

Příloha č. 2 - Strategie rozvoje EKIS

Česká republika - Ministerstvo vnitra

Obsah

1 Strategie rozvoje systému EKIS	3
1.1 Integrace na IISPP (Státní pokladnu)	4
1.2 Integrace Hasičského záchranného sboru (HZS) do EKIS	5
1.3 Rozhraní na Strážní knihu	6
1.4 Manažerský informační systém (MIS) pro řízení lidských zdrojů (HR)	7
1.5 MIS rozvoj pro EKIS I a II	8
1.6 Reimplementace aplikace Operativní evidence	9
1.7 HW a SW k zajištění bezpečnosti osobních dat ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb.	11
1.8 Mobilní přístup	13
1.9 Rozvoj funkcionalit pro Policii ČR	14

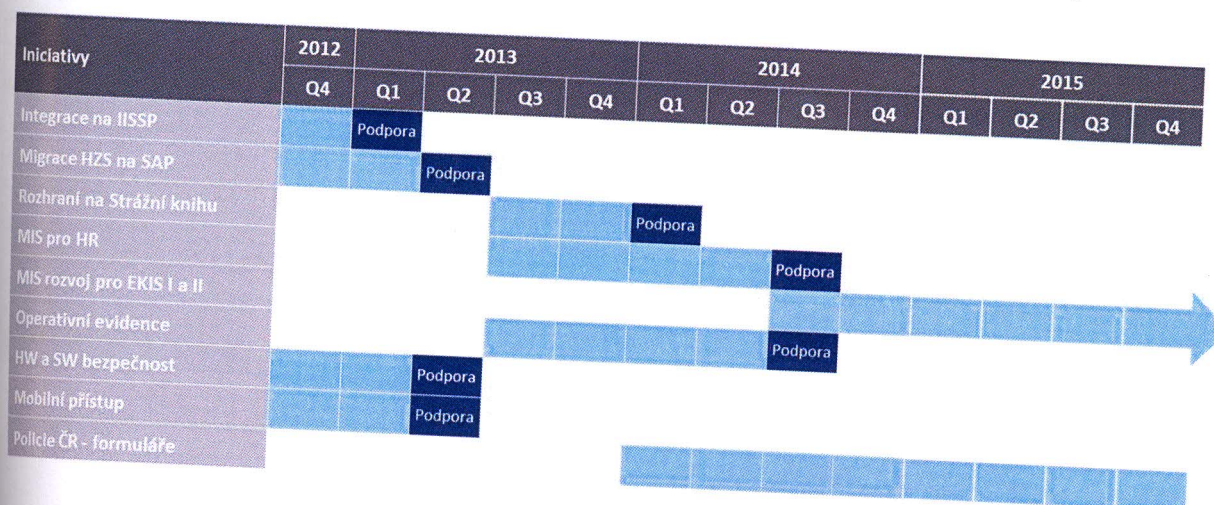
1 Strategie rozvoje systému EKIS

V roce 2012 Ministerstvo vnitra ČR (dále také MV ČR nebo Objednatel) rozhodlo o realizaci několika rozvojových projektů, které budou mít dopad na nového Poskytovatele služeb a zároveň byly naplánovány nové rozvojové aktivity. Tato kapitola má za cíl rámcově představit oblasti, ve kterých lze předpokládat největší požadavky ze strany MV ČR na Poskytovatele. Předpokládá se, že Poskytovatel bude se zástupci MV ČR intenzivně spolupracovat na analýze rozvojových aktivit a následně se podílet na jejich realizaci. Předpokládaná plnění Poskytovatele v celkovém rozsahu 260 člověkodní pro níže uvedené rozvojové projekty v odstavcích 1.3 až 1.9 je možné převádět mezi jednotlivými plněními při zachování celkového součtu člověkodní, nevyčerpané člověkodny lze využít na další rozvoj systému včetně legislativních změn a dále je možné převádět na realizaci těchto projektů člověkodny určené na drobný a legislativní rozvoj.

