

Reference automatizace výměny dat mezi VZP a systémem eRecept (SÚKL)

– Export údajů o pojištěncích z Centrálního registru pojištěnců (CRP)

ZADAVATEL:

Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky (VZP ČR)



KONTEXT PROJEKTU

V návaznosti na novelu zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, která zavedla ochranné limity na započitatelné doplatky za léčivé přípravky, vznikla potřeba zásadně modernizovat tok dat o pojištěncích mezi VZP a systémem eRecept provozovaným Státním ústavem pro kontrolu léčiv (SÚKL).

Cílem projektu bylo umožnit lékárnám v celé České republice v reálném čase ověřovat aktuální stav ochranného limitu pojištěnce, a to přímo při výdeji léčiv. Řešení bylo

realizováno v prostředí informačních systémů veřejného zdravotnictví, kde jsou klíčovými faktory vysoká dostupnost služeb, bezpečnost, konzistence dat a minimalizace provozních rizik.

Současně bylo nezbytné zajistit, aby nové integrační mechanismy neměly negativní dopad na výkon a stabilitu core systémů CRP a byly plně v souladu s legislativními a bezpečnostními požadavky veřejné správy.



ARCHITEKTONICKÝ A TECHNICKÝ PŘÍSTUP

Na základě těchto požadavků byl zvolen architektonický přístup, který odděluje publikační vrstvu od provozních systémů CRP a umožňuje řízené, bezpečné a auditovatelné poskytování vybraných údajů externím konzumentům.

Architektura byla navržena s ohledem na:

- ✓ vysokou dostupnost a škálovatelnost,
- ✓ end-to-end řízení životního cyklu dat od jejich vzniku až po publikaci,
- ✓ eliminaci dopadů na provozní systémy,
- ✓ dlouhodobou udržitelnost a připravenost na budoucí legislativní změny.

Zvolený přístup reflektuje dlouhodobé zkušenosti společnosti GEM System s návrhem a realizací integračních řešení pro veřejnou správu a systémy s vysokými nároky na dostupnost a bezpečnost.

Navržená architektura vychází z obecných enterprise integračních principů, které jsou uplatnitelné i v dalších odvětvích. Řešení je koncipováno jako škálovatelný integrační vzor, umožňující jeho využití i mimo oblast zdravotnictví, například v prostředích s regulatorními požadavky na výměnu dat mezi interními systémy a externími partnery.

ROZSAH A REALIZACE ŘEŠENÍ



1| Publikační komponenta CRPPUBLIK

V prostředí integrační platformy (IPF) byla implementována dedikovaná komponenta **CRPPUBLIK**, která **slouží jako izolovaný publikační zdroj dat** pro externí systémy.

Tato komponenta zajišťuje vysokou dostupnost publikovaných dat bez jakéhokoliv dopadu na výkon primárních provozních systémů CRP a vytváří stabilní integrační bod pro další rozvoj publikačních scénářů.

2| Synchronizace a sledování změn dat

Součástí řešení je automatizovaný mechanismus, který **v reálném čase identifikuje změny v kmenových datech pojištěnců** a okamžitě je promítá do publikační

databáze. Tento přístup zajišťuje konzistenci dat napříč systémy a eliminuje potřebu manuálních zásahů.

3| Publikační služby prostřednictvím ISSS

Byla realizována sada služeb **CtiData, CtiZmeny a Probe**, které umožňují synchronní i asynchronní přístup k údajům o pojištěncích. Komunikace probíhá prostřednic-

tvím standardizovaného rozhraní **eGSB/ISSS**, což zajišťuje kompatibilitu s prostředím informačních systémů veřejné správy.



4| Integrace na AISV a provozní dohled

Řešení bylo rozšířeno o napojení na **Agendový informační systém vyrozumívací (AISV/ISZR)** prostřednictvím služby **E308 aisvEvidujZmenu**, která slouží k automatickému oznamování změn údajů pojištěnců ztotožněných vůči Registru obyvatel (ROB).

