

eMeDocS

Exchange Medical Document System

NIXZD

Národní systém výměny zdravotnické dokumentace

*Ing. Petr Pavlinec
Mgr. David Zažímal*

Název projektu: **eMeDocS** (*Exchange Medical Documents System*)

Studie regionálního konceptu výměny zdravotnické dokumentace mezi ZZZKV včetně realizace formou pilotního projektu

Výběr: **ICZ a.s.**

- tvorba koncepční studie popisující možné řešení problematiky výměny zdravotnické dokumentace mezi ZZZKV (*uveřejněno na webových stránkách eHealth kraje Vysočina*)
- realizace pilotního projektu výměny dokumentace mezi ZZS a vybranými nemocnicemi kraje:
 - EC (emergency card)
 - přenos záznamů ze ZZS do nemocnice (NIS)
 - žádankový systém na RDG vyšetření



eMeDocS (*Exchange Medical Documents System*)

- **system pro výměnu zdravotnické dokumentace a urgentních informací – aktuální stav**
 - EC (emergency card)
 - přenos záznamů ze ZZS do nemocnice (NIS)
 - žádankový systém na RDG vyšetření
 - ambulantní zprávy
 - propouštěcí zprávy
- v rutinním provozu s velkým potenciálem využití a velkým denním přenosem dat
- **projekt získal cenu Vítěz soutěže Projekt roku 2011**
- **plán dalšího rozvoje vs. národní strategie** (*Roadmap of eMeDocS*)



eMeDocS – Emergency Card

ISAC

Rodné číslo ...

Vyhledat

verify ▾

Pacient, adresa

Demografické údaje pacienta

Detail komunikace

NIS	Rodné číslo	Jméno	Adresa
Nemocnice Pelhřimov	511111000	EMEDOCS TEST	...
Nemocnice Havlíčkův Brod	511111/000	EMEDOCS TEST	Žlutá 250, Havlíčkův Brod 1, , 58001
Nemocnice Jihlava	511111/000	Test Emedocs	Vrchlického 59, Jihlava, CZ, 58601
Nemocnice Třebíč	511111/000	EMEDOCS TEST	Nemocniční 56, Třebíč 1, , 67401
Nemocnice Nové Město na Moravě	511111000	EMEDOCS TEST	...

Diagnózy

NIS	Kód	Text	Datum	Autor
Nemocnice Pelhřimov	A000	Cholera, původce: Vibrio cholerae 01, biotyp cholerae	10.01.2011	Vzor chirurgie lékař

Rizikové faktory

NIS	Text	Datum	Autor
Nemocnice Havlíčkův Brod	zvýšená krvácivost po Acylpyrinu	10.01.2011	RNDr. Dana Manoušková
Nemocnice Jihlava		10.01.2011	Jiří Staněk
Nemocnice Třebíč	kardiostimulátor	29.01.2013	Ing. František Paulas
Nemocnice Nové Město na Moravě	Nikotin	11.01.2011	sup

eMeDocS – Emergency Card

ISAC verify ▾

Alergie ✕

NIS	Text	Datum	Autor
Nemocnice Pelhřimov	Alergická kopřivka	10.01.2011	Vzor chirurgie lékař
Nemocnice Havlíčkův Brod	zvýšená krvácivost po Acylpyrinu	10.01.2011	RNDr. Dana Manoušková
Nemocnice Jihlava		10.01.2011	Jiří Staněk
Nemocnice Třebíč	kardiostimulátor	29.01.2013	Ing. František Paulas
Nemocnice Nové Město na Moravě	Informatika	11.01.2011	sup

Ambulance, hospitalizace, vyšetření ✕

NIS	Typ	Kód	Text diagnózy	Zahájení	Ukončení	Oddělení	Akce
Nemocnice Havlíčkův Brod	A	Z000	Celkové lékařské vyšetření	01.02.2013		Komunikace eMeDocS - test	<input type="button" value="Náhled"/>
Nemocnice Havlíčkův Brod	A	K30	Funkční dyspepsie	25.02.2013		Komunikace eMeDocS - test	<input type="button" value="Náhled"/>