Objednatel předpokládá realizaci především následujících projektů:

- Integrace na IISSP
- Migrace HZS na SAP
- Rozhraní na Strážní knihu
- Manažerský informační systém (MIS) pro řízení lidských zdrojů (HR)
- MIS rozvoj pro EKIS I a II
- Operativní evidence
- HW a SW bezpečnost
- Mobilní přístup
- Policie ČR – formuláře

Předpokládaný harmonogram realizace výše uvedených projektů je znázorněn na následujícím harmonogramu:



1.1 Integrace na IISSP (Státní pokladnu)

Popis rozšíření	Integrace na informační systém státní pokladny
Popis funkčnosti	Napojení EKIS na RISRE ROP a RISRE PS – připojení na IISSP Příprava funkcionality byla již zahájena Poskytovatelem provozujícím EKIS do 30.9.2012. - Napojení EKIS do RISRE rezervace/ PS MV ČR požaduje, aby poskytovatel převzal realizaci napojení na IISSP a dokončil napojení minimálně v rozsahu následujících aktivit: Napojení EKIS na RISRE ROP - tvorba schvalovacího WF - tvorba rozhraní B_SP_EKIS_ROP - tvorba kontrolních sestav/logování komunikace s IISSP - tvorba programu pro migraci dat rozpočtu dle požadavku RISRE - migrace schváleného rozpočtu/příprava dat - migrace nároků/příprava dat - kmenová data Napojení EKIS do RISRE rezervace/ PS - customizace/úprava rezervací prostředků vzhledem k požadavkům SP - nastavení kontroly disponibility - tvorba kontrolních reportů - tvorba schvalovacího WF - tvorba rozhraní B_EKIS_SP_REZ - tvorba rozhraní B_EKIS_SP_REZ_AKT - předání informace o přeúčtování skutečnosti do RISRE - úprava formátu FS5, FV5 dle požadavku RISRE - migrace rezervací - migrace skutečného plnění rozpočtu
Počet uživatelů	Není relevantní
Technologie	Standardní nástroje SAP
Přínosy zavedení	Splnění legislativních požadavků připojení na IISSP
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby EKIS I a DMS
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele není stanoveno či omezeno s ohledem na počet čloěkodní potřebných pro dokončení daného plnění.

1.2 Integrace Hasičského záchranného sboru (HZS) do EKIS

Popis rozšíření	Převod HZS ze systému VEMA do SAP
Popis funkčnosti	MV ČR se v rámci optimalizace provozu rozhodlo integrovat ekonomický a personální systém Hasičského záchranného sboru ze systému VEMA do EKIS. Předpokládá se, že HZS zahájí provoz v systému EKIS od 1.1.2013. Analýzu a přípravu nástrojů pro migraci do SAP zajišťuje společnost IBM do 30.9.2012 a následnou migraci provede nový dodavatel ve spolupráci s kompetenčním centrem MV ČR. V současné době je v systém EKIS nasazen pro Generální ředitelství HZS a HZS hlavního města Praha. Integrace zahrnuje 13 HZS krajů (EKIS I) a 14 HZS krajů (EKIS II) celkově 555 nových uživatelů. Požadavky MV ČR na Poskytovatele: - Aktivní účast na procesu migrace dat do EKIS I a EKIS II - Konzultační podpora při migraci dat do EKIS I a EKIS II - Kontrola migrovaných dat - Zvýšená podpora při uvedení do produktivního provozu
Počet uživatelů	555
Technologie	SAP
Přínosy zavedení	Sjednocení řízení ekonomiky HZS se zbytkem MV ČR
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby EKIS II
Nutná podmínka	Poskytovatel zajistí dokončení projektu „Integrace HZS krajů do EKIS“ započatého před 1.10.2012. Objednatel s Poskytovatelem do 10.10.2012. zdokumentuje stav rozpracovanosti projektu integrace HZS formou oboustranně podepsaného protokolu.
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele není stanoveno či omezeno s ohledem na počet člověkodní potřebných pro dokončení daného plnění.

1.3 Rozhraní na Strážní knihu

Popis rozšíření	Vytvoření automatického rozhraní
Popis funkčnosti	V současné době probíhá přenos dat manuálně. Cílem projektu je zajištění automatického přenosu dat mezi aplikací Strážní kniha a SAP.
Počet uživatelů	Není relevantní
Technologie	Replikace databází mezi aplikací Strážní kniha a aplikace WEB
Přínosy zavedení	Snížení pracnosti s přenosem dat
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby EKIS I a DMS
Rizika	Bude nutné zajistit spolupráci dodavatele aplikace Strážní kniha
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 30 – ti člověkodní bez navýšení stávajících licencí nebo hardware.

