kontrola; finanční kontrole podléhají všechny výdaje: mzdové, investiční, provozní ve znění pozdějších předpisů.

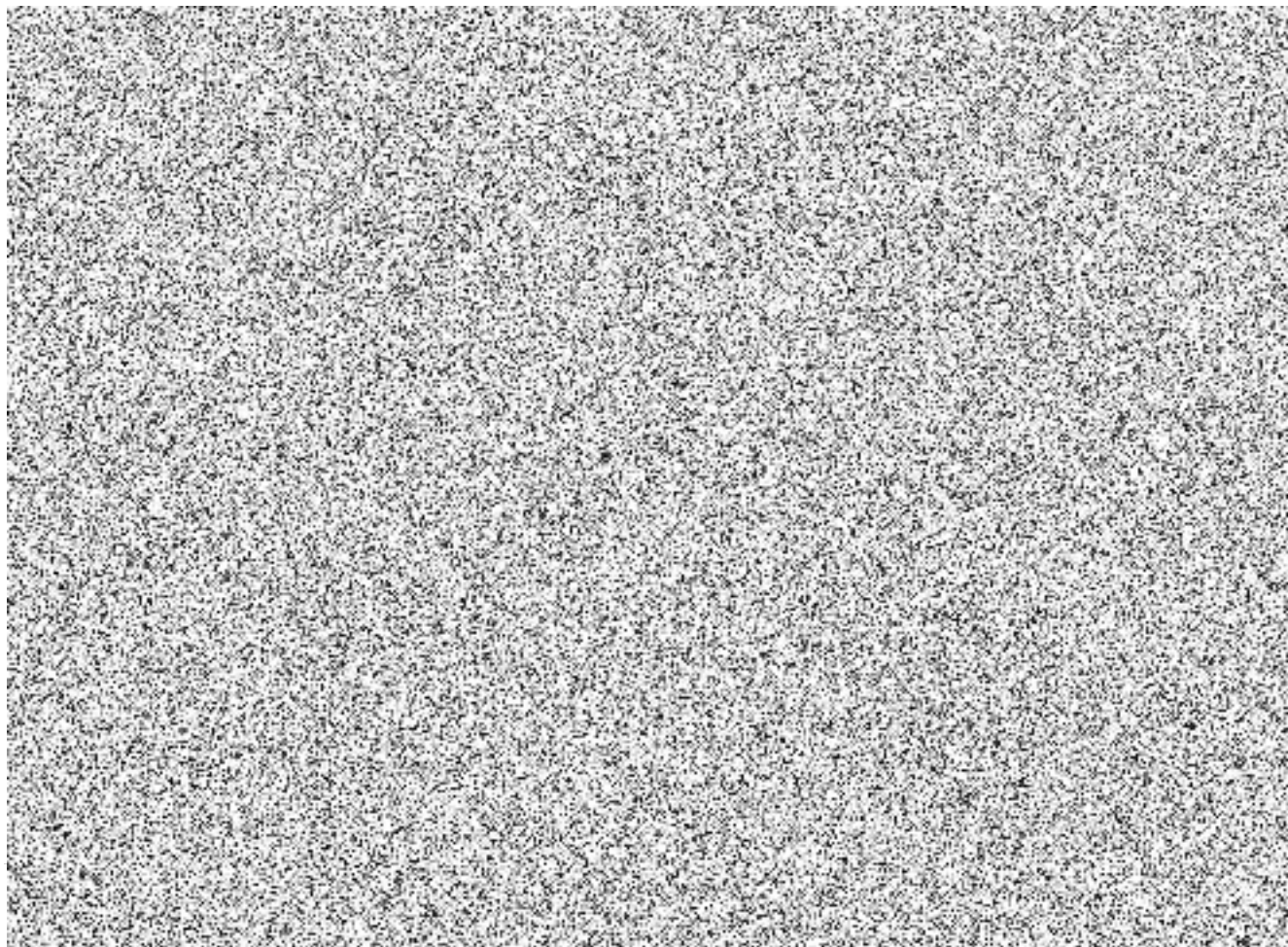
Pokyny a nařízení:

- PMV č. 6/2012, ve znění pozdějších předpisů
- GDPR
- Nařízení Ministerstva vnitra č. 45/2011 o řízení, organizaci a výkonu ekonomické činnosti
- Nařízení Ministerstva vnitra č. 25/2016 o provozu, řízení, rozvoji, údržbě a užívání ekonomického informačního systému Ministerstva vnitra
- Nařízení Ministerstva vnitra č. 33/2011, kterým se upravují zásady výkonu příslušnosti hospodaření a nakládání s automobilním majetkem a způsoby užívání služebních dopravních prostředků pro služební a pracovní účely
- Pokyn ředitele odboru správy majetku Ministerstva vnitra č. 1/2016 k jednotnému postupu užívání číselného značení majetku v ekonomickém informačním systému Ministerstva vnitra
- Nařízení Ministerstva vnitra č. 59/2006 o operativní evidenci majetku
- Závazný pokyn policejního prezidenta č. 126/2000, ze dne 28. srpna 2000, kterým se upravuje činnost automobilních oprav, technických ošetřoven vozidel a stanic měření emisí u útvaru Policie ČR .

Vyhlášky:

- vyhláška č. 239/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah a rozsah zadávací dokumentace stavby, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 560/2006 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 62/2001 Sb., o hospodaření organizačních složek státu a státních organizací s majetkem státu, ve znění vyhlášky č. 569/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 419/2001 Sb., o rozsahu, struktuře a termínech údajů předkládaných pro vypracování návrhu státního závěrečného účtu, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 560/2006 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 5/2014 Sb., o způsobu, termínech a rozsahu údajů předkládaných pro hodnocení plnění státního rozpočtu, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 270/2010 Sb., o inventarizaci majetku a závazků, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky, ve znění pozdějších předpisů.

Model



Agendy

2.3.1.1 Řízení rozpočtu

Agenda správy rozpočtových prostředků kapitoly 314 resortu MV s maximální datovou integrací na systém ISSP MF ČR a adresního sledování čerpání výdajů na požadované úrovni.

2.3.1.2 Finanční účetnictví

Agenda umožňující řízení, sběr, ukládání a prezentaci účetních dat v souladu s platným zákonem o účetnictví. Všechny účetní transakce jsou zaznamenávány a dokumentovány tak, aby byly jasně průkazné a zpětně auditovatelné. Nedílnou součástí je reporting umožňující poskytování on-line informací nutných ke strategickým rozhodnutím v rámci příslušné organizace.

2.3.1.3 Nákladové účetnictví

Agenda stanovení skutečných nákladů a výnosů a zobrazení skutečné situace na kapitole a jednotlivých OSS, územních pracovišť a SPPO, jako podklad pro řídicí rozhodování.

2.3.1.4 Evidence smluvních vztahů

Agenda jednotné a přehledné centrální evidence smluvních dokumentů a rozhodnutí vyplývajících ze smluvních vztahů. Uveřejňování smluvních dokumentů do ISRS (informační systém registru smluv).

2.3.1.5 Materiálové hospodářství

Agendy pořizování majetku a služeb a problematika účtování na účetních skladech.

2.3.1.6 Evidence majetku

Agenda správy majetku resortu MV v používání.

2.3.1.7 Údržba a opravy movitého majetku

Agenda údržby a oprav movitého majetku resortu MV v používání.

2.3.1.8 Naturální odívání a správa osobních kont

Agenda správy osobních kont příslušníku PČR a výdeje majetku na oděvní výdejně.

Procesy v agendách

2.3.1.1 Řízení rozpočtu

- 1. 1. Vytvoření rozpočtu pro kapitolu 314 MV
 - Rozdělení finančních prostředků pro daný rok za kapitolu 314 MV na OSS resortu MV.
 - Podpora přípravy střednědobého rozpočtu kapitoly 314 s generováním datového vstupu pro systémem Státní pokladny RISPR.
- 1. 2. Centrální řízení OSS za kapitolu 314 MV
 - Ekonomický odbor a odbor účetnictví a statistiky kontrolují dodržování rozpočtové kázně na všech OSS resortu MV.
- 1. 3. Sledování čerpání výdajů na požadované úrovni.
 - Sledování dodržování aktivních rozpočtových položek pro daný rok.
 - Pořizování rozpočtových opatření s následnou integrací formou datových přenosů a schvalovacích procesů se systémem Státní pokladny RISRE-ROP, rozpočtová opatření je přesun finančních prostředků z konkrétní rozpočtové položky na jinou rozpočtovou položku, nebo na další rozpočtovou položku a na jiné finanční místo, paragraf, funkční oblast za určitých stanovených podmínek.
 - Pořizování dokladů rezervace s následnou integrací formou datových přenosů a schvalovacích procesů se systémem Státní pokladny RISRE-PS. Rezervace prostředků je rezervace finančních prostředků daného účetního okruhu, nebo finančního místa a poskytuje všechny relevantní informace o rezervacích na jednom místě, včetně informací o schvalovacím procesu, hodnot čerpání v rozkladu na jednotlivé doklady s informacemi o stavu čerpání rezervace v systému RISRE-PS. Zakládání mzdových rezervací finančních prostředků na zarezervování finančních prostředků včetně rozpočtové položky, paragrafu,

- finančního místa, funkční oblasti, EDS/SMVS, účelového znaku, LAU a analytiky rozpočtu.
- Zabezpečení souladu stavu čerpání rozpočtových prostředků formou datové on-line komunikace se systémem Státní pokladny RISRE-PS (srovnání skutečnosti).
- 1. 4. Správa a údržba kmenových záznamů
 - Zajištění provázanosti kmenových záznamů mezi systémem EKIS MV a ISSP MF ČR.
 - Správa a údržba kmenových záznamů (dimenzí rozpočtové klasifikace ve smyslu požadavků Identifikace koruny).
 - Synchronizace karet dokumentů (modul BCS a SSD) u rozpočtově relevantních výdajů představuje rezervace rozpočtových prostředků centrální sdružující objekt pro podřízení doklady: objednávky a účetní doklady. Pokud je jednotlivým položkám v rezervacích na záložce Správa dokumentu přiřazena karta smlouvy SSD, je možné provést automatické doplnění (synchronizaci) objektových propojení karty SSD na: čísla objednávek, čísla účetních dokladů, finanční místa, rozpočtové položky, karty dodavatele.
 - Generování automatických (on-line) kontrolních sestav pro globální vyhodnocení shody lokálního ERP systému kapitoly 314 se systémem Státní pokladny.
 - Realizace interních schvalovacích procesů návrhu rozpočtových opatření a rezervací na různých úrovních řízení.
 - Sledování plnění a čerpání rozpočtu na všech organizačních úrovních MV, šifrování a přenos výkazů do CSÚIS.
 - Predikce a realizace komplexního vývoje čerpání rozpočtových prostředků ve formě očekávaných výdajů a příjmů v členění rezervace – objednávka – záloha – faktura – platba – přeúčtování.
 - Aktivní kontrola disponibility při realizaci jak návrhů rozpočtových prostředků, tak i následných kroků čerpání.
 - Realizace požadavku na sledování kategorií rozpočtu – schválený rozpočet, rozpočet po změnách a konečný rozpočet.
 - Komplexní realizace agendy správy nároků.
- 1. 5. Predikce a realizace komplexního vývoje čerpání
 - Komplexní vývoj čerpání rozpočtových prostředků ve formě očekávaných výdajů a příjmů v členění rezervace, objednávka, záloha, faktura, platba a přeúčtování.
- 1. 6. Kontrola disponibility
 - Aktivní kontrola disponibility při realizaci návrhu rozpočtových prostředků a následných kroků čerpání.
- 1. 7. Podpora programového financování EDS/SMVS
 - Následná podpora kategorie agend programového financování EDS/SMVS
- 1. 8. Výkaznictví
 - Interní a externí legislativní výkaznictví např. pro CSÚIS a státní pokladně.

2.3.1.2 Finanční účetnictví

- 2. 1. Správa kmenových dat (banky, dodavatelé, atd.)
Vytvoření a údržba adresářů kmenových dat pro
 - banky,
 - dodavatele,
 - odběratele,
 - účty hlavní knihy,sloužící pro pořizování účetních dokladů pro finanční účetnictví.
- 2. 2. Pořizování dokladů ve FÚ (včetně DPH)
Záznam (evidence) účetních případů na útvaru resortu MV (účetní okruh) např.
 - přijatá a vydaná faktura,
 - účtování dobropisů,
 - účtování záloh,
 - účtování mezd,
 - účtování majetku,
 - tvorba opravných položek.
- 2. 3. Platby a účtování výpisů (příjmy a výdaje)
Platby na banku pro
 - úhradu faktur,
 - mezd,
 - vyrovnávání otevřených položek odběratelů a dodavatelů.
- 2. 4. Výkaznictví vůči CSUIS a státní pokladně
Pomocný analytický přehled, účetní závěrka, kontrolní hlášení DPH odesílané na CSUIS a státní pokladnu.
- 2. 5. Měsíční, čtvrtletní a roční uzávěrky
Provedení závěrkových prací v souladu se zákonem o účetnictví a příslušných vyhlášek MF.
- 2. 6. Pokladní kniha
Příjmy a výdaje účtované pomocí šablon v pokladní knize.

2.3.1.3 Nákladové účetnictví

- 3. 1. Správa a údržba kmenových záznamů a jejich hierarchie
 - Správa a údržba nákladový středisek, nákladových okruhů, profitcenter, vnitropodnikových zakázek, nákladových druhů a druhů výkonů.
 - Správa a údržba standardní hierarchie nákladový středisek a profitcenter
- 3. 2. Provázání objektů CO s kmenovými daty ekonomických evidencí

Provázání nákladový středisek, nákladových okruhů, profitcenter, vnitropodnikových zakázek, nákladových druhů na kmenová data finančních a majetkových evidencí a organizační strukturu MV v HR.

- 3. 3. Přeúčtování nákladů
 - Přeúčtování nákladů z nemovitého majetku, finančního účetnictví REM a materiálového účetnictví na objekty nákladového účetnictví včetně HR.
 - Zúčtování naturálního odívání a chybných dokladů CO z drobného majetku.
 - Doučtování chybných dokladů CO z rozhraní DM.
- 3. 4. Výkaznictví nákladů
 - Sledování nákladů z hlediska nákladových druhů (movitý a nemovitý majetek, spotřeby energií, mzdových nákladů, údržby a oprav majetku) z hlediska místa vzniku nákladu nebo z hlediska specificky zaměřené akce.
 - Sledování výnosů u příspěvkových organizací (hospodářského výsledku).

2.3.1.4 Evidence smluvních vztahů

- 4. 1. Evidence smluvních dokumentů
 - Zachycení a evidence smluvních vztahů včetně připojení skenu smluv.

Ke kartám dokumentu jsou připojovány skeny smluv 1:1 a dále anonymizovaný sken (dle GDPR) pro potřeby uveřejnění do ISRS.
 - Výkaznictví kompletního přehledu smluv pro odsledování účelnosti a výše vynaložených finančních prostředků v oblasti nákupu majetku, služeb, stavebních prací a ostatních komodit.

Výkaznictví a data pro komplexní pohled na smlouvy jako takové, ale zejména odsledování účelovosti a výše vynaložených finančních prostředků v oblasti nákupu veškerého majetku, služeb, stavebních prací a ostatních komodit atd. a výchozí podklady pro inventarizaci a další plánování.
- 4. 2. Anonymizace údajů ve smluvních dokumentech

Je zintegrován přístup do anonymizační aplikace ZORRO, ve které probíhá anonymizace vybraných údajů dle GDPR a doplnění pohyblivé textové vrstvy, která zajišťuje naplnění požadavku zákona na strojově čitelný formát dokumentu publikovaného do registru smluv.
- 4. 3. Uveřejňování smluvních dokumentů dle obecně platných právních norem

Uveřejňování smluvních dokumentů do ISRS (Registr smluv). Dále lze provádět změny a výmazy již uveřejněných dokumentů.
- 4. 4. Archivace technické dokumentace k nemovitému majetku, včetně fotodokumentace

Archivace do centrálního úložiště dokumentů - technické dokumentace, projektové dokumentace, energetické štítky, fotodokumentace a další dokumentace k nemovitému majetku.
- 4. 5. Inventarizace smluvních vztahů

Zpracování inventarizačních soupisů smluvních vztahů dle předem zadaných kritérií.

2.3.1.5 Materiálové hospodářství

- 5. 1. Evidence a údržba kmenových dat
 - Evidence a údržba dodavatelů
 - Evidence a údržba číselníku materiálů
 - Evidence a údržba sériových (výrobních a inventárních) čísel majetku
 - Evidence a údržba číselníku šarží majetku
- 5. 2. Pořizování majetku a služeb
 - Pořízení na účetní sklad
 - Pořízení na nákladové středisko do spotřeby
 - Pořízení na zakázku do spotřeby
 - Pořízení na nákladové středisko do modulu DM [druh majetku DDH(N)M]
 - Pořízení investičního majetku
 - Pořízení (nákup) služeb
- 5. 3. Vedení zásob na účetním skladu
 - Výdej na nákladové středisko do spotřeby
 - Výdej na zakázku a nákladové středisko do spotřeby
 - Výdej na nákladové středisko do modulu DM [druh DDH/N/M]
 - Výdej na zakázku a nákladové středisko do modulu DM [druh DDH/N/M]
 - Přeúčtování mezi účetními sklady a účetními okruhy
 - Příjmy a výdeje nesouvisející s pořízením
- 5. 4. Logistická likvidace faktur
 - Požadavky na zálohy k objednavce
 - Pořízení faktur
 - Uvolnění faktur
 - Rozpuštění záloh dodavatelům
- 5. 5. Technické zhodnocení
 - Technické zhodnocení investice
 - Technické zhodnocení drobného dlouhodobého majetku
- 5. 6. Inventury na účetních skladech
 - Inventurní rozdíly – přebytky
 - Inventurní rozdíly – manka
- 5. 7. Výkaznictví
 - Informační systém nákupních dokladů
 - Informační systém dokladů nesouvisejících s pořízením
 - Informační systém stavu zásob
- 5. 8. Archivace
 - Archivace statických sestav

- Archivace objednávek
- Archivace materiálových dokladů

2.3.1.6 Evidence majetku

- 6. 1. Pořízení majetku
 - Úplatné pořízení DM, vč. technického zhodnocení
 - Plán a rezervace finančních prostředků – (viz služba č. 1 - „Řízení rozpočtu“)
 - Uzavření smluvního vztahu pro nákup majetku - (viz služba č. 4 - „Evidence smluvních vztahů“)
 - Zadání požadavku na fakturu bez objednávky, resp. s objednávkou – (viz služba č. 2 – Finanční účetnictví), resp. (viz služba č. 5 – Materiálové hospodářství), vč. naúčtování na kmenovém záznamu nedokončeného DM, vč. technického zhodnocení
 - Automatická kontace hodnoty nedokončeného majetku na KZ
 - Úplatné pořízení DDM, vč. technického zhodnocení
 - Plán a rezervace fin. prostředků – (viz služba č. 1 - „Řízení rozpočtu“)
 - Uzavření smluvního vztahu pro nákup majetku - (viz služba č. 4 - „Evidence smluvních vztahů“)
 - Zadání požadavku na fakturu s objednávkou – (viz služba č. 5 – Materiálové hospodářství), vč. technického zhodnocení s přímým zaevidováním DDM do užívání
 - Automatická kontace hodnoty na KZ v používání
 - Bezúplatné pořízení DM a DDM
 - Uzavření smluvního vztahu pro nabytí vlastního, resp. cizího DM a DDM - (viz služba č. 4 - „Evidence smluvních vztahů“)
 - Zaevidování majetku DM a DDM (vlastního, resp. cizího), vč. zaúčtování na kmenový záznam v třídě používání
- 6. 2. Užívání majetku
 - Zařazení majetku do užívání z nedokončeného KZ DM
 - Přeúčtování DM a DDM v rámci OSS
 - Výpočet a zaúčtování odpisů
 - Převod DM a DDM na jiné nákladové středisko v rámci OSS
 - Umístění movitého DM a DDM (na místnost, resp. na jiném DM a DDM)
 - Zápůjčka movitého DM a DDM na pracovníka (na OEČ)
 - Výpůjčka DM a DDM pro jinou OSS
 - Pronájem nemovitého DM jiným právnickým a fyzickým osobám
 - Výpůjčka DM a DDM jiným OSS
 - Změna evidence, vč. změny účtování o DM a DDM (např. při zcizení, nalezení apod.)
 - Evidenční změny údajů na KZ DM a DDM

- Označování majetku čárovým kódem pro potřeby evidence a řádné inventarizace technickými prostředky
 - Tisk etiket čárového kódu dle platných pravidel pro označení určených typů majetku, označení místností, účetních skladů a nákladových středisek, etc.
 - Komunikace systému s programem pro technické prostředky k inventarizaci (čtečky, tiskárny ZEBRA)
 - Tvorba inventurních vyhodnocení a sestav skutečných zjištěných stavů na základě propojení s majetkovými moduly a technickými prostředky pro inventarizace
 - Možnost umístování majetku pomocí technických prostředků
- 6. 3. Ukončení užívání majetku
 - Prodej DM a DDM na jinou právnickou osobu
 - Uzavření smluvního vztahu pro prodej majetku - (viz služba č. 4 - „Evidence smluvních vztahů“)
 - Evidenční a účetní kroky dle legislativy režimu odprodeje DM a DDM
 - Prodej DM a DDM
 - Převod DM a DDM na jinou OSS
 - Uzavření zápisu o změně příslušnosti o hospodaření s majetkem státu
 - Vyřazení DM a DDM převodem
 - Převod DM a DDM na jinou PO
 - Uzavření zápisu o změně příslušnosti o hospodaření s majetkem státu - (viz služba č. 4 - „Evidence smluvních vztahů“)
 - Vyřazení DM a DDM převodem
 - Likvidace DM a DDM
 - Opravné odúčtování DM a DDM (zmařené investice, živelná pohroma, manka a škody apod.)
 - Ukončení nájmu a pronájmu cizího DM a DDM

2.3.1.7 Údržba a opravy movitého majetku

- 7. 1. Organizace řízení, plánování a provádění údržby a oprav movitého majetku
 - Zařazení opravárenských zařízení do struktury útvaru
 - Stanovení personálních a materiálových podmínek
 - Stanovení způsobů plánování a provádění údržby a oprav majetku
- 7. 2. Administrace kmenových dat, vybavení, zakázky na údržbu a opravy
 - Založení kmenových záznamů vybavení a zakázek
 - Naúčtování primárních nákladů údržby a oprav
 - Sekundární zúčtování nákladů
 - Obchodní uzavření zakázek
 - Při vyřazení majetku z resortu označení vybavení k výmazu
- 7. 3. Údržba a opravy majetku v resortních opravárenských zařízeních

- Příjem majetku do opravy
- Defektace a specifikace závad
- Stanovení rozsahu prací, použití materiálu a náhradních dílů
- Demontážní, montážní a seřizovací úkony
- Opětovné zařazení majetku do používání
- 7. 4. Údržba a opravy majetku od dodavatelů
 - Zpracování objednávky-zakázky na opravu
 - Specifikace rozsahu údržby a oprav majetku
 - Předání majetku dodavateli k opravě
 - Převzetí majetku od dodavatele po opravě předání do užívání
- 7. 5. Informační systém údržby a oprav majetku
 - Informační systém kmenových záznamů majetku (vybavení) na kterých lze sledovat náklady na údržbu a opravy
 - Informační systém kmenových záznamů majetku (vybavení) na kterých lze sledovat náklady na údržbu a opravy
 - Informační systém nákladů na údržbu a opravy majetku
 - Informační systém zúčtování zakázek na údržbu a opravy

2.3.1.8 Naturální odívání a správa osobních kont

- 8. 1. Správa osobních kont
- 8. 2. Výdej majetku na oděvní výdejně
- 8. 3. Speciální činnosti vykonávané centrálním skladem

Aktéři

- Resort MV
- Útvary resortu MV (OSS a PO) - Všechny organizační složky státu a příspěvkové organizace resortu MV včetně útvarů Policie ČR a HZS ČR.
- Odborné útvary resortu MV (EO, OÚS, OSM, OPF) pro EP - Odborné útvary, které v souladu s organizačním řádem MV metodicky řídí útvary resortu MV v oblasti ekonomických procesů. Ekonomický odbor, odbor účetnictví a statistiky, odbor správy majetku a odbor projektového financování....
- Řídící útvary resortu (PP, GŘ HZS) - Útvary řídicí útvary Policie ČR a HZS ČR. Policejní prezídium ČR, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR.
- Odbor provozu a rozvoje EKIS - Technický správce a provozovatel systému EKIS MV. Odbor provozu a rozvoje EKIS.

Role

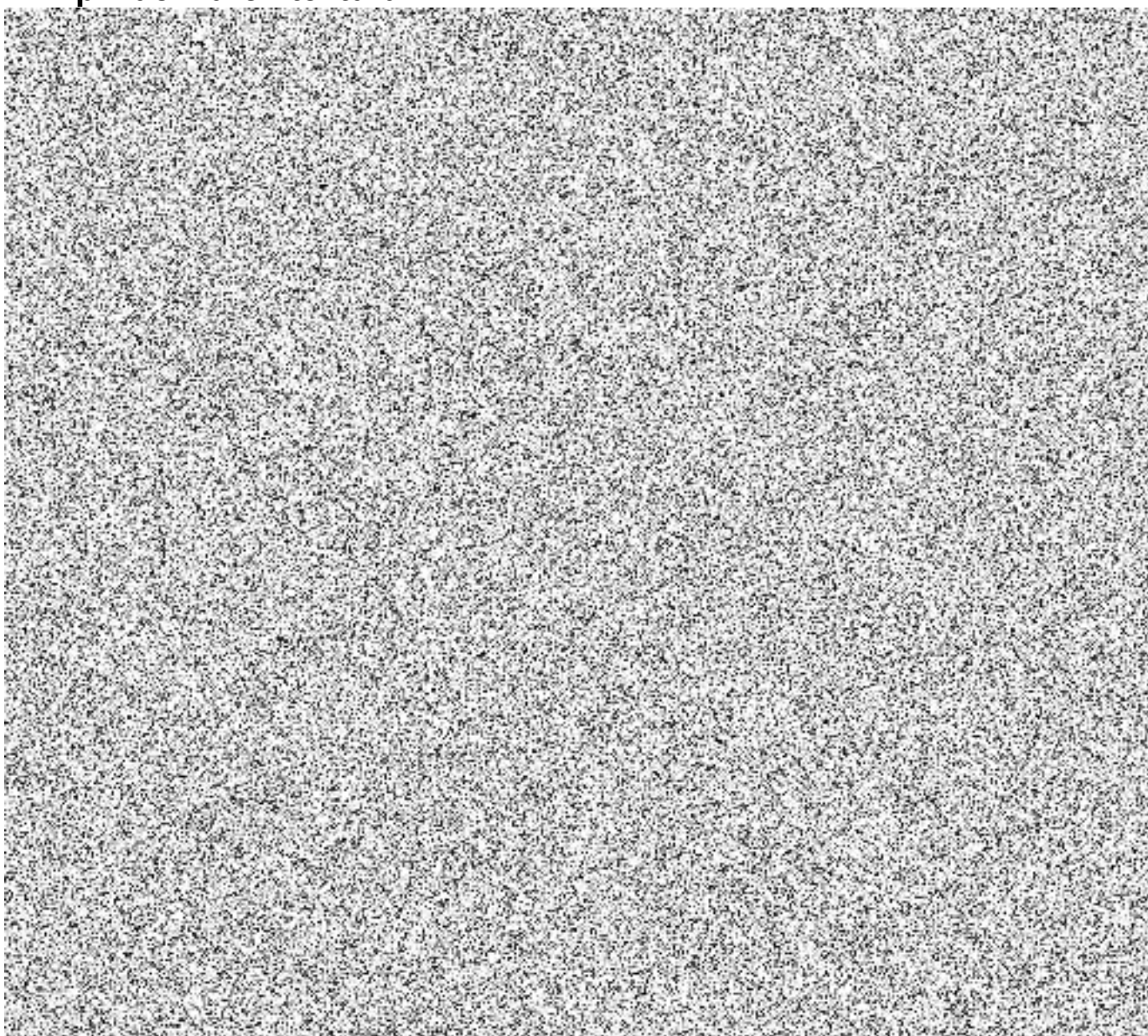
- Výkonný zaměstnanec v oblasti EP - Výkonný zaměstnanec útvaru resortu MV v roli rozpočtář, finanční účetní, referent movitého majetku, správce dokumentů, Podrobně Katalog rolí EKIS EP cca 100 rolí.

- Operativní evidence majetku - Výkonný zaměstnanec útvaru resortu MV.
- Vyhodnocení resortu MV v oblasti EP - Vyhodnocení údajů za resort MV, Policii ČR nebo GŘ HZS ČR.

2.3.2 EKIS EP

System je realizován prostřednictvím SAP ERP ECC 6.0 (6.04/NW7.01) instalace pro ekonomické agendy (např. rozpočet, finanční účetnictví, nákladové účetnictví, evidence majetku, evidence smluv).

