



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Datové úložiště referenčních nemocnic (DÚ RN): Zajištění sběru dat v roce 2017

Petr Klika a kol., ÚZIS ČR

10. 11. 2016

Obsah

- Úvod
- Metodika a DR
- Logická architektura úložiště
- Nástroj na validaci dat RN
- Předávání dat RN do úložiště, testovací provoz
- Další zpracování předaných dat
- Publikace výstupů DÚ RN



Úvod

- DÚ RN jako „malý NRHZS“
- Desítky GB dat sbíraných 1x ročně
- Některé části jednodušší (smluvní vztahy), některé naopak podrobnější (účetnictví)
- Zaměření jen na akutní lůžkovou péči

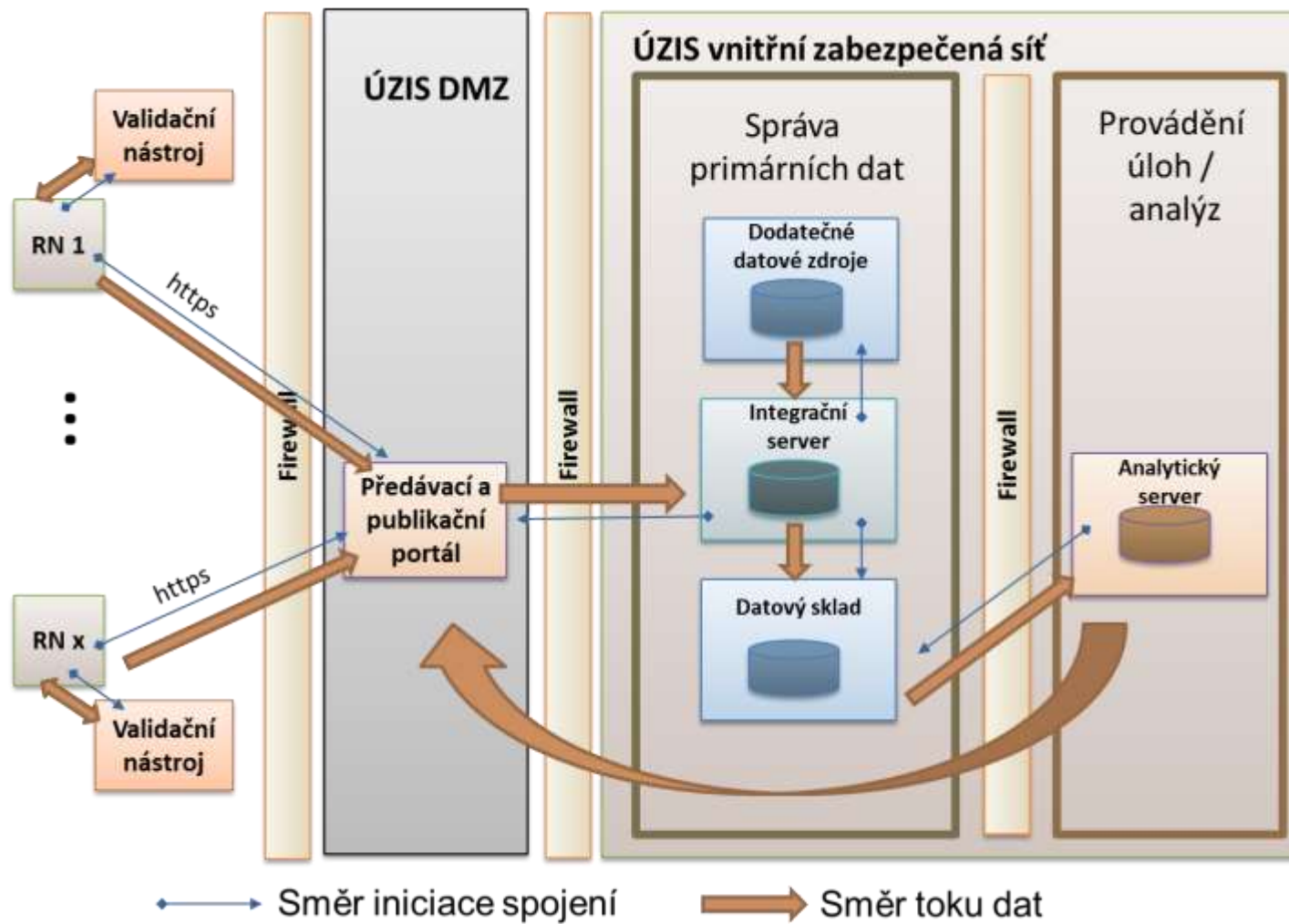


Metodika a datové rozhraní

- Chystaný sběr vychází z metodiky verze 1
- Definiuje povinné a nepovinné části a parametry, obsah, strukturu a pojmenování souborů, příklady
- Sběr dat za referenční rok 2016 bude mírně upraven, rozšířen o data dlouhodobého majetku
- Konečná podoba dokumentu bude zveřejněna do konce listopadu 2016