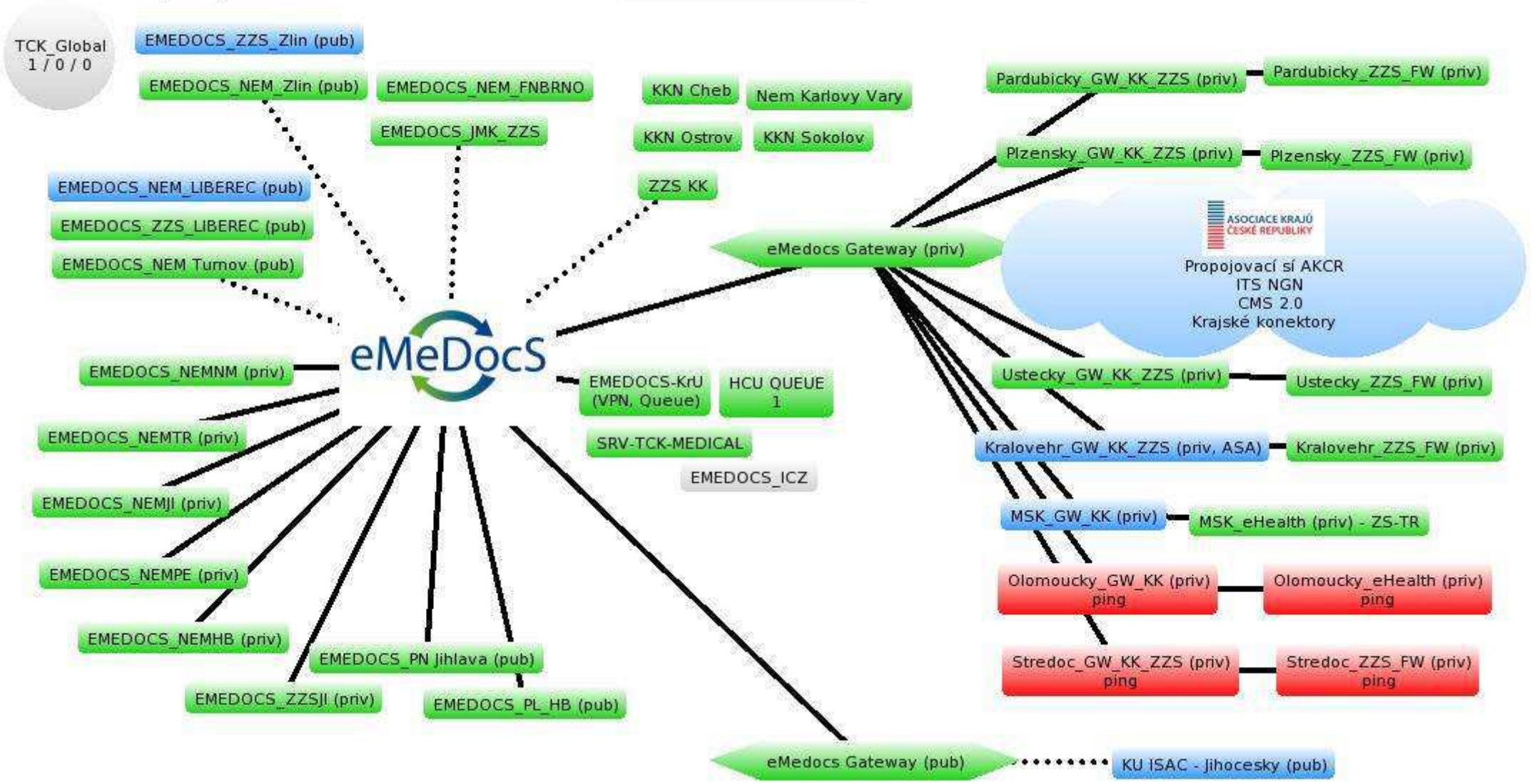
Zapojené subjekty

 <p>Karlovarská krajská nemocnice a.s.</p> <p>Adresa: Bezdručova 1190/19, 36001 Karlovy Vary IČO: 26988004 DIČ: www: www.kkm.cz</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Krajská nemocnice Liberec, a.s.</p> <p>Adresa: Husova 10, 460 03 Liberec IČO: 027020993 DIČ: 027020993 www: www.nemlib.cz ICT kontakt: Ing. Martina Jirsová, vedoucí oddělení ICT, martinajirsova@nemlib.cz, 776509270 Medicinský kontakt: MUDr. Richard Lukáš, lékařský ředitel, richard.lukas@nemlib.cz, 405832048</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Krajská nemocnice T. Bati, a.s.</p> <p>Adresa: Hradiškovská 600, 76075 Zlín IČO: 27661909 DIČ: 0207661909 www: www.nemtb.cz ICT kontakt: Jih. Dalecký, jih.dalecky@ehzlin.cz, 877592159 Medicinský kontakt: doc. MUDr. Tomáš Gabrňelík, Ph.D., tomas.gabrnelik@ehzlin.cz, 877592200</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Sokolov</p> <p>Adresa: Slovianská 849, 35801 Sokolov IČO: 24747248 DIČ: www: www.nemocnice.cz ICT kontakt: Ing. Petr Mach, mach@nemogroup.cz, 602170820 Medicinský kontakt: MUDr. Renata Baranová, baranova@nemogroup.cz, 739407280</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Třebíč, p. o.</p> <p>Adresa: Pánykovo nám. 183/2, 674 01 Třebíč IČO: 00089996 DIČ: 020089996 www: www.nemtrib.cz ICT kontakt: Tomáš Hošík, vedoucí oddělení ICT, hosik@nemtrib.cz, 731441190 Medicinský kontakt: MUDr. Edita Richterová, náměstek pro lékařskou péči, erichterova@nemtrib.cz, 730168798</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Panochova nemocnice Turnov s.r.o.</p> <p>Adresa: 26. října 5000, 50001 Turnov IČO: 027400740 DIČ: 0227400740 www: www.nemturn.cz ICT kontakt: Michal Krejčí, vedoucí oddělení ICT, m.krejci@nemturn.cz, 481448772 Medicinský kontakt: MUDr. Martin Hrubý, ředitel, martin.hruby@nemturn.cz, 481448772</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje</p> <p>Adresa: Přímýsovska 480, 53009 Pardubice IČO: 68172198 DIČ: www: www.zzspak.cz ICT kontakt: Marek Štegr, stegr@zzspak.cz, 725800054 Medicinský kontakt: MUDr. Faivel Svoboda, svoboda@zzspak.cz, 725800011</p> <p>Podrobné informace</p>