Aplikační architektura



Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí

Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP ERP	<p>EKIS EP (SAP ERP ECC 6.0).</p> <p>System EKIS EP / MV se využívá pro ekonomické agendy (např. správa rozpočtu, finanční účetnictví, nákladové účetnictví, evidence majetku, evidence smluv) a jsou na něm provozovány finanční a logistické moduly SAP, včetně modulu REM.</p>
komponenta	FI	<p>Komponenta modul FI – Finanční účetnictví</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Finanční účetnictví.</p> <p>Komponenta Finančního účetnictví umožňuje řízení, sběr, ukládání a prezentaci účetních dat v souladu s platným zákonem o účetnictví. Všechny účetní transakce jsou zaznamenávány a dokumentovány tak aby byly jasně průkazné a zpětně auditovatelné. Prostředky modulu FI umožňují také integraci s ostatními moduly systému tak aby bylo umožněno automatické zaúčtování v případě vstupu dat do systému jinou cestou než přímo v rámci modulu FI.</p>
komponenta	BCS	<p>Komponenta modul BCS – Řízení rozpočtu (jinak také Rozpočet)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Řízení rozpočtu.</p> <p>Komponenta Řízení rozpočtu poskytuje nástroje pro realizaci komplexní agendy správy rozpočtových prostředků s přímou datovou integrací na systémy Státní pokladny MF ČR (IISSP).</p>
komponenta	AM	<p>Komponenta modul AM – Investiční Majetek</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Investiční Majetek.</p> <p>Je rozdělena pro potřeby MV na modul AMN a AMM.</p> <p>AMN – Dlouhodobý majetek nemovitý</p> <p>Modul AMN v EKIS MV zabezpečuje zejména evidenci DM a účtování o jeho pořizovacích hodnotách, vč. technického zhodnocení a odpisů.</p> <p>AMM – Dlouhodobý majetek movitý</p>

		Modul AMM v EKIS MV zabezpečuje zejména evidenci DMM a účtování o jeho pořizovacích hodnotách, vč. technického zhodnocení a odpisů.
komponenta	CO	<p>Komponenta modul CO – Controlling (jinak také Nákladové účetnictví)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Controlling.</p> <p>Komponenta CO Controlling umožňuje kontinuální a aktuální sledování a řízení nákladů (výdajů), výnosů (příjmů), zdrojů, termínů a odchylek. Slouží jako klíčový nástroj operativního a strategického plánování (rozpočtování). Controlling je ve své podstatě velice rozsáhlý vnitřně integrovaný soubor nástrojů, ve kterém probíhá veškerá integrace dat z ostatních modulů – finančních, rozpočtového, logistických a personálních s vyhodnocením na nadefinovaných objektech CO.</p>
komponenta	MM	<p>Komponenta modul MM – Materiálové hospodářství (jinak také Pořizování majetku, služeb a zásob)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Materiálové hospodářství.</p> <p>Komponenta MM – materiálové hospodářství je standardní modul systému SAP, který slouží k pořizování majetku a služeb. Modul materiálového hospodářství zahrnuje v sobě i další funkce jako např. vedení zásob, likvidace faktur, nákupní informační systém, plánování materiálových potřeb, controlling zásob apod.</p>
komponenta	REM	<p>Komponenta modul REM – Správa nemovitostí REM (jinak také Řízení a správa nemovitostí)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Správa nemovitostí REM.</p> <p>Cílem implementace modulu do EKIS MV bylo získat standardní rozsáhlé evidenční prostředí pro podrobnou evidenci a správu NDM MVČR, a dále pro získání účetního prostředí pro kontaci režijních nákladů spojených s provozem NDM.</p>
komponenta	PM	<p>Komponenta modul PM – Údržba a opravy majetku (jinak také Údržba a opravy movitého majetku)</p>

		<p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Údržba a opravy majetku.</p> <p>Komponenta PM je nastavena pro sledování a evidenci nákladů na údržbu a opravy movitého majetku v průběhu jeho používání. Jednotlivé účetní okruhy si mohou zvolit majetek, který je pro ně významný z hlediska sledování údajů o údržbě a opravách a podle toho zakládají příslušné objekty modulu.</p>
komponenta	DM	<p>Komponenta modul DM – Drobný dlouhodobý majetek</p> <p>(jinak také Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Drobný dlouhodobý majetek.</p> <p>Drobný majetek je majetek s cenou do 40 000 hmotný / 60 000 nehmotný a dobou použitelnosti větší než 1 rok.</p> <p>Zákaznická aplikace DM je vytvořena v systému SAP, jako jeho nedělitelná část. Je plně integrovaná a chování jednotlivých částí aplikace proto odpovídá nastavení procesů v systému EKIS MV.</p>
komponenta	OV	<p>Komponenta modul OV – Oděvní výdejny</p> <p>(jinak také Naturální odívání a správa osobních kont)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Oděvní výdejny.</p> <p>Jedná se o doprogramovanou část modulu, který se týká výdeje naturální výstroje z účetních skladů pro policii ČR a hasičské záchranné sbory ČR. K tomu slouží naprogramované transakce ZOV a ZOVH.</p>
komponenta	DMS (SSD)	<p>Komponenta modul SSD – Systém správy dokumentů</p> <p>(jinak také Evidence smluvních vztahů)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Systém správy dokumentů.</p> <p>Nástroj pro jednotnou a přehlednou centrální evidenci a uveřejňování smluvních dokumentů a rozhodnutí, vyplývajících ze smluvních vztahů, které se realizují v rámci resortu MV ČR. Součástí je operativní,</p>

		přehledné výkaznictví pro potřebu řízení, inventarizace, kontroly a požadavků státu.
komponenta	Čárové kódy	<p>Komponenta modul ČK – Čárové kódy, identifikace a inventarizace majetku a zásob</p> <p>(jinak také Identifikace hmotného i nehmotného majetku)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Čárové kódy, identifikace a inventarizace majetku a zásob.</p> <p>Zákaznický modul pro podporu procesu fyzické inventury za pomoci technických prostředků v rámci kapitoly 314 – terminály pro snímání čárového kódu, tiskárny čárového kódu, identifikátory s čárovým kódem a proces zpracování dat a dokumentace k fyzické inventuře.</p>
komponenta	Centrální číselník majetku	<p>Komponenta modul CČ – Centrální číselník majetku</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Centrální číselník majetku.</p> <p>Jedná se o doprogramovanou část k modulu MM, pomocí které útvary žádají o začíslování nově nakupujícího majetku. K tomuto slouží doprogramovaná transakce ZPOZAD, kterou používají útvary resortu a transakce ZAKLAD, kterou používají pracovníci správy číselníků k zakládání nomenklatur podle požadavků útvarů.</p>
komponenta	ZFSD	<p>Komponenta modul ZFSD – Framework správy dokumentů</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Framework správy dokumentů.</p> <p>Zákaznický modul pro komunikaci s externími spisovými službami MV.</p>
komponenta	SAP Netweaver (BC) [SAP ERP (EKIS EP / MV)]	Komponenta představující základní básovou vrstvu systému SAP ERP (EKIS EP / MV).

Pozn.:

Sadou technických prostředků máme na mysli kooperaci standardních transakcí, zákaznických transakcí, zákaznického vývoje, reportů a podpůrných nástrojů (joby, workflow, atd.).

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Přenos finančních míst a fondů/§ z MVx do HRx	MV/BC S	>	HR/HR- OSZ	ZPRENFM Přenos finančních míst a a fondů/§ z MVx do HRx (tabulky fmfctr, fmfctrtr, fmfncode, fmfint). Jedná se o pravidelné denní joby.
Odeslání založených Measure do HRx do SPP	MV/BC S	>	HR/HR- OSZ	ZPS_HR_MEASURE Přenos measure z MVx do HRx (tabulka prps, využití číselníku pro jinak nepoužívané SPP prvky). Jedná se o pravidelné denní joby.
Přenos číselníků, používaných v IT9121 o areálech a budovách	MV/RE M	>	HR/HR- PA	Report ZWEB_RFCCIS_MV3_REM Denní job i ad-hoc spouštění uživatelem.
Kontroly nákladového a finančního přiřazení při zakládání infotypů (0001, 0027, 0015, 2001, 2010, fond odměn atd.)	HR/HR- PA	<>	MVx	Standardní funkcionalita SAP - cobl check, coding block. V okamžiku založení záznamu probíhá komunikace mezi MVx-HRx a pokud skončí chybou, IT se nezaloží. To se stane, pokud nefunguje spojení nebo pokud neexistují relevantní KZ na straně systémů MVx (úč.okruh, nákl.střediska, zakázky, profit centrum (PC), skupiny NS, skupiny PC, SPP prvky, funkční oblasti, FM, fond/§).
Přenos počtu zaměstnanců	HR/HR- PA	>	MVx	Přenos podkladů pro výkaz. Spouští se při vyplňování

pro výkaz ZAM				příslušného reportu uživatelem, cca 1x kvartálně.
Zaúčtování účetního dokladu	HR/HR-OSZ	>	MVx	Standardní funkcionalita SAP. Tento scénář slouží k zaúčtování mezd a platů do modulů FI/CO. Nastavení je provedeno pomocí standardních BAPI objektů popsaných v systémové dokumentaci. ALE se spouští automaticky (na pozadí) v uživatelských transakcích pro zaúčtování. Přenosy při měsíční uzávěrce.
Zaúčtování účetního dokladu - kontrola správnosti dokladu	MVx	>	HR/HR-OSZ	Standardní funkcionalita SAP. Zaúčtování mezd a platů do FI/CO - kompletní kontrola správnosti účetního dokladu - kontroly coding block, cobl check, otevřené období pro zaúčtování, správnost hlavičky dokladu, existence odběratel/dodavatel... Přenosy při měsíční uzávěrce.
Přenos podkladů pro bankovní převody	HR/HR-OSZ	>	MV/FI	ZPREBNK0 Přenos návrhů běhů plateb (tabulky REGU*). Přenosy při měsíční uzávěrce.
Banky, firemní banky	MV/FI	>	HR/HR-OSZ	ZPRENBANKY Přenos bank do HR (tabulky t012, t012k, bnka, tiban do HR). Jedná se o pravidelné denní joby.
Přenos podkladů pro rezervaci mzdových prostředků (podklady pro Státní pokladnu)	HR/HR-OSZ	>	MV/BC S	ZPRENREZE Přenos podkladů pro rezervaci mzdových prostředků (tabulka zhr_rezervace). Obvykle v době měsíční mzdové uzávěrky, ke konci kalendářního roku se přenášení i simulační běhy mimo uzávěrku.
Přenos podkladů pro výkaz ZAM1-04 pomocí RFC	HR/HR-OSZ	>	MV/FI	ZPA_ZAMREP11_N Použití pro kvartální závěrku = výkaz pro CSUIS. Jedná se o programy používané v rámci mzdové uzávěrky (zpravidla 1x měsíčně za mzdovou účtárnu a pracovní/služební poměr).

Distribuce kmenových dat modulu CO a FI	MV/CO	>	HRx	Tento scénář slouží k distribuci kmenových dat modulů CO a FI do systému HRx. Distribuce se provádí ze strany systému MVx, na straně přijímacího systému HRx se „natažení“ kmenových dat provede automaticky. Pro přenos je na straně MVx systému naplánován job s denní periodicitou.
HR data pro účely modulu DM	HR/HR-PA	>	MV/AM, MM, DM, ZOV	DM používá svůj vlastní číselník zaměstnanců. Tento číselník je společný pro moduly AM,MM i DM. Jsou to standardní tabulky T087S a T087G . Tento číselník se aktualizuje ze standardních HR kmenových záznamů zaměstnanců. HR infotypy se přenáší standardně pomocí ALE. Přenos je inicializován z HR do MV. Vše se řeší na straně HR a mělo by to být tedy součástí jejich technické dokumentace. Po přenosu se pouze spouští aktualizace DM/MM/AM číselníku zaměstnanců. Pravidelný job pro aktualizaci těchto tabulek se spouští 1 denně, název jobu ZOV_PRACOVNICI.
Oděvní výdejny - Kontrola exekucí	MV/MM	<>	HR-OSZ	FM ZOV_PA0011_EXEKUCE Kontrola existence exekucí před vydáním zboží v OD (kontrola z MV vůči IT0011 v HR). Spouští uživatel ručně podle potřeby.
Oděvní výdejny HRx -> MVx - Data policisty KZ - přenosy	HR/HR-PA	>	MV/HR (MM)	Aktualizace dat policisty ad-hoc na požadavek pracovníka MV3. Po jednom OEČ na vyžádání je pomocí RFC spuštěno ALE v HR3 a přenesen jeden objekt směr HR3--->MV3.
Oděvní výdejny HRx -> MVx - Data policistů KZ - přenosy	HR/HR-PA	>	MV/HR (MM)	Jedná se o aktualizaci dat policistů, která jsou vedena v MV3 pouze v omezené míře. Rozhraní je nastaveno na komunikaci v rámci systémů SAP – technologie ALE LS020HR3 3 ALE spojení do HR3 klient 020.

				Pravidelné přenosy probíhají pomocí Idoc 1x denně.
Oděvní výdejny MVx --> HRx - Pohybová data z IT 9022 - přenosy. Výplata oděvného a srážky za nákup na oděvní výdejně	MV/HR (MM)	>	HRx	Přenos RFC podle potřeby – výplaty, srážky z mezd atd. Oděvní výdejny přenos výplat oděvného z MV3 do HR3 , Transakce ZOV6* a ZOV10* , četnost - min. 1x měsíčně nebo podle potřeby. Použití PČR , HZS pro přenos směr MV3--->HR3.
Oděvní výdejny - data policistů - Zobrazení čísla rozhodnutí	HRx	>	MV/HR (MM)	Zobrazování dat policisty, které jsou nutné k výkonu funkce správce konta v systému HRx transakce ZOV14. Spouští uživatel ručně podle potřeby.
SAP Pošta	HRx	<>	MVx	Posílání zpráv mezi uživateli obou systémů. Zprávy jsou zasílány nepravidelně, podle aktuální potřeby.
Standardní integrace všech SAP systémů MV ČR do SM	SM	<>	SAP*	V SAP SM je realizován IT Infrastructure Lifecycle Management. Proto jsou v SAP SM konfigurovány ostatní SAP systémy provozované v rámci celého EKIS MV. Souhrn systémů tvoří Landscape SAP SM. S ABAP systémy se komunikuje přes RFC volání (přes spuštěné joby na SM), na JAVA systémech běží SMD Agent, co posílá informace přes webservice do SM (periodicky a také na základě určitého eventu).
Ukládání dokumentů z SSD do archivu v SAP Content Serveru	MV/SS D	<>	CS	Komunikace mezi EKIS EP (modul SSD = SAP DMS) a SAP Content Serverem probíhá pomocí protokolu http.

Vytěžování dat z EKIS EP	MVx	>	MIS	Kmenová data v systému jsou aktualizována denními importy, data vázaná na zúčtování mezd a platů jsou aktualizována 1x měsíčně po provedení zúčtování dále je prováděna úprava systému jedenkrát ročně při přechodu na nový fiskální rok.
Napojení systému GRC na EKIS EP	MVx	<>	GRC	Napojení systému GRC na EKIS EP - přenos informací o autorizacích.
Integrace s ETD - standardní/ systémové logy	EKIS MV*	>	ETD	Posílání standardních logů ze všech systémů EKIS MV do ETD.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Migrace vybraných dat z modulu REM do CRAB	MV/RE M, AM	>	CRAB	Existují 4 základní kategorie exportovaných objektů REM: areály, budovy, pozemky, smlouvy. Rozhraní do CRAB je zákaznická nadstavba nad modulem REM, která zajišťuje výběr kmenových dat z EKIS a uložení do souboru ve formátu XML. Migrační proces do CRABu probíhá jednou měsíčně. Vlastní export se spouští manuálně programem „ZRE_CRAB_EXPORT_XML“. Vytvořené soubory jsou následně vloženy na server ÚZSVM.
Přenosy informací o majetku do ESQ	MV/DM, AMM, MM	>	OE	Rozhraní je realizováno pomocí exportu pohybových dokladů DM do textového souboru v tr. ZEXDO. Soubory s doklady jsou manuálně naimportovány do programu ESQ. Na straně SAP se nejprve data načítají z určených modulů (tj. DM, AMM, MM) a pak se po souborech exportují.
Přenosy informací o majetku z ESQ	MV/DM, AMM, MM	<	OE	Rozhraní je realizováno souborově. Zpracování probíhá v transakci ZESQLD. Spouští se uživatelem na popředí. Vstupní soubor je

				<p>textový, obsahuje strukturované řádky s pevnou délkou věty s hlavičkou a položkami.</p> <p>Po importu na straně SAP se data/doklady uloží do všech relevantních modulů (tj. DM, AMM, MM).</p>
<p>Přenosy informací o majetku a zásobách ze čteček čárových kódů</p>	<p>MV/DM, AMM, MM</p>	<p><</p>	<p>SW čteček čárových kódů</p>	<p>Rozhraní je realizováno souborově.</p> <p>Zpracování probíhá v transakci ZESQLD. Spouští se uživatelem na popředí, po připojení čtečky a stažení datového souboru ze čtečky do lokálního adresáře. Vstupní soubor je textový, obsahuje strukturované řádky s pevnou délkou věty s hlavičkou a položkami.</p>
<p>Integrace modulu SSD (SAP DMS) na anonymizační systém Zorro</p>	<p>MV/SS D</p>	<p><></p>	<p>Zorro</p>	<p>Z SSD jsou odesílány dokumenty ke zpracování do anonymizační aplikace ZORRO. ZORRO dokument zpracuje, doplní příznakem #, který je vodícím znakem pro odeslání do ISRS, a vrátí dokument zpět ke kartě dokumentu (včetně uložení na CÚD).</p> <p>Rozhraní na anonymizační program je možné vyvolat pouze ze standardní transakce pro změnu karty dokumentu CV02N. Rozhraní využívá k přenosu mezi systémy webové služby – formát přenosu xml.</p>
<p>Integrace modulu SSD (SAP DMS) na centrální registr smluv ISRS</p>	<p>MV/SS D</p>	<p>></p>	<p>ISRS</p>	<p>Z SSD jsou odesílána metadata včetně připojeného skenu do ISRS. Z ISRS je zpět navrácena informace o uveřejnění dokumentu v ISRS (ID uveřejnění) a tato je v SSD připojena ke kartě dokumentu, včetně změny statusu na Dokument uveřejněn.</p> <p>Rozhraní na odeslání do centrálního registru smluv je možné vyvolat jak přes standardní transakci změny karty dokumentu CV02N, tak i samostatnou uživatelskou transakci ZSDREGISTR.</p> <p>Rozhraní využívá k přenosu mezi</p>

				systemy webové služby – formát přenosu xml.
Interface ZMIRO - DMS	MV/MM	<>	DMS	DMS = portálové non-SAP řešení provozované na příspěvkové organizaci Zařízení služeb MV. Použití v transakci ZMIRO, programy: ZSMV_MIRO, ZSMV_MM01, ZSMV_SOUBOR. Přenos probíhá každou hodinu (nastaveny hodinové joby na obou stranách, data se importují do složky fakt, kde si program ZSMV_MIRO importuje data do tabulky ZSMV_MIRO_STRU2.
Interface Objednávky - DMS	MV/MM	>	DMS	DMS = portálové non-SAP řešení provozované na příspěvkové organizaci Zařízení služeb MV. Programy: ZSMV_OBJEDNAVKA, ZSMV_OBJEDNAVKA_H, ZSMV_OBJEDNAVKA_P, ZSMV_OBJEDNAVKA_SKODA. Přenos probíhá každou hodinu (nastaveny hodinové joby na obou stranách), objednávky se exportují ze SAPu do systému DMS, předávaná data jsou opět přenášeny složkou DIR_ZSMV a adresář obj.
Interface Autoprovoz - DMS	MV/MM	<	DMS	DMS = portálové non-SAP řešení provozované na příspěvkové organizaci Zařízení služeb MV. Programy: ZSMV_SKLAD. Přenos probíhá každou hodinu (nastaveny hodinové joby na obou stranách, předávaná data jsou opět přenášeny složkou DIR_ZSMV a adresář mm.
Rozhraní na Integrovaný systém státní pokladny IISSP - Realizace rozpočtu – Rozpočtová opatření (IISSP - RISRE/ROP)	MV/BC S	<>	IISSP	Realizované služby: --- Zaslání požadavku na založení rozpočtového opatření --- Zaslání žádosti na předání aktuálního stavu rozpočtového opatření Všechna rozhraní jsou webové služby volané prostřednictvím proxy tříd HTTPS kanálem - využívá se oboustranné autentizované spojení. Komunikaci vždy zahajuje EKIS, EKIS se autentizuje svým komerčním

				serverovým certifikátem jako klient spojení.
Rozhraní na Integrovaný systém státní pokladny IISSP - Realizace rozpočtu - Platební styk (IISSP - RISRE/PS)	MV/BC S	<>	IISSP	<p>Všechna rozhraní jsou webové služby volané prostřednictvím proxy tříd HTTPS kanálem - využívá se oboustranně autentizované spojení. Komunikaci vždy zahajuje EKIS, EKIS se autentizuje svým komerčním serverovým certifikátem jako klient spojení.</p> <p>Realizované dílčí služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Služba Zaslání požadavku na vytvoření rezervace rozpočtu --- Služba Zaslání žádosti na aktualizaci rezervace rozpočtu --- Služba Zaslání žádosti na předání aktuálního stavu rezervace --- Služba pro dotaz na stav zpracování dávky v IISSP RISRE --- Služba pro komunikaci s INBOX --- Služba Zaslání požadavku na přeúčtování skutečnosti --- Služba Zaslání požadavku na dávkové přeúčtování skutečnosti --- Služba Zaslání žádosti na předání stavu rozpočtu za období --- Služba Zaslání žádosti na předání stavu čerpání rozpočtu za období --- Služba Zaslání žádosti na předání stavu skutečnosti na rezervaci za období --- Služba Zaslání žádosti na vygenerování výkazu
Rozhraní na Integrovaný systém státní pokladny IISSP - Centrální systém účetních informací státu (IISSP-CSÚIS)	MV/BC S	<>	IISSP	<p>CSÚIS je určen ke shromažďování účetních záznamů od vybraných účetních jednotek. Komunikační rozhraní CSÚIS je založeno na využívání otevřených standardů a je postaveno na bázi webových služeb. Veškerá data předávaná mezi účetní jednotkou a CSÚIS jsou vytvořena ve formátu XML a následně zašifrována dle požadavků Technické vyhlášky.</p> <p>Realizované dílčí služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Služba pro odeslání výkazu --- Služba pro práci s Inboxem <p>Všechna rozhraní jsou webové služby volané prostřednictvím</p>

				proxy tříd HTTPS kanálem - využívá se oboustranně autentizované spojení. Komunikaci vždy zahajuje EKIS, EKIS se autentizuje svým komerčním serverovým certifikátem jako klient spojení.
Rozhraní na Integrovaný systém státní pokladny IISSP - Příprava rozpočtu (IISSP-RISPR)	MV/BC S	<>	IISSP	Rozhraní jsou na straně EKIS i na straně RISRE realizována výměnou datového souboru v XML formátu. Data nejsou šifrována ani opatřena elektronickým podpisem. Realizované dílčí služby: --- Zaslání plánovaných hodnot rozpočtu do RISPR --- Porovnání plánovaných hodnot EKIS/RISPR Všechna rozhraní jsou webové služby volané prostřednictvím proxy tříd HTTPS kanálem - využívá se oboustranně autentizované spojení. Komunikaci vždy zahajuje EKIS, EKIS se autentizuje svým komerčním serverovým certifikátem jako klient spojení.
Webová služba – spolehlivost plátce DPH	MV/FI	<	Daňový registr MF	Import příznaku spolehlivosti plátce DPH z webu daňové správy MF v rámci daňového registru. Realizace automatická s možností manuálního spuštění, frekvence denní prostřednictvím jobu, transakce ZFI_WEBSERVICE_DPH.
Webová služba – status v insolvenčním rejstříku	MV/FI	<	Insolvenční rejstřík – Justice.cz	Import statusu insolvence z webu justice.cz. Realizace automatická s možností manuálního spuštění, frekvence denní prostřednictvím nočního jobu, transakce ZFI_WEBSERVICE_IR.
Integrace na systém SYNOPSIS – kmenová data dodavatelů a odběratelů	MV/FI	>	SYNOPSIS	Export kmenových dat dodavatelů a odběratelů pro účetní okruh 2515 (Zařízení služeb) s destinací síťového úložiště. Z tohoto úložiště přistupuje RFC funkce cílového systému (SYNOPSIS) pro import dat. Realizace automatická s možností manuálního spuštění, frekvence

				denní, transakce ZFI_ZS_SYNOPSIS_KMEN.
Integrace na systém SYNOPSIS – export účetních dokladů	MV/FI	>	SYNOPSIS	Export účetních dokladů pro kontrolní účty (dod, odb) pro účetní okruh 2515 (Zařízení služeb) s destinací síťového úložiště. Z tohoto úložiště přistupuje RFC funkce cílového systému (SYNOPSIS) pro import dat. Realizace automatická s možností manuálního spuštění, frekvence denní, transakce ZFI_ZS_SYNOPSIS_POST.
ČNB – odesílání platebních souborů přes webovou službu	MV/FI	>	ČNB	Obsah platebního souboru pro platby do banky není odeslán prostřednictvím souboru, ale přes webovou službu. Tato webová služba je přístupná pro uživatele s příslušným oprávněním a přiděleným certifikátem. Realizace manuální ad-hoc spuštěné uživatelem, transakce YPRI - s volbou tlačítka ČNB pro odeslání obsahu platebního souboru do banky.
ČNB – zpracování bankovních výpisů přes webservice	MV/FI	<	ČNB	Stažení bankovního výpisu přes webovou službu ČNB a vytvoření mapy pro zaúčtování. Realizace manuální ad-hoc spuštěné uživatelem, transakce ZCNB_STAT_UPL.
Legislativní reporting – odesílání XML souborů pro bilanční výkazy + PAP do IISSP-CSÚIS	MV/FI	>	IISSP	Realizace bilančních výkazů a PAP k rozhodnému datu dle legislativní struktury od MF. V SAPu reporting pro bilanční výkazy a PAP s konverzí dat do XML souboru. Vygenerované XML soubory se ukládají do zákaznické tabulky, odkud se to šifruje a odesílá webservisou do CSUIS. Zároveň se druhou webservice stahují výsledky zpracování z inboxu CSUIS. Typy výkazů: --- Přenos výkazů do IISSP CSÚIS (transakce ZFMVLEG900) --- Závěrečné zprávy (transakce REP_EAPS_CZ_CR): bilanční výkazy, PAP, REF 1 – 04 -

				rezervní fond, ROZPSPO, ZAM, PRIJ SPO --- Pomocný konsolidační záznam (transakce Z6GRN_PKZ) --- Generování seznamu úč.jednotek patřících do dílčího konsolidačního celku státu (transakce Z6GRN_KUJ) --- Operativní výkazy (transakce Z6GRN_MAJ, Z6GRN_PPR) Realizace manuální spouštění uživatelem v rámci vykazovaného období, transakce REP_EAPS_CZ_CR, ZFMVLEG900.
Výkazy k DPH	MV/FI	>	Portál daňové správy MF	Generování XML souboru a jeho ruční upload na portál daňové správy MF. Manuální generování 1x měsíčně.
Napojení na externí archivační systém Commvault	MVx	<>	Commvault	Archivace je nastavena pouze v systémech MVx. Data se přenášejí oběma směry. Je použita technologie SAPArchivelink, pro komunikaci se používá protokol HTTP. Archivační systém Commvault má vlastní (interní) content server. Archivace proběhla v systému MV3: - datové objekty v roce 2005 a v roce 2008. - tiskové sestavy v letech 2005 až 2008.
Export číselníků ze systému SAP	OE	<	MVx	Souborový přenos (*.DAT) v cca 08,00 se stavem k 22,00 předešlého dne, jedná se o 3 soubory: centrální číselník (nomenklatura), centrální číselník areálů, budov a místností, centrální souhrnný číselník pomocných číselníků. Na straně SAP se to zpracovává transakcí ZTABEXPORT.
Založení karet nedokončených investic dle souboru	MV/AM	<	EDS/S MVS	Realizace manuální spouštění uživatelem dle schválených investičních akcí (vazba na číselník akcí EDS/SMVS a rozpočtové položky) pro založení karet nedokončených investic. Program ZAMTOB13 provede

(vstupy EDS/SMVS)				načtení souboru, po validaci vstupních hodnot (číselníky) je vytvořena mapa dávkového vstupu, která založení karet ned.investice provede přes standardní transakci AS01. Import - soubor CSV.
Integrace PČR WebShop s nabídkou služební výstroje	MV/MM	>	PČR WebShop	Integrace aplikačních dat: - STAV BODOVÉHO KONTA KONKRÉTNÍHO OEČ - ČÍSELNÍK NOMENKLATUR S CENAMI - STAVY SKLADŮ - ONLINE VYTVOŘENÍ REZERVACE NA MATERIÁL - PRODEJKY - HISTORIE ODEBRANÉHO ZBOŽÍ KONKRÉTNÍHO OEČ
Integrace spisových služeb dle standardu NSESSS	MV/ZFS D	<	eSSL	Aplikačně asynchronní komunikace dle NSESSS ve směru eSSL - systém správy dokumentů. Testování synchronní komunikace dle NSESSS ve směru eSSL - systém správy dokumentů. Standardní synchronní komunikace dle NSESSS pro specifické objekty ve směru eSSL - systém správy dokumentů
Integrace spisových služeb dle standardu NSESSS	MV/ZFS D	>	eSSL	Aplikačně asynchronní komunikace dle NSESSS ve směru systém správy dokumentů - eSSL. Testování synchronní komunikace dle NSESSS ve směru systém správy dokumentů - eSSL. Standardní synchronní komunikace dle NSESSS pro specifické objekty ve směru systém správy dokumentů - eSSL
Integrace EKIS MV na ARES	MV/FI	<	ARES	Dotaz a stažení dat subjektu z ARES dle IČ nebo názvu subjektu.
Komunikace se systémem ČÚZK	MV/REM	<	ČÚZK	Rozhraní do služeb: - požadavek na předání výsledku požadovaného reportu - požadavek na vygenerování listu vlastnictví - požadavek na vyhledání oprávněného subjektu

				- požadavek na vytvoření přehledu vlastnictví
--	--	--	--	---

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [SAP ERP (EKIS EP)]	Databázová vrstva systému SAP ERP (EKIS EP). Obsahuje především uživatelská ekonomická data, doklady a záznamy (účetní, rozpočtová, data majetku a zásob).
Účetní okruh, kmenová data - účty hlavní knihy, kmenová data – dodavatelé, kmenová data - odběratelé, doklady – faktury, doklady - úhrady, platební dávky – platby dodavatelům, bankovní výpisy, pokladní zápisy, mzdové rezervace, mzdová rekapitulace – zúčtování mezd	Datové objekty komponenty EKIS EP/FI – Finanční účetnictví
Rozpočtová položka, finanční místo, funkční oblast, fond, measure, ROP, rezervace, předběžná řídicí kontrola, finanční okruh, záznamy o čerpání rozpočtu	Datové objekty komponenty EKIS EP/BCS – Řízení rozpočtu
Nákladový okruh, nákladový druh, nákladové středisko, vnitropodniková zakázka, druh výkonu, statistický ukazatel	Datové objekty komponenty EKIS EP/CO – Controlling
Karta nedokončené investice, karta drobného majetku, karta dlouhodobého majetku, investiční faktury, aktivace majetku, technické zhodnocení, odpisový běh, inventarizace majetku, vyřazení majetku – likvidace, manka a škody, prodej	Datové objekty komponenty EKIS EP/AM – Investiční Majetek
Kmenový záznam materiálu, kmenový záznam dodavatele, nákupní informační záznam, objednávka, příjemka materiálu, výdejka materiálu, rezervace	Datové objekty komponenty EKIS EP/MM – Materiálové hospodářství

materiálu, faktura přijatá, požadavek na objednávku, kontrakt, smlouva, poptávka, nabídka, list vyhodnocení	
Oděvní součástka - nomenklatura nebo taky naturální výstroj, nárokový list, měřenka, nulová nomenklatura, základní vybava, oděvní norma, denní sazba podle normy, míry pracovníka, výdej součástky = výdej nákupem, výdej na poukaz, storno dokladu, vrácení součástky, pololetní výplata jako náhrada = oděvné	Datové objekty komponenty EKIS EP/OV – Oděvní výdejny
Karta majetku DM, účetní okruh, nákladové středisko, materiál, šarže, výrobní číslo, osobní číslo (pro zápůjčky)	Datové objekty komponenty EKIS EP/DM – Drobný dlouhodobý majetek
Hospodářská jednotka, nájemní smlouva, zúčtovací objekt, alokace nákladů	Datové objekty komponenty EKIS EP/REM – Správa nemovitostí REM
Kmenový záznam zakázky na údržbu, příjem na zakázku PM, výdej na zakázku PM, vyúčtování zakázky	Datové objekty komponenty EKIS EP/PM – Údržba a opravy majetku

2.3.3 EKIS Operativní evidence

Jedná se o informační systém pro neúčtetní operativní evidenci majetku a zásob na všech evidenčních stupních vybudovaný na nonSAP technologiích (JEE Apache Tomcat, MS SQL), provázaných se systémy EKIS MV na platformě SAP.