Logický pohled na architekturu DÚ RN

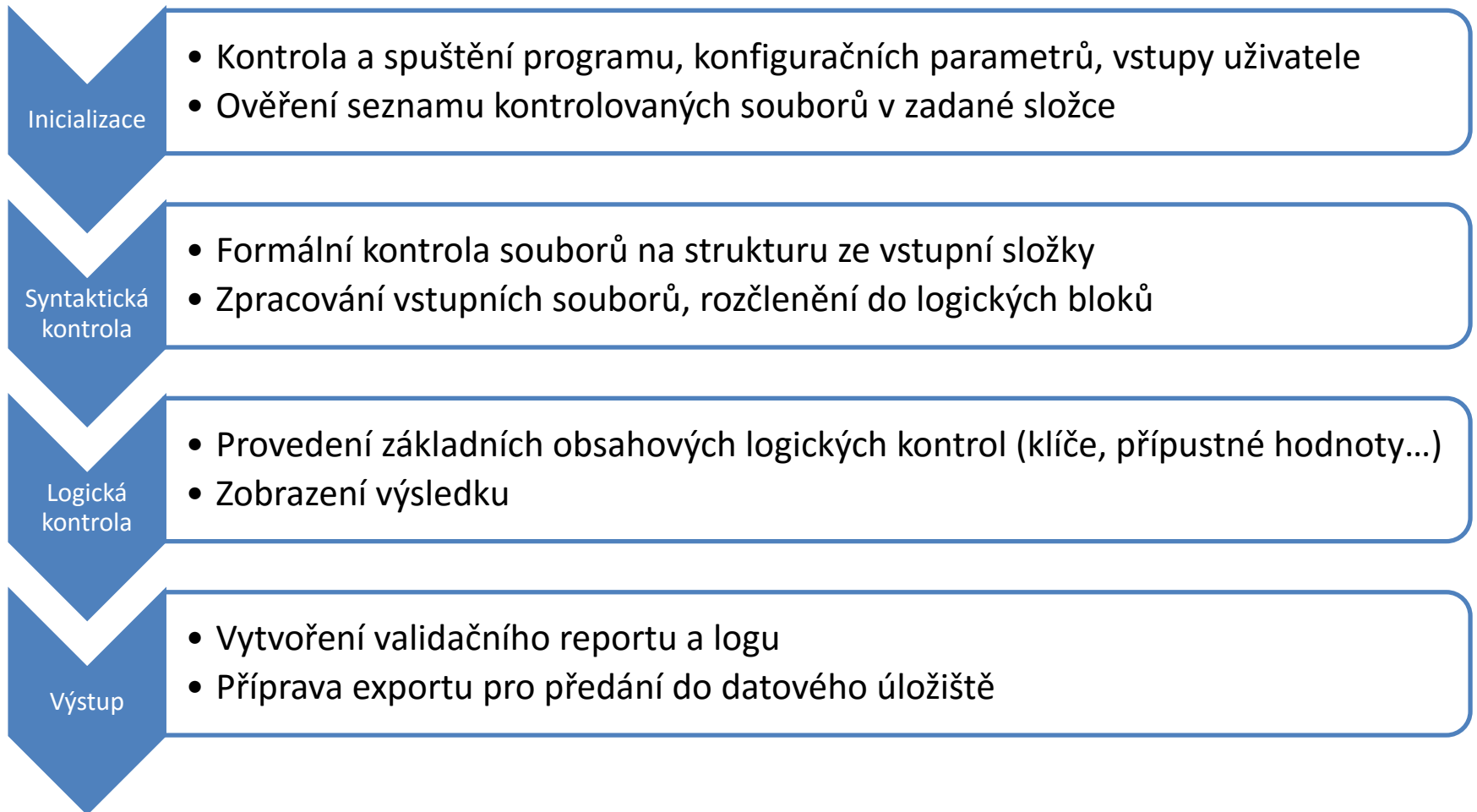


Nástroj na validaci dat RN

- Zveřejněn na portálu sítě referenčních nemocnic
- Spouštěný přímo v prostředí RN (MS Win)
 - před finálním odesláním do úložiště
 - v rámci testování a přípravy podkladů
- Syntaktické a základní obsahové kontroly
- Seznam kontrol formou pravidel, nezávisle na vlastním programu
- Spuštění nad celým balíkem dat nebo jeho částí
 - Ekonomika, personalistika, produkce...
 - Snazší testování parciálních exportů
- Vytvoří validační log a report jako součást předávaných dat



Proces validace dat RN



Ukázka prováděných kontrol

Soubor AB	Kontrola	Chybová hláška
	AB_K1 -> musí být vyplněny proměnné ORG, NAZEV a PLAT_OD	nevyplněno povinné pole
	AB_K2 -> ORG obsahuje unikátní položky	ORG se nemůže vyskytovat vícekrát
	AB_K3 -> hodnota NADRAZENE se nevyskytuje ve sloupci ORG nebo je jako NADRAZENE vyplněno běžné středisko	neznámá hodnota NADRAZENE
	AB_K4 -> hodnota ATR1-9 musí být pro "primariát" nevyplněna	pro nadřazené jednotky musí být ATR1-ATR9 prázdné
	AB_K5 -> hodnota ATR2 a ATR3 musí být podpůrná střediska nevyplněna	pro podpůrná pracoviště musí být ATR2 a ATR3 prázdné
	AB_K6-> hodnota ATR1-ATR3 musí být pro zdrav. střediska vyplněna	pro zdravotní střediska musí být ATR2-ATR3 vyplněno

Soubor AE	Kontrola	Chybová hláška
	AE_K1 -> musí být vyplněna proměnná PLAT_OD	nevyplněno povinné pole
	AE_K2 -> ORG nevyplněno nebo nenalezeno v souboru AB	neznámé nebo nevyplněné ORG
