



IZIP | Elektronická zdravotní knížka

*Emergentní dataset
v Elektronické Zdravotní Knížce - Mobilní data pro život*



*KTTP a IZIP
MUDr. Pavel Trnka, Mgr. Lukáš Bil*

System IZIP | Elektronická Zdravotní Knížka

- System IZIP | Elektronická zdravotní knížka představuje **I**nternetový přístup ke **Z**dravotním **I**nformacím **P**acienta
- Poskytuje bezpečné komunikační prostředí pro pacienty, poskytovatele zdravotní péče a zdravotní pojišťovny (poskytovatelé dat)
- Vzniká na základě dobrovolné žádosti pacienta o registraci do systému IZIP a informace v ní obsažené jsou majetkem pacienta
- Nabízí potřebné, aktuální informace o zdravotním stavu pacienta v reálném čase kdykoliv a kdekoliv přístupné z jakéhokoliv počítače připojeného k internetu

System IZIP|EZK – 4 základní pilíře



▪ Zdravotní informace ve vlastních rukou

- Zdravotní záznamy vkládané lékařem i pacientem (opticky odlišeno)

▪ Emergentní dataset

- Identifikace pacienta a kontakty na blízké osoby, rizikové faktory, přenosná onemocnění a alergie především lékové, chronické diagnózy, hospitalizace za poslední období (3 roky), trvalá medikace, poslední medikace (vydané léky), očkování



▪ Manažer zdraví

- Preventivní prohlídky, Očkovací kalendáře, Plánovací kalendáře prohlídek u lékaře, BMI, Měření krevního tlaku a cukru, SMS/e-mailové notifikace



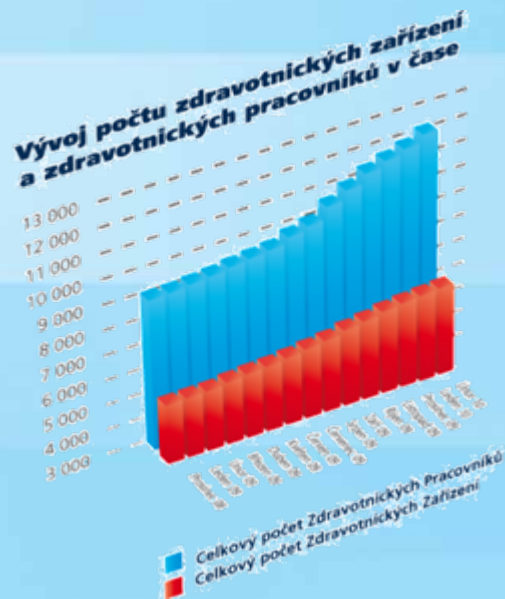
▪ Osobní účet pojištěnce

- Přehledy vykázané péče, uhrazených regulačních poplatků a doplatků léků, historie pojištění a plateb pojistného

Stav projektu v číslech*

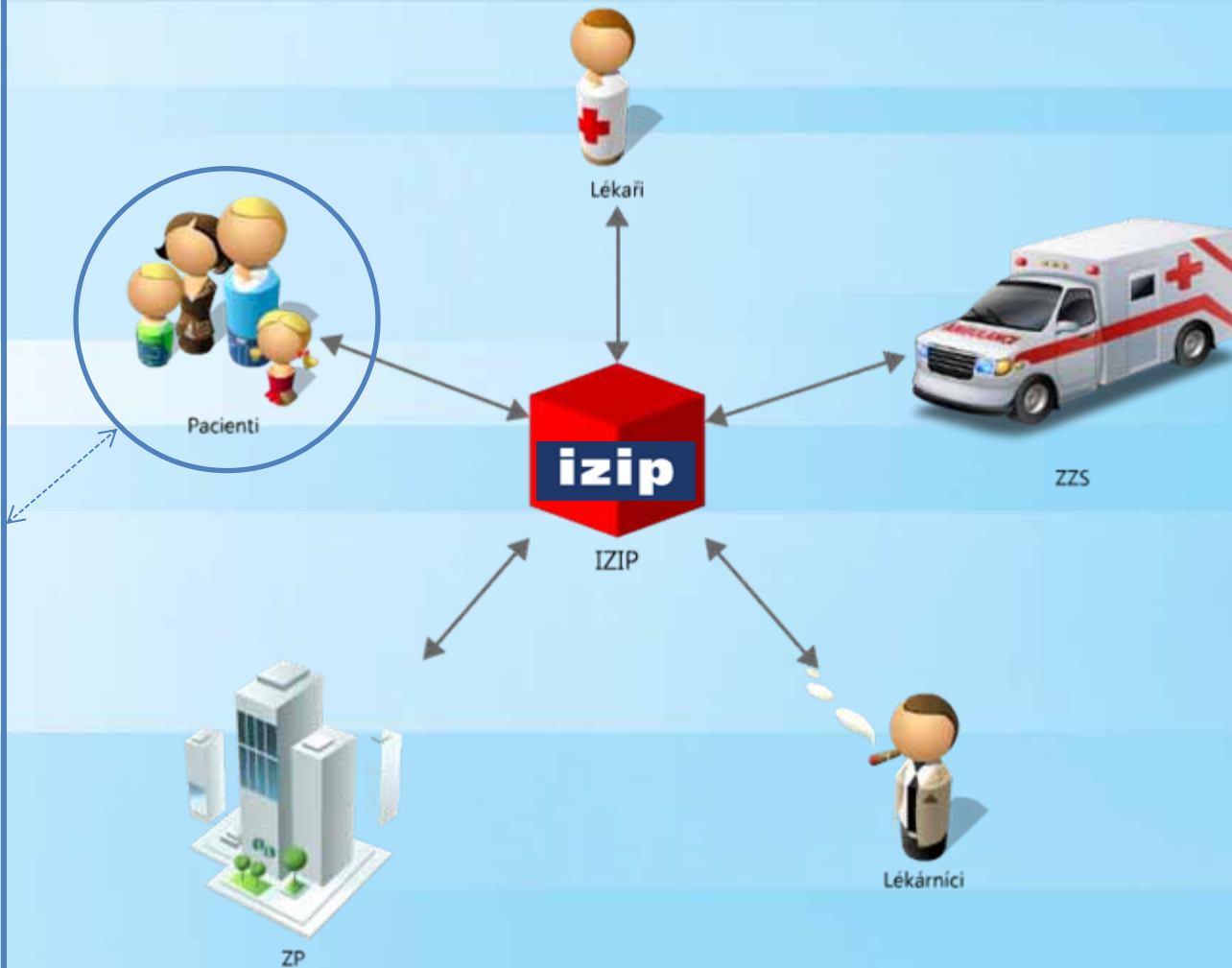
Klienti	Zdravotničtí pracovníci	Nemocnice	Zápisy v EZK
1 354 348	12 786	95	12 011 868