Aplikační architektura

Model

Komponenta Operativní evidence nemá samostatný aplikační model. Tato komponenta včetně svých vazeb je znázorněna v rámci celkového aplikačního schématu viz Kapitola 2.1.

Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb

kolaborace	OE	<p>OE - Operativní evidence (jinak také Operativní evidence majetku a zásob)</p> <p>Operativní evidence je non-SAP informační systém, který je určen výhradně pro neúčetní, evidenční a další pomocné operace prováděné koncovými uživateli, kteří z objektivních důvodů nemají přístup do systému SAP, nebo zpracovávaná agenda není nezbytně nutně realizovatelná v systému SAP. Aplikace OE je koncipována tak, aby navazovala na filozofii provozovaného systému SAP ERP.</p> <p>Aplikace je vybudovaná na non-SAP technologiích (JAVA, Apache Tomcat, MS SQL) a je provázaná se systémy EKIS MV. K OE koncoví uživatelé přistupují přes web prohlížeč.</p>
komponenta	APP [OE]	<p>Komponenta představující aplikační vrstvu systému OE.</p> <p>Název interní aplikace OE je ESQL.</p>
funkce	LB	Load Balancing pro OE

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. Dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Přenos aplikačních logů systému Operativní evidence do ETD	OE	>	SAP ETD	
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Přenosy informací o majetku a zásobách ze čteček čárových kódů	OE	<	SW čteček čárových kódů	Rozhraní je realizováno souborově. Spouští se uživatelem na popředí, po připojení čtečky a stažení datového souboru ze čtečky do lokálního adresáře. Vstupní soubor je textový, obsahuje

				strukturované řádky s pevnou délkou věty s hlavičkou a položkami.
Export číselníků ze systému SAP	OE	<	MVx	Souborový přenos (*.DAT) v cca 08,00 se stavem k 22,00 předešlého dne, jedná se o 3 soubory: centrální číselník (nomenklatura), centrální číselník areálů, budov a místností, centrální souhrnný číselník pomocných číselníků. Na straně SAP se to zpracovává transakcí ZTABEXPORT.
Přenosy informací o majetku do ESQL	MV/DM, AMM, MM	>	OE	Rozhraní je realizováno pomocí exportu pohybových dokladů DM do textového souboru v tr. ZEXDO. Soubory s doklady jsou manuálně naimportovány do programu ESQL. Na straně SAP se nejprve data načítají z určených modulů (tj. DM, AMM, MM) a pak se po souborech exportují.
Přenosy informací o majetku z ESQL	MV/DM, AMM, MM	<	OE	Rozhraní je realizováno souborově. Zpracování probíhá v transakci ZESQLD. Spouští se uživatelem na popředí. Vstupní soubor je textový, obsahuje strukturované řádky s pevnou délkou věty s hlavičkou a položkami. Po importu na straně SAP se data/doklady uloží do všech relevantních modulů (tj. DM, AMM, MM).

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku

Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
MS SQL [OE]	Databázová vrstva systému OE. Obsahuje především uživatelská ekonomická data majetku a zásob (replikovaná z ERP systému EKIS EP).

2.3.4 Podpora řízení lidských zdrojů v resortu MV

Hlavním účelem systému EKIS MV v oblasti řízení lidských zdrojů je podpora procesů té části podnikového řízení, která se zaměřuje na vše, co se týká zaměstnance podniku v pracovním procesu, tedy jeho získávání, formování, fungování, využívání, organizování a propojování jeho činností, výsledků jeho práce, jeho pracovních schopností a pracovního chování, vztahu k vykonané práci, podniku a spolupracovníkům a v neposlední řadě jeho osobního uspokojení z vykonané práce, jeho personálního a sociálního rozvoje.

Byznys architektura

Legislativa

Oblast EKIS HR pracuje v souladu s platnou a účinnou legislativou:

- zákon č. 234/2014 Sb., o státní službě
- nařízení vlády č. 304/2014 Sb., o platových poměrech státních zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 302/2014 Sb., o katalogu správních činností
- vyhláška č. 162/2015 Sb., o podrobnostech úřednické zkoušky
- nařízení vlády č. 1/2019 Sb., o oborech státní služby
- nařízení vlády č. 135/2015 Sb., o dalších překážkách ve státní službě, za které přísluší státnímu zaměstnanci plat
- nařízení vlády č. 144/2015 Sb., o výkonu státní služby z jiného místa a pravidlech pro vytvoření předpokladů sladění rodinného a osobního života s výkonem státní služby
- nařízení vlády č. 92/2015 Sb., o pravidlech pro organizaci služebního úřadu
- zákon č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 222/2010 Sb., o katalogu prací ve veřejných službách a správě, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)
- zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 279/1992 Sb. o některých dalších předpokladech pro výkon některých funkcí obsazovaných ustanovením nebo jmenováním příslušníků Policie České republiky a příslušníků Sboru nápravné výchovy České republiky, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 451/1991 Sb., kterým se stanoví některé další předpoklady pro výkon některých funkcí ve státních orgánech a organizacích České a Slovenské Federativní Republiky, České republiky a Slovenské republiky, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 187/2006 Sb., o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 155/1995 Sb., o důchodovém pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MPSV č. 284/1995 Sb., kterou se provádí zákon o důchodovém pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 592/1992 Sb., o pojistném na veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 2/1991 Sb., o kolektivním vyjednávání, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 341/2017 Sb., o platových poměrech zaměstnanců ve veřejných službách a správě, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 590/2006 Sb., kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci
- zákon č. 118/2000 Sb., o ochraně zaměstnanců při platební neschopnosti zaměstnavatele a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 595/2006 Sb., o způsobu výpočtu základní částky, která nesmí být sražena povinnému z měsíční mzdy při výkonu rozhodnutí, a o stanovení částky, nad kterou je mzda postižitelná srážkami bez omezení (nařízení o nezabavitelných částkách)
- nařízení vlády č. 507/2004 Sb., kterým se stanoví rozsah a způsob poskytování údajů do informačního systému o služebním příjmu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 104/2005 Sb., kterým se stanoví katalog činností v bezpečnostních sborech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 487/2004 Sb., o osobnostní způsobilosti, která je předpokladem pro výkon služby v bezpečnostním sboru, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovně lékařských službách a druzích posudkové péče, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 226/2019 Sb., o zdravotní způsobilosti ke službě v bezpečnostních sborech, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 506/2004 Sb., kterým se stanoví způsob přípravy na služební zkoušku, obsah služební zkoušky, její průběh, hodnocení a ukončení, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 336/2019 Sb., kterým se stanoví stupnice základních tarifů pro příslušníky bezpečnostních sborů
- vyhláška č. 433/2004 Sb., kterou se stanoví druh a vzor služebních medailí bezpečnostních sborů a důvody pro jejich udělení, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MF č. 114/2002 Sb., o fondu kulturních a sociálních potřeb, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MF č. 323/2003 Sb., o rozpočtové skladně, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MF č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 123/2003 Sb.
- zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 119/2001 Sb., kterým se stanoví pravidla pro případy souběžně probíhajících výkonů rozhodnutí, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení /insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášky, pokyny, nařízení Ministerstva vnitra (NMV), pokyn ministra vnitra (PMV),

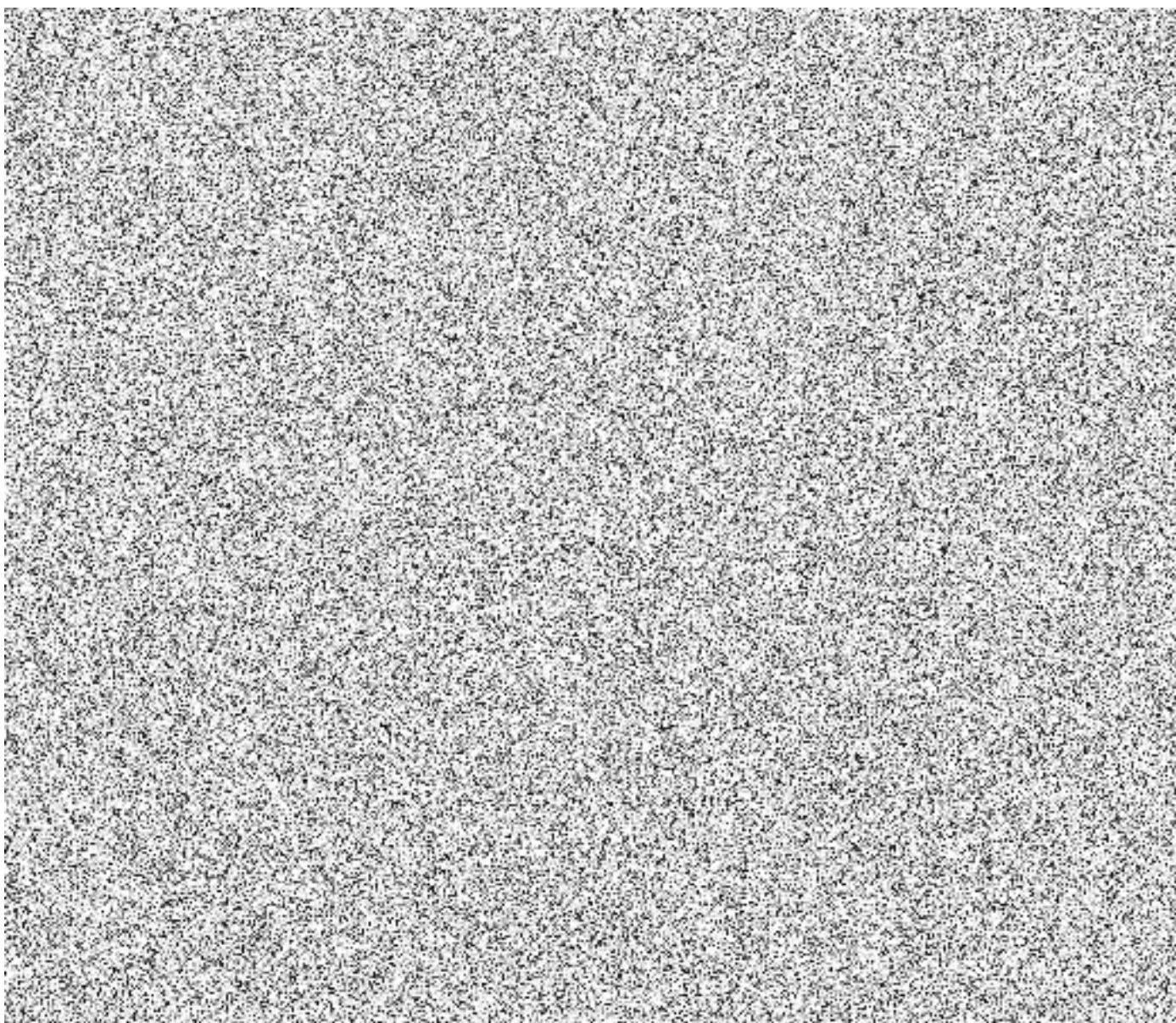
- NMV č. 41/2019 o personální evidenci a o zpracování osobních údajů, které s ní souvisejí
- PMV č. 2/2007 k provedení zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění pozdějších předpisů
- NMV č. 17/2007, kterým se upravuje postup při poskytování příplatku za vedení vedoucím zaměstnancům a kterým se mění nařízení Ministerstva vnitra č. 48/2001, kterým se stanoví zásady systemizace pracovních míst v Ministerstvu vnitra,

organizačních složkách státu zřízených Ministerstvem vnitra k plnění úkolů v oboru jeho působnosti a Policejní akademii České republiky, ve znění pozdějších předpisů

- NMV č. 61/2009, kterým se stanoví zásady systemizace pracovních a služebních míst v Ministerstvu vnitra, ve znění pozdějších předpisů
- NMV č. 72/2008 o provádění nemocenského pojištění příslušníků Policie České republiky a Hasičského záchranného sboru České republiky
- NMV a společný služební předpis náměstka ministra vnitra pro státní službu a státního tajemníka v Ministerstvu vnitra č. 2/2021 o podrobnostech ke vzdělávání v Ministerstvu vnitra
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 31/2009, kterým se upravuje postup služebních funkcionářů při vyhlásování výběrových řízení na volná služební místa a při ustanovování na volná služební místa, ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 114/2009, kterým se stanoví doba služby a pracovní doba, ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 102/2007, kterým se stanoví podmínky a rozsah nahlížení do osobního spisu příslušníka Policie České republiky, ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 79/2009, k provádění služebního a průběžného hodnocení příslušníků Policie České republiky, ve znění změn a doplňků
- kolektivní smlouvy a dohody
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 14/2008, o služebních průkazech a identifikačních číslech příslušníků Policie České republiky a o průkazech zaměstnanců Policie České republiky, ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 75/2011, o některých způsobech oceňování v Policii České republiky (závazný pokyn o medailích), ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 100/2012, kterým se provádí některá ustanovení zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění změn a doplňků
- závazný pokyn policejního prezidenta č. 241/2014, o časovém plánování, kterým se upravuje postup při využívání ekonomického informačního systému MV v Policii České republiky pro vkládání údajů důležitých pro odměňování, rozvrhování a vykazování doby služby, služební pohotovosti, služby přesčas a nepřítomnosti ve službě příslušníků policie;
- pokyn policejního prezidenta č. 212/2020, kterým se stanoví zásady systemizace služebních a pracovních míst v Policii České republiky, ve znění změn a doplňků
- Pokyny a rozkazy ředitele ředitelství pro řízení lidských zdrojů Policejního prezidia České republiky uveřejněné v e-SIARÍ ředitele ředitelství pro řízení lidských zdrojů
- Pokyn GŘ HZS ČR a NMV č. 29/2002, kterým se upravuje vydávání a odnímání služebních průkazů příslušníků HZS ČR a průkazů občanských zaměstnanců HZS ČR
- Pokyn GŘ HZS ČR č. 15/2006, kterým se stanoví zařazení služebních činností do I. a II. skupiny a výše zvláštního příplatku pro služební místa v HZS ČR, ve znění pozdějších předpisů

- Pokyn GŘ HZS ČR č. 19/2006, kterým se stanovují zásady poskytování ozdravných pobytů příslušníků HZS ČR
- Pokyn GŘ HZS ČR č. 20/2006, kterým se provádějí některá ustanovení zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění pozdějších předpisů
- Pokyn GŘ HZS ČR č. 25/2006, kterým se sjednocuje postup při provádění služebního a průběžného každoročního hodnocení příslušníků HZS ČR
- Pokyn GŘ HZS ČR č. 40/2009 ze dne 1. 9. 2009, o personální evidenci v Hasičském záchranném sboru České republiky a zpracovávání osobních údajů, které s ní souvisejí
- NMV č. 28/2019 k provádění, řízení a kontrole důchodového pojištění příslušníků Policie České republiky, Hasičského záchranného sboru České republiky, Generální inspekce bezpečnostních sborů, Bezpečnostní informační služby, Úřadu pro zahraniční styky a informace a osob, kterým je poskytována zvláštní ochrana a pomoc
- NMV č. 5/2010 k vedení záznamů o sociálním pojištění příslušníků
- NMV č. 72/2008 o provádění nemocenského pojištění příslušníků
- Metodický návod ŘOSZ MV č. 6/2012 k provádění nemocenského pojištění

Model



Agendy

2.3.4.1 Správa organizačního managementu a systemizace

Podpora procesů tvorby a změn organizačních struktur organizace a systemizačních atributů subjektů systemizační struktury organizace.

2.3.4.2 Nábor a výběr

Podpora procesů nábory a výběru zaměstnanců do organizace, spojená s evidencí nezbytných údajů pro splnění podmínek nábory a výběru, až do okamžiku rozhodnutí o jejich přijetí k organizaci.

2.3.4.3 Personální administrace

Podpora procesů personální práce v organizaci při správě životního cyklu zaměstnance v organizaci v závislosti na druhu pracovně právního vztahu.

2.3.4.4 Personální vývoj – vzdělávání

Podpora procesů vzdělávání zaměstnanců v organizaci, tvorby vzdělávacích kurzů, evidence vzdělání a dosažených kvalifikací v průběhu životního cyklu zaměstnance v organizaci.

2.3.4.5 Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity

Podpora procesů odměňování zaměstnanců v průběhu jejich životního cyklu v organizaci, zúčtováním jejich platů a služebních příjmů, zpracováním podkladů v závislosti na časových výkazech práce a služby, poskytováním kompenzací náležejících zaměstnanci podle platných a účinných právních norem, poskytování benefitů zaměstnancům na základě kolektivních smluv.

2.3.4.6 Podpora řízení lidských zdrojů pro základní a střední management

Podpora procesů řízení lidských zdrojů pro základní a střední management organizace, spočívající v možnosti aktualizovat informace o řízených osobách, získávat informace o řízených osobách, vytvářet a měnit plány práce a služby.

Procesy v agendách

2.3.4.1 Správa organizačního managementu a systemizace

- 1. 1. Změna organizační struktury a systemizovaných míst ve struktuře resortu;
- 1. 2. Výroba a převod nepřirazených úvazků (virtuálních plánovaných míst) mezi útvary, aby bylo možno vytvořit v návrhu změn vždy jen takové počty míst, které jsou žádoucí;
- 1. 3. Zveřejňování volných míst a výběrových řízení na služební místa v bezpečnostních sborech na stránky mvcr.cz;
- 1. 4. Zveřejňování volných míst a výběrových řízení na služební místa v bezpečnostních sborech na stránky mvcr.cz;
- 1. 5. Úprava organizačních a systemizačních atributů
 - Zadávání finančních atributů organizačních jednotek a plánovaných míst;
 - Evidence platných systemizačních a organizačních atributů u plánovaných míst a organizačních jednotek;
 - Evidence financování plánovaných míst z fondů EU a jiných zdrojů;
 - Podpora evidence dislokace plánovaných míst resortu;
 - Evidence plánovaných míst se skrytými kontaktními údaji pro systém IDM MV;

2.3.4.2 Nábor a výběr

- 2. 1. Nábor a výběr uchazečů a obsazování míst
 - nábor uchazečů o služební poměr do bezpečnostních sborů;
 - výběr uchazečů o služební poměr do bezpečnostních sborů a o pracovní poměr;
 - evidování průběhu výběrového řízení a plnění jednotlivých podmínek pro přijetí;

- obsazování služebních a pracovních míst;

2.3.4.3 Personální administrace

- 3. 1. Přijetí
 - první a opětovné přijetí do služebního poměru bezpečnostních sborů;
 - první a opětovné přijetí do pracovního poměru, jmenování;
 - první a opětovné přijetí do služebního poměru státního zaměstnance. Přejed z pracovního poměru do služebního poměru, jmenování;
 - uzavření dohody o provedení práce a pracovní činnosti, včetně změn a dodatků.
- 3. 2. Organizační změny
 - organizační změny u služebního poměru bezpečnostních sborů včetně MD, RD, zproštění výkonu služby, převedení do jiného BS a jiné personální pravomoci, pověření zastupováním, zařazení do zálohy a vynětí ze zálohy, převelení, vyslání na ozdravný pobyt, přiznání náborového příspěvku, ustanovení na jiné sl. místo;
 - organizační změny u pracovního poměru včetně MD, RD, neplacené volno, převod práv a povinností, změna sjednaných podmínek, převedení;
 - organizační změny u služebního poměru státních zaměstnanců včetně zproštění výkonu služby, zastupování, přeložení, převedení, jmenování a odvolání na sl. místo představeného, zařazení na jiné sl. místo, předání do jiného sl. úřadu, zařazení mimo výkon služby včetně MD a RD, neplacené volno, kárné opatření;
 - opatření prováděná v souvislosti se změnami systemizace;
 - vyslání ke studiu, vyslání do kurzu a na studijní pobyt;
 - vyslání do zahraničí;
- 3. 3. Platové změny
 - hromadné platové změny nárokové a nenárokové;
 - individuální platové změny;
 - změny platových tarifů;
 - zadání kázeňských odměn a trestů. Medaile. Jubilejní odměny.
- 3. 4. Skončení
 - skončení pracovního poměru s a bez odstupného;
 - skončení dohody o provedení práce a pracovní činnosti;
 - skončení služebního poměru státního zaměstnance s a bez odbytného;
 - skončení služebního poměru bezpečnostních sborů s a bez odchodného;
 - výsluhové nároky pro bezpečnostní sbory;
 - vyčíslení nákladů na studium;
- 3. 5. Přehled kvalifikací, zápis vzdělávání a plánování prodloužení pro kriminalistické techniky a znalce, včetně tisku osvědčení
- 3. 6. Přenos dat z a do jiných informačních systémů

- prostřednictvím webové služby přenos dat o státních zaměstnancích na portál ISoSSu, včetně ztotožnění a generování čísel sl. průkazu;
- předávání informací pro výrobu sl. průkazu systém FILTR;
- přenos informací pro IDM;
- předávání informací pro evidence Ginis, ISPV a FIM;
- 3. 7. Příjem a zápis hlášení změn od vedoucích zaměstnanců prostřednictvím aplikace WEB.

2.3.4.4 Personální vývoj – vzdělávání

- 4. 1. Vznik vzdělávací potřeby
Podnět vzdělávacích institucí či některých zaměstnanců o nutnosti vytvořit novou vzdělávací akci.
- 4. 2. Založení vzdělávací akce pracovníky OBVP do stromové struktury vzdělávacích aktivit MV.
Akce koresponduje se zájmen vzdělávacích institucí či požadavky zaměstnanců.
- 4. 3. Založení termínů vzdělávací akce
Vzdělávací instituce (většinou Ope útvarů) přidávají nové termíny vzdělávacích aktivit, včetně detailního popisu akce a potřeb vztahující se k uchazečům o školení.
- 4. 4. Přihlášení a účast na akci, s přenosem kvalifikace na účastníka
Kombinace personální práce a práce vzdělávací instituce. OPe v systému přihlásí zaměstnance na vzdělávací aktivitu. Vytiskne ze systému vyslání na akci a předá zaměstnanci k podpisu. Po absolvování vzdělávací aktivity zadá vzdělávací instituce (pokud je v rámci MV) či personalistka zaměstnance na základě osvědčení o absolvování, do systému splnění akce a tím i záznam k zaměstnanci do IT 0024 kvalifikace.

2.3.4.5 Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity

- 5. 1. Zpracování časových dat
 - Evidence nepřítomností, přesčasů, pohotovostí, plánování směn. Přímé zadání uživatelem nebo zpracování údajů ze systému WEB prostřednictvím časového plánování nebo formulářů od vedoucích zaměstnanců.
 - Zpracování elektronických neschopenek z uložení ČSSZ a z uložení bezpečnostních sborů. Zpracování elektronických neschopenek do kmenových záznamů zaměstnanců včetně založení příslušné neschopnosti.
 - Zpracování požadavků z aplikace WEB.
 - Využití controllingového nástroje zakázek pro vyčíslení nákladů za jednotlivé časové údaje u jednotlivců.
- 5. 2. Zakládání kmenových dat pro výpočet mzdy
 - Zakládání a aktualizace kmenových dat zaměstnanců nutných pro účely zúčtování platů a služebních příjmů (účet zaměstnance, sociální a zdravotní pojištění, daňová data, vyživované osoby).

- Založení srážek ze mzdy (např. za stravu, exekuce, insolvence, výživné, náhrada škod), jejich výpočet a výstupní sestavy pro evidenci.
- Založení peněžních plnění jednotlivě nebo hromadně: stravenkový paušál, cestovní náhrady, proplacení lékařské prohlídky, ošatné - propojení na modul OV v EKIS EP, odlučné, příspěvek na ozdravný pobyt.
- Realizace penzijního a životního pojištění včetně příspěvku za zaměstnavatele, realizace srážek pro odborové organizace a fondy solidarity.
- 5. 3. Výpočet mzdy
 - Realizace mzdové uzávěrky zpracování, časových a kmenových dat jednotlivých zaměstnanců, výpočet hrubé mzdy, zákonných odvodů (daň a pojistné), výpočet čisté mzdy, realizace srážek ze mzdy. Výpočet nemocenských dávek pro příslušníky bezpečnostních sborů.
 - Zpracování a odeslání výplatních pásek (analogově/elektronicky.)
- 5. 4. Uzávěrka zúčtovaných mezd
 - Vytváření dokladů do účetnictví s vazbou na jednotlivé rozpočtové položky, účty hlavní knihy dle finančních atributů (funkční oblast, finanční místo, fond / §, nákladové středisko, zakázka).
 - Zpracování podkladů pro rezervaci finančních prostředků pro ISSP.
 - Realizace bankovních převodů na účty zaměstnanců, finančních převodů pro zákonné odvody - FÚ, ČSSZ, ZP, finanční převody na penzijní fondy, životní pojišťovny a Českou poštu včetně vytvoření media u hromadných plateb, finanční převody na dodavatele stravy, odborové organizace, fondy solidarity, apod.
 - Propojení na moduly CO, BCS a FI v EKIS EP.
- 5. 5. Běžné administrativní úkony
 - Zpracování potvrzení o mzdě na základě požadavku zaměstnance pro jeho potřeby, Zpracování podkladů vyžádaných soudem, úřadem práce, potvrzení pro NBÚ, potvrzení pro FÚ, potvrzení vydané na žádost zaměstnance.
 - Provedení ročního zúčtování daně na žádost zaměstnance
 - Zpracování a archivace mzdových listů
 - Zpracování evidenčních listů důchodového pojištění, archivace, odeslání na ČSSZ a předání výtisku zaměstnanci
 - Zpracování podkladů k žádosti o důchod (starobní, invalidní, vdovský, sirotčí) a k výsluhovým příspěvkům pro potřeby orgánu důchodového pojištění MV
 - Zpracování hlášení pro služební lékaře jako orgán nemocenského pojištění MV
 - Vytváření rekapitulací z výsledku mezd a z časového managementu.
 - Evidence příspěvků z fondu kulturních a sociálních potřeb u zaměstnance včetně výstupních reportů a přehledu o vyplácených příjmech na mzdovém listě zaměstnance.
- 5. 6. Odesílání povinných hlášení
 - Provedení vyúčtování daně srážkové i daně zálohové z útvaru.
 - Zpracování podkladů pro vázání finančních prostředků na neobsazená místa.

- Zpracování hromadného hlášení zaměstnavatele na jednotlivé zdravotní pojišťovny, hlášení do registru pojištěnců pro ČSSZ, měsíčních přehledů odvedeného pojistného na sociální a zdravotní pojištění.
- Zpracování povinných statistických hlášení - čtvrtletní a roční hlášení o nákladech práce, hlášení povinného podílu ZPS 435/2004.
- Zpracování bilančního výkazu - Příloha N.

2.3.4.6 Podpora řízení lidských zdrojů pro základní a střední management

- aktualizace vybrané množiny dat z oblasti personální, odměňování a vzdělávání v modulu Formuláře pro velitele/vedoucí a jejich přenos do systému SAP;
- aktualizace údajů o výsledcích lékařských prohlídek, přezkumných řízení a vybraných druhů očkování v modulu Formuláře pro lékaře a jejich přenos do systému SAP;
- vytváření plánů práce/služby v modulu Časové plánování a jejich přenos do systému SAP;
- zadávání změn práce/služby, nepřítomností, pohotovostí a přesčasů v modulu Časové plánování a jejich přenos do systému SAP;
- kontrola dodržování podmínek výkonu práce/služby, nepřítomností, pohotovostí a přesčasů v modulu Časové plánování;
- realizace tiskových výstupů měsíčních výkazů a plánů práce v modulu Časové plánování;
- vytěžování produktivních dat řízených zaměstnanců pomocí sestav pro velitele/vedoucí pro účely jejich kontroly;
- vytěžování záznamů o lékařských prohlídkách a termínech pomocí sestav pro lékaře pro účelem jejich kontrol.
- vytěžování dat pro potřeby bezpečnostních referentů za účelem kontroly bezpečnostních údajů jednotlivých zaměstnanců rezortu;
- sledování nadtarifních složek platu pomocí modulu Předběžné řídicí kontroly pro účely předběžné řídicí kontroly;
- operativní přehled pro účely lustrace zaměstnanců rezortu;
- vytváření archivu dat časového plánování pro účely zpětných kontrol uložených dat;
- zadávání žádosti o zřízení, změnu nebo zrušení oprávnění prostřednictvím Elektronické žádosti o přístup do systému;
- zpracování podkladů a odesílání podkladů pro přiznání příspěvku na stravu zaměstnavatele.

Aktéři

- Resort MV.
- Útvary resortu MV (OSS a PO) - Všechny organizační složky státu a příspěvkové organizace resortu MV včetně útvarů Policie ČR a HZS ČR.