 <p>Nemocnice České Budějovice, a.s.</p> <p>Adresa: B. Němcové 503/54, 37001 České Budějovice IČO: 26060877 DIČ: 0206080077 www: www.nemocice.cz ICT kontakt: Faivel Májek, majek@nembo.cz, 307072040</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Havlíčkův Brod, p.o.</p> <p>Adresa: Husova 2824, 50001 Havlíčkův Brod IČO: 00179840 DIČ: 0200179840 www: www.nemhb.cz ICT kontakt: Martin Šmíd, vedoucí oddělení ICT, martin.smid@nemhb.cz, 604298590 Medicinský kontakt: MUDr. Vít Kaňkovič, vit.kankovic@nemhb.cz, 689472497</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Jihlava, p.o.</p> <p>Adresa: Vrchlického 59, 58033 Jihlava IČO: 00090630 DIČ: 0200090630 www: www.nemj.cz ICT kontakt: Mgr. David Začmal, vedoucí oddělení ICT, dazc@nemj.cz, 797346620 Medicinský kontakt: MUDr. Vít Barta, bartav@nemj.cz, 567157307</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Psychiatrická nemocnice Havlíčkův Brod</p> <p>Adresa: Robůskova 2322, 50028 Havlíčkův Brod IČO: 00179230 DIČ: 0200179230 www: www.pnjb.cz ICT kontakt: Václav Překážil, vprekazil@pnjb.cz Medicinský kontakt: MUDr. Jaromír Mašek, ředitel, P.H.B., j.masek@pnjb.cz</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Psychiatrická nemocnice Jihlava</p> <p>Adresa: Smetná 455/54, 58024 Jihlava IČO: 00800601 DIČ: 0200800601 www: www.pnj.cz ICT kontakt: Michal Hamulek, m.hamulek@pnj.cz, 567552320 Medicinský kontakt: MUDr. Dagmar Dvořáková, dvorakova@pnj.cz, 567552245</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje, příspěvková organizace</p> <p>Adresa: B. Němcové 1931/6, 37001 České Budějovice IČO: 40169933 DIČ: 0240169933 www: www.zzspjck.cz ICT kontakt: Bc. Jan Pňáček, pnacek@zzspjck.cz, 387782104 Medicinský kontakt: MUDr. René Papoušek, papousek@zzspjck.cz, 387782328</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, příspěvková organizace</p> <p>Adresa: Vanoušova 1544, 27101 Kladno IČO: 00000000 DIČ: 0200000000 www: www.zzspstck.cz ICT kontakt: Bc. Miroslav Wolf, wolf@zozmranka.cz, 312258847 Medicinský kontakt: MUDr. Oskar Kutička, primatek@zozmranka.cz, 312258902</p> <p>Podrobné informace</p>
 <p>Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.</p> <p>Adresa: Zdravá 610, 59031 Nové Město na Moravě IČO: 00642001 DIČ: 0200642001 www: www.nnm.cz ICT kontakt: Petra Urbánová, usek.informaciky, petra.urbanova@nnm.cz, 723180785 Medicinský kontakt: MUDr. Dušan Mach, náměstek LPP, dusan.mach@nnm.cz, 866021823</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Ostrov</p> <p>Adresa: U Nemocnice 1181, 36001 Ostrov IČO: 47724913 DIČ: www: www.nemocprovoz.cz ICT kontakt: Ing. Petr Mach, mach@nemogroup.cz, 602170820 Medicinský kontakt: MUDr. Jih. Štefan, MBA, stefan@nemogroup.cz, 60216644</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Nemocnice Pelhřimov, p.o.</p> <p>Adresa: Slovianského bratřív 710, 39300 Pelhřimov IČO: 00811981 DIČ: 0200811981 www: www.hospitalkp.cz ICT kontakt: Karel Kucek, vedoucí oddělení ICT, k.k@hospitalkp.cz, 731891348 Medicinský kontakt: MUDr. Jaroslav Houser, náměstek LPP, houser@hospitalkp.cz, 731891303</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje, příspěvková organizace</p> <p>Adresa: Závodní 990/960, 360 06 Karlovy Vary IČO: 00574660 DIČ: 0200574660 www: www.zzskvk.cz ICT kontakt: Ing. Stanislav Hubka, stanislav.hubka@zzskvk.cz, 725879138 Medicinský kontakt: Mgr. Milos Kukačka, D.D., mlilockukacka@zzskvk.cz, 725800227</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina, p.o.</p> <p>Adresa: Vrchlického 61, 58001 Jihlava IČO: 47366630 DIČ: 0247366630 www: www.zzsvysocina.cz ICT kontakt: Ing. Martin Němecek, nemecek@zzsvysocina.cz, 567971258 Medicinský kontakt: MUDr. Petr Němecek, p.nemecek@zzsvysocina.cz, 567971280</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje, p.o.</p> <p>Adresa: Husova 978/37, 460 01 Liberec 1 IČO: 46744891 DIČ: 0246744891 www: www.zzslk.cz</p> <p>Podrobné informace</p>	 <p>Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, příspěvková organizace</p> <p>Adresa: Peroutkovo nám. 494, 76001 Zlín IČO: 62022187 DIČ: 02022187 www: www.zzslzmk.cz ICT kontakt: Libor Madera, libor.madera@zzslzmk.cz, 724871010 Medicinský kontakt: MUDr. Dana Pfaifer, dana.pfaifer@zzslzmk.cz, 808707158</p> <p>Podrobné informace</p>