* Stav k 15.3.2010



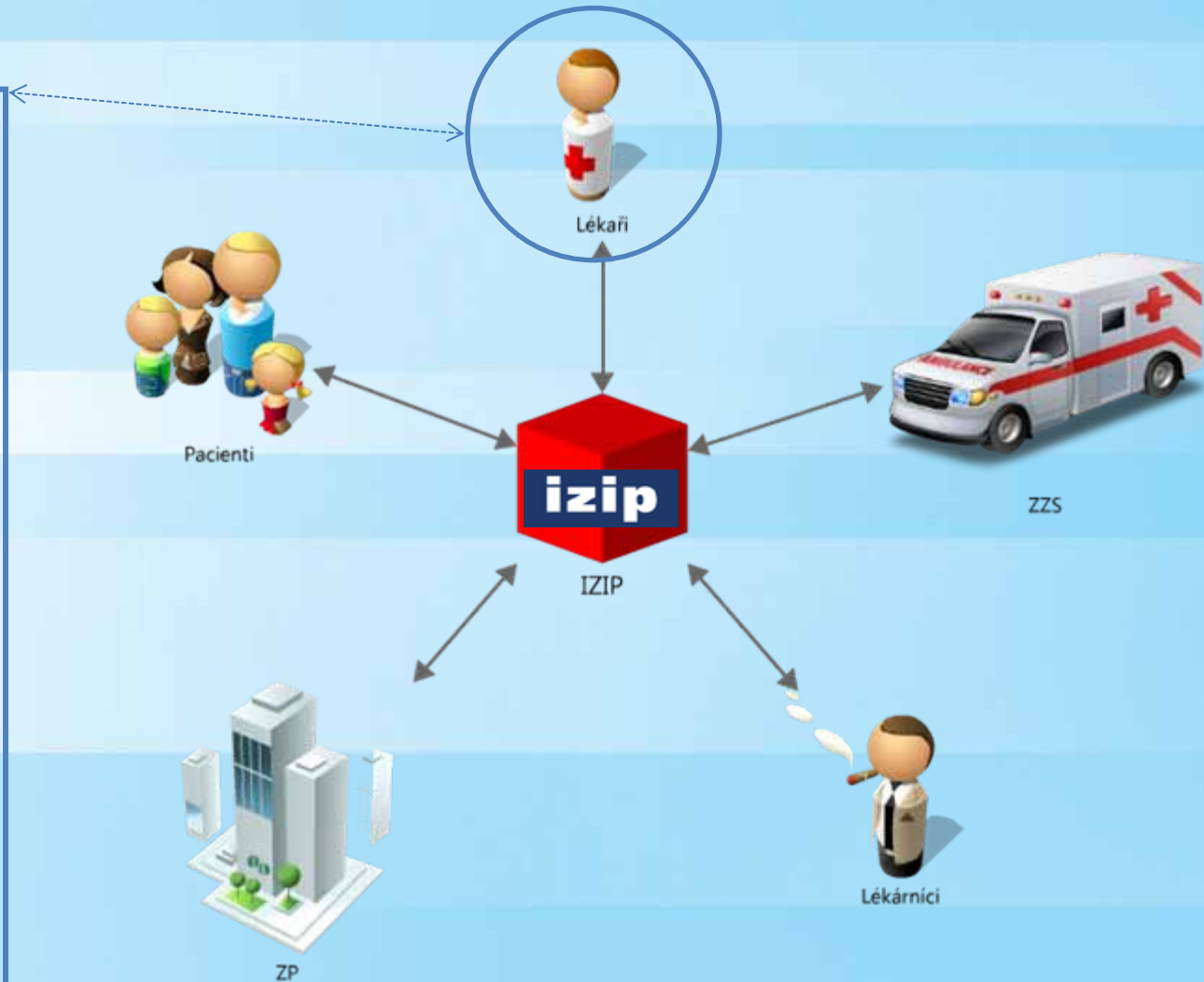
Přínosy pro pacienty

- Nahlíží do své zdravotní dokumentace:
 - Urgentní informace
 - Anamnézy
 - Diagnózy
 - Léky (vydané, předepsané)
 - Hospitalizace
 - Ambulantní vyšetření
 - Laboratorní vyšetření
 - Očkování
- Jsou upozorňováni na preventivní prohlídky a očkování