- Odborné útvary resortu MV (OPe, ST, OBVPV, OE, OÚS, OSZ) pro ŘLZ - Odborné útvary, které v souladu s organizačním řádem MV metodicky řídí útvary resortu MV v oblasti procesů řízení lidských zdrojů. Kancelář státního tajemníka, odbor personální, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání, ekonomický odbor, odbor účetnictví a statistiky a odbor sociálního zabezpečení.
- Řídící útvary resortu (PP, GŘ HZS) - Útvary řídicí útvary Policie ČR a HZS ČR. Policejní prezídium ČR, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR.
- OPRE - Odbor provozu a rozvoje EKIS. Technický správce a provozovatel systému EKIS MV.

Role

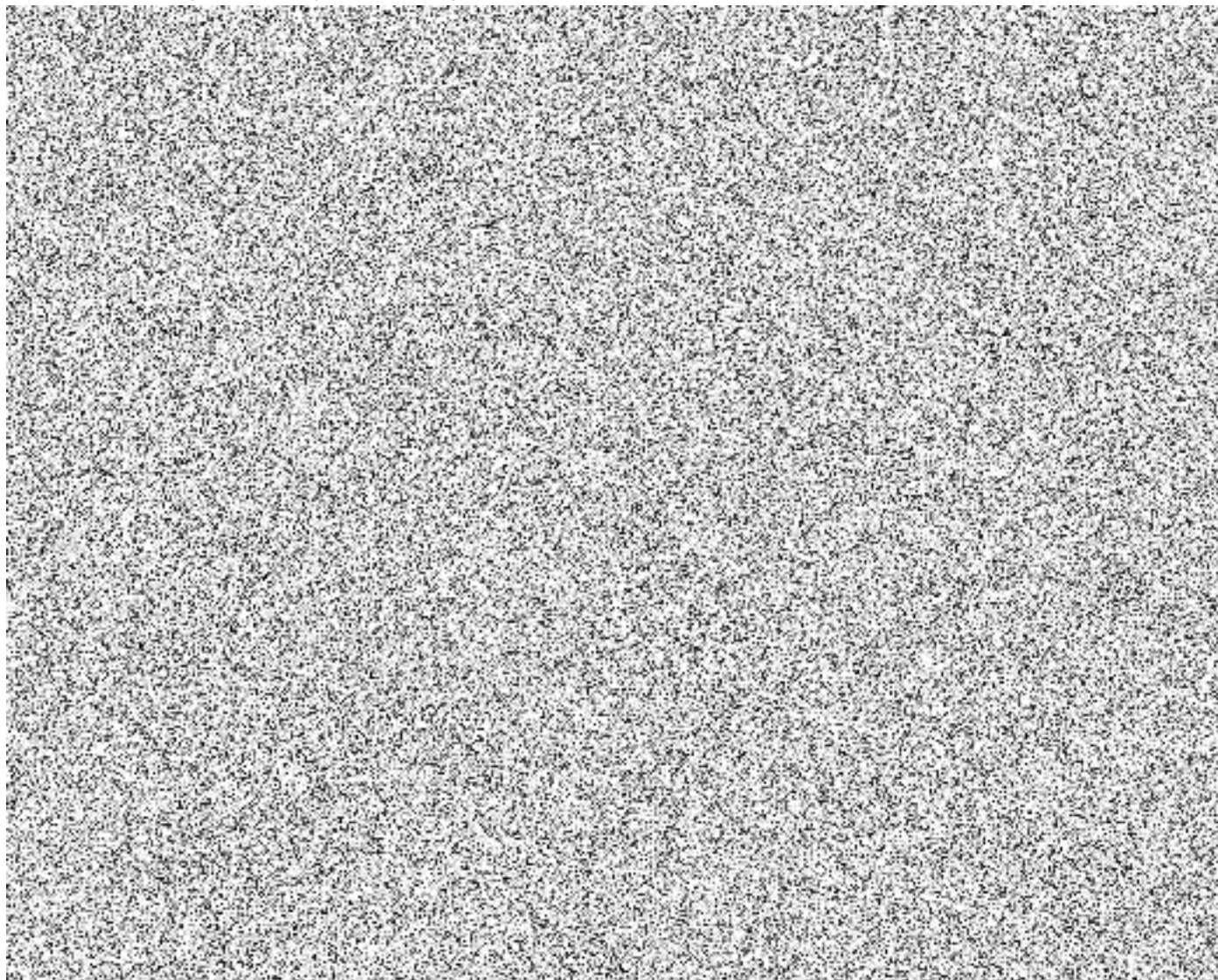
- Výkonný zaměstnanec v oblasti ŘLZ - Výkonný zaměstnanec na základě přidělené role dle katalogu rolí pro jednotlivé agendy.
- Vedoucí pracovník od úrovně vedoucího oddělení, až do úrovně náměstka na základě přidělené role.

2.3.5 EKIS HR

System je realizován prostřednictvím technologie informačního systému SAP ERP.

Aplikační architektura

Model



Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP ERP	EKIS HR (SAP ERP ECC 6.0). Systém EKIS HR / HR se využívá pro řízení lidských zdrojů (např. organizační struktura, systemizace, personalistika, odměňování, vzdělávání) a jsou na něm provozovány moduly SAP pro personalistiku a mzdy.
komponenta	PA	Komponenta modul HR-PA – Personální administrace

		<p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Personální administrace.</p> <p>Komponenta slouží pro zadávání a zpracování údajů o zaměstnancích.</p>
komponenta	PD	<p>Komponenta modul HR-PD – Personální vývoj – vzdělávání</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Personální vývoj – vzdělávání.</p> <p>Cílem této komponenty je zajistit podporu agendy personálního rozvoje zaměstnanců a jejich vzdělávání.</p>
komponenta	OM	<p>Komponenty modul HR-OM – Organizační management</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Správa organizačního managementu a systemizace.</p> <p>Komponenta zabezpečuje realizaci funkcionality spojené především se správou organizační struktury MVČR.</p>
komponenta	OS	<p>Komponenty modul HR-OS – Organizační struktury</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Správa organizačního managementu a systemizace.</p> <p>Komponenta zabezpečuje realizaci funkcionality spojené především se správou organizační struktury MVČR.</p>
komponenta	RC	<p>Komponenta modul HR-RC – Nábor a výběr</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Nábor a výběr.</p> <p>Komponenta HR-RC má za cíl podporovat procesy v průběhu výběru nových zaměstnanců a jejich náboru.</p>
komponenta	TM	<p>Komponenta modul HR-TM – Časový management</p>

		<p>(související komponenty HR-PY, HR-TM a HR-CM)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity.</p> <p>Cílem těchto komponent je zajistit podporu celého procesu odměňování zaměstnanců a zúčtování mezd.</p>
komponenta	PY	<p>Komponenta modul HR-PY – Zúčtování mezd (související komponenty HR-PY, HR-TM a HR-CM)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity.</p> <p>Cílem těchto komponent je zajistit podporu celého procesu odměňování zaměstnanců a zúčtování mezd.</p>
komponenta	CM	<p>Komponenta modul HR-CM – Kompenzační management (související komponenty HR-PY, HR-TM a HR-CM)</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity.</p> <p>Cílem těchto komponent je zajistit podporu celého procesu odměňování zaměstnanců a zúčtování mezd.</p>
komponenta	BF	<p>Komponenta modul HR-BF – Benefity</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Zúčtování mezd, časový management, kompenzační management a benefity.</p> <p>Komponenta HR-BF má za cíl podporovat procesy evidence FKSP a evidence čerpání benefitů v různých druzích včetně reportingu.</p>

komponenta	SAP Netweaver (BC) [SAP ERP (EKIS HR / HR)]	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP ERP (EKIS HR / HR).
------------	--	--

Pozn.:

Sadou technických prostředků máme na mysli kooperaci standardních transakcí, zákaznických transakcí, zákaznického vývoje, reportů a podpůrných nástrojů (joby, workflow, ...).

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Přenos finančních míst a fondů/§ z MVx do HRx	MV/BCS	>	HR/HR-OSZ	ZPRENFM Přenos finančních míst a a fondů/§ z MVx do HRx (tabulky fmfctr, fmfctr, fmfncode, fmfint). Jedná se o pravidelné denní joby.
Odeslání založených Measure do HRx do SPP	MV/BCS	>	HR/HR-OSZ	ZPS_HR_MEASURE Přenos measure z MVx do HRx (tabulka prps, využití číselníku pro jinak nepoužívané SPP prvky). Jedná se o pravidelné denní joby.
Přenos číselníků, používaných v IT9121 o areálech a budovách	MV/REM	>	HR/HR-PA	Report ZWEB_RFCCIS_MV3_REM Denní job i ad-hoc spuštění uživatelem.

Kontroly nákladového a finančního přiřazení při zakládání infotypů (0001, 0027, 0015, 2001, 2010, fond odměn atd.)	HR/HR-PA	<>	MVx	Standardní funkcionality SAP - cobl check, coding block. V okamžiku založení záznamu probíhá komunikace mezi MVx-HRx a pokud skončí chybou, IT se nezaloží. To se stane pokud nefunguje spojení nebo pokud neexistují relevantní KZ na straně systémů MVx (úč.okruh, nákl.střediska, zakázky, profit centrum (PC), skupiny NS, skupiny PC, SPP prvky, funkční oblasti, FM, fond/§).
Přenos počtu zaměstnanců pro výkaz ZAM	HR/HR-PA	>	MVx	Přenos podkladů pro výkaz. Spouští se při vyplňování příslušného reportu uživatelem, cca 1x kvartálně.
Zaúčtování účetního dokladu	HR/HR-OSZ	>	MVx	Standardní funkcionality SAP. Tento scénář slouží k zaúčtování mezd a platů do modulů FI/CO. Nastavení je provedeno pomocí standardních BAPI objektů popsaných v systémové dokumentaci. ALE se spouští automaticky (na pozadí) v uživatelských transakcích pro zaúčtování. Přenosy při měsíční uzávěrce.
Zaúčtování účetního dokladu - kontrola správnosti dokladu	MVx	>	HR/HR-OSZ	Standardní funkcionality SAP. Zaúčtování mezd a platů do FI/CO - kompletní kontrola správnosti účetního dokladu - kontroly coding block, cobl check, otevřené období pro zaúčtování, správnost hlavičky dokladu, existence odběratel/dodavatel... Přenosy při měsíční uzávěrce.

Přenos podkladů pro bankovní převody	HR/HR-OSZ	>	MV/FI	ZPREBNK0 Přenos návrhů běhů plateb (tabulky REGU*). Přenosy při měsíční uzávěrce.
Banky, firemní banky	MV/FI	>	HR/HR-OSZ	ZPRENBANKY Přenos bank do HR (tabulky t012, t012k, bnka, tiban do HR). Jedná se o pravidelné denní joby.
Přenos podkladů pro rezervaci mzdových prostředků (podklady pro Státní pokladnu)	HR/HR-OSZ	>	MV/BCS	ZPRENREZE Přenos podkladů pro rezervaci mzdových prostředků (tabulka zhr_rezervace). Obvykle v době měsíční mzdové uzávěrky, ke konci kalendářního roku se přenášení i simulační běhy mimo uzávěrku.
Přenos podkladů pro výkaz ZAM1-04 pomocí RFC	HR/HR-OSZ	>	MV/FI	ZPA_ZAMREP11_N Použití pro kvartální závěrku = výkaz pro CSUIS. Jedná se o programy používané v rámci mzdové uzávěrky (zpravidla 1x měsíčně za mzdovou účtárnu a pracovní/služební poměr).
Distribuce kmenových dat modulu CO a FI	MV/CO	>	HRx	Tento scénář slouží k distribuci kmenových dat modulů CO a FI do systému HRx. Distribuce se provádí ze strany systému MVx, na straně přijímacího systému HRx se „natažení“ kmenových dat provede automaticky. Pro přenos je na straně MVx systému naplánován job s denní periodicitou.
HR data pro účely modulu DM	HR/HR-PA	>	MV/AM, MM, DM, ZOV	DM používá svůj vlastní číselník zaměstnanců. Tento číselník je společný pro moduly AM,MM i DM. Jsou to standardní tabulky T087S a T087G . Tento číselník se

				<p>aktualizuje ze standardních HR kmenových záznamů zaměstnanců. HR infotypy se přenáší standardně pomocí ALE. Přenos je inicializován z HR do MV. Vše se řeší na straně HR a mělo by to být tedy součástí jejich technické dokumentace !!!! . Po přenosu se pouze spouští aktualizace DM/MM/AM číselníku zaměstnanců . Pravidelný job pro aktualizaci těchto tabulek se spouští 1 denně, název jobu ZOV_PRACOVNICI.</p>
Oděvní výdejny - Kontrola execucí	MV/MM	<>	HR-OSZ	<p>FM ZOV_PA0011_EXEKUCE Kontrola existence execucí před vydáním zboží v OD (kontrola z MV vůči IT0011 v HR). Spouští uživatel ručně podle potřeby.</p>
Oděvní výdejny HRx --> MVx - Data policisty KZ - přenosy	HR/HR- PA	>	MV/HR (MM)	<p>Aktualizace dat policisty ad-hoc na požadavek pracovníka MV3. Po jednom OEČ na vyžádání je pomocí RFC spuštěno ALE v HR3 a přenesen jeden objekt směr HR3--->MV3.</p>
Oděvní výdejny HRx --> MVx - Data policistů KZ - přenosy	HR/HR- PA	>	MV/HR (MM)	<p>Jedná se o aktualizaci dat policistů , jsou vedena v MV3 pouze v omezené míře . Rozhraní je nastaveno na komunikaci v rámci systémů SAP – technologie ALE LS020HR3 3 ALE spojeni do HR3 klient 020. Pravidelné přenosy probíhají pomocí Idoc 1x denně.</p>
Oděvní výdejny MVx --> HRx - Pohybová data z IT 9022 -	MV/HR (MM)	>	HRx	<p>Přenos RFC podle potřeby – výplaty , srážky z mezd atd. Oděvní výdejny přenos výplat oděvního z MV3 do HR3 , Transakce ZOV6* a ZOV10* , četnost - min. 1x měsíčně nebo podle</p>

přenosy. Výplata oděvného a srážky za nákup na oděvní výdejně				potřeby. Použití PČR , HZS pro přenos směr MV3--->HR3.
Oděvní výdejny - data policistů - Zobrazení čísla rozhodnutí	HRx	>	MV/HR (MM)	Zobrazování dat policisty , které jsou nutné k výkonu funkce správce konta v systému HRx transakce ZOV14. Spouští uživatel ručně podle potřeby.
SAP Pošta	HRx	<>	MVx	Posílání zpráv mezi uživateli obou systémů. Zprávy jsou zasílány nepravidelně, podle aktuální potřeby.
Standardní integrace všech SAP systémů MV ČR do SM	SM	<>	SAP*	V SAP SM je realizován IT Infrastructure Lifecycle Management. Proto jsou v SAP SM konfigurovány ostatní SAP systémy provozované v rámci celého EKIS MV. Souhrn systémů tvoří Landscape SAP SM. S ABAP systémy se komunikuje přes RFC volání (přes spuštěné joby na SM), na JAVA systémech běží SMD Agent co posílá informace přes webservice do SM (periodicky a také na základě určitého eventu).
Typová Systemizace Licencí	SM	<>	HR/HR-OS	Řešení „Typová Systemizace Licencí“ komunikuje prostřednictvím RFC s částí řešení realizovanou v HR systémech. Komunikace ad-hoc.
Vytěžování dat z EKIS HR	HRx	>	MIS	Kmenová data v systému jsou aktualizována denními importy, data vázaná na zúčtování mezd a platů jsou aktualizována 1x měsíčně po provedení zúčtování dále je prováděna úprava

				systemu jedenkrát ročně při přechodu na nový fiskální rok.
Napojení systému GRC na EKIS HR	HRx	<>	GRC	Napojení systému GRC na EKIS HR - přenos informací o autorizacích.
Integrace s ETD - standardní / systémové logy	EKIS MV*	>	ETD	Posílání standardních logů ze všech systémů EKIS MV do ETD.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Generování dat pro modul EOSM systému ISOSS	HR/HR-OS	>	ISOSS	Modul automaticky denně generuje data pro modul EOSM systému ISOSS, komunikace probíhá prostřednictvím webových služeb pomocí modulu PI v souladu s definovanou strukturou v Technickém manuálu ISOSS.
Import dat o volných místech a výběrových řízeních od externích bezpečnostních sborů	HR/HR-OS	<	Bezpečnostní sbory	Pravděpodobně emailem přijde na příslušný odbor, kde data importují do HR. Manuálně ad-hoc, transakce ZPD_VR_IMPORT.
Export dat o volných místech a výběrových řízeních bezpečnostních sborů	HR/HR-OS	>	Portál MVČR	Generování (transakce ZPD_VR_EKIS) a export (transakce ZPD_VR_EXPORT) je řízen 2-mi denními joby, přenos je realizován souborově. Soubory ve formátu CSV jsou předávány prostřednictvím pověřených osob příslušného odboru a jsou odeslány na externí firmu k jejich zveřejnění na Portálu MVČR.

Data pracovníků a jejich systemizace (jejich umístění v organizační struktuře) do IDM	HR/HR-OS	>	IDM	Přenos řízen denním jobem. /IDM == AD (Active directory)/ Denním jobem je řízeno plnění zdrojové tabulky. WS je volána ze strany IDM v denní periodě
Přenos personálních dat z IDM do HR	HR/HR-OS	<	IDM	Realizováno jobem v denní periodě. Přenos pouze emailu vytvořeného novému zaměstnanci, po předání vygenerovaného mailu z Exchange serveru
Přenos vybraných HR dat mezi systémy EKIS HR a EKIS WEB	HR/HR-PA, HR-VZD, HR-OSZ	<>	EKIS WEB	Informační systém pro nižší management a plánování služeb bezpečnostních sborů, vybudovaný na non-SAP technologiích (HCL Domino), provázaných se systémy EKIS MV na platformě SAP. Data ze systému EKIS WEB jsou v systému EKIS zpracovávána pomocí transakcí ZWEB01 a ZWEBALL. RFC je spouštěno buď pravidelným jobem, nebo ad-hoc uživatelem. Přenos dat: --- HR-PA: směr pouze z EKISWEB, přenos vybraných PA dat (časové plánování, odměny, ...) --- HR-VZD: oboustranný přenos, přenos dat týkající se hodnocení zaměstnanců, informace o vzdělávání a kvalifikacích. Z WEB probíhá zápis na vzdělávací akce v modulu PD. Opačným směrem přichází informace o plněných kvalifikacích uživatelů. --- HR-OSZ: pravidelně předávány záznamy z aplikace WEB (prostřednictvím formulářů nebo modulu časového

				plánování), které jsou zahrnuty do výpočtu mezd. Po zpracování výsledků zúčtování jsou data následně poskytována aplikaci WEB (např. proplacené přesčasy, zůstatek dovolené...).
Přenos informací o platnostech služebních průkazů	HR/HR-PA	<>	FILTR	Oboustranná komunikace mezi systémy EKIS a FILTR. Přenos informací o platnostech služebních průkazů s gestorem vstupních systémů (Bezpečnostní odbor). Data pro systém FILTR jsou denně nahrávána a vyhrávána jobem a spouští se programy ZPRUKAZ_OUT_TO_FILTR_SERVER a ZPRUKAZ_IN. Ukládá data do lokálního souboru nebo do souboru na fileserver dle zadání na vstupní obrazovce nebo výpis dat v sestavě.
Generování dat pro modul RSZ systému ISoSS (Přenos informací o relevantních personálních opatřeních - ISoSS)	HR/HR-PA	>	ISoSS	Modul automaticky denně generuje data pro modul RSZ systému ISoSS, komunikace probíhá prostřednictvím webových služeb pomocí modulu PI v souladu s definovanou strukturou v Technickém manuálu ISoSS. Data týkající se nových nástupů (a s nimi spojeným požadavkem na ztotožnění státního zaměstnance) jsou vyhrávána přímo uživateli pomocí transakce ZHR_ISOSS_1 - ISoSS – ztotožnění. V systému ISoSS je státní zam. ztotožněn a je mu přiděleno ID st.zam. Transakcí ZHR_ISOSS_2 je toto ID přeneseno do syst. EKIS a uloženo v IT0185 ST-Y0. Změny v datech relevantní pro ISoSS jsou ze systému

				EKIS přenášeny jobem ZISOSS jedenkrát denně. Job spouští program ZHR_ISOSS_2.
Přenos informací o personálních opatřeních - GINIS	HR/HR-PA	>	GINIS	Export dat pro systém Ginis . Přenos informací o personálních opatřeních s dopadem na změnu PM. Data slouží pro autorizaci uživatelů systému Ginis. Denní job, vyhrává na filesystem 1 soubor denně, který je poté zapracován do GINISU. Jde o jednostranný export dat, sloužící Odboru spisové služby jako podklad pro autorizaci oprávněných uživatelů. Jsou exportována data o nástupech, ukončeních a organizačních změnách zaměstnanců. Data jsou exportována prostřednictvím JOBu ZPA_GINIS, který je spuštěn denně. Ten volá program ZPA_GINIS s variantou ZPA_GINIS.
Export dat pro Informační systém o platech	HR/HR-PA	>	ISP	Data ve formě XML pro ISP jsou vyhrávána 2x ročně – vždy v lednu a červenci, za předchozí půlrok.
Export HR dat pro potřeby Policie ČR - systém FIM	HR/HR-WS	>	FIM	FIM PČR - Identity management Policie ČR - Forefront Identity Management Vypublikována 1 webová služba, Transport Protocol: HTTP using secure SSL connection. Funkční modul je spuštěn jobem s autentizačními a autorizačními oprávněními systémového uživatele EKISWEB. Spojení je realizováno cestou Centrálního místa služeb.

Export HR dat pro potřeby HZS ČR - systém SK	HR/HR-WS	>	SK	SK - Strážní kniha HZS ČR po jednotlivých krajských serverech. Vypublikováno 6 webových služeb, volá 15 dílčích organizací HZS, Transport Protocol: HTTP using secure SSL connection. Funkční modul je spuštěn jobem s autentizačními a autorizačními oprávněními systémového uživatele EKISWEB. Spojení je realizováno cestou Centrálního místa služeb.
Elektronické výplatní pásky	HR/HR-OSZ	>	zaměstnanci - SMTP	Elektronické výplatní pásky - byl vytvořen zákaznický infotyp 9030 pro zadání e-mailu, na který se má páska odeslat a hesla, pod kterým má být páska zaheslována. Pokud je infotyp pro konkrétního zaměstnance vyplněn správně, pak lze po pravidelném zúčtování mezd na konci období spustit pomocí transakce ZHR_EVP vytvoření elektronické výplatní pásky a její zaheslování do určeného adresáře na aplikačním serveru. Následně se spustí transakce ZHR_EVP_ODES, která provede odeslání na uvedenou e-mailovou adresu. Soubory automaticky odeslané prostřednictvím veřejného e-mailu.
Insolvenční rejstřík	Insolvenční rejstřík – Justice.cz	>	HR/HR-OSZ	Stažení souboru z portálu Ministerstva spravedlnosti ČR a následný upload do tabulky HR-PA. Soubor obsahuje aktuální údaje o dlužnících (exekuce a insolvence). Nejedná se o klasické rozhraní, ale o ruční upload souboru do tabulky systému SAP. Soubory ručně

				stažené, uložené a následně ručně uploadované.
Vytváření ELDP pro ČSSZ	HR/HR-OSZ	>	ČSSZ	Report RPCELDT2S - vytvoření souborů xml a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portál ČSSZ prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.
Vytváření Registru pro ČSSZ (přihlášky, odhlášky)	HR/HR-OSZ	>	ČSSZ	Report RPCREGT2S - vytvoření souborů xml a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portál ČSSZ prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.
Příloha k žádosti o ND (věta NEMPRI) a Ukončení nemoci (věta HZUPN)	HR/HR-OSZ	>	ČSSZ	Report RPCDNPT9_MNG - vytvoření souborů xml a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portál ČSSZ prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.

Přehled sociálního pojištění	HR/HR-OSZ	>	ČSSZ	Report RPCPOJT0 - vytvoření souborů xml a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portál ČSSZ prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.
Hlášení zdravotním pojišťovnam	HR/HR-OSZ	>	Zdravotní pojišťovny	Report RPLHZPT1 - vytvoření souborů xml nebo txt a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portály jednotlivých zdravotních pojišťoven prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.
Přehled zdravotních o pojištění	HR/HR-OSZ	>	Zdravotní pojišťovny	Report RPCZPLT0 - vytvoření souborů xml nebo txt a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portály jednotlivých zdravotních pojišťoven prostřednictvím aplikace PARTNERLINK (SW třetí strany nainstalované na PC s přístupem na internet). Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně uploadované.

Vyúčtování daně z příjmů ze závislé činnosti	HR/HR-OSZ	>	GFR	Report RPCTAXT0 - vytvoření souborů xml a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následný upload souborů na portál Generálního finančního ředitelství. Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uloženy a následně ručně uploadované.
Penzijní fondy	HR/HR-OSZ	>	Pojišťovny	Report RPCPEFT0 - vytvoření souborů txt a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následné odeslání souborů e-mailem pojišťovnám. Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uloženy a následně ručně odeslané prostřednictvím veřejného e-mailu.
Životní pojištění	HR/HR-OSZ	>	Pojišťovny	Report ZPCZPOT0 - vytvoření souborů txt a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Následné odeslání souborů e-mailem pojišťovnám. Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uloženy a následně ručně odeslané prostřednictvím veřejného e-mailu.
Poukázky pro Českou poštu	HR/HR-OSZ	>	Česká pošta	Report RPCPSTT0 - vytvoření souborů txt a jejich uložení na libovolné úložiště, typicky na PC nebo USB disk. Soubory jsou předány příslušné finanční úctárně (EKIS I.) zaslány e-mailem nebo přes

				dohodnuté sdílené úložiště, finanční účtárna pak soubory zasílá e-mailem České poště. Nejedná se tedy o klasické rozhraní, ale o ruční přeposílání souborů. Soubory ručně stažené, uložené a následně ručně odeslané prostřednictvím veřejného e-mailu.
Integrace MV HR na ČSSZ APEP - eNeschopenky	HR/PA	>	ČSSZ APEP	Plnohodnotná komunikace EKIS HR - ČSSZ APEP
Přenos organizační struktury do IDM	HR/HR-OS	>	IDM	Data z EKIS HR do IDM
Přenos zařazení zaměstnanec v organizační struktuře	HR/HR-OS	>	ZSMV	WS volána ze strany ZS MV (pouze zaměstnanci malého MV a ZS MV)
IS Signál - předávání dat pro potřeby Odboru vnitřní kontroly	EKIS WEB	>	IS Signál	Předávání dat pro potřeby Odboru vnitřní kontroly, probíhá databázová replikace technologií Domino 1x denně (databáze zs.nsf na Dominu EKIS WEB má repliku na Dominu u Zařízení služeb a replikuje se metodou pull). IS Signál – sledování mimořádných událostí u Policie ČR realizované v HCL Domino u OVK PP PČR, Komunikace pouze jednosměrná EKIS -> Signál, na bázi replikace databáze s definovanou podmnožinou dat do shodné databáze v Signál.

Adresář uživatelů - předávání dat pro potřeby Zařízení služeb MV	EKIS WEB	>	Zařízení služeb MV	<p>Předávání dat pro potřeby Zařízení služeb MV, probíhá databázová replikace technologií Domino denně každých 6 hodin (databáze scovk.nsf na Dominu OPRE má repliku na Dominu u Odboru vnitřní kontroly PP ČR a replikuje se metodou pull).</p> <p>Adresář uživatelů – aplikace řídicí workflow realizované v HCL Domino u ZS MV, komunikace pouze jednosměrná EKIS -> Adresář uživatelů, na bázi replikace databáze s definovanou podmnožinou dat do shodné databáze v Adresáři uživatelů.</p>
--	----------	---	--------------------	---

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [SAP ERP (EKIS HR)]	<p>Databázová vrstva systému SAP ERP (EKIS HR).</p> <p>Obsahuje především uživatelská personální data, doklady a záznamy (organizační struktury, osobní data, data o vzdělávání a odměňování).</p>
Organizační jednotka, služební úřad, plánované místo, systemizační atributy, profese, činnost, obor služby, volné místo, způsob financování	Datové objekty komponenty EKIS HR/OS, OM – Organizační struktury, Organizační management
Kmenový záznam zaměstnance, personální oblast a dílčí personální oblast, účetní okruh, nákladová střediska, platové tarifní tabulky, druhy a důvody opatření, formuláře (personální dokumenty), organizační struktura, fondy odměn, katalog mzdových složek, katalog akcí (školení) a kvalifikací	Datové objekty komponenty EKIS HR/PA – Personální administrace

Kmenový záznam zaměstnance, pohybová data zaměstnance, docházka, nepřítomnosti, výsledky zúčtování, účetní doklad, podklady pro bankovní převody	Datové objekty komponenty EKIS HR/OSZ – Zúčtování mezd, Kompenzační management, Časový management
QK-skupina kvalifikací, Q-kvalifikace, L-skupina akcí (pořádající útvar), D - typ akce (typ zkoušky), E-akce (termín zkoušky), BA - hodnocení, BS-typ hodnocení, BK-kritéria hodnocení	Datové objekty komponenty EKIS HR/PD – Personální vývoj – vzdělávání
Uchazeč	Datové objekty komponenty EKIS HR/RC – Nábor a výběr
Nárok a čerpání v druzích čerpání, druhy čerpání	Datové objekty komponenty EKIS HR/BF – Benefity

2.3.6 Ostatní aplikace

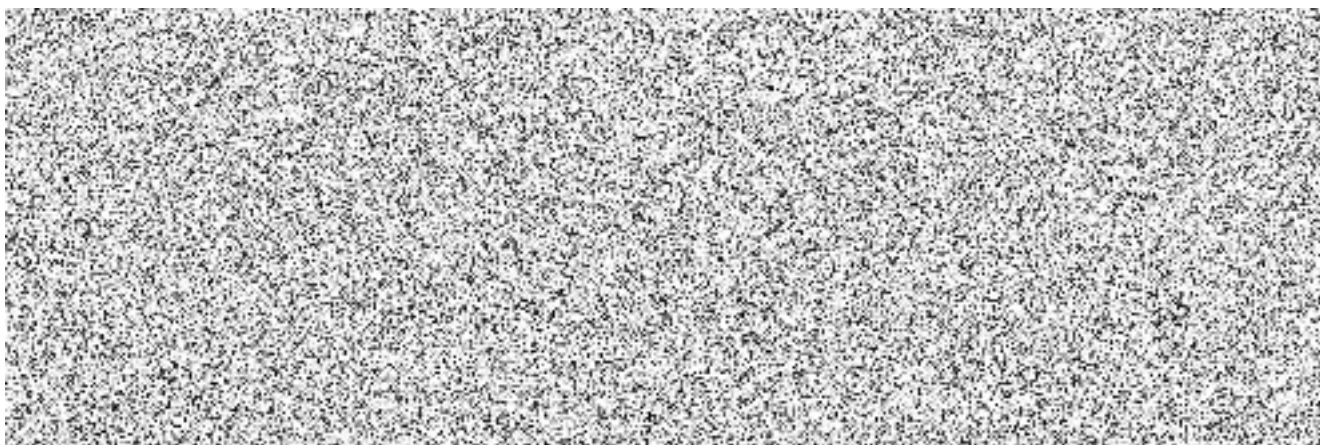
Aplikační architektura

Jedná se o aplikace, které byly vybudovány na nonSAP technologiích a jejichž provoz a podpora je v rámci projektu požadován po vybraném Uchazeči.