Součástí dodávky je také **grafické uživatelské rozhraní (GUI)** umožňující správu oprávnění AIS, detailní žurnálování komunikace s ISSS, AISV a CRP a reportování přístupů k publikovaným údajům pojištěnců. Tento důraz na auditovatelnost a provozní transparentnost výrazně usnadňuje každodenní provoz řešení.



POUŽITÉ TECHNOLOGIE:



- ✓ Platforma a integrace: J2EE WebLogic, Oracle SOA Suite, WS/SOAP
- ✓ Databázové a aplikační nástroje: Oracle Database, Oracle AQ (Advanced Queuing pro garantované doručení zpráv), Oracle APEX, ORDS

PŘÍNOSY A OBCHODNÍ HODNOTA

Řešení umožňuje **plně automatizovanou a on-line kontrolu ochranných limitů doplatek** při výdeji léčiv, čímž odstraňuje potřebu dodatečného ručního vypořádávání přeplatků a přináší měřitelné snížení administrativní zátěže.

Pojištěnci hradí v lékárně pouze částku odpovídající aktuálnímu stavu svého ochranného limitu, což přináší přímý a okamžitý benefit koncovým uživatelům systému.

Z pohledu zadavatele představuje řešení **stabilní integrační základ**, který podporuje další digitalizaci procesů a umožňuje pružně reagovat na budoucí legislativní a technologické změny.

ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ

Projekt je příkladem úspěšné realizace **komplexního integračního řešení v prostředí systémů veřejné správy**, kde se prolínají legislativní požadavky s IT technologiemi.

Společnost GEM System s více než 21letou zkušeností

v oblasti dodávek IT řešení v rámci projektu prokázala schopnost navrhovat udržitelnou architekturu, řídit technická i provozní rizika a dodat řešení s dlouhodobou přidanou hodnotou pro zadavatele i koncové uživatele.

RYCHLÁ VERZE REFERENCE / EXECUTIVE VERZE

Automatizace výměny dat mezi VZP a systémem eRecept (SÚKL)



Společnost **GEM System** realizovala pro **Všeobecnou zdravotní pojišťovnu České republiky (VZP ČR)** komplexní integrační řešení, které umožňuje **on-line ověřování ochranných limitů doplateků za léčivé přípravky** v rámci systému eRecept provozovaného SÚKL.

Projekt reagoval na legislativní změny zákona č. 48/1997 Sb. a byl realizován v prostředí **informačních systémů veřejného zdravotnictví**, kde jsou klíčové požadavky na vysokou dostupnost, bezpečnost, konzistenci dat a minimalizaci provozních rizik.

Zvolený architektonický přístup je založen na **oddělení publikační vrstvy od core systémů CRP**, což umožňuje bezpečné a řízené poskytování dat externím konzumentům bez negativního dopadu na provozní systémy. Řešení zajišťuje automatickou propagaci změn v kmenových datech pojištěnců a jejich dostupnost v reálném čase prostřednictvím standardizovaného rozhraní ISSS.

Součástí dodávky je také integrace na prostředí e-Governmentu (AISV/ISZR), včetně podpory ztotožnění vůči

Registru obyvatel, a provozní nástroje pro auditovatelnost, dohled a řízení přístupů k publikovaným údajům.

Výsledkem je plně automatizované, provozně stabilní a legislativně konformní řešení, které:

- ✓ eliminuje potřebu dodatečného ručního vypořádávání přeplateků,
- ✓ přináší okamžitý přínos pojištěncům přímo při výdeji léčiv,
- ✓ vytváří dlouhodobě udržitelný integrační základ pro další rozvoj.

Díky více než **21letým zkušenostem s dodávkami IT řešení pro veřejnou správu** společnost GEM System prokázala schopnost řídit technická i provozní rizika a dodat řešení odpovídající nárokům na provoz rozsáhlých informačních systémů veřejného zdravotního pojištění.