	AE_K3 -> ODB je mimo číselník "Smluvní odbornost VZP"	ODB není v číselníku VZP nebo je prázdná
	AE_K4 -> ICP nevyplněno nebo nenalezeno v souboru AD	neznámé nebo nevyplněné IČP
	AE_K5 -> kontrola datumů (formát, souslednost)	chybné datum



Návrh uživatelského rozhraní

Seznam vstupních souborů

<input checked="" type="checkbox"/>	Soubor 1	Validní OK	Personální sekce	Sumář Chyb
<input checked="" type="checkbox"/>	Soubor 2	Validní OK		
<input checked="" type="checkbox"/>	Soubor 3	Chyba 36ř	Finanční sekce	Nevalidní hlavička – 36x
<input checked="" type="checkbox"/>	Soubor 4	Chyba 1ř		
<input type="checkbox"/>	Soubor 5	Chybí soubor		Špatný formát data – 1x

Validován soubor: AA

Průběh 11 %

Kontrola 3 z 46

Výběr nemocnice

Vstupní adresář.....

Start validace

Log soubor



Předávání dat RN do úložiště

- Stejný postup jako v letošním roce
- Předávací aplikace („Owncloud“) přístupná přes zabezpečený protokol (https)
- Přístupy do úložiště zajišťuje hlavní koordinátor projektu, novým RN bude zasílán informační mail
- Předávaná data komprimovaná (ZIP) a šifrovaná (AES-256)
- Heslo předáno nezávislou cestou (SMS)



Testovací provoz

- Lze iniciovat po zveřejnění definitivní metodiky a DR
- Po Novém roce připravena validační aplikace
- Lze předávat nekompletní data
 - Jen některé bloky dat
 - Jen část roku 2016
- Cílem je ověření procesu přípravy a předání dat a odchytní základních problematických míst
- Velmi doporučované pro RN, které se neúčastnily dobrovolného sběru v letošním roce!