2.3.6.1 Aplikace WEB

Jedná se o informační systém pro nižší management a plánování služeb bezpečnostních sborů, vybudovaný na nonSAP technologiích (HCL Domino), provázaných se systémy EKIS MV na platformě SAP.

Model



Obrázek 8 – Aplikační model EKIS WEB

Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	EKIS WEB	<p>EKIS WEB je non-SAP informační systém pro řídicí úroveň 1. stupně a plánování služeb bezpečnostních sborů, vybudovaný na non-SAP technologiích (HCL Domino Application Server). Tato aplikace si vyměňuje data se systémem EKIS HR a to prostřednictvím sdíleného adresáře. Uživatelé časového plánování nemají přímý přístup do systémů SAP a pracují ze standardního webového prohlížeče.</p> <p>Základním cílem této aplikace je umožnit předávání informací do centrálního systému SAP v elektronické podobě a zpřístupnění vybraných dat z centrálního systému SAP širokému okruhu uživatelů.</p>
komponenta	Aplikační vrstva [EKIS WEB]	Komponenta představující aplikační vrstvu systému EKIS WEB.

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponent a A	Směr toku aplik. dat	Komponent a B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní

				aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Přenos aplikačních logů systému EKISWeb do ETD	EKIS WEB	>	SAP ETD	
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Předávání podkladů plánovaných služeb, nepřítomností, pohotovostí a přesčasů	EKIS WEB	<	Strážní kniha HZS	Aplikace vyvinutá pouze pro příslušníky HZS k předání podkladů plánovaných služeb, nepřítomností, pohotovostí a přesčasů z aplikace Strážní kniha HZS do modulu Časové plánování. Na straně serverů ISV HZS je webová služba getCPE, která pro zadané oeč a měsíc vrací plán osoby ve formátu aplikace Časové plánování (CPE).
IS Signál - předávání dat pro potřeby Odboru vnitřní kontroly	EKIS WEB	>	IS Signál	Předávání dat pro potřeby Odboru vnitřní kontroly, probíhá databázová replikace technologií Domino 1x

				<p>denně (databáze zs.nsf na Dominu EKIS WEB má repliku na Dominu u Zařízení služeb a replikuje se metodou pull). IS Signál – sledování mimořádných událostí u Policie ČR realizované v HCL Domino u OVK PP PČR, Komunikace pouze jednosměrná EKIS -> Signál, na bázi replikace databáze s definovanou podmnožinou dat do shodné databáze v Signál.</p>
<p>Adresář uživatelů - předávání dat pro potřeby Zařízení služeb MV</p>	EKIS WEB	>	Zařízení služeb MV	<p>Předávání dat pro potřeby Zařízení služeb MV, probíhá databázová replikace technologií Domino denně každých 6 hodin (databáze scovk.nsf na Dominu OPRE má repliku na Dominu u Odboru vnitřní kontroly PP ČR a replikuje se metodou pull). Adresář uživatelů – aplikace řídicí workflow</p>

				<p>realizované v HCL Domino u ZS MV, komunikace pouze jednosměrná EKIS -> Adresář uživatelů, na bázi replikace databáze s definovanou podmnožinou dat do shodné databáze v Adresáři uživatelů.</p>
<p>Přenos vybraných HR dat mezi systémy EKIS HR a EKIS WEB</p>	<p>HR/HR-PA, HR-VZD, HR-OSZ</p>	<p><></p>	<p>EKIS WEB</p>	<p>Informační systém pro nižší management a plánování služeb bezpečnostních sborů, vybudovaný na non-SAP technologiích (HCL Domino), provázaných se systémy EKIS MV na platformě SAP. Data ze systému EKIS WEB jsou v systému EKIS zpracovávána pomocí transakcí ZWEB01 a ZWEBALL. RFC je spouštěno buď pravidelným jobem, nebo ad-hoc uživatelem. Přenos dat: --- HR-PA: směr pouze z EKISWEB, přenos</p>

				<p>vybraných PA dat (časové plánování, odměny, ...)</p> <p>--- HR-VZD: oboustranný přenos, přenos dat týkající se hodnocení zaměstnanců, informace o vzdělávání a kvalifikacích. Z WEB probíhá zápis na vzdělávací akce v modulu PD. Opačným směrem přichází informace o plněných kvalifikacích uživatelů.</p> <p>--- HR-OSZ: pravidelně předávány záznamy z aplikace WEB (prostřednictvím formulářů nebo modulu časového plánování), které jsou zahrnuty do výpočtu mezd. Po zpracování výsledků zúčtování jsou data následně poskytována aplikaci WEB (např. proplacené přesčasy, zůstatek dovolené...).</p>
--	--	--	--	--

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku

Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
HCL Domino [EKIS WEB]	Databázová vrstva systému EKIS WEB. Obsahuje především uživatelská personální osobní data a vybrané provozní záznamy (replikovaná z ERP systému EKIS HR).

2.3.7 Podpora poskytování manažerských informací pro vedení útvarů

Hlavním účelem poskytování manažerských informací vedoucím zaměstnancům resortu MV o aktuálním stavu a vývoji řízených zaměstnanců, svěřeného majetku a financí je maximálně efektivní výkonu přidělených kompetencí a úkolů a hodnocení přijatých opatření.

Poskytovaná data mohou mít tabulkový charakter doplněný sadou nástrojů pro jejich zpracování (analytické reporty) nebo být již zpracované podle určitého expertního modelu (klíčových ukazatelů ve vztahu k času, etalonu, celkovému objemu, atd.) a mít grafický charakter (manažerské reporty). Významná je také potřeba zajištění dostupnosti informací pro vedoucí zaměstnanci v kanceláři ale také v pohybu.

Byznys architektura

Legislativa

Oblast poskytování manažerských informací pracuje v souladu s platnou a účinnou legislativou:

- Vybraná legislativa viz kapitola „Podpora řízení ekonomických procesů“
- Vybraná legislativa viz kapitola „Podpora řízení lidských zdrojů“

Model

Model se součástí modelu pro podporu řízení ekonomických procesů a procesů řízení lidských zdrojů v resortu MV.

Agendy

2.3.7.1 Zpracování ekonomických a personálních dat a ad hoc vytěžování informací pro potřeby vedoucích zaměstnanců

Útvaroví analytici podle ad hoc požadavků vedoucích zaměstnanců útvarů zpracovávají ekonomická a personální data a vytěžují z nich požadované informace k určeným úkolům, nebo jako podklad pro rozhodnutí vedoucího zaměstnance. Požadované informace jim

předkládají dohodnutým způsobem např. mailem, na papíře nebo přímo v EKIS MIS. Vytěžování informací se může ustálit jako periodické.

2.3.7.2 Monitorování ekonomických a personálních dat podle definovaného expertního modelu pro potřeby vedoucích zaměstnanců

Zpracování ekonomických a personálních dat, vytěžování informací je automatické a průběžné a výsledek je zobrazován v dynamických grafech a souvisejících tabulkách zpracovaných podle předem definovaného expertního modelu. Vedoucí zaměstnanec data využívá k monitorování informací a klíčových ukazatelů (ve vztahu k času, etalonu, celkovému objemu, ...).

Procesy v agendách

2.3.7.1 Zpracování ekonomických a personálních dat a ad hoc vytěžování informací pro potřeby vedoucích zaměstnanců

- 1. 1. Zpracování ekonomických a personálních dat a vytěžování informací
- 1. 2. Předávání informací vedoucím zaměstnancům ad hoc / periodické
- 1. 3. Zobrazení informací a jejich další využití uložení v souboru nebo tiskem
- 1. 4. Uchování připravených šablon vytěžování informací a jejich opakované využití

2.3.7.2 Zpracování ekonomických a personálních dat podle definovaného expertního modelu pro potřeby vedoucích zaměstnanců

- 2. 1. Zpracování ekonomických a personálních dat a vytěžování informací v podobě grafů
- 2. 2. Monitorování informací a klíčových ukazatelů v rámci řízeného útvaru/ů
- 2. 3. Uložení nebo tisk grafických informací

Role

- Vedoucí zaměstnanec útvaru resortu MV – střední a vyšší management
- Analytik útvaru resortu MV – podpora vedoucího zaměstnance

Byznys objekty

- Manažerský a analytický reporting ekonomických informací
 - Rozpočet
 - Finanční účetnictví
 - Controlling
 - Majetek
 - Správa nemovitostí

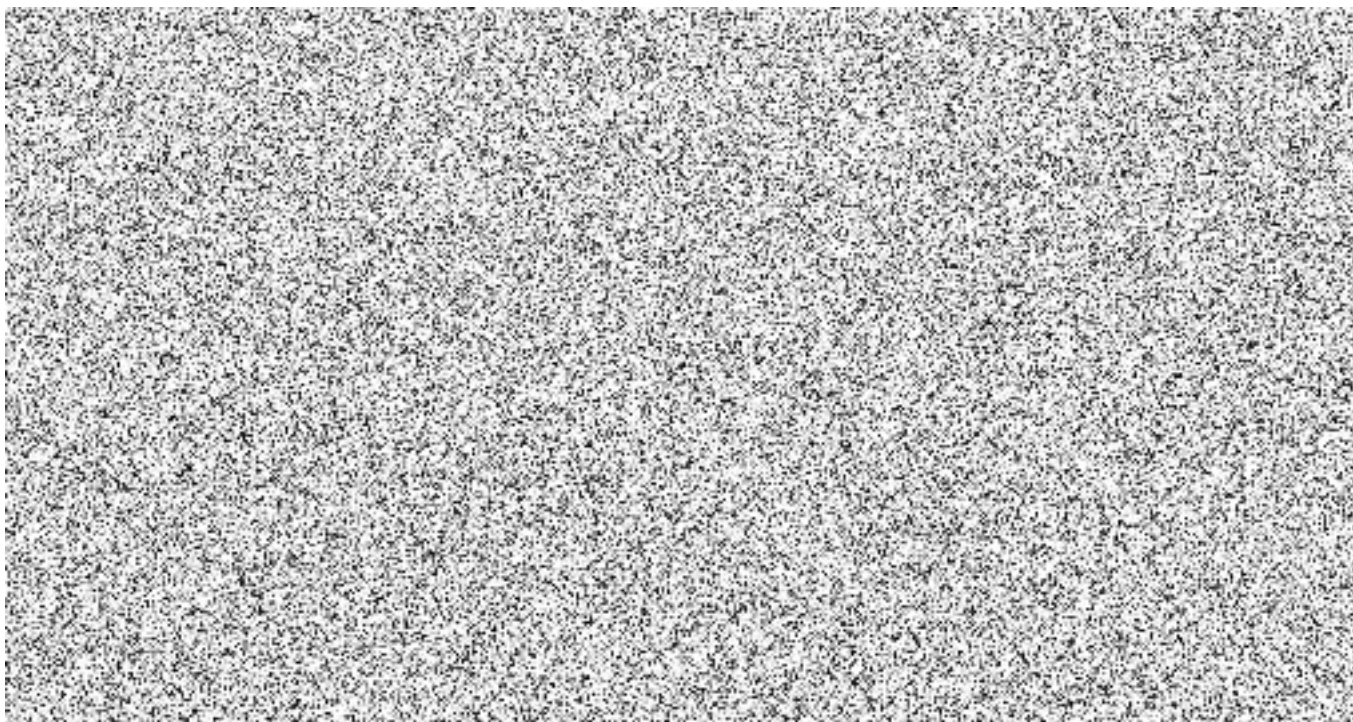
- Správa dokumentů
- Manažerský a analytický reporting informací z řízení lidských zdrojů
 - Systemizace
 - Personalistika
 - Odměňování
 - Vzdělávání

2.3.8 EKIS MIS – SAP BW

Aplikační architektura

Hlavním účelem aplikace datového skladu je zajištění prostředí pro poskytování manažerských informací pro řízení ekonomiky a lidských zdrojů MV ČR a vybraných řízených organizačních složek státu (OSS) pro vedoucí zaměstnance resortu MV prostřednictvím nově vybudovaného datového skladu a jeho analytické nadstavby (manažerské a analytické reporty) dostupné na portálu a mobilních zařízeních.

Model



Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí

Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	MIS	<p>EKIS MIS (SAP BW, SAP Business Objects, SAP NetWeaver Portal)</p> <p>Manažerský informační systém.</p> <p>Systém NetWeaver Business Intelligence pro přístup ke strukturovaným analytickým datům předpřipraveným v datovém skladu. Systém s více komponentami určen zejména k rozsáhlému reportingu, jehož součástí je datový sklad (Business Warehouse), portál (NetWeaver Portal) a nadstavba pro pokročilý reporting (Business Objects). Systém BI má základní vazbu na systém EKIS MV a pro prezentaci výsledků využívá systém SAP Portál, popř. je možné se výsledky nechat zobrazit na mobilních zařízeních.</p>
komponenta	BW	<p>BW – Datový sklad (Business Warehouse)</p> <p>Hlavním účelem implementace datového skladu je zajištění poskytování manažerských informací pro podporu řízení ekonomiky a lidských zdrojů MV ČR a vybraných řízených organizačních složek státu (OSS) vedoucími zaměstnanci resortu MV prostřednictvím nově vybudovaného datového skladu a jeho analytické nadstavby (manažerské a analytické reporty) dostupné na portálu a mobilních zařízeních.</p>
komponenta	BO	<p>BO – Business Objects</p> <p>Nadstavba pro pokročilý reporting , pro tvorbu manažerských reportů je využit nástroj BO Design Studio. To umožňuje vytvářet manažerské reporty a expertně vyhodnocovat dlouhodobě sledované ukazatele.</p>
komponenta	SAP Portal	<p>SAP Portal</p> <p>Využívá se pro prezentaci výsledků rozsáhlého reportingu systému MIS. SAP Portal se rovněž používá i pro další agendy v integraci se systémy SAP ERP, jako je např. elektronické schvalování či prezentace vybraných informací manažerům v portálovém prostředí.</p>

Katalog aplikačních rozhraní

Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Vytěžování dat z EKIS EP	MVx	>	MIS	Kmenová data v systému jsou aktualizována denními importy, data vázaná na zúčtování mezd a platů jsou aktualizována 1x měsíčně po provedení zúčtování dále je prováděna úprava systému jedenkrát ročně při přechodu na nový fiskální rok.
Vytěžování dat z EKIS HR	HRx	>	MIS	Kmenová data v systému jsou aktualizována denními importy, data vázaná na zúčtování mezd a platů jsou aktualizována 1x měsíčně po provedení zúčtování dále je prováděna úprava systému jedenkrát ročně při přechodu na nový fiskální rok.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Základní informace pro vyšší management resortu MV v mobilních zařízeních (tj. Mobilní EKIS).	MIS/BO	>	mobilní zařízení	Za použití aplikace "SAP Business Objects Mobile" (volně stažitelné z AppleStore nebo GooglePlay) a aktivní VPN EKIS lze přistupovat do MISu (konkrétně BO). Jako datový zdroj pro Mobilní EKIS je využíván datový sklad SAP BW, nad kterým je instalována nadstavba SAP BO a služba SAP Mobile Server.

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku

Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [MIS (EKIS MIS)]	Databázová vrstva systému MIS (EKIS MIS). Obsahuje především agregovaná uživatelská ekonomická a personální data (extrahovaná z ERP systémů EKIS EP a EKIS HR).

Datový sklad slouží pro uložení dat z oblasti rozpočtu, finančního účetnictví, controllingu, majetku správy dokumentů, správy nemovitostí, organizace a systemizace, personalistiky, odměňování a sociálního zabezpečení, vzdělávání a evidence projektů.

Současně dochází k vytváření datových modelů integrovaných z více oblastí např. nákladů na zaměstnance, útvar pro účely benchmarkingového srovnávání zejména pro účely vedení PČR.

Součástí portálu je považována za významnou funkcionalitu možnost ukládání roznavigovaných analytických reportů analytiky útvaru pro potřebu vedoucích zaměstnanců.

Jako nástroj pro tvorbu manažerských reportů je využit nástroj BO Design Studio. To umožňuje vytvářet manažerské reporty a expertně vyhodnocovat dlouhodobě sledované klíčové ukazatele.

2.3.9 Podpora řízení podpůrných služeb

Hlavním účelem řízení podpůrných služeb EKIS MV a ISoSS je zajištění efektivního, kvalitního a bezpečného provozování, údržby a rozvoje systémů v souladu s potřebami resortu MV a platnou legislativou. Základ tvoří využití vybraných procesů (best practice) metodiky ITIL podpořených implementací specializovaných nástrojů (modulů) SAP.

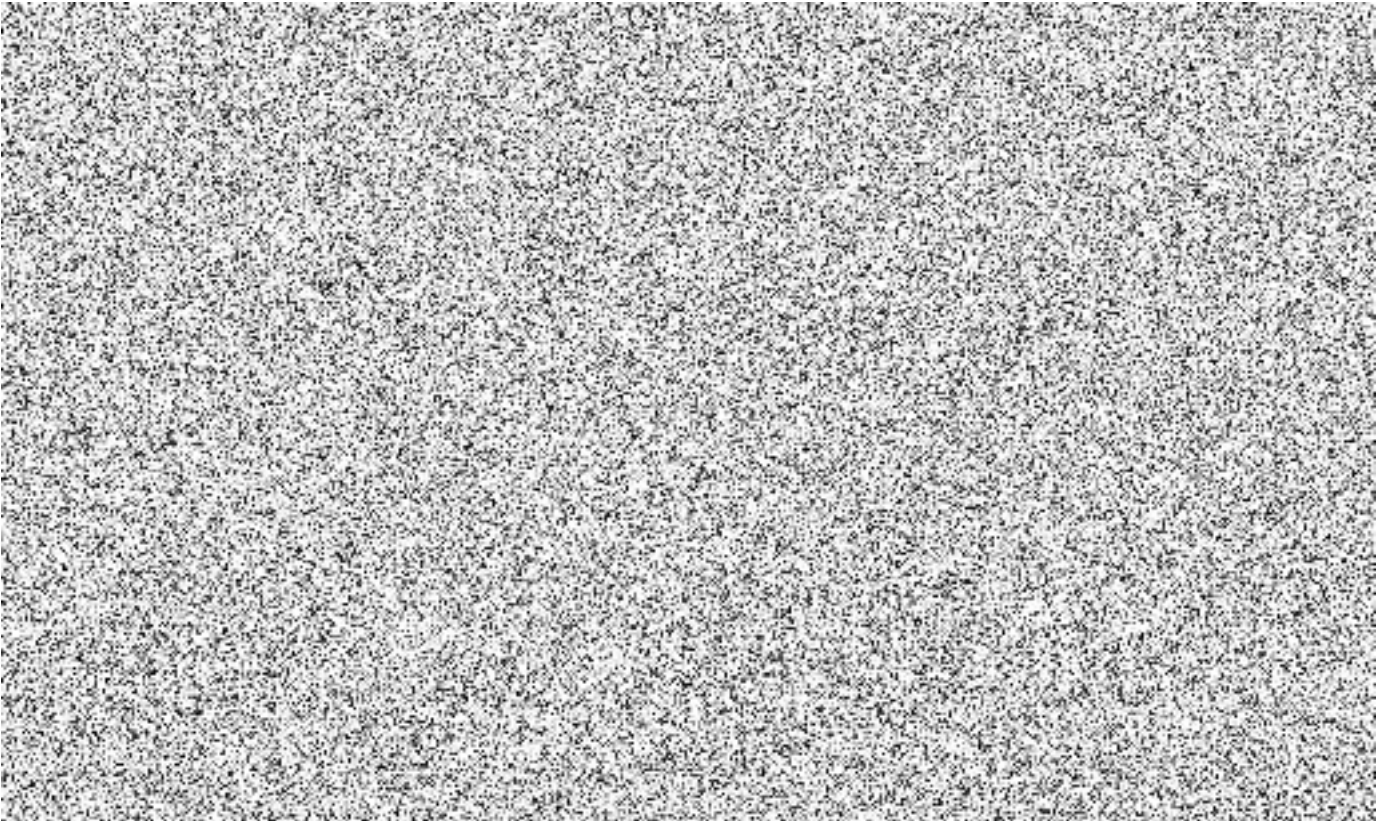
Byznys architektura

Legislativa

Oblast podpůrných služeb pracuje v souladu s platnou a účinnou legislativou:

- Organizační řád MV
- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti
- vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat
- zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy
- ISMS MV
- ITIL framework, metodika IT Service Managementu (ITMS) pro řízení IT projektů, produktů, služeb a organizací

Model



Agendy

2.3.9.1 Integrace systémů EKIS MV a ISoSS na systémy třetích stran

Je zajišťován a monitorován přenos dat mezi systémy EKIS MV / ISoSS a systémy třetích stran (AD MV, IISSP, interní systémy OSS atd.) prostřednictvím integračních vazeb.

2.3.9.2 Provoz IT služeb EKIS MV a ISoSS

Je zajišťován a monitorován bezproblémový provoz informačních systémů EKIS MV a ISoSS. IT služby EKIS MV a ISoSS jsou poskytovány uživatelským útvarům a jsou evidovány a řešeny případné požadavky a problémy uživatelů.

2.3.9.3 Údržba a rozvoj systému

Plánování, realizace, testování a dokumentace schválených změn systémů EKIS MV a ISoSS, s následným nasazením do produktivního provozu a předání k užívání.

2.3.9.4 Kybernetická bezpečnost

Zabezpečení systémů EKIS MV a ISoSS v souladu s předpisy (ZoKB, ISMS, GDPR atd.) a subjekty (OKB MV, DCeGOV, NÚKIB) k problematice se vztahující.

Procesy v agendách

2.3.9.5 Integrace systémů EKIS MV a ISoSS na systémy třetích stran

- 1. 1. Nastavení integračních vazeb a jejich monitoring
- 1.2. Nastavení přenosu dat a jejich monitoring

2.3.9.6 Provoz IT služeb EKIS MV a ISoSS

- 2. 1. Řízení požadavků a incidentů
- 2. 2. Řízení problémů
- 2. 3. Řízení přístupů
- 2. 4. Řízení dostupnosti služeb (monitoring systémů)

2.3.9.7 Údržba a rozvoj systému

- 3. 1. Řízení změn
- 3. 2. Řízení změn - oprávnění
- 3. 2. Řízení release
- 3. 3. Řízení testování

2.3.9.8 Kybernetická bezpečnost

- 4. 1. Řízení rizik
- 4. 2. Nastavení logování činnosti uživatelů
- 4. 2. Vyhodnocování logů
- 4. 4. Identifikace bezpečnostních incidentů a jejich řešení
- 4. 5. Správa certifikátů

Role

- Uživatel
- Manažer nastavení
- Metodik
- Konzultant
- Bezpečnostní manažer
- Bezpečnostní správce

2.3.10 SAP Process Orchestration – SAP PO

Aplikační architektura

Služby standardizovaného rozhraní jsou zajišťovat aplikační komponenta SAP Process Orchestration, dříve označované jako Exchange Infrastructure (SAP XI) a SAP Process Integration (SAP PI). SAP Process Orchestration (SAP PO) je EAI aplikací (Enterprise Application Integration) dodávanou SAP a určenou pro integraci heterogenních SW komponent (aplikací) podnikových informačních systémů.

Model

Komponenta SAP Process Orchestration nemá samostatný aplikační model. Tato komponenta včetně svých vazeb je znázorněna v rámci celkového aplikačního schématu viz Kapitola 2.1.

Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP Process Orchestration	EKIS PO (SAP NetWeaver AS Java, Process Orchestration) Systémy SAP Process Orchestration (dále jen SAP PO). Jedná se o integrační platformu na bázi SAP WAS Java, která je určená pro integraci systémů SAP a to vzájemně nebo se systémy a aplikacemi třetích stran. 3-systémový landscape (PO1, PO2, PO3), systém PO3 konfigurován jako vysoce dostupný.
komponenta	Integration broker	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP Process Orchestration (EKIS PO).
komponenta	SAP Netweaver (BC) [SAP Process Orchestration]	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP Process Orchestration (EKIS PO). SAP NW AS Java

Katalog aplikačních rozhraní

Komponenta SAP Process Orchestration realizuje aplikační rozhraní mezi systémem SAP ERP a dalšími subjekty. Tato rozhraní jsou popsána v příslušných kapitolách 2.3.1 a 2.3.4.

Komponenta SAP Process Orchestration nemá žádná další rozhraní.

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [SAP Process Orchestration]	Databázová vrstva systému SAP Process Orchestration. Obsahuje především data k rozhraním, mapovací schémata, konverze a pravidla.

Komunikace aplikací prostřednictvím SAP PO probíhá na základě aplikačního messagingu. Zdrojová aplikace odesílá do SAP PO zprávy obsahující data jednotlivých požadavků. Zprávy jsou v SAP PO zpracovány, data případně transformována a výstupy odeslány do cílové aplikace. Komunikace zdrojové aplikace vs. SAP PO a SAP PO vs. cílové aplikace může být synchronní (s okamžitou odpovědí) nebo asynchronní (bez okamžité odpovědi). Nativní formát zpráv (Message protocol) je XML formát SOAP (Simple Object Access Protokol, komunikační protokol web services). Na úrovni transportní vrstvy je používán HTTPS protokol.

Integrované externí systémy k SAP PO:

- Spisové služby v rámci příjmu elektronické faktury
- Web Shop pro PČR

2.3.11 Bezpečnostní nástroje SAP

2.3.11.1 SAP Read Access Logging (SAP RAL)

Služby auditování přístupu uživatelů k datům (čtení dat) systémů EKIS a ISoSS je realizována pomocí produktu SAP Read Access Logging (SAP RAL).

Monitorované systémy:

- EKIS HR
- EKIS EP
- ISoSS HR

Identifikace logovaných dat (primárních aktiv EKIS MV a ISoSS) je provedena/aktualizována v souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti věcnými správci pro jednotlivé podporované procesní oblasti.

2.3.11.2 SAP Governance, Risk and Compliance (SAP GRC)

Služby řízení rizik vztažených k přístupům uživatelů k datům uloženým v systémech EKIS MV a ISoSS jsou realizovány pomocí produktu SAP GRC. Díky SAP GRC Access Control je možné identifikovat a snižovat rizika spojená s přístupem a oprávněním v systémech EKIS MV a ISoSS.

**SAP GRC Access Control byly implementovány komponenty:
Access Risk Management**

SAP GRC Access Control umožňuje provádění analýzy rolí a uživatelských oprávnění z pohledu rozdělení pravomocí (SoD), podporuje nalezení a odstranění konfliktů, předchází vzniku nových konfliktů. Díky on-line propojení dochází k identifikaci konfliktů okamžitě včetně detailní informace o příčinách konfliktu a umožní simulovat možné způsoby odstranění takových konfliktů.

Emergency Access Management

Komponenta umožňuje uživatelům přistupovat do produktivního prostředí SAP systémů na základě schválení oprávněnou osobou. Funkcionalita se využívá zejména k řešení mimořádných událostí. Typicky je využita pro krátkodobé přidělení oprávnění v produktivním systému pro konzultanta na základě schválení manažerem nastavení. Děje se tak kontrolovaně a veškerá činnost je monitorována a logována. Pro vyhodnocení logů je k dispozici řada reportů.

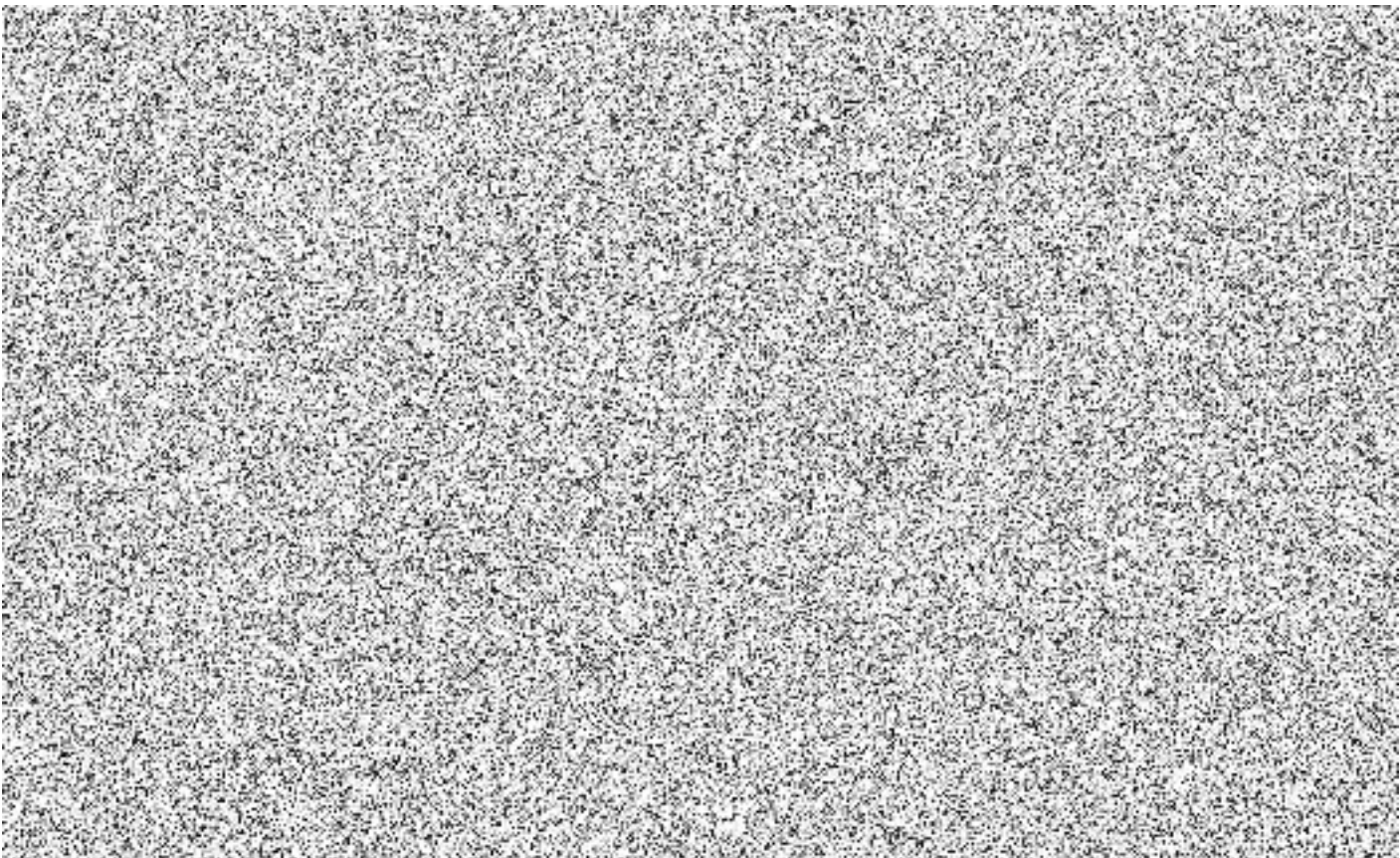
Nastavení systému SAP GRC Access Control

Systém je určen pro pracovníky OPRE, kteří se zabývají správou uživatelských oprávnění.

