



# STAPRO

informace v ceně života





\* FONSENTERPRISE

\* FONSAKORD

\* FONSOPENLIMS

\* FONSDINTEGRATION

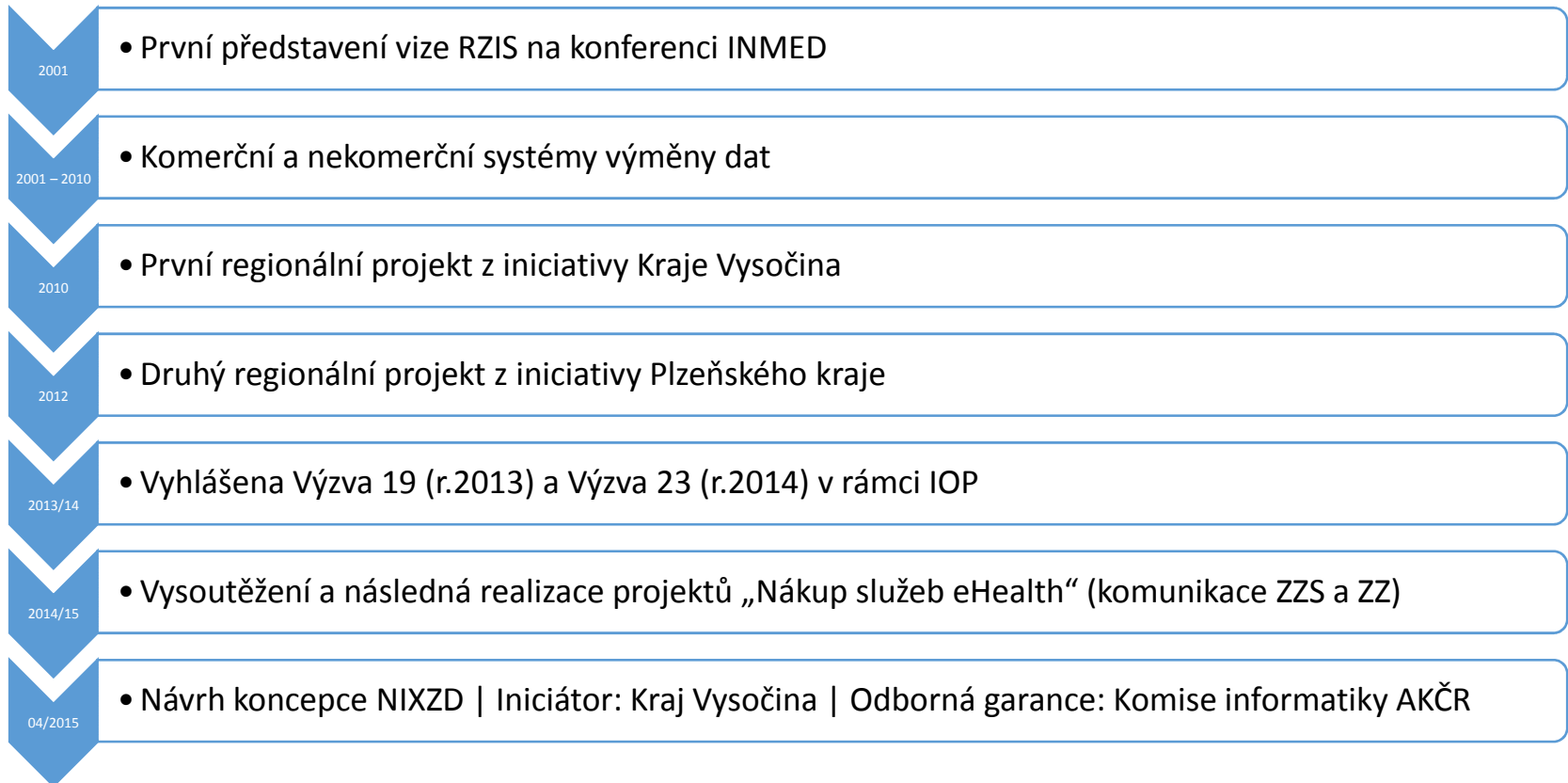
\* FONSDFLEXI

\* FONSREPORTS

# SDÍLENÍ - VÝMĚNA - ARCHIVACE

Petr Siblík

# RZIS - HISTORIE



# KOMUNIKAČNÍ CENTRA KRAJŮ



Aktuální stav

# POČTY PŘIPOJENÝCH

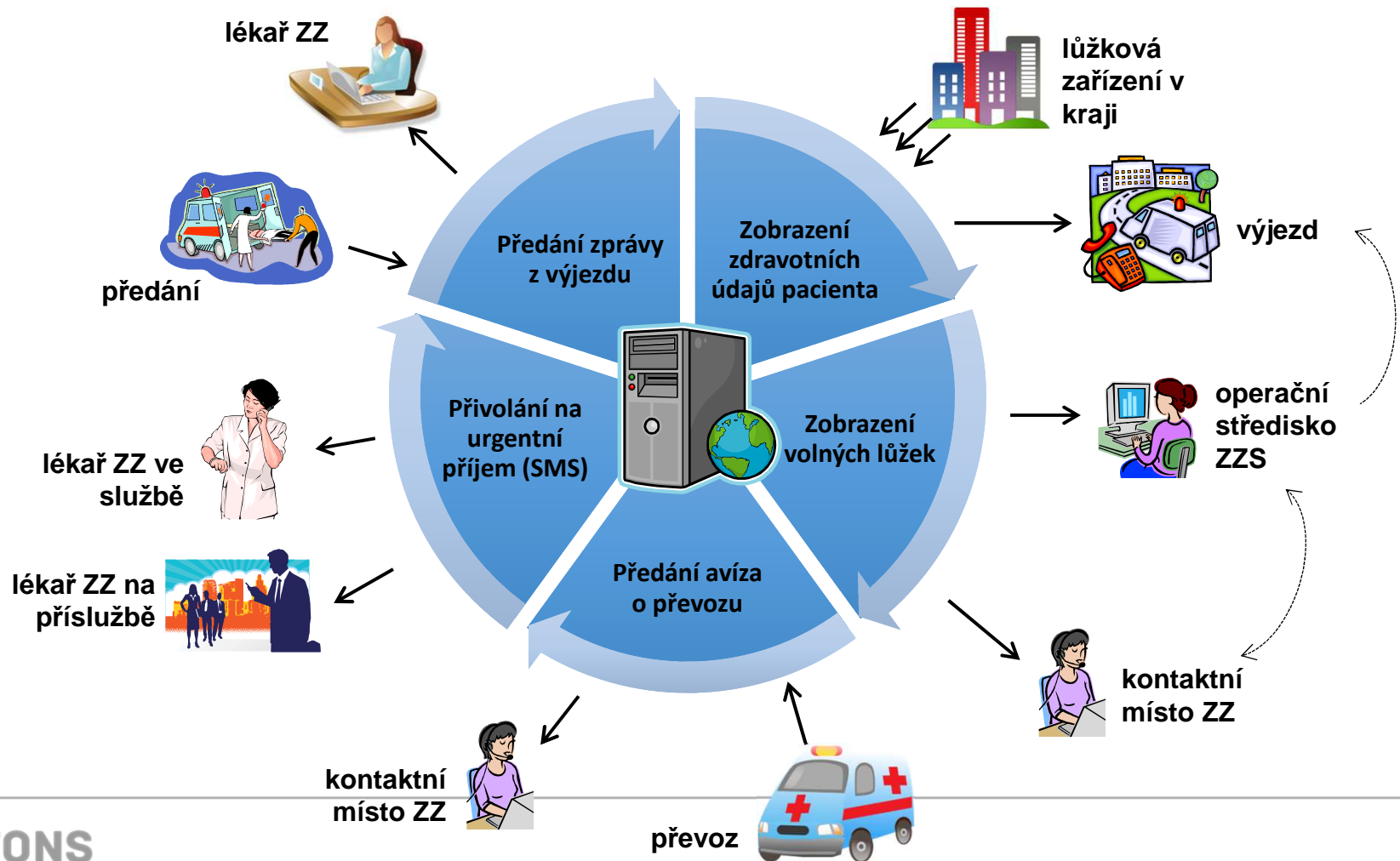


Aktuální stav

# CHARAKTERISTIKA CENTER

- ▶ Systém bez centrálního ukládání kopií dat
- ▶ Decentralizovaný systém výměny informací
- ▶ Komunikační infrastruktura vs. služby
- ▶ Možnost agreg. náhledu na informace
- ▶ Zabezpečený přenos
- ▶ Monitoring a logování komunikace
- ▶ Autorizované přístupy
- ▶ Shoda s legislativou
- ▶ Podpora standardů (DASTA, ...)
- ▶ WEB přístup vs. integrační rozhraní

