



ČSSZ před branami Cloud Computingu



Ing. František Křesák, úsek informačních
technologií ČSSZ

Česká správa sociálního zabezpečení

- základní úkoly a ICT technologie,
- současný stav architektury IIS,
- možné cesty rozvoje technické základny v návaznosti na základní záměry resortu MPSV v oblasti využívání IKT technologií.



Základní úkoly ČSSZ a ICT technologie

- **Výběr pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na politiku zaměstnanosti** je oblastí hlavní činnosti ČSSZ, kde se zabezpečuje výběr více než 357,9 mld. Kč od více než 4,1 mil. pojištěnců
- **Výplaty důchodů** jsou další oblastí hlavní činnosti, kde se zabezpečuje výplata 3,6 mil. důchodů 2,9 mil. důchodcům ve výši více než 340 mld. Kč do 86 států
- **Výplaty dávek nemocenského pojištění**, v rámci které se zabezpečuje výplata více než 22,4 mld. Kč
- **Finanční obrat ČSSZ tedy činí více než 700 mld. Kč ročně** s tím že provozní náklady jsou nižší než jedno procento (u obdobných institucí činí obvykle 1,5 až 3%)
- **Kontrolní činnost – plnění povinností zaměstnavatelů a OSVČ** v sociálním zabezpečení, plnění jejich povinností jako plátců pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a plnění jejich povinností v nemocenském pojištění více než 106 tis. kontrol. *Kontroly dodržování režimu dočasně práceneschopných* - 151 951 kontrol.
- **Provádění lékařské posudkové služby** charakterizuje 436 701 vydaných posudků

Česká správa sociálního zabezpečení je správcem osobních údajů a nese odpovědnost zpracovatele osobních údajů ze zákona, a vykonává povinnosti správce a zpracovatele při zpracování údajů ve využívaných informačních systémech ČSSZ, jejichž je správcem.

Dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy (ISVS), spravuje a provozuje jeden ISVS - Integrovaný informační systém České správy sociálního zabezpečení (IIS ČSSZ).

Integrovaný informační systém ČSSZ zajišťuje podporu procesů, správu dat a technologické prostředky v rámci ČSSZ a vytváří otevřené vazby na e-Government. Přestože je snaha využívat SW balíky, procesy zajišťované ČSSZ jsou natolik jedinečné, že naprostá většina APV musí být vytvářena individuálním vývojem.



Současný stav architektury IIS – logická struktura

Logické oblasti a subsystémy IIS ČSSZ

Infrastrukturní oblasti

- Centrální datová vrstva (datová úložiště).
- Centralizovaná aplikační vrstva (Aplikační servery a systémy).
- Decentralizované (lokální) uzly IIS.
- Presentační (uživatelská) vrstva.
- Síťová vrstva (komunikační infrastruktura).