Modul podporuje následující procesy:

- Analýza rizik na úrovni uživatele, role nebo profilu
- Simulace rizik na úrovni uživatele, role nebo profilu
- Zmírňování rizik
- Kompenzační kontroly
- Řízení nouzového přístupu

Uživatelé přistupují k modulu prostřednictvím SAP GUI a prostředí nwbc.



Integrace na jiné moduly EKIS MV

Systém GRC je pomocí RFC spojen se systémy EKIS EP (MV1, MV2, MV3) a EKIS HR (HR1, HR2, HR3).

Všechny konektory byly přiřazeny k integračním scénářům AUTH – Authorization Management (pro účely kontroly oprávnění) a SUPMG – Super User Privilege Management (pro účely Emergency Access Management).

Data ze satelitních systémů jsou synchronizována pomocí jobů spouštěných v pravidelných intervalech.

Pozn. Detailní informace o nastavení systému je uvedena v dokumentaci nastavení (technické dokumentaci) systému GRC.

2.3.11.3 SAP Enterprise Threat Detection

Aplikační architektura

Model

Skupina systémů v rámci SAP Bezpečnostních nástrojů nemá samostatný aplikační model. Tato komponenta včetně svých vazeb je znázorněna v rámci celkového aplikačního schématu viz Kapitola 2.2.

Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP GRC	EKIS GRC (SAP NW AS ABAP, GRC 12.0) Systémy slouží pro SAP GRC Access Control, instalována ver. 12.0. 2-vrstvý landscape (GR1,GR3), systém GR3 konfigurován jako vysoce dostupný.
komponenta	Aplikační vrstva [SAP GRC]	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP GRC (EKIS GRC).
komponenta	SAP Netweaver (BC) [SAP GRC]	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP GRC (EKIS GRC). SAP NW AS ABAP

kolaborace	[SAP HANA Platform (EKIS ETD)]	ETD (SAP Enterprise Threat Detection) je nástroj, který ze zdrojových systémů EKIS MV a ISoSS načítá vybrané logy a normalizuje logované události a umožní jejich centrální analýzu, vč. automatického vytváření incidentů na základě zaznamenaných událostí. Obsahuje následující komponenty: SAP HANA Platform, SAP Streaming analytics, Apache Kafka, Apache Zookeeper, SAP HANA Cockpit.
komponenta	ETD	Komponenta, kde probíhají analýzy, pracují s tím uživatelé
komponenta	SAP HANA Smart Data Streaming	Technologická komponenta
komponenta	SAP ETD Project	Komponenta, kde probíhá normalizace a konsolidace vstupních raw dat / logů

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Napojení systému GRC na EKIS EP	MVx	<>	GRC	Napojení systému GRC na EKIS EP - přenos informací o autorizacích.
Napojení systému GRC na EKIS HR	HRx	<>	GRC	Napojení systému GRC na EKIS HR - přenos informací o autorizacích.
Přenos aplikačních logů	ISoSS	>	ETD	

systemu ISoSS do ETD				
Přenos aplikačních logů systému EKISWeb do ETD	EKIS WEB	>	ETD	
Přenos aplikačních logů systému Operativní evidence do ETD	OE	>	ETD	
Integrace s ETD - standardní/ systémové logy	EKIS MV*	>	ETD	Posílání standardních logů ze všech systémů EKIS MV do ETD.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				

Datové entity

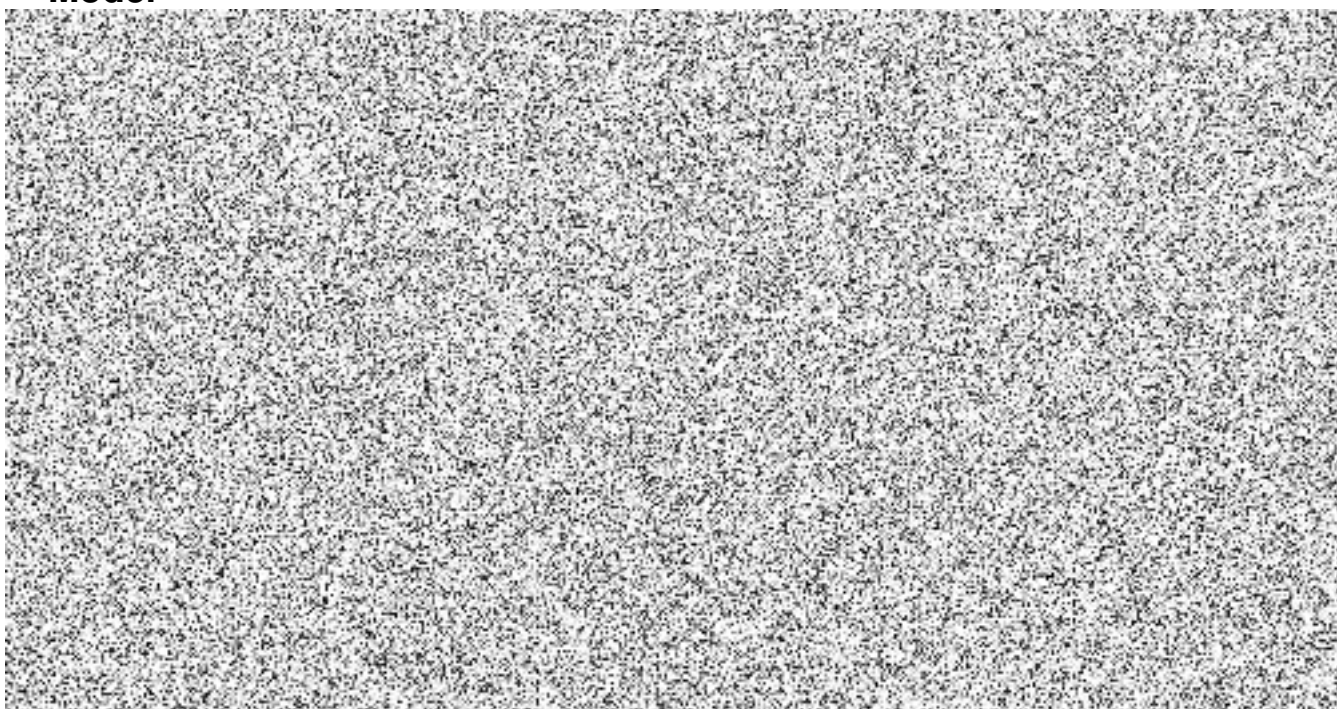
Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [SAP GRC]	Databázová vrstva systému SAP GRC. Obsahuje především data k GRC Access Control.
SAP HANA DB [SAP HANA Platform (EKIS ETD)]	Databázová vrstva systému EKIS ETD. Obsahuje především data logů, incidentů, událostí.

2.3.12 Solution Manager

Aplikační architektura

Nástroj pro správu a řízení změn systémů EKIS MV a ISoSS dle metodologie ITIL a ASAP. SAP Solution Manager je využíván pro podporu provozu systémů SAP, řešení problémů, správu změn a centrální monitoring. SAP Solution Manager pokrývá celý životní cyklus systémů EKIS MV a ISoSS a je úzce propojen s ostatními systémy.

Model



Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP Solution Manager	<p>EKIS SM (SAP Solution Manager)</p> <p>Nástroj pro správu a řízení změn systému EKIS MV dle metodologie ITIL a ASAP. SAP Solution Manager byl implementován pro podporu provozu systémů SAP, řešení problémů, správu změn a centrální monitoring.</p> <p>SM je úzce propojen s ostatními SAP systémy MV ČR.</p>

komponenta	Aplikační vrstva Netweaver (BC) [SAP Solution Manager]	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP Solution Manager.
komponenta	SAP Netweaver (BC) [SAP Solution Manager]	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP Solution Manager.

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponent a A	Směr toku aplik . dat	Komponent a B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Standardní integrace všech SAP systémů MV ČR do SM	SM	<>	SAP*	V SAP SM je realizován IT Infrastructure Lifecycle Management. Proto jsou v SAP SM konfigurovány ostatní SAP systémy provozované v rámci celého EKIS MV. Souhrn systémů tvoří Landscape SAP SM. S ABAP systémy se komunikuje přes RFC volání (přes spuštěné joby na SM), na JAVA systémech běží

				SMD Agent, který posílá informace přes webservice do SM (periodicky a také na základě určitého eventu).
Integrace support desku SolMan se systémem ISoSS	SM	<	ISoSS	Vazba systému ISoSS na SM je realizována z portálu přes PI. Uživatelé ISoSS S prtálu posílají své požadavky do SM.
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				
Eskalace incidentů Servicedesk u MV	SM	<>	Servicedesk NAKIT	Pro umožnění eskalace incidentů Servicedesku MV se využívá SMTP komunikace (výměna mailů) prostřednictvím Exchange serveru MV se Servicedeskem NAKIT. Komunikace ad-hoc.
SMTP Komunikace s Exchange	SM	<>	Internet	SAP SM umožňuje odesílání a příjem mailů přes SMTP protokol. Komunikace je omezena na povolené mailové domény - omezeno na emaily NAKIT a emaily MV ČR - souvisí s řešením hlášení Servicedesku.

				Komunikace ad-hoc.
Komunikace se SAP OSS - komunikace přes SM	SM	<>	SAP AG/OSS	Všechny SAP systémy posílají výstupy s daty monitoringu a konfigurace přes SM do SAP OSS. U vybraných SAP systémy touto komunikací probíhá i stahování upgradů. SM komunikuje s SAP systémy prostřednictvím RFC destinací popsanych v Technické dokumentaci SM. Komunikace ad-hoc i na pravidelné bázi, technicky probíhá přes EKIS Saprouter.

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [SAP Solution Manager]	Databázová vrstva systému SAP Solution Manager. Obsahuje především provozní a bezpečnostní data, provozní záznamy, data o uživatelích a o jejich oprávnění.

2.3.13 EKIS DM

Aplikační architektura

SAP Content Server je samostatná komponenta, do které se ukládá velké množství elektronických dokumentů libovolného formátu s libovolným obsahem. SAP Content Server je napojen na SAP systémy.

Model

Komponenta EKIS DM nemá samostatný aplikační model. Tato komponenta včetně svých vazeb je znázorněna v rámci celkového aplikačního schématu viz Kapitola 2.1.

Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
komponenta	SAP Content Server	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP Content Server (EKIS DM).

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				
Ukládání dokumentů z SSD do archivu v SAP Content Serveru	MV/SSD	<>	CS	Komunikace mezi EKIS EP (modul SSD = SAP DMS) a SAP Content Serverem probíhá pomocí protokolu http.

Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
MAX DB	Databázová vrstva systému SAP Content server. Obsahuje především externí soubory, přílohy a dokumenty připojené k SAP uživatelským datům, dokladům a záznamům.

2.4 Systém ISoSS

2.4.1 Podpora řízení procesů státní služby

Informační systém o státní službě byl realizován na základě zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů, (dále v této kapitole také jen „**zákon**“) jako informační systém veřejné správy, jehož účelem je vedení údajů nezbytných pro správu organizačních věcí služby a služebních vztahů v rámci služebních úřadů i mezi nimi a provádění některých úkonů.

Byznys architektura

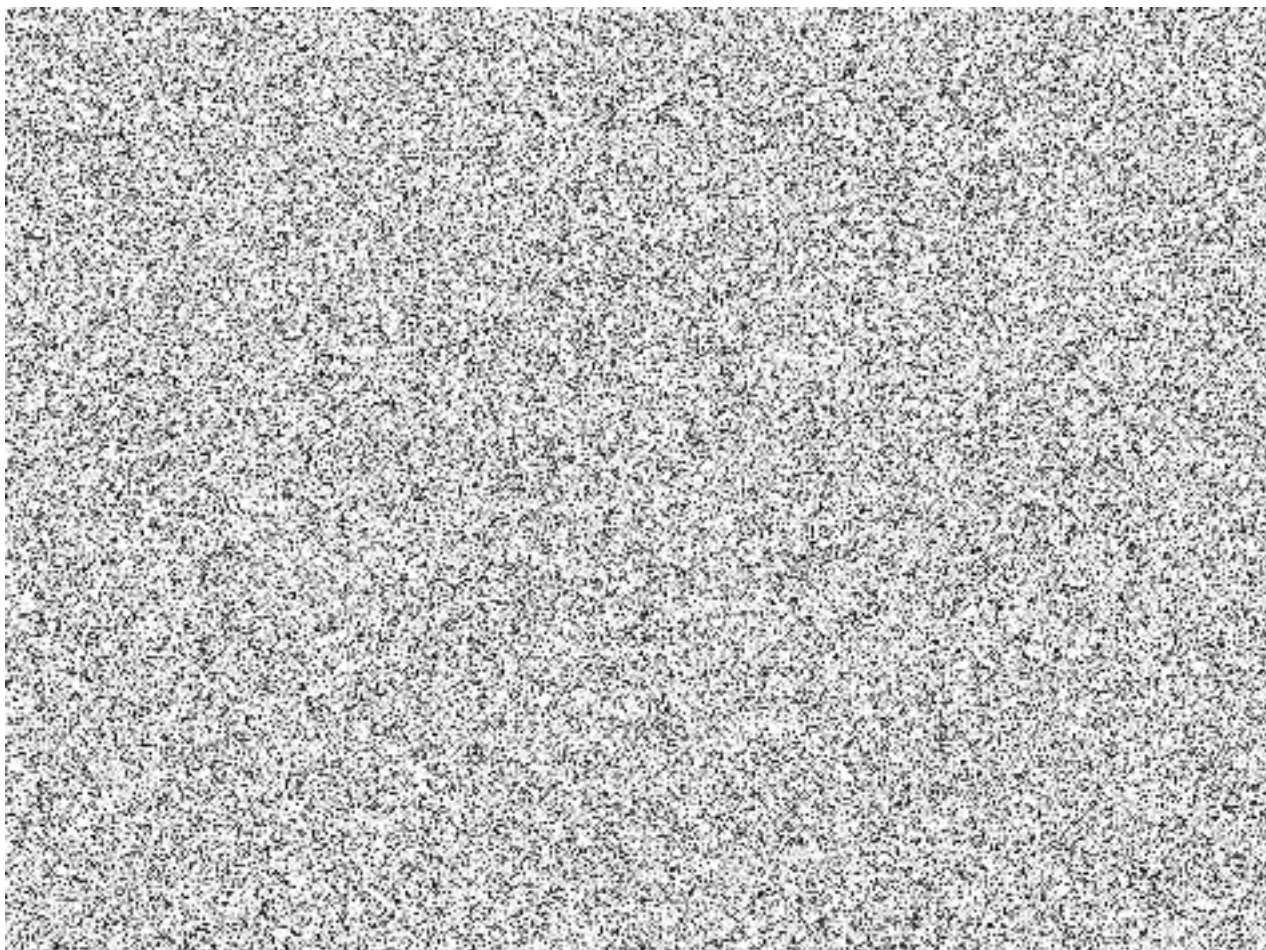
Legislativa

Oblast ISoSS pracuje v souladu s platnou a účinnou legislativou:

Zákony:

- zákon č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 124/2018, kterou se mění vyhláška č. 162/2015 Sb., o podrobnostech úřednické zkoušky
- nařízení vlády č. 1/2019 Sb., o oborech státní služby (vládou schváleno dne 12. prosince 2018)
- vyhláška č. 388/2017 Sb., o vzoru služebního průkazu státního zaměstnance
- služební předpis č. 3, náměstka ministra vnitra pro státní službu ze dne 17. března 2017, kterým se stanoví pravidla předkládání systemizace služebních a pracovních míst, jejich změn, úprav a aktualizací, a návrhů organizační struktury a jejich změn ve služebním úřadu

Model



Agendy

2.4.1.1 Rejstřík zaměstnanců (RZ)

Evidence údajů o zaměstnanci taxativně uvedených paragrafů 181 odst. 1 zákona o státní službě.

2.4.1.2 Evidence obsazovaných služebních míst (EOSM)

Evidence údajů o obsazovaných služebních místech v rozsahu uvedeném v paragrafu 181 odst. 2 zákona o státní službě.

2.4.1.3 Přihlašování na úřednickou zkoušku (PPUZ)

Rozhraní pro přihlašování na úřednickou zkoušku.

2.4.1.4 eZkouška - Realizace úřednické zkoušky a vyhodnocení úřednické zkoušky (EZ)

Realizace a vyhodnocení úřednické zkoušky.

2.4.1.5 Evidence provedených úřednických zkoušek (EUZ)

Evidence údajů o provedených úřednických zkouškách státních zaměstnanců.

2.4.1.6 Předkládání a schvalování návrhů systemizace a organizační struktury služebních úřadů (OSYS)

Tvorba a schvalování změn systemizace služebních úřadů před schválením vládou ČR na základě požadavků SSS.

2.4.1.7 Reporting a analýza údajů předávaných služebními úřady

Reporting vykonaných úřednických zkoušek, reporting OSYS, Analýza dat rejstříku zaměstnanců, Analýza dat udělených osvědčení o úřednických zkouškách a zkouškách vykonaných občany.

Procesy v agendách

2.4.1.1 Rejstřík zaměstnanců (RZ)

- 1. 1. Vklad prvotního záznamu o zaměstnanci (RZ-R1)
 - Dávkový vklad prvotního záznamu o zaměstnancích
 - Vklad prvotního záznamu o zaměstnanci pomocí webového formuláře
 - Vklad prvotního záznamu o zaměstnanci – cizinci, který není veden v základních registrech, tj. bez možnosti ztotožnění prostřednictvím Registru obyvatel (dále jen „ROB“)
- 1. 2. Aktualizace údajů o zaměstnanci uvedených v § 181 odst. 1 (RZ-R2)
 - Dávkový vklad pro aktualizaci údajů o zaměstnanci uvedených v § 181 odst. 1
 - Zadání aktualizace údajů o zaměstnanci pomocí webového formuláře
 - Automatická aktualizace jména a příjmení z ROB
- 1. 3. Vytěžování záznamů o zaměstnancích v rozsahu údajů vedených v rejstříku (RZ-R3)
 - Ověření služebního poměru zaměstnance pro účely výběrových řízení
- 1. 4. Prohlížení zaměstnanců zařazených mimo výkon služby (RZ-R4)
- 1. 5. Prohlížení zaměstnanců vlastního úřadu (RZ-R5)
- 1. 6. Výmaz zaměstnance, kterému nevznikl služební poměr (RZ-R6)
 - Dávkový výmaz zaměstnance, kterému nevznikl služební poměr
 - Ruční výmaz zaměstnance, kterému nevznikl služební poměr

2.4.1.2 Evidenci obsazovaných služebních míst (EOSM)

- 2. 1. Zadávání obsazovaných služebních míst (EOSM-M1)
 - Přenos dávky informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim do EOSM
 - Zápis a editace informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim do EOSM
- 2. 2. Prohlížení volných služebních míst - přístup k neveřejným údajům (EOSM-M2)

- Prohlížení volných obsazovaných služebních míst – přístup k neveřejným údajům (EOSM i bez vypsání výběrových řízení)
- 2. 3. Prohlížení obsazovaných služebních míst (EOSM-M3)
 - Prohlížení volných obsazovaných služebních míst s vypsáním výběrovým řízením

2.4.1.3Přihlašování na úřednickou zkoušku (PPUZ)

- 3. 1. Přihlášení na úřednickou zkoušku – obecnou část, zvláštní část (občan) (PPUZ -E1)
 - Předběžný zápis na úřednickou zkoušku
 - Storno přihlášky na zkoušku – Bez úplaty, Za úplatu
- 3. 2. Přihlášení na úřednickou zkoušku – obecnou část, zvláštní část (státní zaměstnanec) (PPUZ -E2)
 - Předběžný zápis na úřednickou zkoušku
 - Storno přihlášky na zkoušku – Bez úplaty, Za úplatu
- 3. 3. Zakládání termínů úřednických zkoušek - obecná část, zvláštní část (PPUZ -E3)
 - Zápis komise na zkoušku
 - Změna členů zkušební komise
- 3. 4. Uzavírání termínů obsazených úřednických zkoušek (PPUZ -E4)
- 3. 5. Přenos výsledku úřednické zkoušky z eZkoušky (PPUZ -E5)
- 3. 6. Ověření existence služebního poměru pro uchazeče o zkoušku (PPUZ -E6)
- 3. 7. Správa termínů ÚZ (PPUZ -E7)
 - Přehled vypsání termínů úřednických zkoušek
- 3. 8. Vytěžování záznamů o účastnících přihlášených na úřednickou zkoušku (PPUZ -E8)
 - Přehled vydaných osvědčení o ÚZ vydaných ÚSÚ
 - Přehled přihlášených z vlastního úřadu
 - Přehled přihlášených ze všech úřadů na zkoušku pořádanou vlastním ústředním správním úřadem
 - Přehled přihlášených podle oborů služby, které má koordinátor v gesci
- 3. 9. Zápis rozhodnutí o uznání zkoušky (PPUZ -E9)
 - Správa a publikace dokumentů na portálu ISoSS
- 3. 10. Kompletní prohlížení evidence úřednických zkoušek (PPUZ -E10)
- 3. 11. Termíny úřednických zkoušek

2.4.1.4eZkouška - Realizace úřednické zkoušky a vyhodnocení úřednické zkoušky (EZ)

- 4. 1. Administrace zkoušek

2.4.1.5 Evidence provedených úřednických zkoušek (EUZ)

- 5. 1. Evidence provedených úřednických zkoušek (EUZ –Z1)
 - Zápis rozhodnutí o uznání úřednické zkoušky na základě právní fikce nebo uznání rovnocennosti
 - Prohlížení evidence úřednických zkoušek prostřednictvím veřejné části Portálu ISoSS, s výjimkou údaje o neúspěšné zkoušce nebo údajů o úřednických zkouškách občanů
 - Kompletní prohlížení evidence úřednických zkoušek zaměstnanců daného služebního orgánu
 - Storno zápisu rozhodnutí o uznání úřednické zkoušky

2.4.1.6 Předkládání a schvalování návrhů systemizace a organizační struktury služebních úřadů (OSYS)

- 6. 1. Návrh roční systemizace – S1 (dle § 17 ZSS)
- 6. 2. Návrh změny systemizace – S2 (dle § 18 ZSS)
- 6. 3. Návrh roční organizační struktury – S3 (dle § 19 odst. 1 ZSS)
- 6. 4. Návrh změny organizační struktury – S4 (dle § 19 odst. 1 ZSS)
- 6. 5. Úprava organizační struktury – S5 (dle §19 odst. 2 ZSS)
- 6. 6. Úprava systemizace – S6 (dle čl. 10 SP č. 3/2017 ve znění SP č. 1 ze dne 18. ledna 2021)
- 6. 7. Změna organizační struktury ústředních orgánů státní správy, v jejichž čele nestojí člen vlády – S7 (dle §19 odst. 4 ZSS)
- 6. 8. Aktualizace systemizace – S8 (dle čl. 12 SP č. 3/2017 ve znění SP č. 1 ze dne 18. ledna
 - Nastavení generování organigramů
 - Schvalování návrhů organizační struktury a systemizace (MF, NSÚ, ÚSÚ)

2.4.1.7 Reporting a analýza údajů předávaných služebními úřady

- 7. 1. Vytěžování dat / statistiky
 - Souhrnné počty v RZ
 - Přehledy podle typů úřadů/podle úřadů
 - Přehledy atributů pracovníka - dle funkcí (minimálně zaměstnanec x představený), pohlaví, druhu smlouvy atd.
 - Přehledy o státních zaměstnancích vyslaných do zahraničí/případně zájemců o vyslání do zahraničí
 - Souhrnná data o vzdělávání – kvalifikace, výsledky úřednických zkoušek
 - Data ze systemizace – přehledy o plánovaných místech a organizačních jednotkách
 - Počty přihlášených/logovaných
 - Mobilita zaměstnanců – je umožněno sledovat, kdo kam kdy přechází mezi služebními úřady a vysledovat přesuny mezi úřady

Akteři

- Veřejnost
 - Občan
- Státní správa
 - Služební úřad
 - Státní zaměstnanec – mimo službu
- Ministerstvo vnitra
 - Sekce pro státní službu
 - Odbor provozu a rozvoje EKIS
- Ministerstvo financí
 - Správa rozpočtu

Role

- Veřejnost
 - Anonymní
- Státní správa
 - Činnostní role pro ISoSS
 - Vstup dat z HR systémů do ISoSS
- Ministerstvo vnitra
 - Zaměstnanec Sekce pro státní službu
 - Správce informačního systému
- Ministerstvo financí
 - Správa rozpočtu

2.4.2 Moduly ISoSS

Aplikační architektura

Informační systém o státní službě byl realizován na základě zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů, (dále v této kapitole také jen „**zákon**“) jako informační systém veřejné správy, jehož účelem je vedení údajů nezbytných pro správu organizačních věcí služby a služebních vztahů v rámci služebních úřadů i mezi nimi a provádění některých úkonů.