# ICT PODPORA FÁZÍ URGENTNÍ PÉČE



# VYBRANÉ SLUŽBY CENTER

	OLK	MSK	JčK	SčK	PAK	ÚK	PLK	KV	KVK	ZLK	LBK	KHK	Pha.
<b>Komunikační centrum - základní infrastruktura</b>													
Komunikační centrum (on-line služby)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Komunikační centrum (asyn. služby)	✓												
Mezikrajská gateway (licence/kraj)		✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1						
NIXZD konektor													
<b>Komunikační adaptéry - základní infrastruktura</b>													
Komunikační adapter ZZS (licence/ZZS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Komunikační adapter ZZ (licence/ZZ)	✓ 3	✓ 6	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 5*					
Komunikační klient ZZ (asyn. služby) (licence/ZZ)		✓ x											
<b>Konektory - základní infrastruktura</b>													
StaproH (licence/ZZ)								✓ 1			✓ 3	✓ 1	
StaproMedea (licence/ZZ)	✓ 1	✓ 1		✓ 1	✓ 1		✓ 1	✓ 1				✓ 1	
FONS Akord (licence/ZZ)		✓ 5	✓ 1				✓ 2	✓ 2	✓ 1	✓ 1		✓ 2	
FONS Enterprise (licence/ZZ)	✓ 1					✓ 1							
<b>Služby</b>													
Náhled na životní údaje (EC) pacienta pro ZZS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Náhled na lékařské zprávy pacienta pro ZZS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Předání zprávy z výjezdu ZZS (DASTA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Přehled dostupnosti volných lůžek		✓										✓ K4	
Avízo o převozu pacienta (+ web aplikace)		✓											
Avízo o převozu pacienta (modul NIS)													
Avízo o převozu pacienta (+ 3 <sup>d</sup> aplikace)				✓									
Doručení "avíza" o převozu pacienta (pro NIS)							✓						
Svolání urgentního příjmu (+ web aplikace/ZZ)		✓ 6											
Statistické vyhodnocování výjezdů ZZS	✓												
Portál pacienta (/kraj vs. /ZZ)		✓											
Výměna dat mezi ZZ		✓											
datová zpráva XY (služby datového konektoru)													
...													
Archivace el. Protokolu o výjezdu (EZD) pro ZZS		✓ 1											
Archivace el. Protokolu o výjezdu (EZD) pro ZZ		✓ 6											
ePodpis pro Protokol o výjezdu (PDF) pro ZZS		✓ 1											
<b>Další infrastruktura</b>													
Archív el. dokumentace	✓ 2		✓ 1			✓ 1							

Anamnézy, alergie,  
DGN, medikace, ...  
... přehled vyšetření a  
hospitalizací

Ambulantní a  
propouštěcí lékařské  
zprávy

Předání protokolu z  
výjezdu ZZS do ZZ



# SLUŽBY VÝMĚNY DAT MEZI PLS

- ▶ El. žádanky na vyšetření (DASTA, ePodpis)
- ▶ El. výsledky vyšetření (DASTA, ePodpis)
- ▶ El. lékařské zprávy (DASTA, PDF/A, ePodpis)
- ▶ Povinné doručování zpráv reg. lékařům
- ▶ Pacientská dokumentace k hospitalizaci
- ▶ Vzdálený přístup k dokumentaci pacienta
  - ▶ Přístup ošetřujícího lékaře (WEB Portál, integrace)
  - ▶ Přístup pacienta (WEB portál)
- ▶ ...

# PŘÍNOSY VÝMĚNY A SDÍLENÍ DAT

- ▶ Sdílení odborníků a specialistů
  - ▶ Konzilia na dálku
  - ▶ Popisy obrazové dokumentace na dálku
- ▶ Utilizace některých metod vyšetření
- ▶ Neobíhají pacienti, ale dokumentace
- ▶ Snížení některých duplicitních vyšetření
- ▶ Sdílení informací v heterogenním prostředí v souladu s legislativou
- ▶ Úzká spolupráce ambulantní a lůžkové péče

# UKÁZKA - PORTÁL PACIENTA

Portál pacienta
511207703
Štáblý Linh  
Štáblý Linh
Linh Štáblý
Odhlásit

Skok:
EKG
Prop. zprávy
Vyšetření
Filtr: Odb Vše Dg Vše
Zpět

### Identifikace pacienta - 511207703

Odesílatel	Příjmení a jméno	Datum narození	Adresa	Informace
Akord - nemocnice	<b>Štáblý Linh</b>	<b>07. 12. 1951</b>	Na Valech 5, 67154 Hostim	
Medea - nemocnice	<b>Štáblý Linh</b>	<b>07. 12. 1951</b>	Na Valech 5, 67154 Hostim	
FonsEnterprise - nemocnice	<b>Štáblý Linh</b>	<b>07. 12. 1951</b>	U nádraží 48, 27061 Lány	Nesoulad registračních údajů (dokumentace nemůže být zobrazena) 000 - Pacient není v registru
StaproH - nemocnice			,	