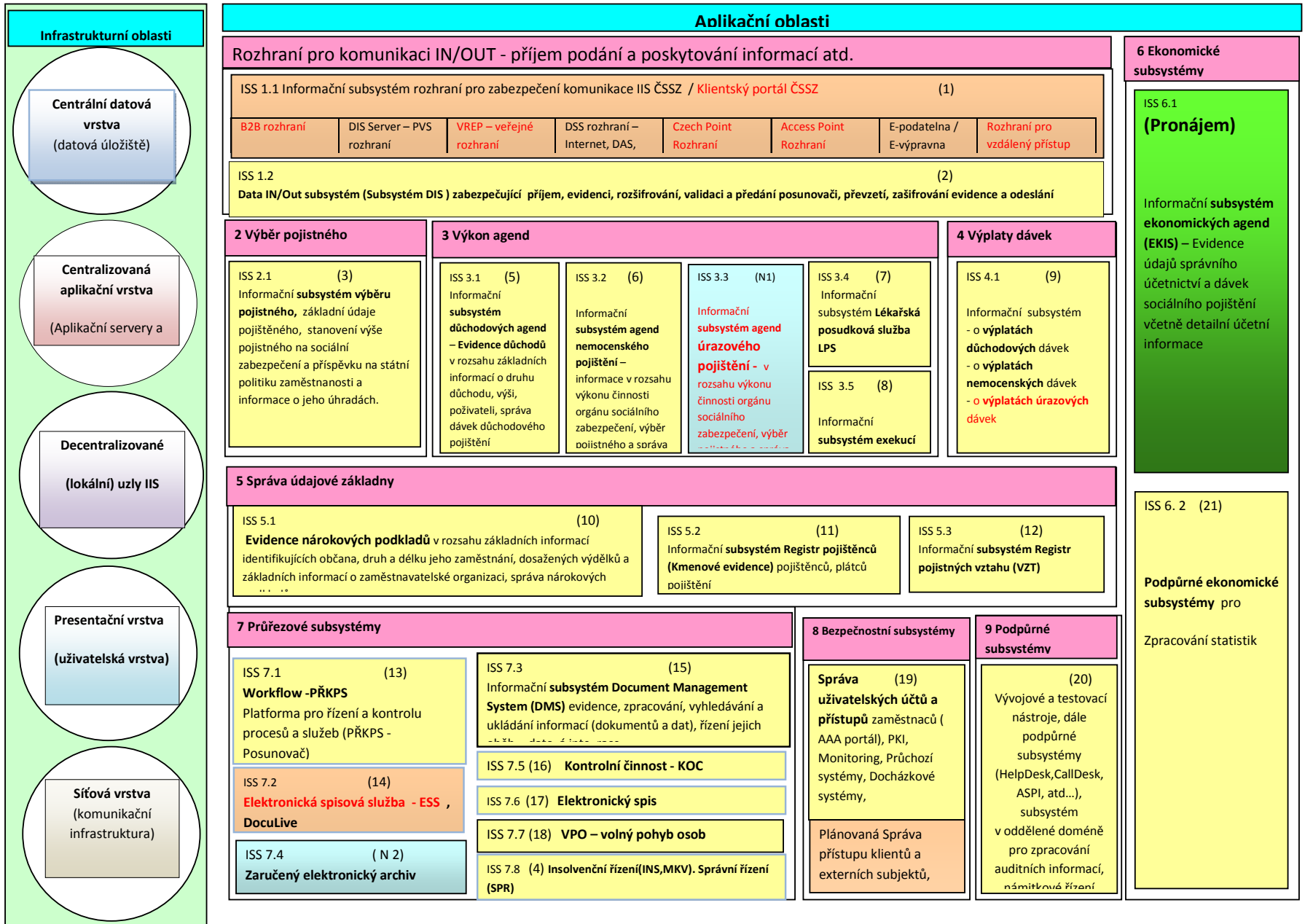
Aplikační oblasti

- Rozhraní pro komunikaci IN/OUT - příjem podání a poskytování informací atd.
- Výběr pojistného.
- Správa dávek důchodového a nemocenského pojištění.
- Výplaty dávek.
- Správa údajové základny.
- Ekonomické subsystémy.
- Průřezové subsystémy.
- Subsystémy oblasti bezpečnosti.
- Podpůrné subsystémy.

Základními principy budované architektury jsou:

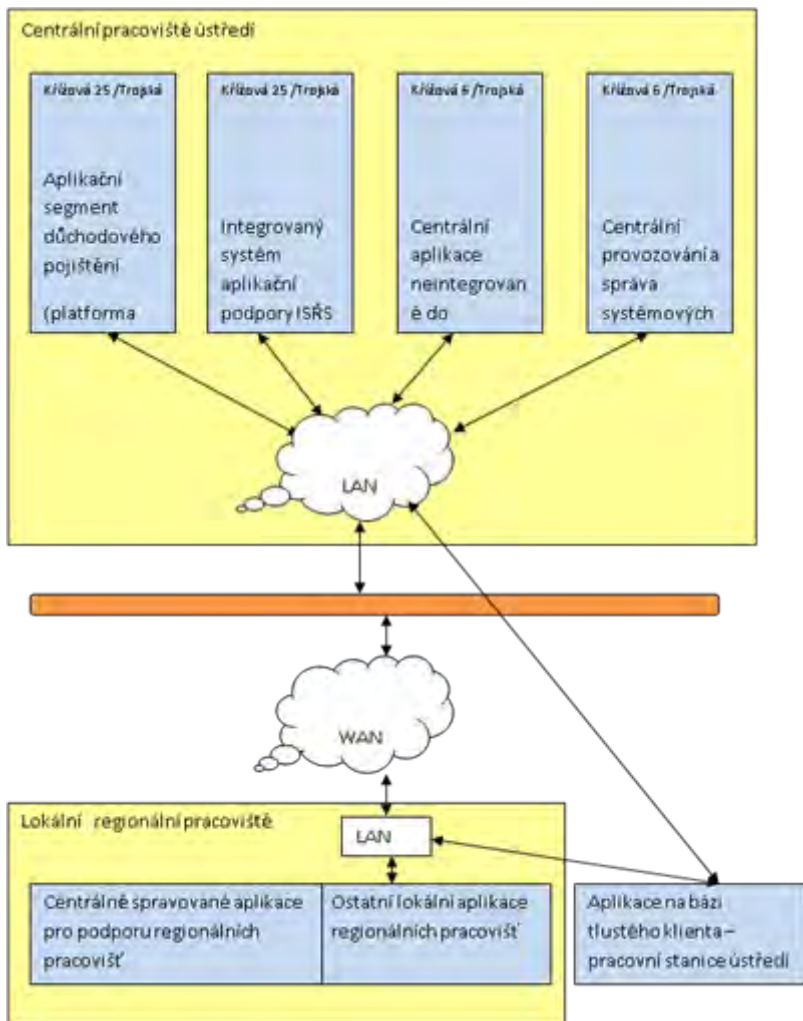
- centralizace dat , aplikací a s konsolidovanou technickou základnou
- orientace na služby (proklientský přístup)