Hlavní části systému tvoří:

Modul HR – řízení lidských zdrojů, který se skládá z následujících komponent:

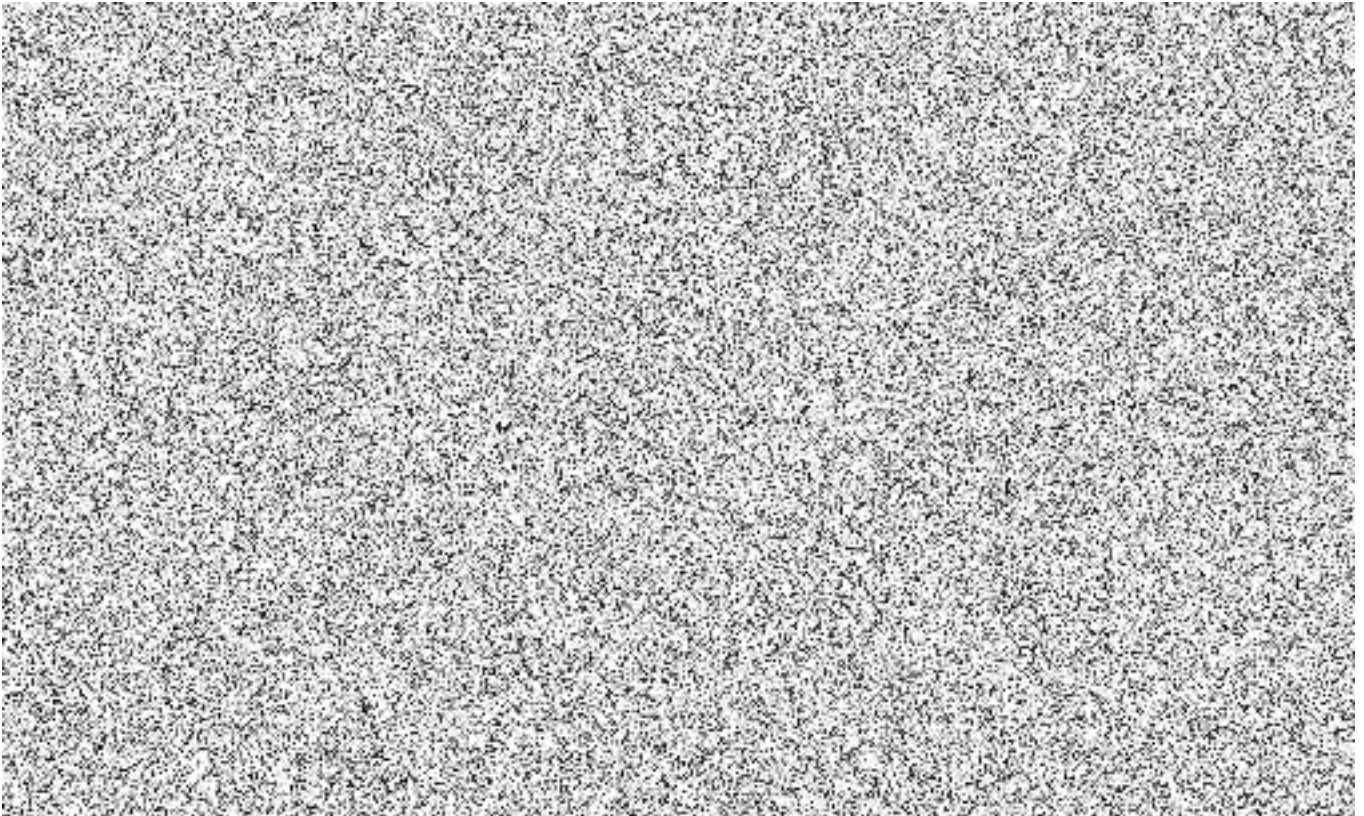
- Rejstřík zaměstnanců,
- Evidenci obsazovaných služebních míst,

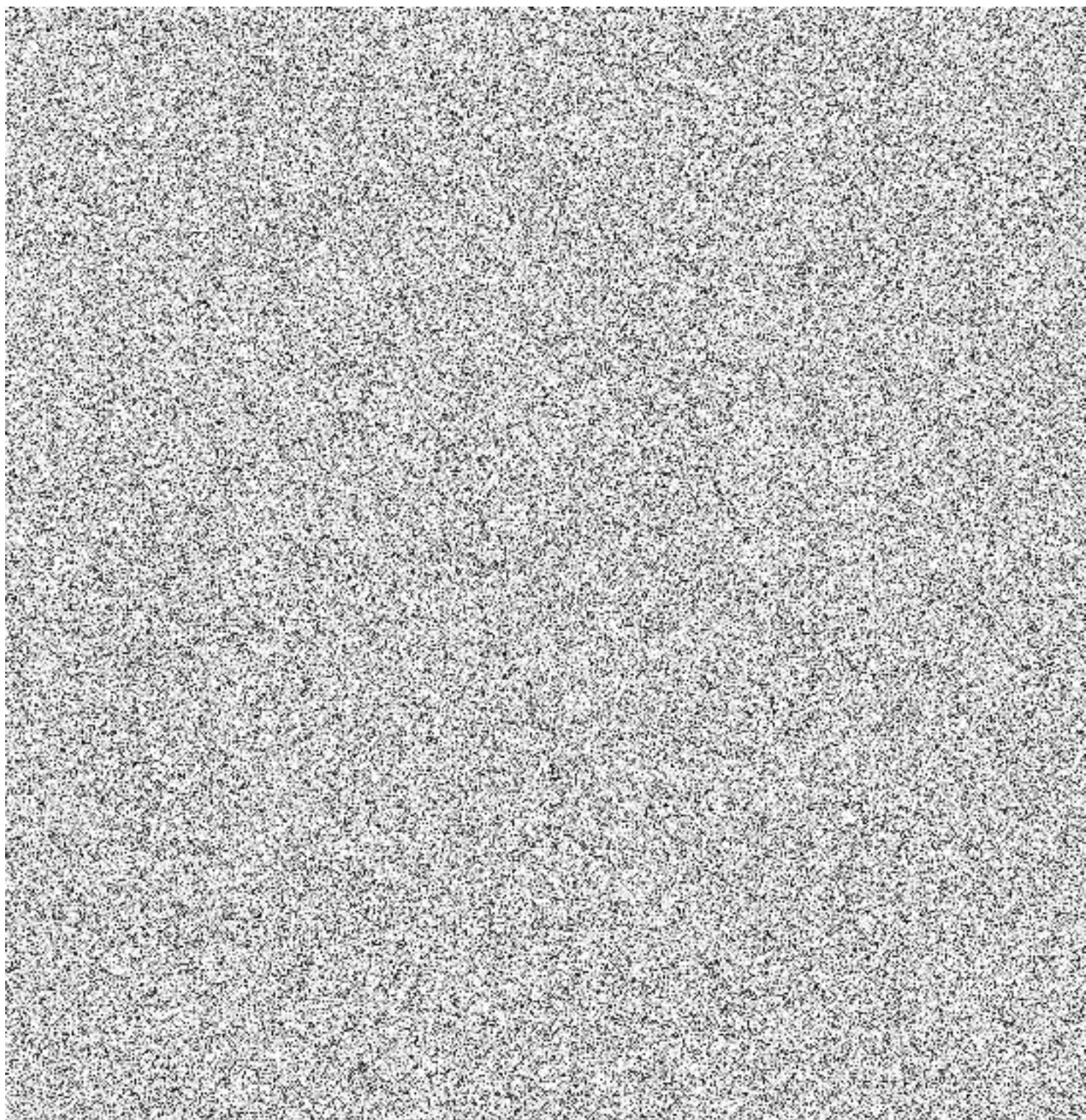
- Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku,
- Evidenci provedených úřednických zkoušek,
- Organizační struktura a systemizace služebních úřadů.

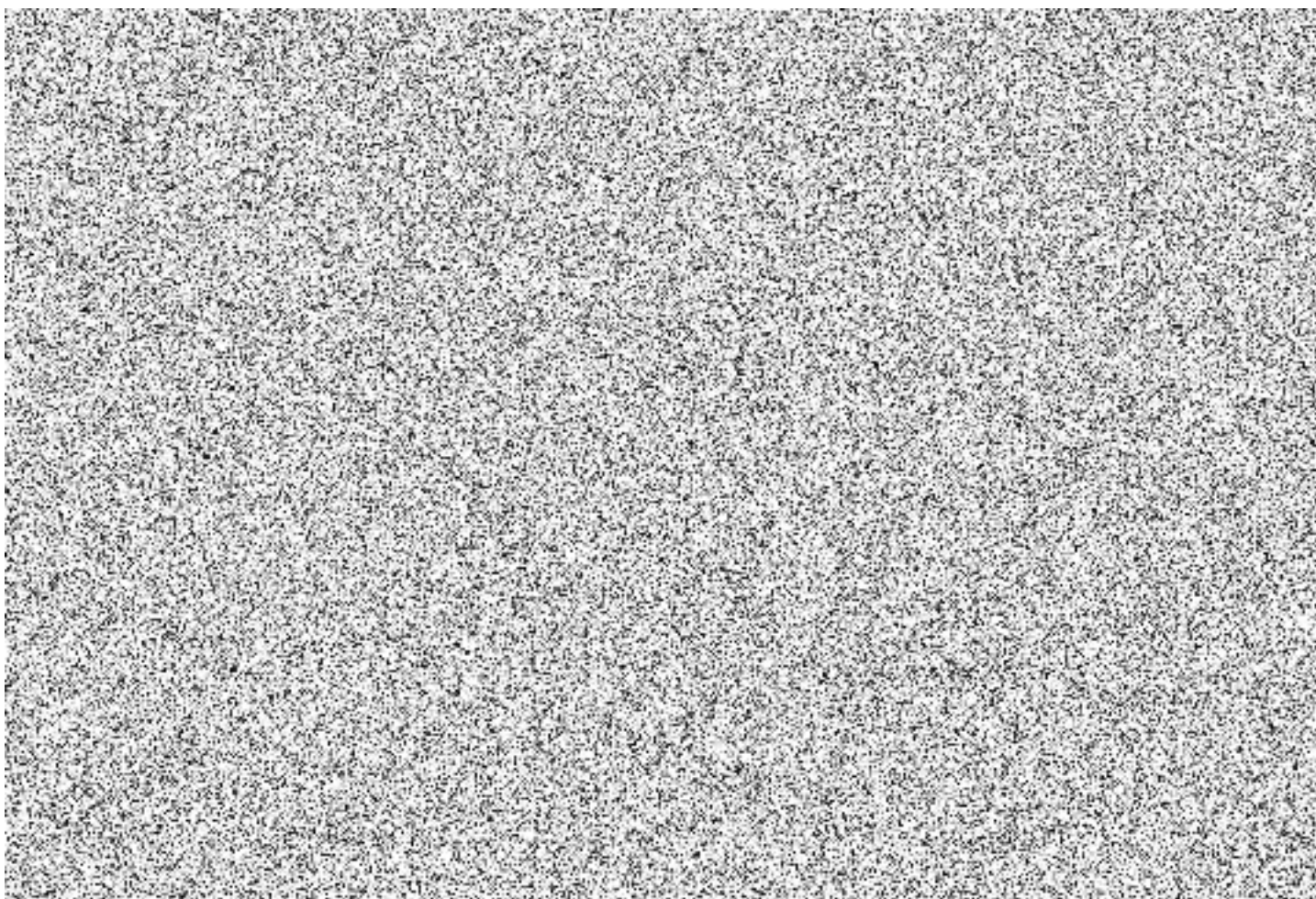
Modul Portál, který se skládá z následujících komponent:

- Rejstřík zaměstnanců – portálová část
- Evidence obsazovaných služebních míst – portálová část
- Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku – portálová část
- Evidence provedených úřednických zkoušek – portálová část
- Organizační struktura a systemizace služebních úřadů – portálová část
- Administrační modul pro správu navigace, textového a souborového obsahu portálu

Model







Aplikační komponenty (moduly, rozhraní)

Katalog všech aplikačních komponent řešení a klíčových aplikačních funkcí		
Typ prvku	Název prvku	Vysvětlení významu aplikačních komponent, funkcí a služeb
kolaborace	SAP Netweaver Portal	<p>ISoSS Portál (SAP NetWeaver 7.4).</p> <p>Systém ISoSS Portál / SP obsahuje základních 6 komponent systému ISoSS (resp. jejich portálových částí): RZ, EUZ, PPUZ, EOSM, OSYS, ADM.</p> <p>Koncoví uživatelé k ISoSS přistupují pomocí portálu a jeho aplikací. Ten je rozdělen na veřejnou (anonymní) část, sloužící k prezentaci dat ISoSS určeným pro veřejnost a neveřejnou část, ve které po přihlášení pracují registrovaní uživatelé.</p>
kolaborace	Portal Light Framework	Jedná se o nadstavbu nad Java WAS.

komponenta	RZ	<p>Komponenta RZ – Rejstřík zaměstnanců [portálová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Rejstřík zaměstnanců.</p> <p>Komponenta Rejstřík zaměstnanců podporuje především tyto procesy: vklady prvotního záznamu o zaměstnanci, aktualizace údajů o zaměstnanci, prohlížení zaměstnanců, výmazy zaměstnance, automatická aktualizace jména a příjmení z ROB, ověření služebního poměru zaměstnance.</p>
komponenta	EOSM	<p>Komponenta EOSM – Evidence obsazovaných služebních míst [portálová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Evidence obsazovaných služebních míst.</p> <p>Komponenta Evidence obsazovaných služebních míst podporuje především tyto procesy: prohlížení volných obsazovaných služebních míst, zápis a editace informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim, přenos dávky informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim.</p>
komponenta	EUZ	<p>Komponenta EUZ – Evidence provedených úřednických zkoušek [portálová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Evidence provedených úřednických zkoušek.</p> <p>Komponenta Evidence provedených úřednických zkoušek umožňuje evidenci provedených úřednických zkoušek zaměstnanců. Dělí se na veřejnou a neveřejnou část. Ve veřejné části umožňuje zobrazení zaměstnanců s kompletně vykonanou úřednickou zkouškou (obecná i zvláštní část). V neveřejné části umožňuje úřadům spravovat zkoušky přidělené fikcí nebo uznané rovnocenností a dále zobrazovat zkoušky získané složením zkoušky evidované v komponentě PPÚZ.</p>
komponenta	PPUZ	<p>Komponenta PPUZ – Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku [portálová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku.</p>

		<p>Komponenta Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku podporuje především tyto procesy: přihlášení na zkoušku, zakládání / uzavírání termínů úřednických zkoušek, zápis výsledku úřednické zkoušky, agendy kolem zkušební komise, tisk osvědčení o úspěšném vykonání úřednické zkoušky, přehledy přihlášených.</p> <p>V této komponentě se sledují informace spojené s pořádáním úřednických zkoušek. I zde existuje veřejná část, která umožňuje veřejnosti náhled na budoucí termíny úřednických zkoušek.</p>
komponenta	OSYS	<p>Komponenta OSYS – Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst [portálová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst.</p> <p>Komponenta Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst podporuje především tyto procesy: návrh / změny / aktualizace systemizace, návrh / změny organizační struktury, změna organizační struktury ústředních orgánů státní správy.</p>
komponenta	Obecné	Komponenta zahrnující obecné a společné funkce a nástroje.
kolaborace	Portal Basis Components	Báze SAP Portálu
komponenta	UME	<p>Komponenta UME - User Management Engine je standardní komponenta SAP NetWeaver Application Server JAVA. Zajišťuje služby správy uživatelských účtů, rolí, skupin a dalších entit potřebných pro řízení přístupu a oprávnění.</p> <p>Výchozí úložiště pro uživatelské účty UME je databáze JAVA systému, ale je možné využít i externí úložiště, např. LDAP nebo ABAP systém.</p>
komponenta	KM	Komponenta KM - Knowledge Management je komponenta SAP Enterprise Portálu, která zajišťuje uložení a řízení k portálovému obsahu, zejména dokumentům. Zároveň poskytuje služby pro další portálové moduly. Kromě databáze JAVA systému podporuje řadu různých typů úložišť a konektorů na externí služby.

komponenta	SOA	Komponenta SOA - Service Oriented Architecture, SOAManagement, zjednodušeně webové služby. U portálu konkrétně se komponenta používá k napojení na WS, které publikuje SAP PO SX*.
komponenta	SAP Netweaver (BC)	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP Netweaver Portal.
kolaborace	SAP ERP	ISoSS HR (SAP ERP ECC 6.0). Systém ISoSS HR / SH slouží jako backend systém a datová základna pro ostatní aplikace / rozhraní. Systém obsahuje základních 6 komponent systému ISoSS (resp. jejich backendových částí): RZ, EUZ, PPUZ, EOSM, OSYS, ADM. Uživatelské rozhraní HR systému slouží výhradně pro účely klíčových uživatelů Sekce pro Státní službu a Manažerů nastavení odpovědných za chod systému.
kolaborace	SAP ERP - Funkcionalita ISoSS (zákaznický vývoj)	SAP ERP - zákaznický vývoj
komponenta	RZ	Komponenta RZ – Rejstřík zaměstnanců [backendová část] Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Rejstřík zaměstnanců. Komponenta Rejstřík zaměstnanců podporuje především tyto procesy: vklady prvotního záznamu o zaměstnanci, aktualizace údajů o zaměstnanci, prohlížení zaměstnanců, výmazy zaměstnance, automatická aktualizace jména a příjmení z RO, ověření služebního poměru státního zaměstnance.
komponenta	OSYS	Komponenta OSYS – Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst [backendová část] Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst. Komponenta Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst podporuje především tyto procesy: návrh / změny / aktualizace systemizace, návrh / změny organizační struktury,

		změna organizační struktury ústředních orgánů státní správy.
komponenta	EUZ	<p>Komponenta EUZ – Evidence provedených úřednických zkoušek [backendová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Evidence provedených úřednických zkoušek.</p> <p>Komponenta Evidence provedených úřednických zkoušek umožňuje evidenci provedených úřednických zkoušek zaměstnanců. Dělí se na veřejnou a neveřejnou část. Ve veřejné části umožňuje zobrazení zaměstnanců s kompletně vykonanou úřednickou zkouškou (obecná i zvláštní část). V neveřejné části umožňuje úřadům spravovat zkoušky přidělené fikcí nebo uznané rovnocenností a dále zobrazovat zkoušky získané složením zkoušky evidované v komponentě PPÚZ.</p>
komponenta	PPUZ	<p>Komponenta PPUZ – Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku [backendová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku.</p> <p>Komponenta Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku podporuje především tyto procesy: přihlášení na zkoušku, zakládání / uzavírání termínů úřednických zkoušek, zápis výsledku úřednické zkoušky, agendy kolem zkušební komise, tisk osvědčení o úspěšném vykonání úřednické zkoušky, přehledy přihlášených.</p> <p>V této komponentě se sledují informace spojené s pořádáním úřednických zkoušek. I zde existuje veřejná část, která umožňuje veřejnosti náhled na budoucí termíny úřednických zkoušek.</p>
komponenta	EOSM	<p>Komponenta EOSM – Evidence obsazovaných služebních míst [backendová část]</p> <p>Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Evidence obsazovaných služebních míst.</p> <p>Komponenta Evidence obsazovaných služebních míst podporuje především tyto procesy: prohlížení volných obsazovaných služebních míst, zápis a editace informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim, přenos dávky informací o obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim.</p>

komponenta	ADM	Komponenta ADM – Administrátorský modul [backendová část]
komponenta	Průřezové aplikace	Průřezové aplikace [backendová část]
kolaborace	SAP ERP - Standard SAP	SAP ERP - standardní funkcionalita/produkt
komponenta	HR-PA	Komponenta HR-PA – Personální administrace Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Personální administrace.
komponenta	HR-OS	Komponenty HR-OS – Organizační struktury Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Organizační struktury.
komponenta	HR-PD	Komponenta HR-PD – Personální vývoj – vzdělávání Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Personální vývoj – vzdělávání.
komponenta	HR-OM	Komponenty HR-OM – Organizační management Komponenta poskytuje sadu technických prostředků, jimiž poskytuje aplikační podporu agendě (službě) Organizační management.
komponenta	SAP Netweaver (BC)	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP ERP.
kolaborace	SAP Business Warehouse	ISoSS BI (SAP NetWeaver 7.4). Systém ISoSS BI / SB obsahuje analytické nástroje ve funkci Manažerského informačního systému. Hlavním účelem aplikace datového skladu je zajištění poskytování manažerských informací pro řízení agendy státní správy pro vedoucí zaměstnance resortu MV prostřednictvím datového skladu a jeho analytické nadstavby.
komponenta	APP	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP Business Warehouse.

komponenta	SAP Netweaver (BC)	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP Business Warehouse.
kolaborace	SAP PI	ISoSS PI (SAP NetWeaver 7.4). Systém ISoSS PI / SX tvoří middleware mezi ISoSS a externími systémy a také mezi jednotlivými komponentami ISoSS navzájem. V prostředí ISoSS SAP PI primárně publikuje webové služby pro strojovou integraci externích HR systémů jednotlivých Služebních úřadů. Kromě toho je SAP PI využíván pro volání externích systémů a jejich webových služeb.
komponenta	APP - standard SAP PI	Komponenta představující aplikační vrstvu systému SAP PI, standardně dodávanou.
kolaborace	APP - zákaznický vývoj	Komponenty představující aplikační vrstvu systému SAP PI, na míru vyvinutou pro MV ČR.
komponenta	KVM	Komponenta KVM – Kryptograficko-validační modul
komponenta	KM	Komponenta KM – Konverzní modul
komponenta	SAP Netweaver (BC)	Komponenta představující základní bázovou vrstvu systému SAP PI.

Pozn.:

Sadou technických prostředků máme na mysli kooperaci standardních transakcí, zákaznických transakcí, zákaznického vývoje, reportů a podpůrných nástrojů (joby, workflow, ...).

Katalog aplikačních rozhraní				
Název aplikačního rozhraní	Komponenta A	Směr toku aplik. dat	Komponenta B	Vysvětlení obsahu a významu rozhraní aplikačních komponent
Interní rozhraní (aplikací řešení mezi sebou, na aplikace uvnitř úřadu, případně resortu, krajské korporace, apod.)				

Aplikační propojení backend --> portál	SHx	>	SPx	RFC spojení z Portálu SPx do ERP SHx, ERP je zdrojem aplikačních dat. Kód rozhraní: 2
Aplikační propojení portál --> backend	SPx	>	SHx	Dávkové XML soubory z Portálu --> ERP (aplikační). http komunikace přes PI. Kód rozhraní: 3a
Aplikační propojení portál --> backend	SPx	>	SHx	Zápis aplikačních dat z Portálu do ERP. Kód rozhraní: 3b
Integrace support desku SolMan	SPx	>	SM	Vazba na SolMana SM3. Z Portálu přes PI do SM3 - uživatelé z Portálu posílají do SM své požadavky. Posílání výstupů s daty monitoringu ze všech ISoSS systémů přes SM do SAP OSS, např. pro vypracování EWA reportů. Aktualizace stavu o ISoSS systémů do SAP OSS. Stahování notes pro ISoSS systémy. Kód rozhraní: 10
Integrace s EKIS ETD - standardní/ systémové logy	ISoSS*	>	ETD	Posílání standardních logů ze všech ISoSS systémů do ETD. Kód rozhraní: 12
Komunikace se SAP OSS - přímá komunikace	ISoSS*	<>	SAP AG/ OSS	Otevření servisního přístupu na vyžádání pro SAP OSS support jako součást řešení OSS Message. Komunikace ad-hoc prostřednictvím zabezpečeného spojení mezi Saproutery ISSoS a EKIS (ze Saprouteru EKIS vede zabezpečený kanál do SAP OSS).

				Kód rozhraní: 14
Vytěžování dat z ISoSS HR	SHx	>	SBx	Standardní BI konektory (uploady dat). Data v systému jsou aktualizována denní synchronizací. Kód rozhraní: 1
Integrace s EKIS ETD - aplikační logy	SHx	>	ETD	Posílání logů uživatelských aktivit z Portálové nadstavby z ISoSSu do ETD přes ISoSS PI a EKIS PI z ERP (modul Průřezové aplikace). Kód rozhraní: 11
SAPGUI	uživatel	<>	SBx	Přístup do ISoSSu především pro pracovníky Sekce pro státní správu. Čtení BI & MIS reportů.
Sumární propojení ISoSS Portál --> ISoSS PI	SXx	<	SPx	Příslušné kódy rozhraní: 3a, 10
Sumární propojení ISoSS Portál <-- ISoSS PI	SXx	>	SPx	Příslušné kódy rozhraní: 7
Sumární propojení ISoSS HR --> ISoSS PI	SXx	<	SHx	Příslušné kódy rozhraní: 5, 9, 11, 13a, 13b
Sumární propojení ISoSS HR <-- ISoSS PI	SXx	>	SHx	Příslušné kódy rozhraní: 3a, 4, 6, 9
Externí rozhraní (na aplikace eGovernmentu a jiných úřadů, případně jiná rozhraní)				

Integrace s webovými službami JIP KAAS	SPx	<	JIP KAAS	Synchronní spojení, ověření uživatele na Portálu v JIP/KAAS, webové služby přes PI. Kód rozhraní: 7
Webový přístup - anonymní pro všechny	uživatel	<	SPx	Anonymní pro všechny, čtení dat. Prohlížení otevřených výběrových řízení (EOSM), ověření jaké má určitý státní zaměstnanec absolvované úřednické zkoušky (EUZ), čtení termínů vypsanych úřednických zkoušek (PPUZ).
Webový přístup - služební úřady	uživatel	<>	SPx	Slouží k ručnímu nebo dávkovému zpracování dat. Technicky úzce souvisí s externím rozhraním "Zápis dat z externích HR systémů". Prakticky se jedná o dávkový nebo ruční vstup využívaný pro všechny moduly ISoSSu (rejstřík, volná místa, termíny zkoušek).
Zápis dat z externích HR systémů	SHx	<	Externí HR systémy	Webové služby, přes které se do ERP zapisují data přes PI z externích HR systémů. Kód rozhraní: 4
Integrace se systémem eZkouška	SHx	<>	eZkouška	Oboustranný přenos, webové služby přes PI. Čtení dat v EUZ, zápis dat do EUZ/PPUZ. Data o úřednických zkouškách a data o účastnících na úřednické zkoušky. Kód rozhraní: 9
Export dat SZ do externích	SHx	>	Externí systémy PČR	Export dat státních zaměstnanců z ERP do externích systémů PČR, webové služby EGSB přes PI.

systemů PČR				Kód rozhraní: 5
Integrační vazby s ISZR ROB	SHx	<	ISZR ROB	Integrace dat do ERP, data občanů (změna základních údajů), webové služby přes PI. Kód rozhraní: 6
Integrace s ISDS - Datové schránky	SHx	>	ISDS	ISDS - Datové schránky Posílání notifikací o zpracování z ERP (modul Průřezové aplikace) přes PI do ISDS. Kód rozhraní: 13a
Integrace s Exchange MVCR	SHx	>	Internet	Posílání emailů o zpracování z ERP (modul Průřezové aplikace) přes PI do Exchange. Kód rozhraní: 13b
Opendata GOV.CZ	SHx	>	Opendata GOV.CZ	Přímý export dat z ERP-HR (EOSM) + výhledově i z OSYS, dávkový přenos XML souborů. Evidence aktuálně obsazovaných míst. Kód rozhraní: 8
SAPGUI	uživatel	<>	SHx	Přístup do ISoSSu především pro pracovníky Sekce pro státní správu. Čtení i zápis dat, především: rejstříková data (RZ), organizační struktury (OSYS), neobsazená služební místa (EOSM), údaje o absolvovaných úřednických zkouškách (EUZ), termíny a výsledky úřednických zkoušek (PPUZ).

Datové entity

Katalog základních datových entit funkčního celku	
Objekt reálného světa, který je předmětem evidence	Vysvětlení objektu
SAP HANA [ISoSS Portál]	Databázová vrstva systému ISoSS Portál. Obsahuje především data o státním zaměstnanci a jeho služebním poměru, data o úřednických zkouškách (evidence, termíny, komise, výsledky), data o volných obsazovaných služebních místech, data systemizace míst a organizačních struktur. Primární úložiště většiny dat je však v systému ISoSS HR.
Data o státním zaměstnanci a jeho služebním poměru	Datové objekty komponenty ISoSS Portál/RZ – Rejstřík (státních) zaměstnanců [portálová část]
Data o volných obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim	Datové objekty komponenty ISoSS Portál/EOSM – Evidence obsazovaných služebních míst [portálová část]
Data systemizace míst a organizačních struktur	Datové objekty komponenty ISoSS Portál/OSYS – Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst [portálová část]
Data o provedených úřednických zkouškách (evidence, termíny, komise, výsledky)	Datové objekty komponenty ISoSS Portál/EUZ – Evidence provedených úřednických zkoušek [portálová část]
Data o pořádání úřednických zkoušek (evidence, termíny, komise, výsledky)	Datové objekty komponenty ISoSS Portál/PPUZ – Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku [portálová část]
SAP HANA [ISoSS HR]	Databázová vrstva systému ISoSS HR. Obsahuje především data o státním zaměstnanci a jeho služebním poměru, data o úřednických zkouškách (evidence, termíny, komise, výsledky), data o volných obsazovaných služebních místech, data systemizace míst a organizačních struktur.
Data o státním zaměstnanci a jeho služebním poměru	Datové objekty komponenty ISoSS HR/RZ – Rejstřík (státních) zaměstnanců [backendová část]
Data o volných obsazovaných služebních místech a výběrových řízeních k nim	Datové objekty komponenty ISoSS HR/EOSM – Evidence obsazovaných služebních míst [backendová část]

Data systemizace míst a organizačních struktur	Datové objekty komponenty ISoSS HR/OSYS – Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst [backendová část]
Data o provedených úřednických zkouškách (evidence, termíny, komise, výsledky)	Datové objekty komponenty ISoSS HR/EUZ – Evidence provedených úřednických zkoušek [backendová část]
Data o pořádání úřednických zkoušek (evidence, termíny, komise, výsledky)	Datové objekty komponenty ISoSS HR/PPUZ – Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku [backendová část]
SAP standardní tabulky a objekty využívané především těmito zákaznickými objekty: data o státním zaměstnanci a jeho služebním poměru	Datové objekty komponenty ISoSS HR/PA – Personální administrace
SAP standardní tabulky a objekty využívané především těmito zákaznickými objekty: data o volných obsazovaných služebních místech, data o úřednických zkouškách	Datové objekty komponenty ISoSS HR/PD – Personální vývoj – vzdělávání
SAP standardní tabulky a objekty využívané především těmito zákaznickými objekty: data systemizace míst a organizačních struktur	Datové objekty komponenty ISoSS HR/ OS, OM – Organizační struktury, Organizační management
SAP HANA [ISoSS BI]	Databázová vrstva systému ISoSS BI. Obsahuje především agregovaná data (extrahovaná z ERP systému EISoSS HR) z těchto oblastí: souhrny z komponenty RZ, přehledy úřadů, přehledy atributů pracovníka, přehledy o plánovaných místech a organizačních jednotkách, souhrnná data o vzdělávání (kvalifikace, výsledky úřednických zkoušek).
SAP HANA [ISoSS PI]	Databázová vrstva systému ISoSS PI. Obsahuje především technická data o integrovaných systémech, mapovací struktury a pravidla.

Role IT

Pokud není uvedeno jinak, nemají komponenty konkrétní role v SAP GUI. Role „Občan“ slouží k přístupu veřejnosti k vytěživání informací a to pro komponenty EÚZ, PPÚZ, EOSM.

V systému jsou zavedeny tyto role:

- Komponenta RZ – Rejstřík zaměstnanců

Role v JIP/KAAS:

- CR11550 - Editace dat rejstříku zaměstnanců služebního úřadu
- CR11551 - Analýza dat rejstříku zaměstnanců
- CR11552 - Výmaz dat zaměstnance z rejstříku zaměstnanců služebního úřadu

Role v SAP GUI:

- Role „Editor RZ“
- Role „Analytik RZ“
- Role „Systémový administrátor“

Komponenta EOSM – Evidence obsazovaných služebních míst

Role v JIP/KAAS:

- CR11550 - Editace obsazovaných služebních míst
- CR11551 - Analýza obsazovaných služebních míst

Komponenta PPÚZ – Portál pro přihlašování na úřednickou zkoušku

V systému jsou zavedeny tyto role:

Role v JIP/KAAS:

- CR11555 - Editace účasti na úřednické zkoušce
- CR11556 - Editace termínů úřednických zkoušek
- CR11557 - Editace výsledků úřednických zkoušek
- CR11561 - Editace obsazení zkušební komise
- CR11562 - Analýza dat udělených osvědčení o úřednických zkouškách a zkouškách vykonaných občany

Role v SAP GUI:

- Role „Analytik PPÚZ“
- Role „Editor PPÚZ“
- Role „Administrátor systému“

Komponenta EÚZ – Evidence provedených úřednických zkoušek

V systému jsou zavedeny tyto role:

Role v JIP/KAAS:

- CR11553 - Editace záznamu o uznání úřednické zkoušky
- CR11554 - Analýza dat evidence úřednických zkoušek
- CR11562 - Analýza dat udělených osvědčení o úřednických zkouškách a zkouškách vykonaných občany

Komponenta OSYS – Organizační struktura a systemizace služebních a pracovních míst

V systému jsou zavedeny tyto role:

Role v JIP/KAAS:

- CR12061 - Editace a předložení návrhu systemizace nebo organizační struktury a jejich změny služebním úřadem
- CR12062 - Kontrola a předložení návrhu systemizace nebo organizační struktury a jejich změny nadřízeným služebním úřadem
- CR12063 - Kontrola a předložení návrhu systemizace nebo organizační struktury a jejich změny ústředním správním úřadem
- CR12064 - Analýza a vyjádření k návrhu systemizace

Role v SAP GUI:

- Role „Analytik OSYS“
- Role „Schvalovatel OSYS“

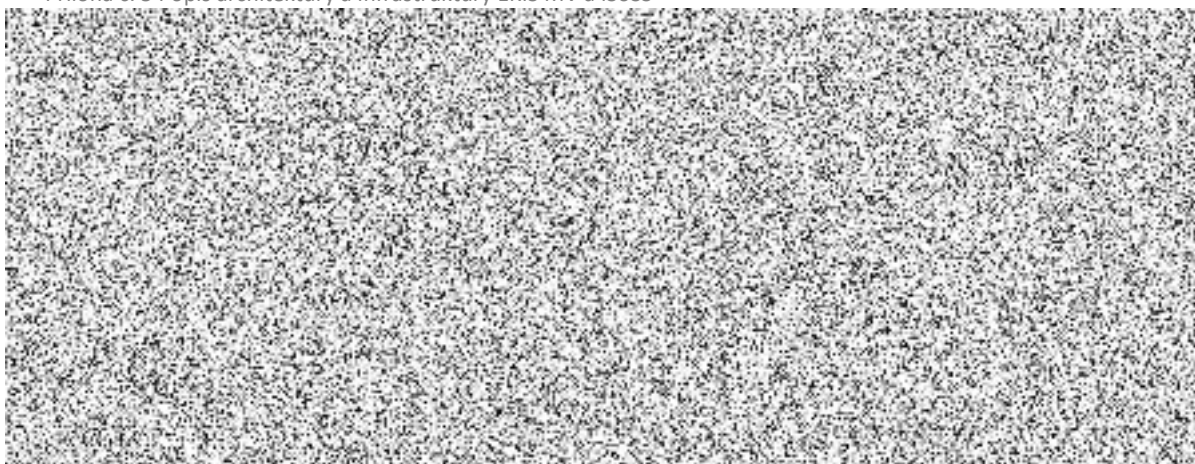
2.4.3 ISoSS PI

Služby standardizovaného rozhraní bude zajišťovat aplikační komponenta SAP NetWeaver Process Orchestration, dříve označované jako Exchange Infrastructure (SAP XI). SAP Process Orchestration (SAP PO) je EAI aplikací (Enterprise Application Integration) dodávanou SAP a určenou pro integraci heterogenních SW komponent (aplikací) podnikových informačních systémů.

