

Karta projektového okruhu

Číslo a název projektového okruhu:	6.3 Sdílitelné služby technologické infrastruktury
Garant karty projektového okruhu:	Ministerstvo vnitra, Ministerstvo financí (SPCSS, s. p.)
Spolupracující subjekty:	ostatní ÚSÚ, kraje

Výčet strategií a cílů, na jejichž plnění se projektový okruh podílí:

Strategický dokument	Strategický/Specifický cíl
Strategický rámec rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014–2020	Strategický cíl 3 – Zvýšení dostupnosti a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím nástrojů eGovernmentu Specifický cíl 3.1 - Dobudování funkčního rámce eGovernmentu

Zdůvodnění potřebnosti projektového okruhu včetně popisu výchozího stavu:

Výchozí stav:

V současné době je pro provoz informačních systémů ve veřejné správě ČR typické, že jsou vytvářeny a provozovány:

- dle resortního principu, tj. každý rezort/kraj/obec si zajišťuje svoje aplikace bez vazby na ostatní rezorty/kraje/obce,
- jako jeden celek, tj. softwarová aplikace zajišťující funkcionalitu aplikace je dodávána dodavatelem včetně technologické infrastruktury (hardware a provozní prostředí).

Výsledkem je minimální sdílení technologické infrastruktury mezi různými aplikacemi různých resortů/krajů/obcí, které má za následek:

- vyšší finanční náklady oproti situaci, kdyby byla technologická infrastruktura sdílena,
- nižší využití technologických infrastruktur (každá izolovaná technologická infrastruktura musí být dimenzována na maximální výkon aplikace, a to i tehdy, když je maximální výkon požadován jen několik týdnů v roce),
- neexistenci jednotných pravidel pro sledování a měření nákladů (investičních a provozních), přínosů a kvality související se službami ICT ve VS.
- d) vyšší nároky na počet obslužného personálu.

Zdůvodnění potřebnosti projektového okruhu:

Vytvořením několika datových center (na úrovni státu, krajů a případně svazu obcí), do kterých budou koncentrovány zdroje potřebné pro provoz aplikací veřejné správy, se eliminují výše uvedené nevýhody současného stavu. Především se jedná o ekonomické důvody, spojené s efektivitou správy a provozu informačních systémů, kdy sdílení infrastruktury či aplikací umožňuje vytvářet úspory z rozsahu při zapojení většího množství subjektů. Dalším důvodem je potřeba rychle a flexibilně reagovat na potřeby veřejné správy, a to nejen na ty plánované, ale i nepředvídatelné potřeby např. při povodních, nebo jiných mimořádných událostech, kdy jsou zejména webové servery a další informační systémy veřejné správy přetíženy informačními potřebami občanů. Zcela zásadním důvodem pro zavedení cloud computingu je zvýšení bezpečnosti, důvěryhodnosti, dostupnosti a potenciálně i konzistence dat a služeb.

Legislativní změny:

Pro snadné sdílení téže technologické infrastruktury aplikacemi různých rezortů/krajů/obcí bude nutné zanalyzovat možnosti horizontální a vertikální (resp. křížové vertikální) spolupráce dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, případně navrhnout legislativní úpravy tak, aby tuto spolupráci umožňoval, tj. že jedna instituce veřejné správy může být napřímo oslovena jinou institucí veřejné správy, aby jí poskytla služby technologické infrastruktury za definovaných podmínek.

V zákoně 365/2000 Sb. oddělit tři typy garantů informačního systému veřejné správy:

- a) garanta věcného – určuje vhodnou funkcionalitu aplikace,
- b) garanta technologického – určuje vhodnou, pokud možno sdílitelnou infrastrukturu, na které bude aplikace provozována,
- c) garanta provozu, který provozuje sdílenou tech. infrastrukturu dle parametrů, které určil technologický garant.

V zákoně 365/2000 Sb. doplnit zmocňovací ustanovení pro vznik prostředí pro sdílené služby (tzv. eGovernment cloud) a s tím související vydání právních předpisů pro stanovení parametrů a systematizace pro datová centra nabízející sdílenou technologickou infrastrukturu.

V zákoně 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů doplnit službu cloud computingu na základě transpozice směrnice Evropského parlamentu o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně bezpečnosti sítí a informačních systémů v Unii a stanovit prováděcím předpisem bezpečnostní parametry této služby.