1.4 Manažerský informační systém (MIS) pro řízení lidských zdrojů (HR)

Popis rozšíření	Rozšíření funkčnosti SAP BW o data ze systému EKIS II a příprava reportů v SAP Business Objects
Popis funkčnosti	Návrh a implementace info-kostek pro BW z oblastí: HR-OSZ – zúčtování mezd a platů HR-PERS – personální administrace HR-OSYS – organizační management HR-VZD – řízení vzdělávacích akcí a personální vývoj
Počet uživatelů	Bude stanoveno na základě detailní analýzy, během první fáze projektu.
Technologie	Zdrojová data modul HR systému SAP ERP, datový sklad SAP Business Warehouse, prezentační vrstva SAP Business Objects a SAP Enterprise Portal.
Přínosy zavedení	Podpora práce managementu MV, on-line podklady pro rozhodování a stanovení strategie v oblasti HR.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby MIS
Nutná podmínka	Zpracování cílového konceptu společným týmem Poskytovatele a Objednatele. Realizace na základě oboustranně schváleného cílového konceptu.
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 45 – ti člověkodní bez navýšení stávajících licencí nebo hardware.

1.5 MIS rozvoj pro EKIS I a II

Popis rozšíření	Další rozvoj datového skladu a prezentační vrstvy
Popis funkčnosti	Po ukončení předchozích fází rozvoje a zaškolení uživatelů EKIS I a II na práci v prostředí MIS předpokládáme vznik dalších požadavků na reporty i v kombinaci s plněním datového skladu z provozních systémů s cílem získání podkladů pro hlubší analýzu ekonomických informací. Projekt bude v první fázi zaměřen na sběr požadavků a jejich zhodnocení v kontextu existujícího datového modelu. Budou identifikovány potřeby na rozšíření datového modelu a reporty.
Počet uživatelů	Bude stanoveno na základě detailní analýzy, během první fáze projektu.
Technologie	Zdrojová data SAP ERP, datový sklad SAP Business Warehouse, prezentační vrstva SAP Business Objects a SAP Enterprise Portal.
Přínosy zavedení	Podpora práce managementu MV, on-line podklady pro rozhodování. Na základě zkušeností z předchozí fáze implementace by mělo dojít k dalšímu kvalitativnímu zlepšení reportingu.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby MIS
Rizika	Potřeba dodatečného hardware na zajištění požadovaných odezev systému. V současné době je HW projektován pouze pro potřeby EKIS I.
Nutná podmínka	Zpracování cílového konceptu společným týmem Poskytovatele a Objednatele. Realizace na základě oboustranně schváleného cílového konceptu.
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 45 – ti člověkodní bez navýšení stávajících licencí nebo hardware. V případě, pokud bude realizováno riziko nedostatečnosti HW, bude zpracována nabídka na rozšíření smluvního plnění Poskytovatelem (změnové řízení).