Komunikace aplikací prostřednictvím SAP PO probíhá na základě messagingu. Zdrojová aplikace odesílá do SAP PO zprávy obsahující data jednotlivých požadavků. Zprávy jsou v SAP PO zpracovány a odeslány do cílové aplikace. Komunikace zdrojové aplikace vs. SAP PO a SAP PO vs. cílové aplikace může být synchronní (SAP PO resp. cílová aplikace vrací na základě požadavku okamžitou odpověď) nebo asynchronní (bez okamžité odpovědi). Nativní formát zpráv (Message protocol) je XML formát SOAP (Simple Object Access Protokol, komunikační protokol webservicess). Na úrovni transportní vrstvy je používán HTTP, resp. HTTPS protokol.

Součástí SAP NW PO jsou takzvané integrační adaptér engine, které lze rozdělit na centrální integrační adaptér engine, který je nedílnou součástí každého middlewaru, a na externí SAP NW XI adaptér engine. V případě potřeby, především u centralizovaných integračních bodů, je možné provést samostatnou instalaci centrálního adaptér engine. Pomocí integračních adaptér engine je zabezpečována komunikace s integrovanými systémy pomocí standardně podporovaných komunikačních protokolů/formátů.

Logické členění komponent integračního middleware SAP PO:



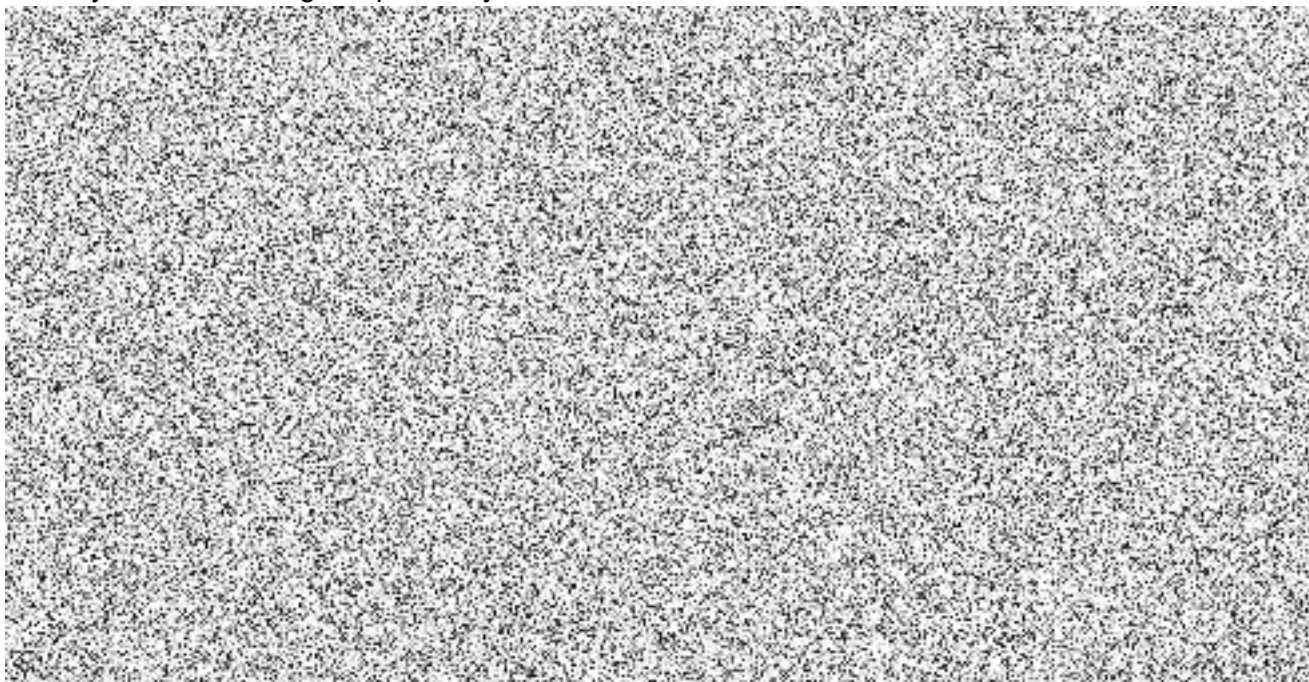
Pro ISoSS bude SAP PO instalován v konfiguraci SAP WAS Java Single Stack. Pro ISoSS bude využíván pouze centrální advanced adapter engine, tj. nebude instalován ne-centrální advanced adapter engine. Pro ISoSS nebude využíván plain adapter engine (Java SE).

2.4.4 ISoSS BI

Hlavním účelem aplikace datového skladu je zajištění poskytování manažerských informací pro řízení agendy státní správy pro vedoucí zaměstnance resortu MV prostřednictvím datového skladu a jeho analytické nadstavby.

2.4.5 Logická architektura ISoSS

Architektura je vymezena legislativními požadavky. Technický způsob řešení vychází z vybrané technologické platformy, SAPu.



3 Infrastrukturní architektura

3.1 Obecný popis

Všechny systémy v prostředí EKIS MV a ISoSS obsahují databázový server, který dále komunikuje s aplikačními servery. Databázové servery jsou použity SAP HANA DB. Aplikace jsou nasazeny do 2-4 prostředí typu Vývoj (1), Test (2), Produkce (3), Testování třetích stran (4). Počet prostředí pro danou aplikaci je určen z požadavků aplikace samotné.

Prostředí	EKIS SM	MIS	EKIS HR	EKIS EP	EKIS PI	EKIS GR C	EKIS ETD	ISoS HR	ISoS PI	ISoS portál	ISoS BW
Vývoj (1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produkce (3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Testování třetích stran (4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vysoká dostupnost produkčních systémů je zajišťována jak na aplikační a databázové úrovni, tak na infrastrukturní.

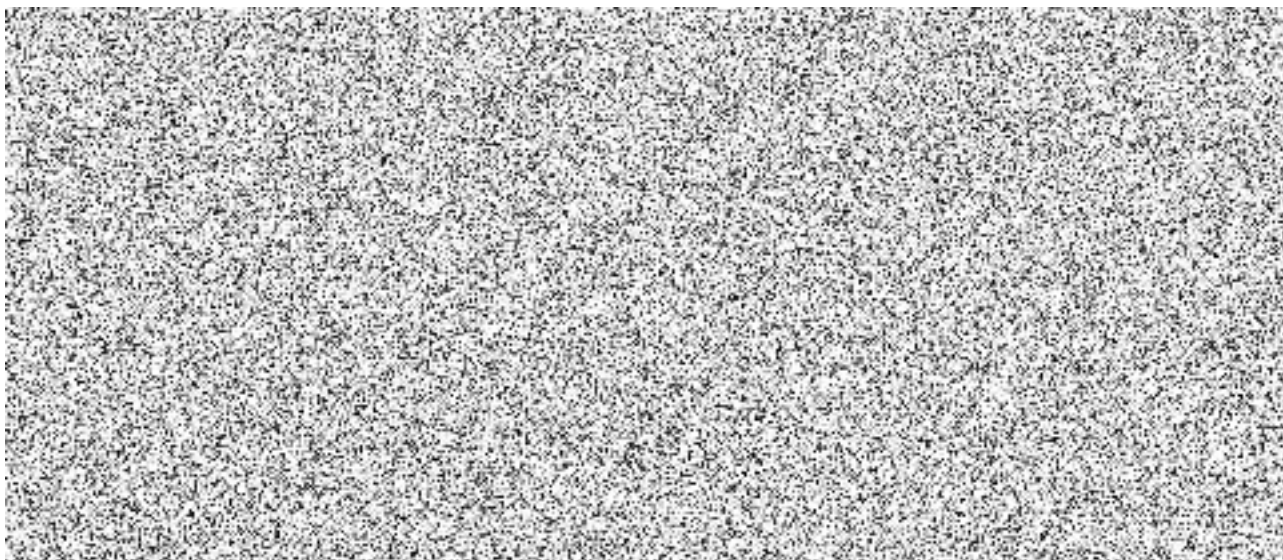
Pro zajištění vysoké dostupnosti aplikace jsou v produktivních systémech aplikační servery provozovány v režimu n+1. Pro zajištění vysoké dostupnosti databází budou databáze SAP HANA DB na produkčním prostředí provozovány v režimu Active – Hot Stand by.

Infrastrukturní vysoká dostupnost je zajišťována plnou virtualizací všech serverů a jejich provozování v rámci virtualizačních clusterů s možností migrací serverů.

Všechny servery prostředí EKIS MV a ISoSS jsou tedy plně virtualizovány. Infrastruktura virtualizace prostředí projektů EKIS MV a ISoSS je realizována formou technologické služby hostingu virtuálních serverů a souvisejících služeb. Poskytovatelem těchto služeb je společnost NAKIT s. p.

Jedná se zejména o služby:

- Hosting virtuálních databázových serverů
- Hosting virtuálních aplikačních SAP serverů
- Hosting virtuálních aplikačních non-SAP serverů
- Služba správy virtuálních serverů
- Služba infrastrukturního monitoringu
- Služba zálohování



Obrázek 17 - Schéma hostované infrastruktury

3.2 Parametry Hostingu

Seznam umístěných systémů v hostingu je obsažen v příloze č.X – Seznam_serveru_EKIS_ISoSS.

Seznam parametrů hostingu SAP HANA serverů je obsažen v příloze č.X – Velikost_DB_EKIS_ISOSS.

Součástí odebíraných služeb v hostingu jsou i potřebné licence operačních systémů.

Služba Hostingu je poskytována v režimu 9x5 v časovém úseku od 7:00 hod. do 16:00 hod v pracovní dny (dále jen „pracovní doba“) s dostupností 99,9% přičemž do dostupnosti se nezapočítává doba výpadku mimo pracovní dobu a doba v průběhu plánovaných odstávek. Kvalita služby Hostingu bude sledována prostřednictvím níže navrhovaných parametrů SLA v rámci provozního incident managementu a request managementu.

Provozní Incident Management (IM)

Dostupnost	max. doba výpadků v min/měsíc	Doba odezvy IM			Doba vyřešení IM		
		A	B	C	A	B	C
99,90 % ¹	43,80	30 minut	30 minut	30 minut	6 hodin	48 hodin	best effort

Request Management (RM)

Doba odezvy RM	Doba vyřešení RM
5 pracovních dnů	20 pracovních dnů nebo dle domluvy

3.3 Síťová architektura

Prostředí síťové infrastruktury bude realizováno formou vLAN v prostředí Hostingu. Součástí je řízení provozu na síťové L3 úrovni mezi jednotlivými vLAN EKIS MV a ISoSS.

Do prostředí je umožněn VPN přístup pouze pro administrátorské účely. Tyto VPN jsou pro prostředí EKIS MV a ISoSS oddělené.

DNS v rámci EKIS a ISoSS je řízené vlastními DNS servery.

Publikace služeb je realizována publikací do CMS skrze perimetrový firewall Hostingu.

V síti CMS jsou zřízeny k poskytování a konzumování následující GOV:

- GOV 000071
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ZORRO
- GOV000765
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikačních serverů EKIS MV
- GOV000781
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění služby ASEK
- GOV001128
 - CMS2-08-2 Přístup do CMS přes IPsec
 - VPN připojení do SAP Waldorf
- GOV001343
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace PO do sítě CMS
- GOV001550
 - CMS2-06-3 Neveřejná doména cms2.cz
 - Zveřejnění služeb EKIS MV pod doménou *.ekis.mvcr.cms2.cz
- GOV001888
 - CMS2-06-5 Hosting veřejně registrované domény do KIVS
 - Zveřejnění domény ekis.mv.cz
- GOV002920
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Publikace SAP Router pro SAP Waldorf
- GOV002928a
 - CMS2-03-3 Přístup k aplikaci v síti Internet
 - Publikace SAP Router pro SAP Waldorf
- GOV000617
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ISoSS (portál) do sítě CMS a internetu
- GOV000618
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace

- Zveřejnění aplikace ISoSS (WS) do sítě CMS
- GOV000619
 - CMS2-06-5 Hosting veřejně registrované domény do KIVS
 - Zveřejnění domény isoss.cz
- GOV000620
 - CMS2-06-1 Veřejná registrovaná doména
 - Zveřejnění domény isoss.cz
- GOV000685
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ISoSS (T3SWS) do sítě CMS
- GOV000686
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ISoSS (T3SPORTÁL) do sítě CMS
- GOV001101
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ISoSS - SAPROUTER produktivní do sítě CMS
- GOV001102
 - CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace
 - Zveřejnění aplikace ISoSS - SAPROUTER testovací do sítě CMS
- GOV001416
 - CMS2-06-5 Hosting veřejně registrované domény do KIVS
 - Zveřejnění domény ISoSS (gov.cz)

3.4 Monitoring

Pro systémy EKIS MV a ISoSS jsou využívány 3 typy monitoringu:

- Aplikačně-provozní
 - Realizován pomocí nástroje SAP SOLUTION MANAGER
 - Zajišťuje komplexní přehled o stavu a vytížení všech SAP komponent a systémů.
- Aplikačně-bezpečnostní
 - Realizován pomocí nástroje standartních nástrojů SAPu, SAP RAL a SAP ETD
 - Zajišťuje bezpečnostní monitoring a vyhodnocování bezpečnostních událostí na úrovni aplikací.
- Infrastrukturní
 - Realizován pomocí nástroje Zabbix
 - Zajišťuje monitoring stavu všech serverů na úrovni operačních systémů.

- Zajišťuje sběr a přeposílání bezpečnostních infrastrukturních logů do prostředí DCeGOV.

3.5 Zálohování

Zálohování prostředí je odebíráno od poskytovatele Hostingu formou služby. Požadavky na službu zálohování jsou následující:

Obecné požadavky na zálohování.

Zálohovací systém musí umožnit provádění on-line i off-line záloh.

Zálohy musejí probíhat v nočních hodinách v době od 22:00 do 6:00 (to se nevztahuje na zálohy logů), ale zálohovací systém musí umožňovat provádění záloh i v libovolném jiném období.

Záloha libovolného systému nesmí trvat déle než 6 hodin.

Záloha systémů MV3 a HR3 nesmí trvat déle než 4 hodiny.

Řešení zálohovacího subsystému nesmí obsahovat SPOF.

Konkrétní požadavky

Uvedené doby jsou minimální, jak u frekvence, tak i u retence.

1) Operační systémy

Záloha musí umožnit bare-metal (resp. ekvivalent ve virtualizaci) obnovu

Nepravidelně - vždy bezprostředně před změnou a bezprostředně po ní - full. Retence 2 měs.

Pravidelně - 2x měsíčně - 1x full, 1x inkrementálně nebo synt. full. Retence 18 měs.

2) Instalace aplikací a ostatního sw mimo OS.

Nepravidelně - vždy bezprostředně před změnou a bezprostředně po ní - full. Retence 2 měs.

Pravidelně - 2x měsíčně - 1x full, 1x inkrementálně nebo synt. full. Retence 18 měs.

3) Data produktivních aplikací

Tato data zahrnují nejen data uložená v databázích ale i data ukládaná mimo databáze (např. v běžných souborech).

Také to zahrnuje konfigurační soubory aplikací.

Pravidelně - 1x denně (u systému BW3 stačí záloha 5x týdně) - full

Retenční perioda denních záloh – 2 týdny (tj. 14 kopií, u systému BW3 10 kopií)

Navíc pro dlouhodobou retenci pravidelně - 1x týdně, 1x měsíčně, 1x ročně - full

Retenční perioda týdenních záloh – 10 týdnů (full backup)

Retenční perioda měsíčních záloh – 2 roky (full backup)

Retenční perioda ročních záloh – 5 let (full backup)

3a) Archivních logy

Preferujeme průběžné zálohování.

Dávkové zálohování - 1x za 6 hodin - full

Retence – 2 týdny (tj. 14x denní zálohy, tj. v souladu s datovými zálohami)

4) Data neproduktivních aplikací

Tato data zahrnují nejen data uložená v databázích ale i data ukládaná mimo databáze (např. v běžných souborech).

Také to zahrnuje konfigurační soubory aplikací.

Pravidelně

- 3x týdně - full. Retence – 2 týdny.
- 1x měsíčně - full. Retence – 1 rok

- 1x 3 měsíce - full. Retence – 2 roky

4a) Archivních logy neproduktivních aplikací

Preferujeme průběžné zálohování.

Dávkové zálohování - 1x za 12 hodin - full

Retence – 2 týdny (tj. 14x denní zálohy, tj. v souladu s datovými zálohami)

5) Interaktivní (ad-hoc) zálohy

Možnost vytvořit na požádání off-line zálohu libovolných souborů s dlouhodobou retencí.

Retence - 5 let

Celkový roční objem takové zálohy pro jeden systém - maximálně 2x větší než je kompletní velikost zálohovaného systému (tj. součet OS, aplikace, data).

3.5.1 Zařízení a licence

Kapitola obsahuje výčet v systému použitých SW licencí a HW zařízení.

Uvedené typy a počty licencí jsou platné k termínu podpisu rámcové smlouvy nebo její změny a jejich počty se budou v průběhu 5ti letého období vyvíjet podle potřeb a požadavků MV.

Tabulka 1 Licence pro provoz EKIS MV a ISoSS

Systém	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
EKIS MV	SAP	Licence SAP Application Professional User	Ks	1681
EKIS MV	SAP	Licence SAP Application Professional User (k licenci REM)	Ks	74
EKIS MV	SAP	Licence SAP Application Limited Professional User	Ks	656
MIS	SAP	Licence SAP Manager Self-Service User	Ks	314
EKIS MV	SAP	Licence SAP Shop Floor or Warehouse User Licence SAP Shop Floor User	Ks	251+115
EKIS MV	SAP	Licence SAP Real Estate Management, office, retail and industrial property mgmt	Ks	94

System	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
EKIS MV	SAP	Licence SAP NetWeaver Single Sign – On (1 pack à 50 users)	Ks	1
EKIS MV	SAP	SAP ERP-Application Developer VERZE 6.0	Ks	5
EKIS MV	SAP	SAP ERP-Application Business Expert VERZE 6.0	Ks	20
EKIS MV	SAP	SAP ERP-Enterprise Foundation package VERZE 6.0	Ks	1
EKIS HR	SAP	SAP ERP-Payroll Processing VERZE 6.0 [(500 kmenových záznamů)]	Ks	146
MIS	SAP	SAP ERP-NetWeaver Process Inte VERZE 6.0	Ks	3
MIS	SAP	SAP ERP-BusinessObjects BI package VERZE 6.0	Ks	12
MIS	SAP	SAP ERP-BusinessObjects Data Integrator VERZE 6.0	Ks	4
EKIS MV	SAP	SAP Process Orchestration	ks	5
EKIS MV	SAP	SAP Enable Now, Consumption Option	ks	25
EKIS MV	SAP	SAP Enable Now, Author Option	ks	18
EKIS MV	SAP	SAP Enable Now, Consumption Option Limited	ks	2650
EKIS MV	SAP	SAP Enterprise Thread	ks	3701

System	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
		Detection, Users/monitored		
EKIS MV	SAP	SAP HANA, unlimited runtime edition for Apps (ETD) /*		-
EKIS MV	SAP	SAP Manager Self-Service User (ID: 7011045)	ks	3000
EKIS MV	SAP	SAP Application Limited Professional User (ID: 7003014)	ks	4000
EKIS MV	SAP	SAP Interactive Forms by Adobe (ID: 7018985)	ks	7000
EKIS MV	SAP	SAP Access Control (DS13)	ks	37
EKIS MV	SAP	EKIS-Jádro VERZE 6.0	Ks	1
EKIS WEB	APL	IBM DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS	ks	280
EKIS WEB	APL	IBM LOTUS CONNECTOR FOR SAP SOLUTIONS PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS	ks	280
EKIS WEB	APL	IBM DOMINO ENTERPRISE SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW	ks	840

System	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
		SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		
EKIS WEB	APL	IBM LOTUS DOMINO ENTERPRISE CLIENT ACCESS LICENSE AUTHORIZED USER LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS	Ks	10
EKIS WEB	DB	(Domino oprávnění užití z licence HCL Domino /*)		
EKIS WEB	Ostatní	Licence Rozšíření EKIS na RISRE ROP a komunikační napojení (založená na licenci Sapper od VUMS Legend)	Ks	1
EKIS WEB	Ostatní	Licence Rozšíření počtu uživatelů a integrace HZS, navýšení 7000 kmenových záznamů (založená na licenci Sapper od VUMS Legend)	Ks	1
EKIS MV	DB	(SAP HANA) - oprávnění užití z licence SAP /*		-
EKIS HR	DB	(SAP HANA) - oprávnění užití z licence SAP /*		-
MIS	DB	(SAP HANA) - oprávnění užití z licence SAP /*		-

System	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
EKIS MV	DB	(SAP MAXDB) - oprávnění užití z licence SAP /*		-
saprouter	APL	SAP Router .exe (pro zákazníky SAP zdarma)	ks	2
EKIS OE	APL	Evidence SQL verze 6.0 /*		unlimited
EKIS OE	APL	Apache Tomcat /*		unlimited
EKIS OE	APL	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)	ks	4x2 v UPAAS
EKIS OE	DB	(MS) SQL Server Standard 2014 OLP NL	ks	2
EKIS OE	OS	(MS) Windows Server Standard 2012R2 OLP NL 2Proc	ks	4
EKIS OE	OS	VmWare vSphere 6 Standard for 1 processor, Basic Support	ks	4
EKIS OE	OS	VmWare vCenter 6 Standart for vSphere	Ks	1
EKIS OE	OS	vSphere with Operation Manager 4CPU	ks	1
ISoSS	SAP	SAP Application Professional User	ks	120
ISoSS	SAP	SAP Application Limited Professional User	ks	20
ISoSS	SAP	SAP NetWeaver Foundation for Third Party Applications, CPU based	ks	4
ISoSS	SAP	SAP NetWeaver Developer User	ks	2

Systém	Typ licence	Produkt	Jednotkové množství	Množství
ISoSS	SAP	SAP NetWeaver Administrator User	ks	2
ISoSS	DB	(DB2SAP HANA) - oprávnění užití z licence SAP /*		-
ISoSS	SAP	Licence SAP Manager Self-Service User	ks	600
ISoSS	OS	Virtualizační SW (licence na 1–2 CPU) (MS Hyper-V Server)	ks	14
ISoSS	OS	SUSE Linux Enterprise Server 12	ks	14
ISoSS	OS	RedHat Enterprise Server	Ks	2
ISoSS	OS	(MS) Windows Server 2012 R2 Standard (verze 2012 R2 64 bit Czech, English)	ks	12
ISoSS	OS	(MS) SystemCenter 2012 Datacenter	ks	14
ISoSS	OS	Zálohovací SW – funkcionality + datová kapacita 5 TB	ks	1

/ položky licencované v rámci jiného produktu nebo OpenSource*

Tabulka 2 Provozní HW EKIS MV a ISoSS (pro úplnost popisu architektury, podpora hrazena z jiné smlouvy) – vypuštěna po provedení migrace EKIS MV a ISoSS do hostingových služeb v roce 2023.

4 Zajištění infrastruktury a datového centra

Správu, provoz a rozvoj infrastruktury a datových center zajišťuje Objednatel prostřednictvím svých dodavatelů. Stejným způsobem zajišťuje:

- Konektivitu mezi datovými centry a okolními sítěmi (interní, CMS a veřejná síť, konektivita na OSS Walldorf),
- Systémy řízení vstupu,
- Zabezpečovací systémy.
- Napájení (včetně záložního napájení UPS a diesel generátorů).
- Uskladnění zálohovacích médií.

Systém ISoSS je postaven na následujících principech:

- Zařízení a všechny související licence jsou v majetku Objednatele.
- Vysoká dostupnost
- Flexibilita řešení (škálovatelnost) – možné rozšiřování nebo redukce výkonu nebo diskových kapacit.
- Clustering diskových polí – redundance uložení dat.
- Redundance výpočetního výkonu,
- Virtualizace výpočetního prostředí,
- Oddělení Systému od ostatních systémů MVČR:
 - komponenty (zařízení) nejsou sdílené s jinými systémy mimo Solution Managera,
 - bezpečné síťové oddělení.

Systém EKIS MV je postaven na následujících principech:

- Zařízení a všechny související licence jsou v majetku Objednatele.
- Vysoká dostupnost pro kritické servery (produktivní systémy EKIS EP a EKIS HR).
- Flexibilita řešení (škálovatelnost) – možné rozšiřování výkonu nebo diskové kapacity.
- Redundance uložení dat s využitím technologie RAID.
- Částečná virtualizace výpočetního prostředí.
- Oddělení Systému od ostatních systémů MVČR.

5 Zkratky a pojmy

Tabulka 3 Zkratky a pojmy

Zkratka	Význam
ARES	Administrativní registr ekonomických subjektů
BO	Business Objects
CommCell®	Souhrn všech modulů a částí zálohovacího systému
CommCell® Console	Tlustý klient pro konfiguraci a řízení CommCell
CommService® server	Koordinátor a administrátor všech CommCell modulů
CRAB	Centrálním registru administrativních budov
CSÚIS	Centrální systém účetních informací státu
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
Disková knihovna	Svazek z diskového pole připojený k MediaAgent serveru, obdoba páskové knihovny, data jsou všem uložena na magnetických discích
ECM	Enterprise Content Management
EDS/SMVS	Evidenční dotační systém (EDS) a Správa majetku ve vlastnictví státu (SMVS)
EKIS MV	Ekonomický informační systém MV (SAP)
ETD	SAP Enterprise Threat Detection
GRC	SAP Governance, Risk, and Compliance
iDataAgent	Zálohovací agent, fyzicky provádí proces zálohování a obnovy
IISPP	Integrovaný systém státní pokladny
IntelliSnap®	Způsob zálohování pomocí diskových snapshotů, využívající integrace s diskovým polem
ISDS	Systém datových schránek
ISoSS	Informační systém o státní službě
ISP	Informační systém o platech
ISRS	Informační systém Registr smluv
KVM	Kryptograficko-validační modul
MediaAgent	Přenášá data mezi iDataAgenty a knihovnami
NAKIT, s.p.	Národní agentura pro komunikační a informační technologie
NSESSS	Národní standard pro elektronické systémy spisové služby
OE	Operativní evidence
Pásková knihovna	Fyzická pásková jednotka připojená k MediaAgent serveru
PO	SAP Process Orchestration
RISPR	Příprava rozpočtu (část IISPP)
RISRE	Realizace rozpočtu (část IISPP)
ROB	Registr obyvatel
RHEV	Red Hat Enterprise Virtualization
SAP HANA	Systém správy relační databáze v paměti, sloupově orientovaný (high-performance analytic appliance)
SAP Netweaver	Komponenta představující základní bázeovou vrstvu systému SAP
SM, SolMan	SAP Solution Manager
UME	User Management Engine

ZSMV Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

6 Požadavky na rozvoj systémů (architektonická minima)

Požadavkem Objednatele je, aby další rozvoj koncepce technického řešení EKIS MV i ISoSS vycházel ze základních požadavků na vysoce dostupný a odolný systém, který zajistí odpovídající odolnost proti lokálnímu výpadku provozovaného technického řešení a v budoucnu také odolnost proti výpadku hostitelského centra.

Základní aplikované požadavky na realizované technické řešení jsou následující:

- řešení bude realizováno minimálně ve tříúrovňové architektuře,
- všechny produktivní systémy primárního centra budou realizovány jako vysoce dostupné – tj. odolné proti poruše (nonSPOF),
 - datové vrstvy a všechny jedinečné instance produktivních systémů budou provozovány v clusteru,
 - v případě, že je možno aplikační vrstvu provozovat jako bezstavovou a bezdatovou, bude řešena v redundantní konfiguraci s balancovaným přístupem,
- řešení musí být realizováno jako škálovatelné, umožňující snadné navýšení výkonu aplikace navyšováním výkonu hostitelských serverů nebo přesunutím jednotlivých virtualizovaných vrstev aplikace na kompatibilní hostitelské servery s vyšším výkonem,
- řešení musí poskytovat dostatečnou ochranu před neoprávněným přístupem v souladu se vztahující se legislativou,
- data produktivních systémů budou zálohována na odděleném diskovém úložišti
 - řešení zálohovacího subsystému musí umožnit obnovu dat a pokračování odpovídající úrovně zálohování i v případě ztráty backup pole.

V Praze dne dle el. podpisu



Mgr. Jan Ďoubal

ředitel NAKIT