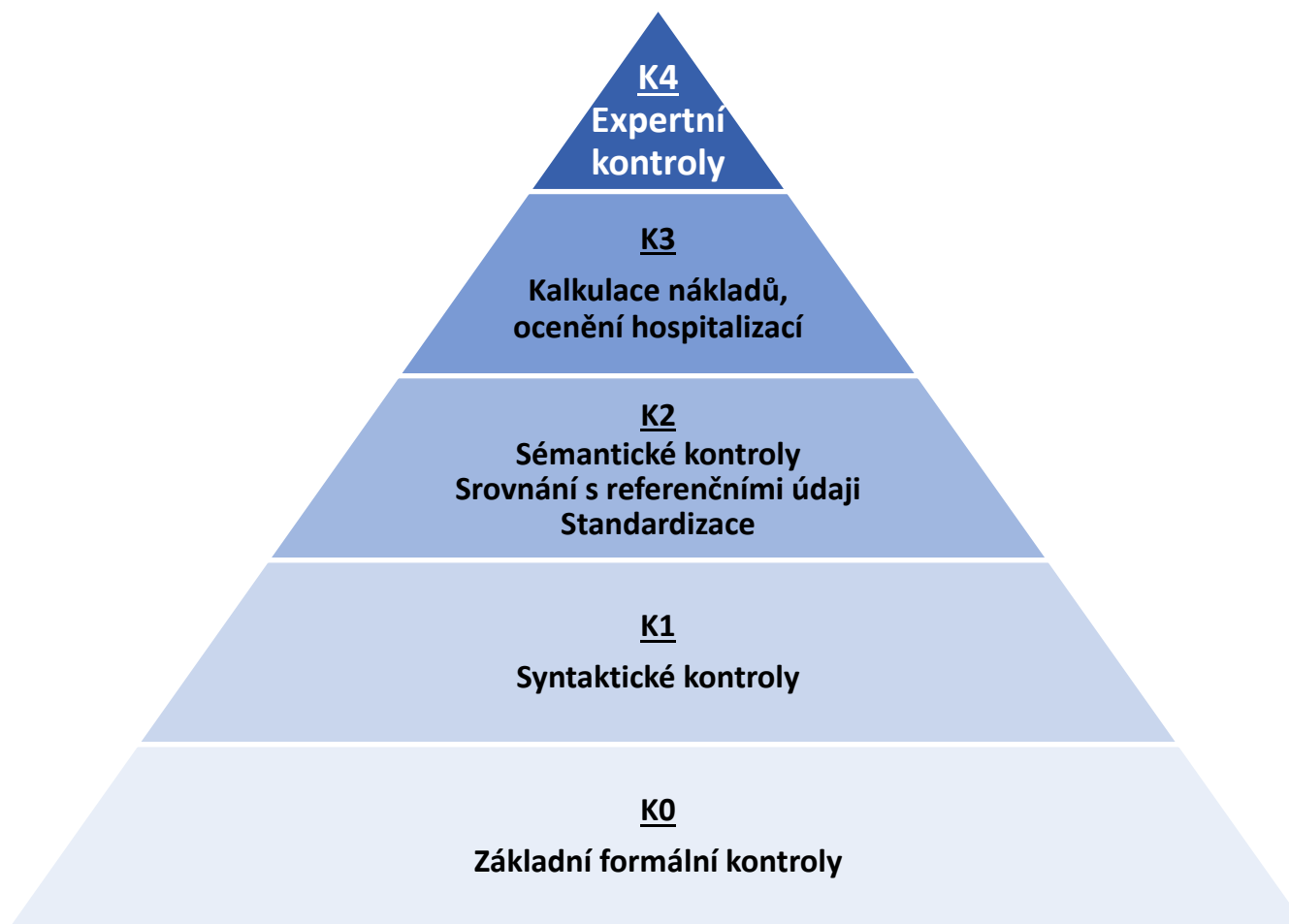


Další zpracování dat RN v DÚ

- Standardizovaný a automatizovaný proces v DWH
- Načtení a transformace dat
- Integrace s dalšími datovými zdroji
- Několik úrovní validace předaných dat, standardizace, opravy a doplnění z referenčních zdrojů
- Kalkulace jednotkových nákladů na jednotlivé typy pracovišť primariátů RN
- Ocenění reálných hospitalizačních případů vypočtenými náklady
- Příprava a validace výstupů



Schéma provádění validací v DÚ RN



Publikace výstupů DÚ RN

- Vznikne publikační portál DÚ RN
- Základní výsledky z celé sítě RN
- Pro každou RN (samostatně) přehled jejich dat a srovnání s celkem (benchmarking)
- Předpřipravené i online reporty



Děkuji za pozornost!



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART