



ZKUŠENOSTI KRAJE VYSOČINA S IMPLEMENTACÍ PŘESHraničNÍCH SLUŽEB e-HEALTH





- projektové konsorcium:
 - Kraj Vysočina
 - Ministerstvo zdravotnictví České republiky
 - Nemocnice Jihlava
 - Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina
- Cílem projektu je zřízení Národního kontaktního místa pro eHealth (eHNCP) pro Českou republiku a zapojení České republiky do celoevropského mechanismu výměny zdravotnické dokumentace pro službu patientský souhrn (Patient Summary).
- Celkové náklady projektu - **477 474 EUR**, podpora z fondu CEF - **358 107 EUR**
- Trvání projektu - 1.1.2017 - 31.12.2020

Evropská komise - DG SANTE

- CEF eHealth DSI - nástroje a služby využívající IT pro zlepšení přeshraničních služeb eHealth, a to
 - patientský souhrn
 - elektronickou preskripci
- DG SANTE je vlastník a poskytovatel eHDSI
- poskytuje tzv. centrální služby infrastruktury eHealth:
 - monitorovací služby
 - služby pro testování a audit
 - terminologické služby
 - konfigurace
 - služby pro koordinaci a spolupráci DG SANTE a čl. států (organizační zajištění, komunikační platforma, atd.)...a další....

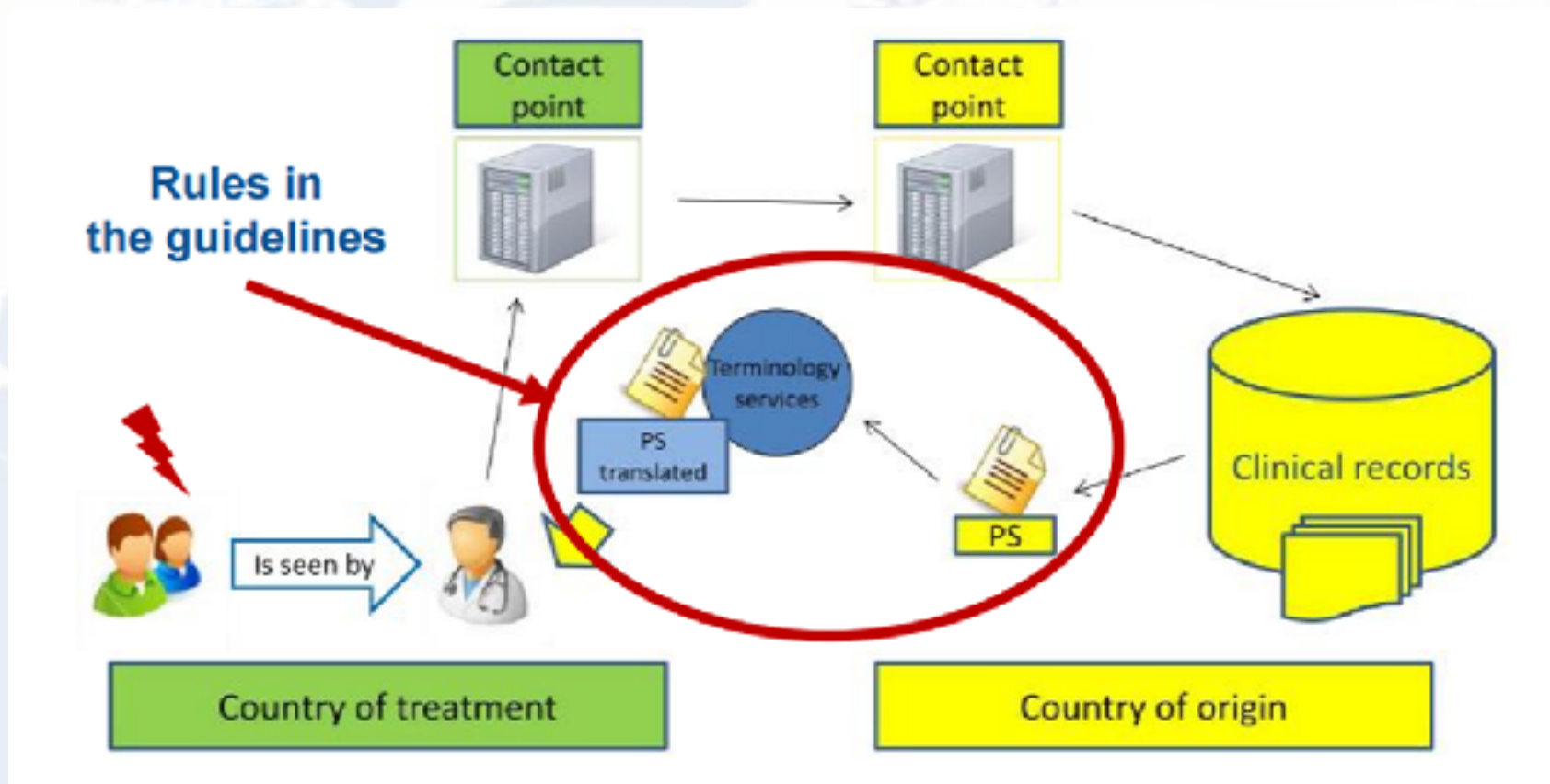
eHealth DSI Countries Deploying Services

	PS	eP
Austria	♥	♥
Croatia	♥	♥
Cyprus	♥	♥
Czech Republic	♥	
Estonia	♥	♥
Finland		♥
France	♥	
Germany	♥	
Greece	♥	♥
Hungary	♥	♥
Ireland	♥	♥
Italy	♥	♥
Luxembourg	♥	
Malta	♥	
Portugal	♥	♥
Sweden		♥
Switzerland	♥	♥

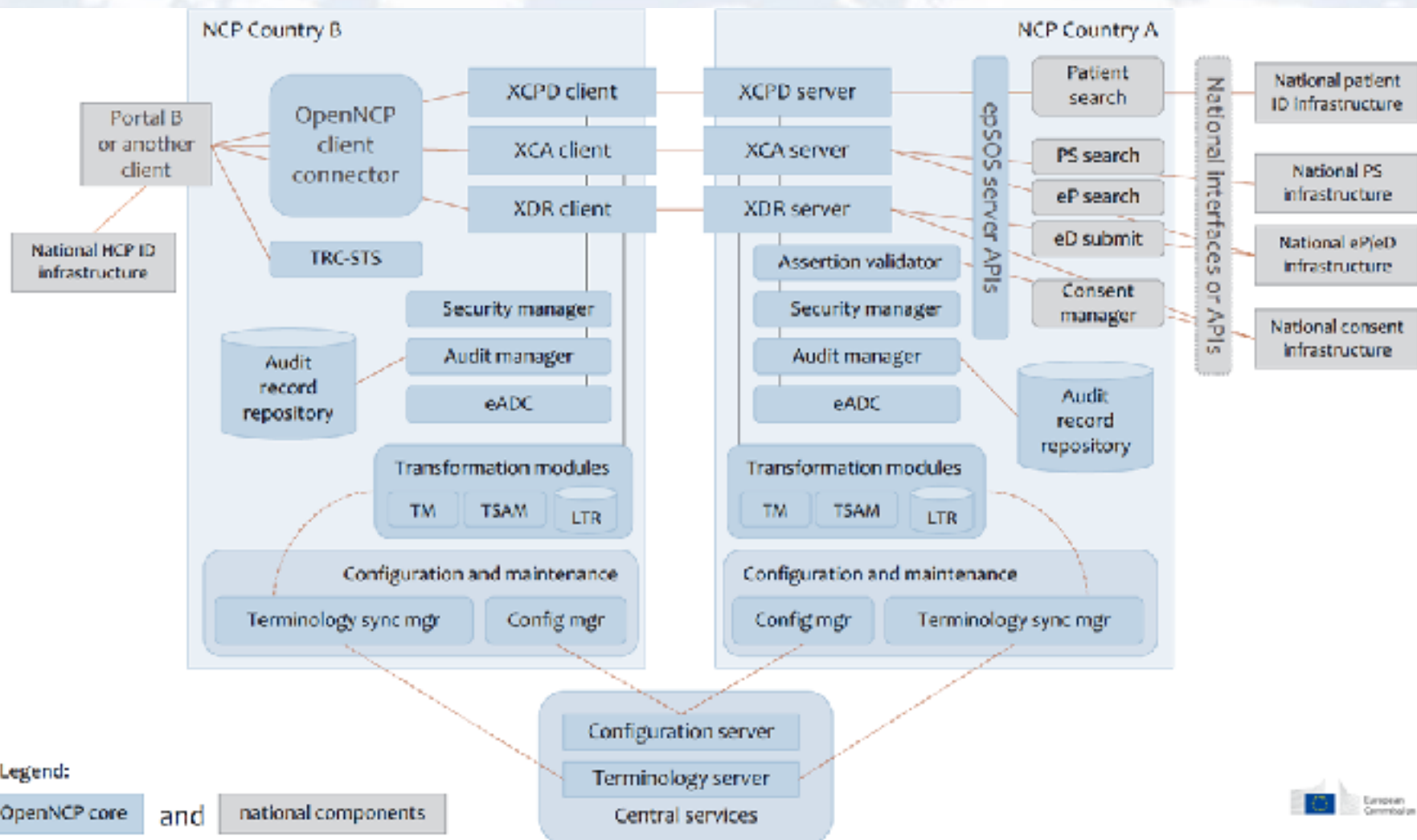
eHDSI



Účel NCPeH

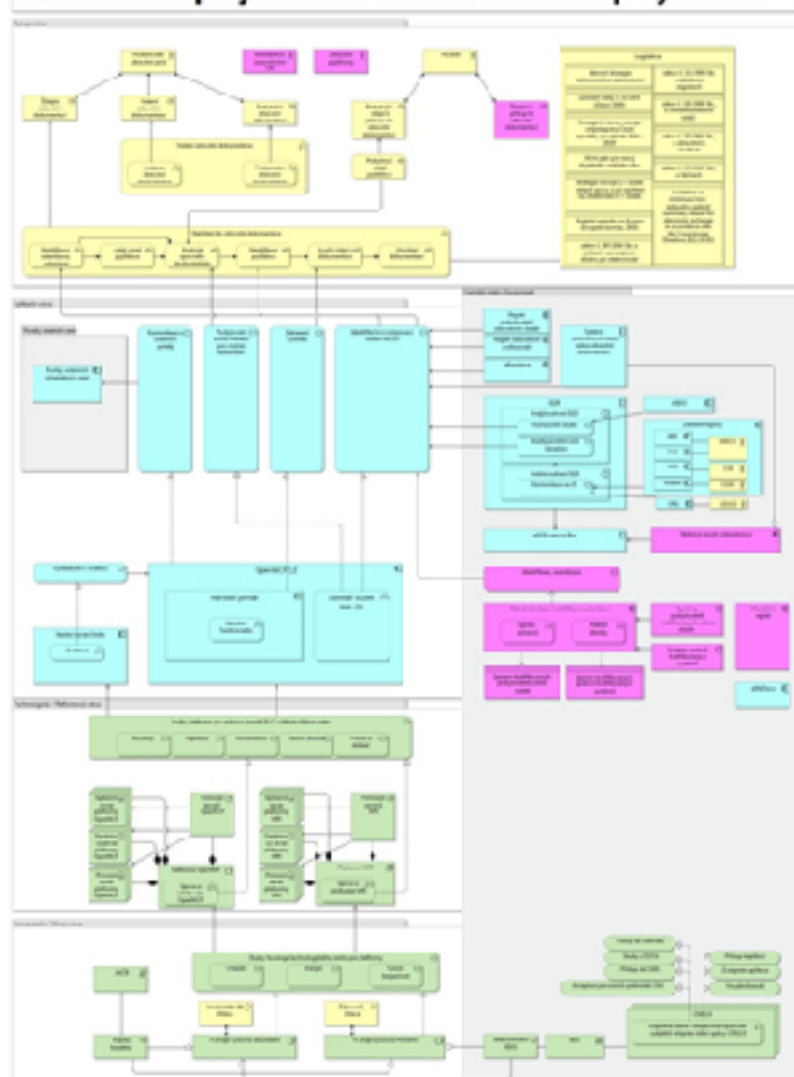


Obečná architektura NCPeH



Architektura projektu – celkový pohled

Architektura projektu CEF NIX-ZD na konci projektu L0



- Architektura dle 4 vrstvé vize
- Napojení na centrální systémy eGovernmentu ČR
- Není určena jako procesní ani technické vyjádření
- Základní zobrazení potřebných částí celku
- Architektura dle různých scénářů a různých koncových stavů

NCP - Liferay x Patient Summary x +

localhost:8080/web/guest/nz.p

My Sites 0 Petr Pavlino













NIX-ZD Liferay

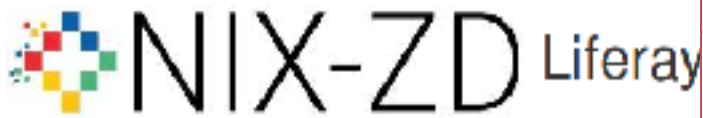
Welcome NCP

NCP

portalb

Select the country of the patient

Austria 	Switzerland 	Czech Republic 	Germany 	Denmark 	Estonia 
Spain 	France 	Italy 	Netherlands 	Sweden 	Slovakia 