Obrázek 1 - Struktura oblastí a subsystémů IIS ČSSZ





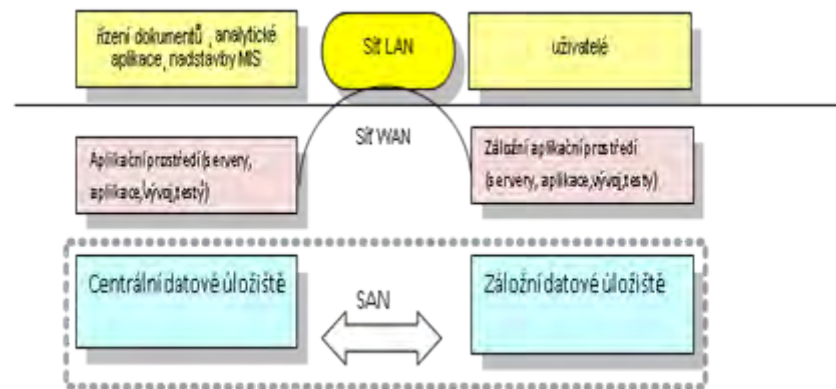
Současný stav architektury IIS



Složení výpočetní techniky v ČSSZ k 31. 12. 2011

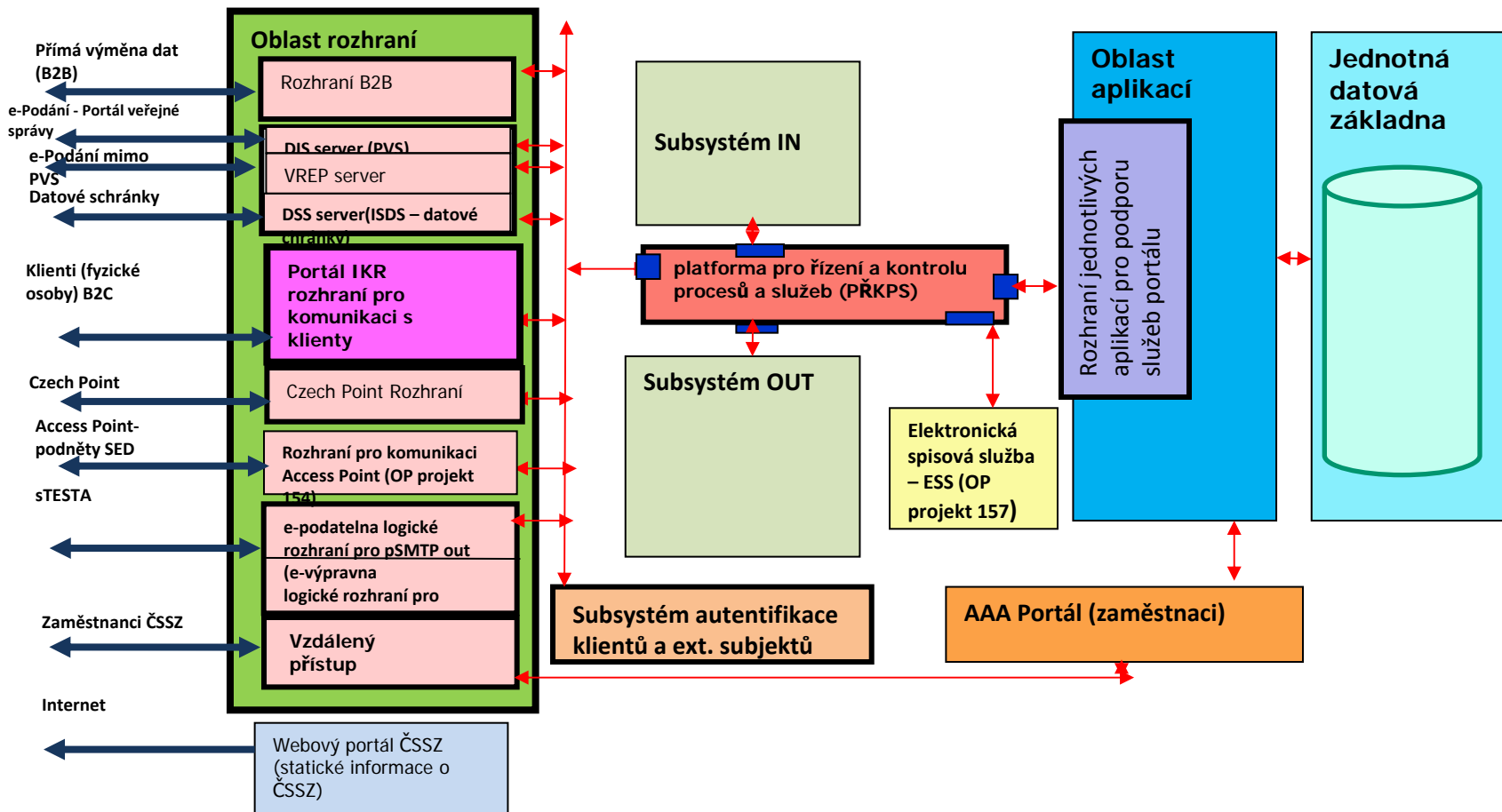
Pozn.: Počet obsahuje i technologické stanice a notebooky, aktivních uživatelských stanic je 8800.

Typ techniky	Počet
Windows Servery s OS Windows 2003, 2008, 2008 R2	889
Unixové servery s operačním systémem Solaris	109
Pracovní stanice a notebooky s OS Windows XP Professional a Windows 7 Enterprise	10 121
Centrální server SQ140	3



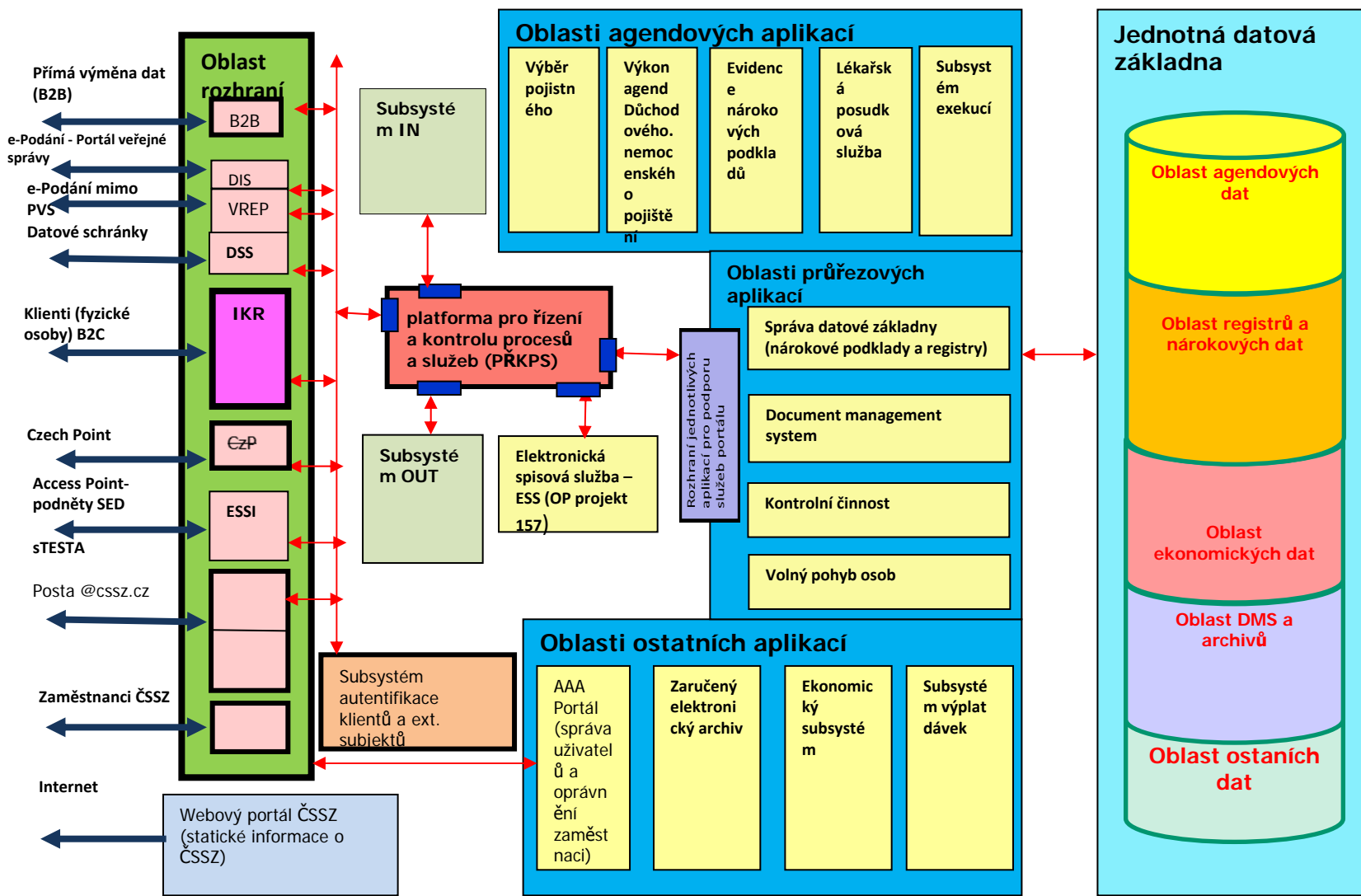


Procesní vazby na okolí a v rámci IIS ČSSZ - klientský přístup





Konsolidace dat v rámci IIS ČSSZ





Možné cesty rozvoje technické základny v návaznosti na základní záměry resortu MPSV v oblasti využívání IKT technologií (cloud computing).

Základní orientace dalšího vývoje je nasměrována na snižování nákladů jak na pořízování tak i zejména na provozování informačních a komunikačních technologií, a to

- Orientací architektury aplikační podpory na poskytování služeb (prohlubování proklientského přístupu).
- Dalším prohlubováním centralizace dat a aplikací s následnou konsolidací technické základny.
- Zavedením technologie elektronických formulářů jako vstupních míst do procesů ČSSZ.
- Využitím sdílení prostředků a technologií, jejich unifikací v souladu se záměry resortu.

Praktické příklady společných projektů:

- Využití subsystému zabezpečování výplat dávek v rámci resortu MPSV, kdy bylo využito ověřené řešení v ČSSZ pro podporu tzv. jednotného výplatního místa (JVM) s objemem výplat přes 500 mil. Kč.
- Vytvoření Informačního a komunikačního rozhraní pro účely celého resortu MPSV jako „Centrálního portálu resortu“, kde ČSSZ plní roli garanta projektu.

Základní předpoklady pro celkovou integraci:

- Vyřešení legislativních předpokladů vyplývajících pro ČSSZ ze stávajících platných zákonných norem.
- Vyřešení technických aspektů spojených se sdílením technologií a využití cloudového řešení.
- Vyřešením aspektů bezpečnosti provozování a využívání sdílených prostředků.



Děkuji Vám za pozornost 😊



Ministerstvo práce a sociálních věcí – ČSSZ, úsek IKT
tel: 724 158 460, e-mail: frantisek.kresak@cssz.cz, www.cssz.cz