Aktuální stav - monitoring

eHealth - síť pro výměnu zdravotní dokumentace

Stav k: Apr/03/2016 13:00:35



V současné době se pracuje na:

- **Rozšíření funkcionality**
 - Zapojení praktických lékařů – **proběhl pilotní projekt, který testoval předávání ambulantních a propouštěcích zpráv z NemJi a NemPe několika vybraným lékařům. Integrace CGM**
 - Schránky praktiků | B2B
- **Integrace eMeDocS do NIS jednotlivých nemocnic Kraje Vysočina**
- **Rozšíření za hranice Kraje Vysočina** – zejména fakultní nemocnice
- **Konfigurační databáze – hotovo**
- **Přístup pro VZP** – revizní lékaři
- **NIXZD** – Národní systém výměny zdravotnické dokumentace
- **NIXZD.CZ** – eHNCP uzel v rámci projektu CEF

NIXZD

Národní centrum výměny zdravotnické dokumentace

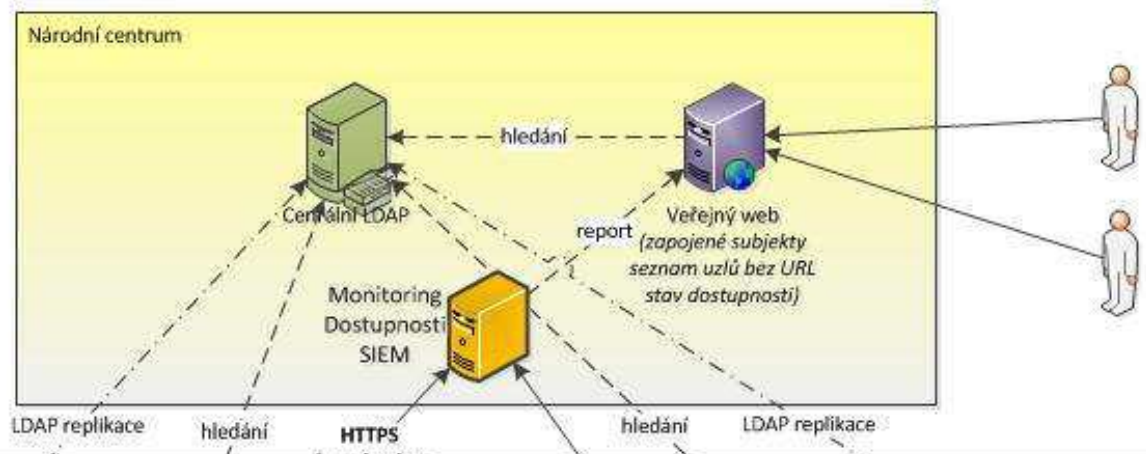
Základní principy NIXZD:

- NIXZD vzniká a je provozováno na základě metodické a smluvní dohody krajů a případných dalších zájemců o tuto problematiku.
- Cílem NIXZD je maximální otevřenost, respektování praxí ověřených standardů, open source.
- Hlavními partnery z pohledu smluvního a organizačního vůči NIXZD jsou všechny kraje ČR a to jak z pohledu zřizovatelské role zdravotnických zařízení tak z pohledu svého území.
- Vstup do NIXZD je umožněn i ostatním subjektům (státní, komerční, akademické, ...), ale vždy je preferován přístup prostřednictvím tzv. krajského komunikačního centra dle území příslušnosti.

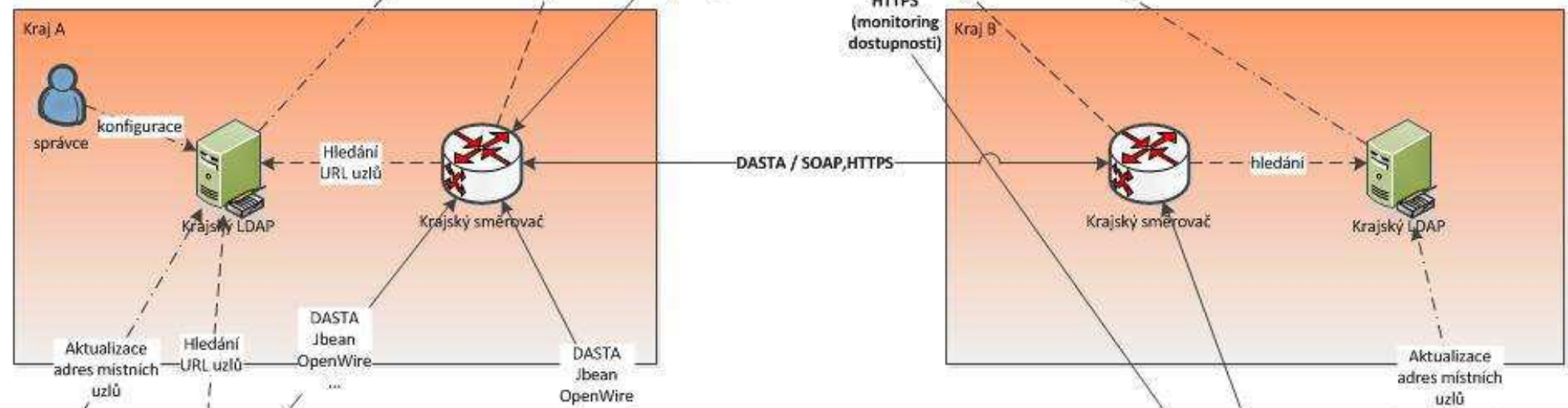
Základní principy NIXZD:

- Společná dohoda na mechanismech výměny dat – veřejná oponentura, schválení v rámci orgánů AKČR
- Role krajských komunikačních center je přenositelná (např. zajištění jiným krajem popř. plošným systémem).
- V případě nadregionálních řešení je předpokládáno jejich přímé připojení do NIXZD.
- Provozovatelem NIXZD je Kraj Vysočina, se záměrem převedení této role na národní autoritu z řad subjektů veřejné správy (MZd popř. jím určená organizace); *OpenSource, přenositelná licence, virtualizace*
- Veškerá logika a architektura NIXZD striktně respektuje ustanovení příslušné legislativy, zejména pak zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.

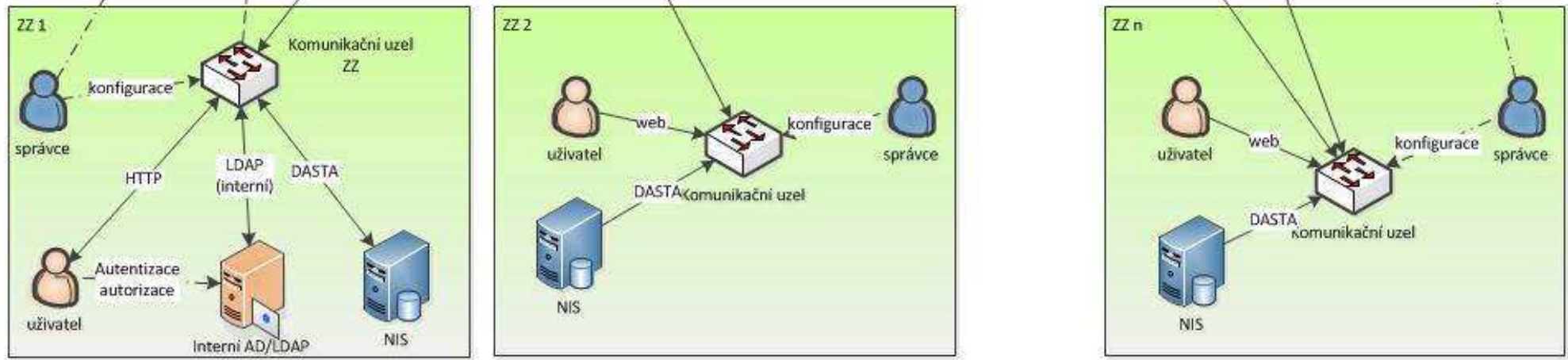
Národní centrum



Krajské centrum



územní zařízení



Důležité dokumenty:

- Smlouva o přístupu ke komunikační infrastruktuře eMeDocS
- Programátorská příručka
- **Možné způsoby integrace k IS eMeDocS (duben 2015)**
- **NIX ZD - specifikace verze 4 (9.4.2015):**
 - NIXZD_0_Soucasny_stav_projektu_v1.1.docx
 - NIXZD_1_Architektura_NIXZD_v3.docx
 - NIXZD_2_Datove_rozhrani_v3.docx
 - NIXZD_3_Povinne_API_uzlu_v3.docx

Všechny uvedené dokumenty jsou dostupné na www.emedocs/ke-stazeni

Co potřebujeme

- Vyřešit chaos kolem editace dat v NRPZS (agenda NZZ, ROS, ISZR, JIP)
- Umožnit aktivní využití NRPZS pro úlohy krajů (identifikace subjektu)
- Umožnit aktivní využití NRZP (identifikace uživatelů, referenční data)
- Vyřešit technickou platformu identifikace uživatelů (eIDAS i ve zdravotnictví, využití kvalifikovaných certifikátů)
- Sjednotit komunikační jazyk – datové standardy jako legislativní povinnost
- Vše opřít o legislativu
- **Sjednotit noty s MVČR a strategií eGOV státu – občanky, JIP, ISZR, eIDAS, transakční mechanismy, úplné elektronické podání, KIVS, ZKB, EA**
- Zpřístupnit základní registry (ROB) pro ZZS a popř. další subjekty



CEF TELECOM – Connecting Europe Facility

Klíčový EU instrument pro spolufinancování projektů zaměřených na zavedení nebo **zlepšení přeshraniční komunikace** mezi veřejnoprávními i soukromými subjekty prostřednictvím infrastruktur pro digitální služby (Digital Service Infrastructures - DSIs) a vysokorychlostního internetu (broadband).

eHealth Digital Service Infrastructure – je financována členskými státy a současně Evropskou komisí prostřednictvím programu CEF.