### EKG (1)

Datum	Odesílatel	Informace
04.02.2015	Interní příjmová ambulance 101 Akord - nemocnice	Dg.: F012, F012 EKG křivka v pořádku.☺

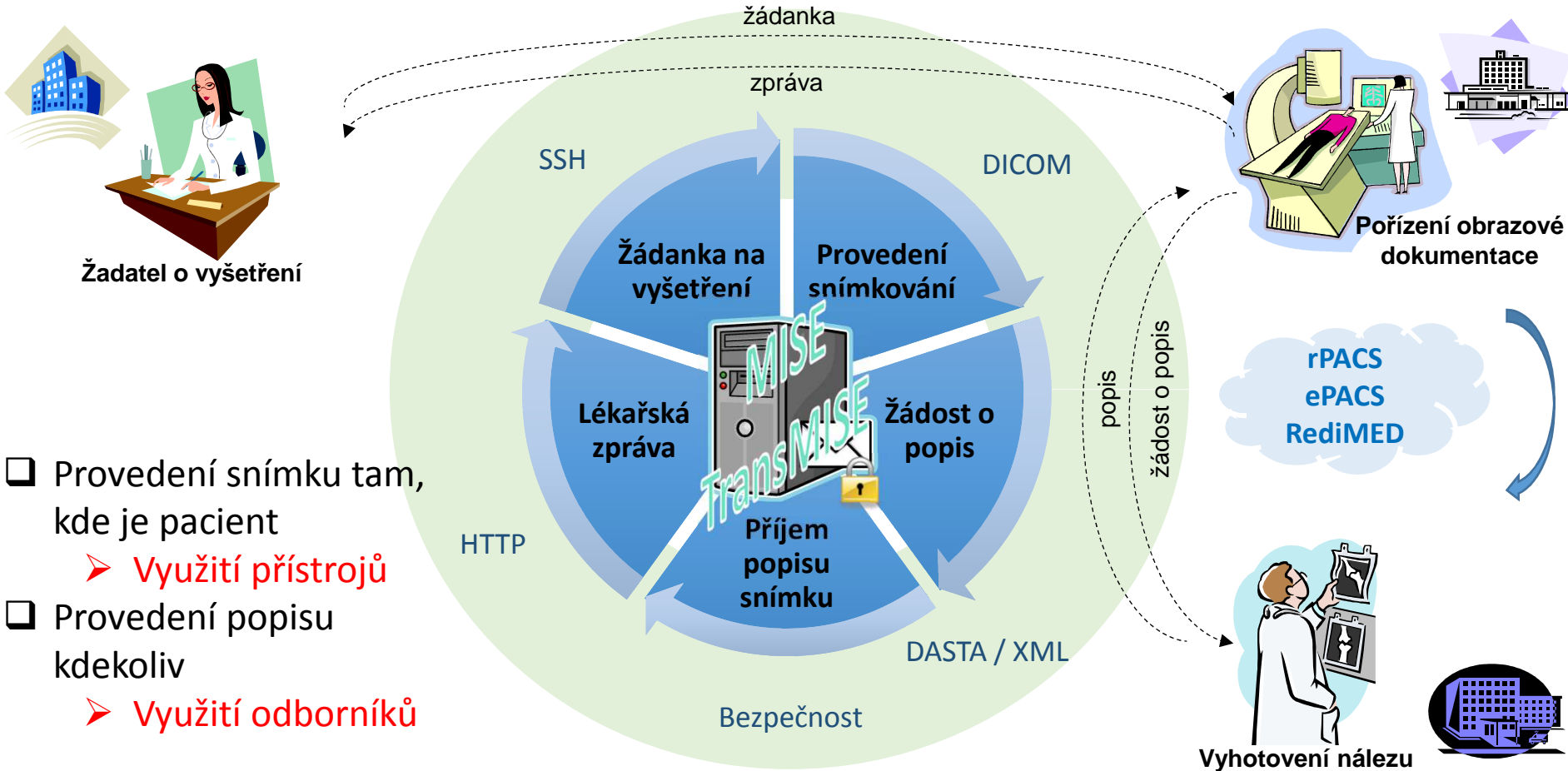
### Propouštěcí zprávy (3)

Datum	Odesílatel	Informace
02.02.2015	Chirurgie 1 5H1 Akord - nemocnice	Doba hospitalizace: 30.01.2015 - 02.02.2015 Dg.: S012 Nemocnice DEMO, Ulice 11, 99999, OBEC, TEL: 999 999 999 ,
01.09.2015	Interna 1I1 Medea - nemocnice	Doba hospitalizace: 27.04.2015 - 01.09.2015 Dg.: J118, M0714 Výsledky vyšetření:
27.02.2015	Interní oddělení_zad_VFN 1H1 Medea - nemocnice	Doba hospitalizace: 20.02.2015 - 27.02.2015 Dg.: R31 pacient byl propuštěn z naší kliniky s tímto dg. závěrem:

### Ambulantní vyšetření (11)

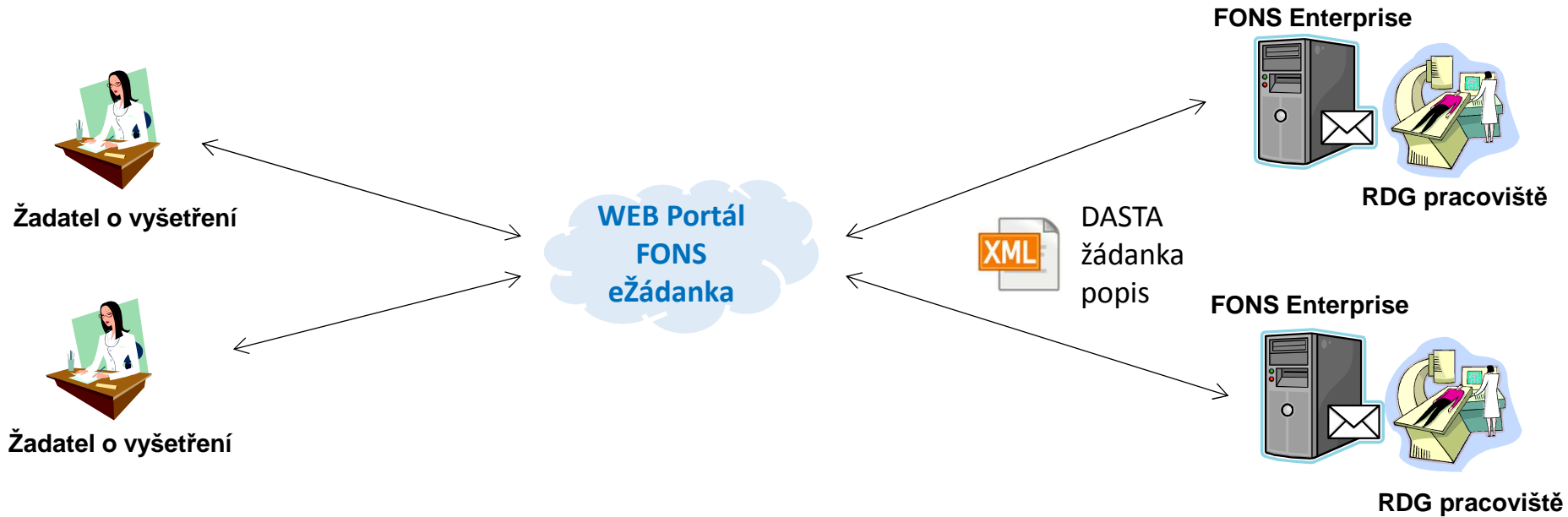
Datum	Odesílatel	Informace
04.02.2015	Vzorová ambulance příjmová	Dg.:

# „VIRTUÁLNÍ POPISOVNA“



- Provedení snímku tam, kde je pacient  
➤ **Využití přístrojů**
- Provedení popisu kdekoliv  
➤ **Využití odborníků**

# ONLINE ŽÁDANKA NA RADIOLOGII



Úvod **Nález** Zoznam žiadaniek Nová žiadanka Šablóny pre žiadanky Mŕj profil Odišlášť sa

**ZOZNAM ŽIADANIEK** NOVÁ ŽIADANKA

Dátum žiadanky:  Kľúčové slovo:  **VYHĽADAŤ**

DÁTUM ŽIADANKY	PACIENT	RODNÉ ČÍSLO	PRACOVISKO	VYŠETRENIE	STAV	NÁLEZ
10.03.2016 15:07:12	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Kraváre	Mŕ - mozog 20	-	
01.02.2016 21:28:08	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Kraváre	Mŕ - mozog 20	Odobraná	-
23.10.2015 16:50:48	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Kraváre	Mŕ - mozog 20	Prijatá	-
14.06.2015 16:15:23	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Kraváre	Mŕ - mozog 20	Prijatá	-
22.07.2015 16:53:52	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Kraváre	Mŕ - mozog 20	Prijatá	-
02.12.2014 22:04:32	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Ružnov	Mŕ - koleno	Prijatá	
30.11.2014 15:56:38	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Ružnov	Mŕ - koleno	Prijatá	
24.11.2014 14:26:37	Adrián Petrík	7904248759	Mŕ Ružnov	Mŕ - koleno	Prijatá	

Úvod **Nález** Zoznam žiadaniek Nová žiadanka Šablóny pre žiadanky Mŕj profil Odišlášť sa

**ZOZNAM NÁLEZOV**

Nové:  Dátum prijatia:  dátum od  dátum do  Kľúčové slovo:  **VYHĽADAŤ**

PRIJATÉ	VYŠETRENIE	PACIENT	RODNÉ ČÍSLO	KÓD LÉKÁRA	KÓD PRACOVISKA	KÓD DIAGNÓZY
08.12.2015 08:20:54	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211
08.12.2015 08:20:42	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211
08.12.2015 08:20:24	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211
08.12.2015 08:20:13	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211
02.12.2014 22:12:10	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	A009
02.12.2014 06:36:06	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211
02.12.2014 06:36:05	Nález RTG	2700 Adrián Petrík	7904248759	A12345678	P04707001201	I211


Vyšetrenie: Nález RTG  
 Dátum vyšetrenia: 30.11.2014  
 Poprosba lekár: Petrík Adrián Ing.  
 Validoval: Petrík Adrián Ing.

Ahoj, poslem asi to budú tým, že dávajú stále enter keď príu nález.  
 Alebo by to mohlo byť niečo u gáma me, ale naviem čo to je.  
 Preto si ten tak poslem hocito, do má napadne.  
 Lebo nemam čo robiť a dnes odem na služobnu cestu do Bratislavy a potom do Trnavy a Andriem.  
 Budem tam špekulovať nad žiadaniami so Syňkou. Potom v stredu a kamkoľou Podzemkovou.

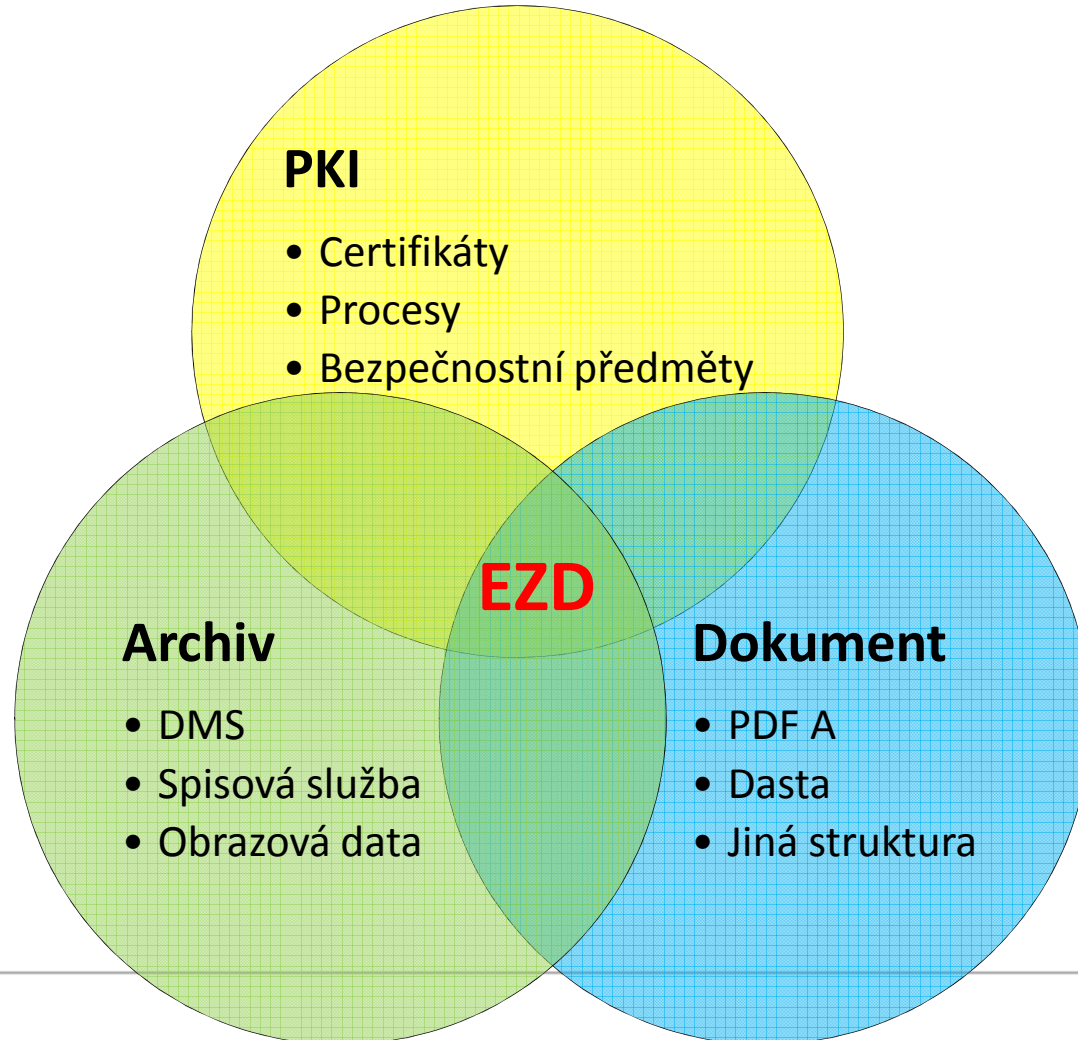
**VYHĽAČI**  
 VYHĽAČIť SO SNÍMKAMI  
 STAMPNÚť XML  
 Obrázová dokumentácia  
 Kľúčové snímky  
 Kompletná štúdia  
 ONLINE ŠTÚDIA

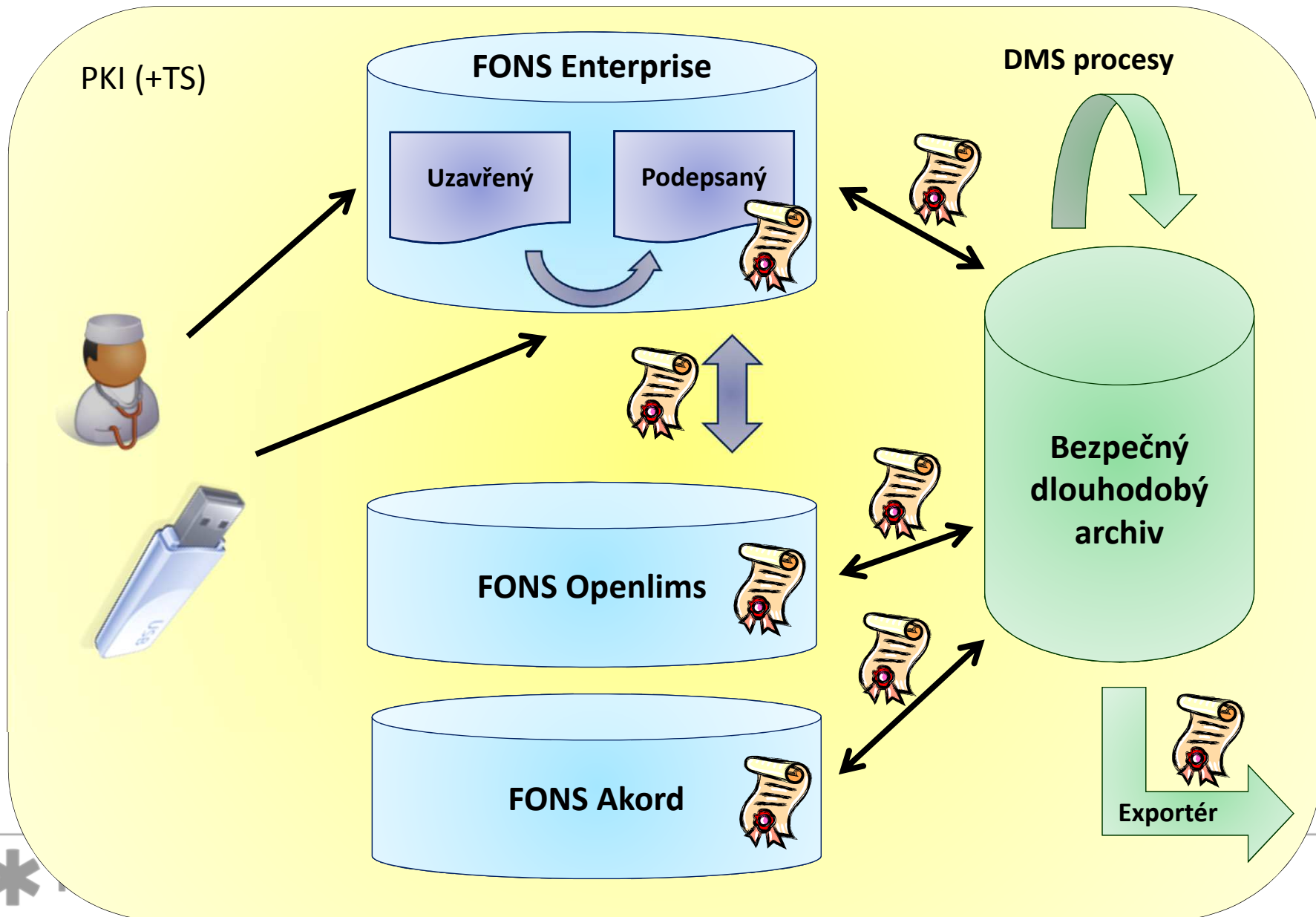
**KLÚČOVÉ SNÍMKY**

**SKUPNÁ OBRÁZOKV**



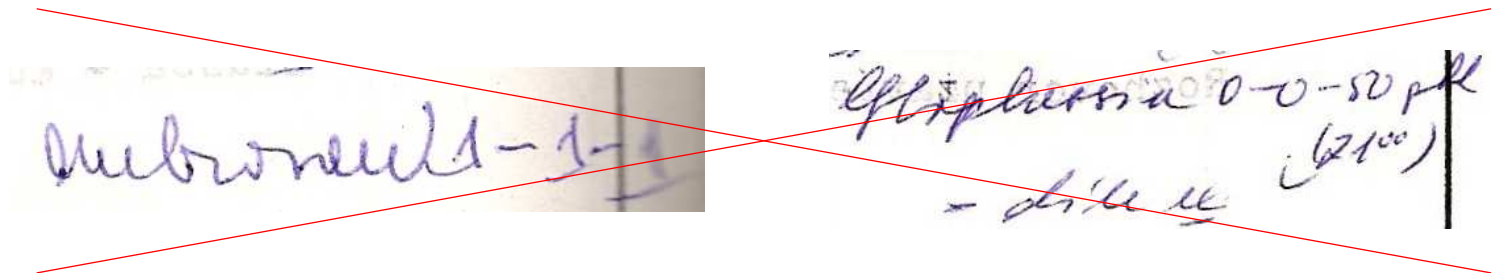
# BEZPAPÍROVÁ NEMOCNICE





## PŘÍNOSY IMPLEMENTACE

- ▶ Lékaři a terapeuti mají jediný zdroj dat, který je přehledný, odkudkoliv dostupný a čitelný



- ▶ Sestry šetří čas strávený dotisky, papírovou evidencí podání medikace a sháněním podpisů lékařů



# VLASTNOSTI A PŘÍNOSY

- ▶ Zavedení **standardů** práce se zdravotnickou dokumentací **uvnitř ZZ**
  - ▶ Jednotné směrnice vytváření zdravotnické dokumentace s vazbou na akreditace
  - ▶ Možnost kontroly a vyhodnocování plnění směrnic akreditace
- ▶ **Vyřešení procesů** správy zdravotnické dokumentace (přístupy, archivace, skartační řízení)
- ▶ **Finanční úspory** celého procesu **správy dokumentů**:
  - ▶ Úspory z pohledu prostor, obsluhy a souvisejících nákladů archivnictví
  - ▶ Sjednocení procesu správy obecných dokumentů s dokumenty typu zdravotnická dokumentace
  - ▶ Využití investice do spisové služby

# VLASTNOSTI A PŘÍNOSY

- ▶ **Finanční úspory provozních nákladů na tisk zdravotnické dokument.**
  - ▶ Snížení potřeby papírů, náplní, tonerů
  - ▶ Prodloužení životnosti tiskáren
- ▶ Možnost zařazení **skenované dokumentace** - přinesené zvenčí
- ▶ Kompatibilita řešení se systémem **eGovernment**
  - ▶ Předávání zdravotnické dokumentace důvěryhodným způsobem (ISDS)
- ▶ **Legalizace „netisknutí“ ... méně strachu a sankcí**



► Děkuji za pozornost ◀