Welcome NCP

NCP

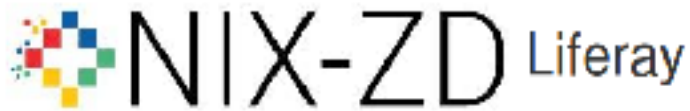
portalb



You can find the patient using the follow

Unique Identifier: 11111111

Search for patient



Welcome NCP

NCP

portalb



You can find the patient using the following criteria

Unique Identifier: 1

Download the old Middleware Search for patient

Given Name: Pierre
Surname: Bouchez
Date of Birth: July 13, 1980
Street:
Zip/Postal Code: 1040
City: Bruxelles
Country: BE

- [View Patient Summary](#)
- [View ePrescriptions](#)
- [Consent Handling](#)
- [Submit an HealthCare Encounter Report](#)



NCP - Literay Patient Summary



localhost:8080/web/guest/ncp?auth=5NIXZF1&p_p_id=portalb_WAR_epsoportal&p_p_lifecycle=1

Welcome NCP

NCP

portalb

You have to declare why do you want to have access to the patient data

Patient Summary

Given Name: Pierre
 Surname: Bouchez
 Street:
 Zip/Postal Code: 1040
 City: Bruxelles
 Country: BE

You must enter the Patient Confirmation for your use

Purpose of use

Emergency Department (EMERGENCY)



Healthcare Facility (TREATMENT)

Confirm Patient Confirm Cancel

NCP - Literay Patient Summary

localhost:8080/web/guest/ncp?auth=5NIXZF1&p_p_id=portalb_WAR_epsoportal&p_p_lifecycle=1&p_state=...




NCP

You will now have access to the patient summary documents of the patient below

patient summary

Given Name: Pierre
 Surname: Bouchez
 Street:
 Zip/Postal Code: 1040
 City: Bruxelles
 Country: BE

Creation Date/Time:	Description:	Author:	
February 14, 2017	The Patient Summary document (CDAL3 - Structured body) for patient 1		 
February 14, 2017	The Patient Summary document (CDAL3 - Plain body) for patient 1		

Naše zkušenosti a poznatky po prvním roce ... aneb česká realita

- **Stav českého eHealth**

- Jediný stát v EU s téměř žádnou centralizací dat a funkcí ve zdravotnictví!!
- Z toho vyplývající velké organizační a technologické problémy
- Nejasná národní architektura, vize/cíl; strategie jen na papíře

- **OpenSource ve veřejné správě**

- Koncept vývoje OpenNCP jako open source produktu EC je z pohledu praxe v ČR neznámý
- Komplikované, ale v důsledku efektivní a především bezpečné (technicky i finančně)
- Snaha o vznik skutečné celoevropské vývojářské komunity (je vidět kdo umí a maká)

- **Skutečný svět eHealth neodpovídá zeměpisu**

- V Evropě existují a vznikají mezistátní vazby, které ovlivňují ekonomiku, tok lidí i dat a v důsledku i státní IT
- Např. vztah Estonsko-Finsko (recepty); UK-Malta (stejný jazyk, hodně turistů=pacientů z UK)
- Portugalsko chce poskytnout do ČR data, protože je tu ošetřováno hodně jejich studentů
- Technologičtí lídři jinde než by se čekalo - Portugalsko

Naše zkušenosti a poznatky po prvním roce ... aneb česká realita

- **Opakujeme cesty a chyby jiných...**
 - Elektronické občanky budou i virtualizované v mobilu
 - Decentralizace některých systémů je dlouhodobě neudržitelná (zdravotnictví speciálně)
 - Bez jasné státní vize v IT se nikam neposuneme
- **Dobré praxe z EC a partnerských států pro český eGOV**
 - Striktní a agilní projektové řízení - videokonference, okamžité úkoly, zápisy, tah na branku. Pracovní skupiny musí mít jasný a přesně definovaný cíl, dosažitelný v krátkém čase, rychlý průběh, striktní vedení a pravidelné schůzky, jasně definované úkoly s termínem a podobou výstupu (např. screenshot do společného protokolu)
 - Otevřené technické workshopy pro IT veřejné správy a firmy k novým projektům. Vysvětlení architektury, testovací prostředí, integrační testy (tzv. connectathony) - hodily by se např. NIA, eOP, eHealth, ISRS ... v ČR naprosto fatálně chybí. Prezentace na konferencích jsou málo!
 - Dokumentace centrálních ISVS - veřejná, přehledná (wiki), otevřená (možné komentáře, firemní vstupy), živá (průběžně doplňovaná). Nemáme!!!

www.nixzd.cz

Děkujeme za pozornost!!