Výzva pro eHealth – zaměřená na přeshraniční výměnu zdravotnické dokumentace pro dvě služby – **Patient summary (patientský souhrn)** a **ePrescription**.

Alokace pro výzvu eHealth – 7,5 mil. EUR.



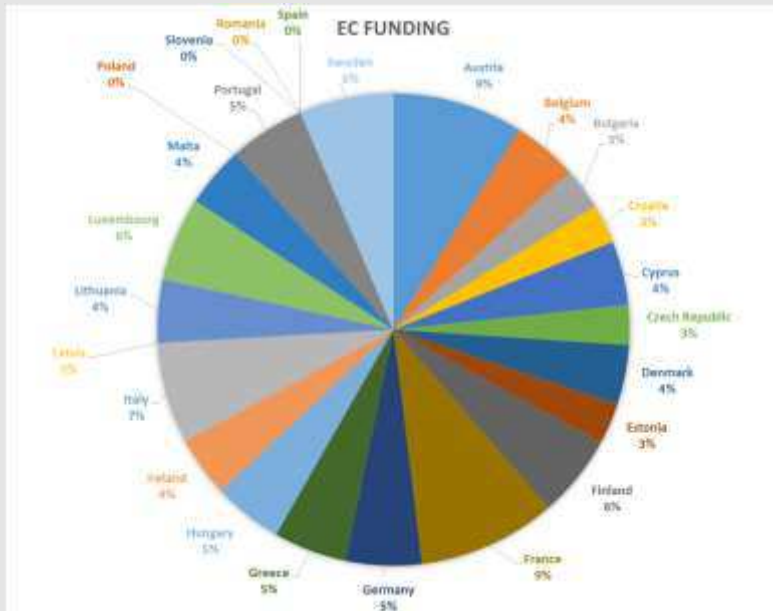
Celkem 21 žadatelů z členských zemí EU podalo projekty ve výzvě pro eHealth v celkové výši 13 mil. EUR.

Kraj Vysočina podal projektovou žádost v rámci koordinovaného přístupu členských zemí EU.

Participující země aktivně spolupracovaly při přípravě jednotlivých žádostí.

Aktivní spolupráce bude pokračovat i během implementace projektů – testování, schvalování, audits, project-a-thon...

Mechanismus pro řízení a koordinaci implementace eHealth DSI v rámci CEF TELECOM-eHealth Network a další orgány



COUNTRY	EC FUNDING
Austria	€ 1.098.010
Belgium	€ 539.956
Bulgaria	€ 353.722
Croatia	€ 327.938
Cyprus	€ 534.697
Czech Republic	€ 333.870
Denmark	€ 497.288
Estonia	€ 344.240
Finland	€ 696.398
France	€ 1.157.376
Germany	€ 634.898
Greece	€ 614.997
Hungary	€ 582.968
Ireland	€ 507.180
Italy	€ 846.500
Latvia	€ -
Lithuania	€ 528.045
Luxembourg	€ 704.450
Malta	€ 509.900
Poland	€ -
Portugal	€ 635.694
Romania	€ -
Slovenia	€ -
Spain	€ -
Sweden	€ 791.091
Switzerland	€ -
United Kingdom	€ 462.240
TOTAL	€ 12.701.455