1.6 Reimplementace aplikace Operativní evidence

Popis aplikace	Aplikace Operativní evidence je interním systémem MV ČR vybudovaným jako nadstavba k modulu Materiálové hospodářství v SAP. Program je určen pro disponenty IV. a V. stupně, kteří nemají oprávnění ke vstupu do systému SAP ERP a chtějí vést operativní evidence majetku v software. Technologicky je program postaven na databázi MS SQL a aplikační vrstvě naprogramované v jazyku Visual FoxPro. Vzhledem k zastaralé technologii, na které je systém provozován MV ČR požaduje, aby poskytovatel v rámci rozvoje v roce 2013 provedl studii proveditelnosti na převedení systému do prostředí Lotus Domino a v případě schválení záměru ze strany MV ČR i realizoval převod ve vzájemně dohodnutém harmonogramu.
Popis změny/rozšíření	Na základě nařízení ministra vnitra 59/2006 a novelizaci 60/2008 je povinností odborných útvarů vést agendu Operativní evidence. V současné době je systém Operativní Evidence koncipován tak, aby navazoval na filozofii používaného systému SAP. Systém byl navržen, realizován a udržován zaměstnancem MV mimo smluvní zajištění s IBM. Vzhledem k důležitosti této agendy je důležité, aby budoucí provozovatel EKIS zajistil i tuto funkční oblast. MVČR předpokládá, že nový Poskytovatel převede stávající aplikaci do technologie umožňující centralizovaný provoz v standardizovaném prostředí Lotus Domino, při zajištění stávající funkčnosti.
Popis funkčnosti	Aplikace Operativní evidence se bude skládat z následujících funkčních submodulů: - zabezpečení operativní evidence, - plánování MTZ, - opravárenství, - specifikační listy - systém objednávek pro oděvní výdejny (včetně přehledu kont) - dispečerský provoz
Počet uživatelů	Vlastní Operativní evidence – 3.000 uživatelů, Objednávkový systém pro oděvní výdejny – 40.000 uživatelů
Technologie	Z pohledu technologie je nutné zajistit, aby byl systém navržen jako centrální s možností lokálního provozu. Tento požadavek vyplývá ze skutečnosti, že v rámci systému EKIS pracují speciální, utajované útvary s celorepublikovou působností.
Přínosy zavedení	Sjednocení systému EKIS i o tuto významnou funkcionalitu, Plošné rozšíření používání systému EKIS, Finanční úspory z pohledu omezení nákupu SAP licencí.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby Operativní evidence

Nutná podmínka	Zpracování cílového konceptu společným týmem Poskytovatele a Objednatele. Vyřešení cílové technologie a decentralizovaného zpracování dat. Realizace na základě oboustranně schváleného cílového konceptu.
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 60 – ti člověkodní bez navýšení stávajících licencí nebo hardware.

1.7 HW a SW k zajištění bezpečnosti osobních dat ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb.

Popis rozšíření	Zajištění bezpečného připojení k EKIS
Popis funkčnosti	Cílem je rozšíření stávajícího zabezpečení připojení k EKIS pomocí nasazení nových bezpečnostních prvků. Stávající zabezpečení prostřednictvím CMS ČP bylo vyhodnoceno jako nedostatečné. Předpokládá se nasazení: - Firewall - Reverzní proxy Firewall (je síťové zařízení, které slouží k řízení a zabezpečování síťového provozu mezi sítěmi s různou úrovní důvěryhodnosti a zabezpečení. Zjednodušeně se dá říct, že slouží jako kontrolní bod, který definuje pravidla pro komunikaci mezi sítěmi, které od sebe odděluje. Tato pravidla historicky vždy zahrnovala identifikaci zdroje a cíle dat (zdrojovou a cílovou IP adresu) a zdrojový a cílový port, což je však pro dnešní firewally už poměrně nedostatečné – modernější firewally se opírají přinejmenším o informace o stavu spojení, znalost kontrolovaných protokolů a případně prvky IDS. Firewally se během svého vývoje řadily zhruba do následujících kategorií): - Paketové filtry - Aplikační brány - Stavové paketové filtry - Stavové paketové filtry s kontrolou známých protokolů a popř. kombinované s IDS V případě nasazení Linux/IP Tables by se jednalo o „Stavový paketový filtr“ s možností ošetření některých DoS útoků na úrovni „Burst Limitů“. Reverzní proxy server bude nasazen v modu „Aplikační brána“. Instalován bude tedy apache s mod_proxy a mod_proxy_reverse. Backend server tím bude odstíněn od přímého spojení s klientem. Navíc proběhne transparentní kontrola http(s) protokolu. Ve spojení se službami IDS-IPS a Antiviru, které je schopno poskytnout CMS, dojde k významnému zvýšení zabezpečení přístupu k systému. Dalším nutným řešením bezpečnosti z hlediska ochrany osobních údajů dle Zák. 101/2000 Sb. je posílení infrastruktury produktivních systémů za účelem logování veškerých přístupů (i nahlížení) k citlivým datům EKIS a vyhrávání logů do samostatného úložiště, kde bude možné tyto logy v případě potřeby dodatečně analyzovat vhodným SW (např. Idea – 2 licence). Tento požadavek vyplývá i z nálezů Úřadu pro ochranu osobních údajů a je nutné jej řešit nejpozději do 8.3.2013. V systému EKIS jsou v současné době logovány pouze změny dat. Pro správu a zabezpečení mobilních zařízení (smartphony, tablety, notebooky) bude v 1.Q roku 2013 zřídit produktivní systém Afaria (HW, OS, DB a APV – Afaria) (viz kap. 1.8), Detailní návrh řešení bude připraven Poskytovatelem.