Cíle projektového okruhu:

- 1) stanovení parametrů a systematizace pro datová centra sdílitelné tech. infrastruktury,
- 2) Konsolidace datových center a vytvoření center sdílených služeb, které budou poskytovat služby technologické infrastruktury,
- 3) definování standardů pro vybrané softwarové aplikace podporující stejnou agendu, či podpůrný a administrativní proces a definovat minimální standardy pro poskytování sdílených služeb
- 4) Zvýšení potřebné bezpečnosti, spolehlivosti a jednotnosti provozu IS
- 5) vytvoření pravidel určujících:
 - a) principy práce technologického garanta,
 - b) proces a podmínky poskytování služeb technologické infrastruktury,
 - c) podmínky pro umístění (migraci) informačních systémů/aplikací do sdílených datových center,
 - d) výjimky z umístění informačních systémů/aplikací do sdílených datových center
 - e) kompetence v rámci působnosti při správě a provozování sdílených datových center

Indikátor:

nová funkcionalita informačního systému

počet pořízených informačních systémů

Vazba na hlavní aktivity Implementačního plánu:

Hlavní aktivity Implementačního plánu	Vazba (ANO/NE)
1. Koncepční zajištění fungování eGovernmentu a realizace projektů ICT (včetně legislativy a řízení investic do ICT)	ANO

2. Vzdělávání v oblasti ICT a eGovernmentu včetně kybernetické bezpečnosti	NE
3. Dobudování eGovernmentu	ANO
4. Prosazování principu Open Data	NE
5. Rozšíření, propojení a konsolidace datového fondu veřejné správy a jeho efektivní a bezpečné využívání dle jednotlivých agend	ANO
6. Dobudování infrastruktury a úložišť informačních a komunikačních systémů veřejné správy a eGovernmentu	-
7. Zvýšení kybernetické bezpečnosti IKT VS	ANO
8. Realizace systému elektronické identifikace, autentizace a autorizace a dalších služeb vytvářejících důvěru	NE
9. Elektronizace podpůrných procesů	NE

Návaznost na předchozí projekty a výzvy:

Operační program	Výzva	V čem navazuje
Integrovaný operační program	6	Technologická centra pro obce s rozšířenou působností - Elektronizace výkonu jednotlivých agend ve veřejné správě, realizace transakcí (např. formulářů, výkazů ...) elektronickou cestou a pořízení navazujících technologických řešení umožňující zvýšení využívání eGovernmentu v podmínkách územní veřejné správy (např. vytvoření územní technologické infrastruktury nezbytné pro elektronizaci výkonu jednotlivých agend ve veřejné správě)
Integrovaný operační program	8	<p>Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích – technologická centra - Integrace s centrálními projekty, sdílení dat s centrálními registry ve veřejné správě, zřízení technologického centra kraje (dále jen „TCK“), včetně zajištění povinných služeb, realizace „rolloutu“ typového projektu TCK a vytváření dalších relevantních registrů pro potřeby územní veřejné správy.</p> <p>Budování komunikační infrastruktury územní veřejné správy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výstavba datových sítí pro potřeby služeb veřejné správy a veřejných služeb, • projekty řešící vybudování komplexních standardizovaných informačních a komunikačních systémů, sítí a infrastruktur ve veřejné správě s důrazem na plnou interoperabilitu a vzájemné propojení s již existujícími systémy orgánů veřejné správy, • projekty na zajištění vysoké míry zabezpečení ICT (pořízení a podpora implementace bezpečnostních prvků /HW i SW/ do informačních systémů územní veřejné správy).
Integrovaný operační program	9	<p>Zajištění přenosu dat a informací v územní samosprávě - budování komunikační infrastruktury územní veřejné správy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výstavba datových sítí pro potřeby služeb veřejné správy a veřejných služeb • projekty řešící vybudování komplexních standardizovaných informačních a komunikačních • systémů, sítí a infrastruktur ve veřejné správě s důrazem na plnou interoperabilitu a vzájemné propojení s již existujícími systémy orgánů veřejné správy, • projekty na zajištění vysoké míry zabezpečení ICT (pořízení a podpora implementace bezpečnostních prvků /HW i SW/ do informačních systémů územní veřejné správy)
Integrovaný operační program	17	Vytvoření čtyř základních registrů veřejné správy (registr územní identifikace a katastru nemovitostí, registr osob, registr obyvatel, registr práv a povinností) jako platformy pro sdílení dat ve veřejné správě, vytváření dalších registrů veřejné správy podle společenské potřeby v návaznosti na funkcionality základních registrů, projekty podporující komunikaci základních a dalších registrů veřejné správy navzájem a s dalšími relevantními informačními systémy veřejné správy.

Integrovaný operační program	21	Zajištění efektivní hlasové a datové komunikace složek IZS.
------------------------------	----	---

Řešené architektonické oblasti (vazba na architekturu, max. 100 slov):

- Vzor: Využívání sdílených služeb eGovernmentu
- Vzor: Sdílení dat mezi OVM
- Vzor: Kybernetická bezpečnost

Předpoklady a podmínky (max. 5 obecných předpokladů a podmínek realizace):

- 1) Oddělení věcné, technologické provozní garance za informační systém (viz výše).
- 2) Odstranění legislativních bariér vertikální a horizontální spolupráce (viz výše).
- 3) Schválení Strategického rámce Národního cloud computingu – eGovernment cloud ČR
- 4) Realizace projektu „Příprava vybudování eGovernment cloudu“ včetně definování legislativně-právních, technických, bezpečnostních, ekonomických, organizačních a jiných podmínek a pravidel pro využívání sdílených cloudových služeb ve veřejné správě
- 5) Zapracování principů využívání cloudových služeb do Národní informační koncepce zpracovávané na základě příslušných zákonných povinností a do konceptu Národního architektonického plánu