Deployment of Cross-Border eHealth Services in the Czech Republic – NIXZD.CZ

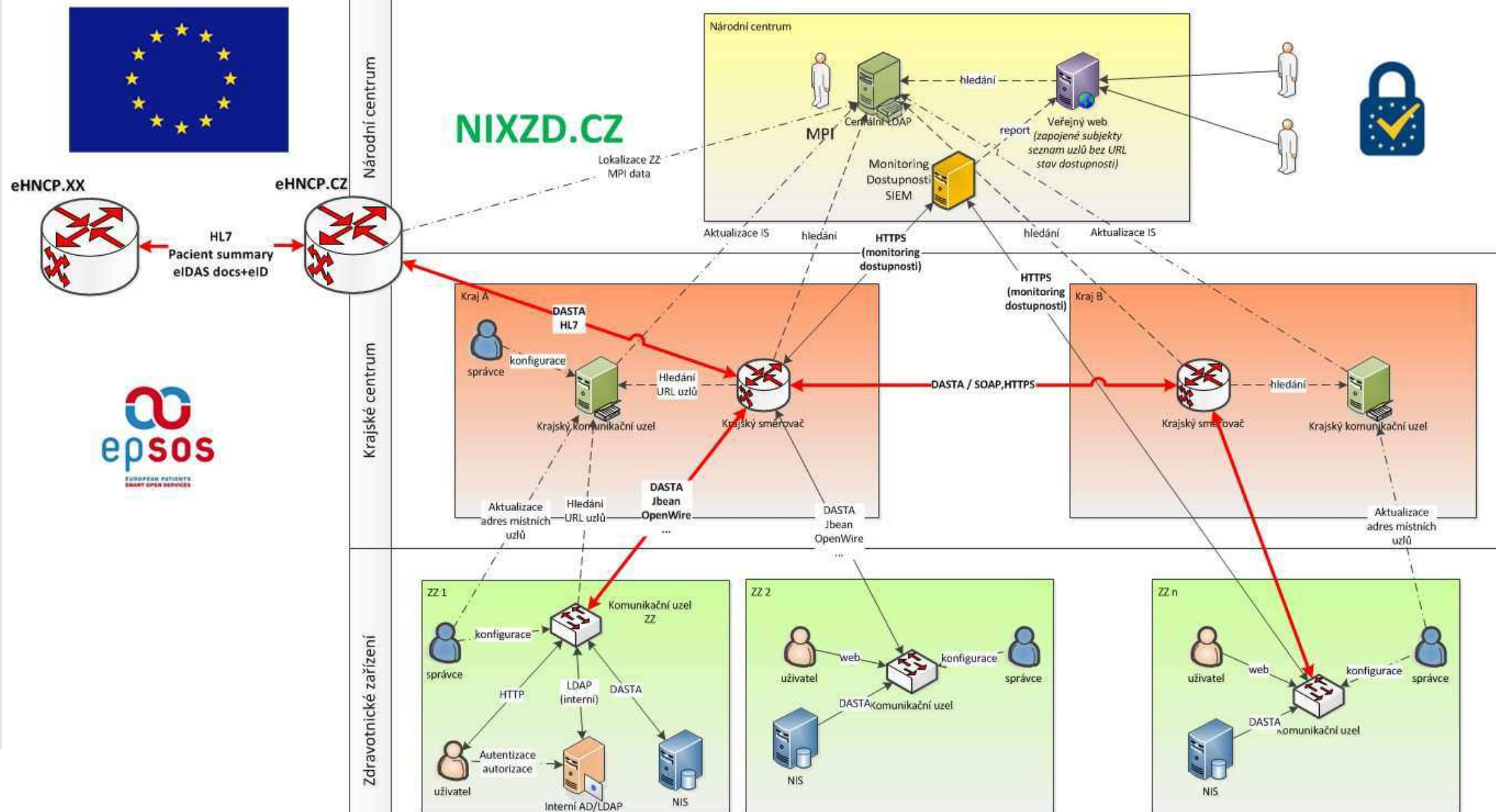
- žádost podána Krajem Vysočina, výsledek bude znám v červnu
- projektové konsorcium:
 - Kraj Vysočina
 - Ministerstvo zdravotnictví České republiky
 - Nemocnice Jihlava
 - Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina
- Cílem projektu je zřízení Národního kontaktního místa pro eHealth (eH NCP) pro Českou republiku a zapojení České republiky do celoevropského mechanismu výměny zdravotnické dokumentace pro službu patientský souhrn (Patient Summary).



Celkové náklady projektu - 448 200 EUR, podpora z fondu CEF – 358 107 EUR
Trvání projektu – leden 2017 – prosinec 2020

Komunikační infrastruktura výměny zdravotní dokumentace

Výměna zpráv a vyhledávací funkce



<http://www.emedocs.cz>

<http://www.kr-vysocina.cz/ehealth>

Děkuji za pozornost.

DĚKUJI ZA POZORNOST.