Počet uživatelů	Není relevantní
Technologie	Bude určena na základě analýzy Poskytovatele.
Přínosy zavedení	Zvýšení zabezpečení systému EKIS.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do služby Infrastruktura
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 10 – ti člověkodní SAP konzultantů se současnou realizací pořízení a konfigurací bezpečnostních prvků a sw (není započítáno do 10 – ti člověkodní konzultace SAP).

1.8 Mobilní přístup

Popis rozšíření	Zavedení nástroje pro správu mobilních zařízení
Popis funkčnosti	MV ČR v rámci projektu SEPIE nasazuje reportingové řešení umožňující přístup k datům prostřednictvím mobilních zařízení. Cílem projektu je nasazení nástroje, který umí centrálně zabezpečit, spravovat a provozovat mobilní zařízení. Zabezpečení - Nastavení hesla pro zapnutí přístroje - Možnost zamknutí přístroje na dálku - Možnost kompletního smazání přístroje na dálku - Šifrování paměti přístroje - Detekce nepovolené úpravy operačního systému - Heslo pro zapnutí - Automatické zamykání - Zamezení přístupu do podnikových systémů - Monitorování zařízení Konfigurace zařízení - Nastavení přístupu do emailu - Nastavení certifikátů - Nastavení VPN - Konfigurace WIFI připojení - Nastavení mobilního přístupu na internet (APN) - Povolení / Zakázání Roamingu - Povolení / Zakázání fotoaparátu - Povolení / Zakázání specifických aplikací (youtube, instalace aplikací) Správa aplikací - Instalace - Upgrade - Odinstalování
Počet uživatelů	Bude definováno v rámci úvodní analýzy projektu
Technologie	Afaria
Přínosy zavedení	Zajištění bezpečného přístupu prostřednictvím mobilních zařízení.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby SAP Portál
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 10 – ti člověkodní SAP konzultantů se současnou realizací pořízení licencí a konfigurací hw prvků a sw (není započítáno do 10 – ti člověkodní konzultace SAP).

1.9 Rozvoj funkcionalit pro Policii ČR

Popis rozšíření	Požadavek Policie ČR na využití interaktivních formulářů pro zajištění komunikace se systémem SAP.
Popis funkčnosti	Policie ČR požaduje rozšíření možností využití systému EKIS prostřednictvím integrace inteligentních formulářů do prostředí SAP a rozšíření integrace datového skladu a provozních informačních systémů Policie ČR (např. ETŘ) a dále v souladu se strategií rozvoje IS PČR zajistit výměnu definovaných dat mezi EKIS a SharePoint. Využití formulářů se předpokládá především v těchto oblastech: - Spisová služba - Vyhodnocování vzdělávacích aktivit - Řízení výkonu - Řízení smluvních vztahů Integrace datového skladu na provozní systémy: - ETŘ - Maják
Počet uživatelů	Bude stanoveno na základě detailní analýzy.
Technologie	Standardní SAP technologie pro interface. SAP BW a SAP BOBJ pro reporting. Formuláře Adobe Interactive Forms.
Přínosy zavedení	Rozšíření počtu uživatelů, kteří budou moci pracovat se systémem EKIS, bez nutnosti nákupu SAP licencí.
Služba	Předpokládá se zahrnutí provozu do dílčí služby SAP Portál.
Nutná podmínka	Zpracování cílového konceptu společným týmem Poskytovatele a Objednatele. Realizace na základě oboustranně schváleného cílového konceptu.
Charakteristika plnění Poskytovatele	Předpokládané plnění Poskytovatele v rozsahu do 60 – ti člověkodní bez navýšení stávajících licencí nebo hardware.