- Sledují své tělesné údaje (tlak, BMI, cukr)
- Mohou získat informace o lécích, které užívají
- Mají přehled o úhradách vykázané zdravotní péče
- Mají přehled o historii pojištění, nedoplatecích na pojistném apod.



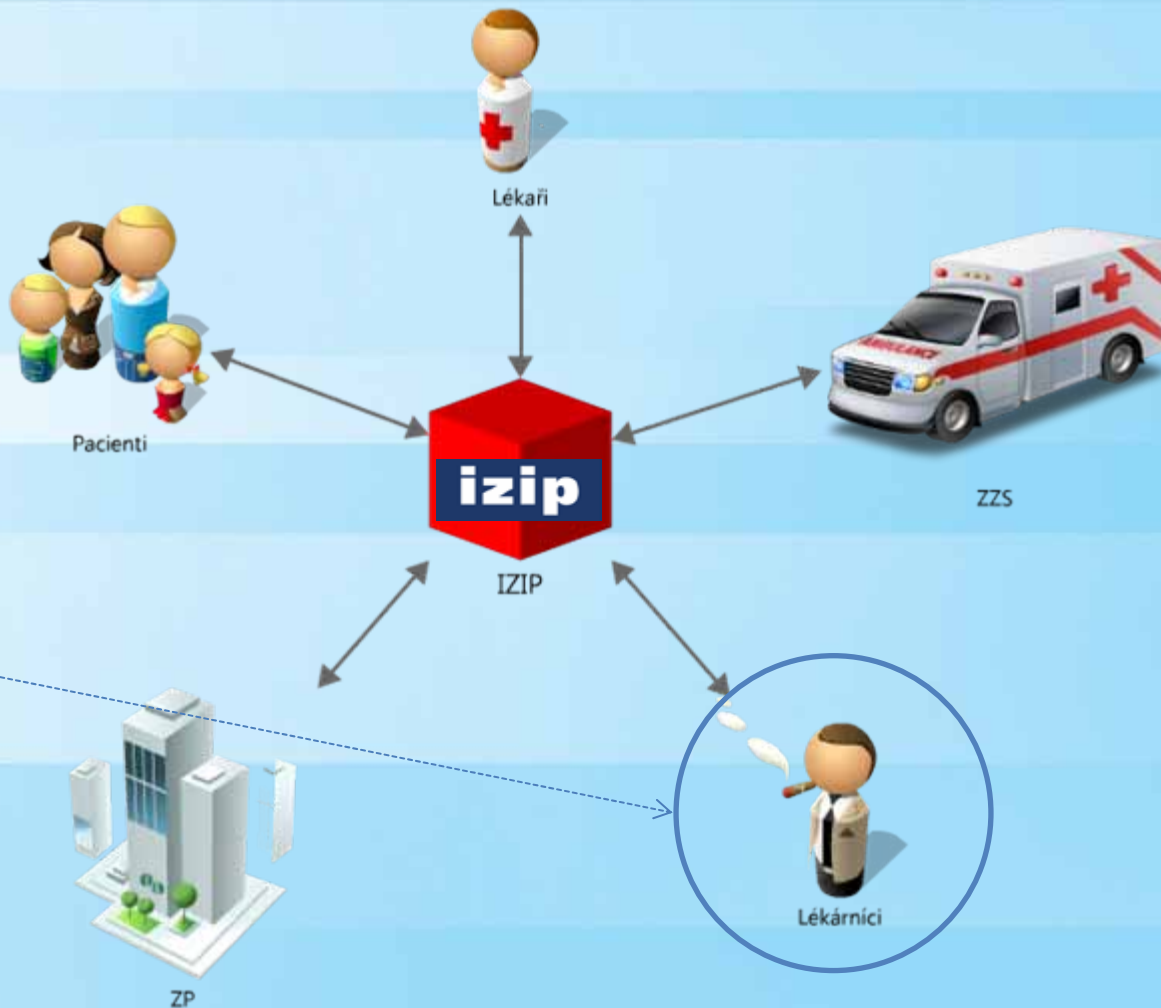
Přínosy pro lékaře

- Zjistí kdykoliv zdravotní údaje pacienta
- Se souhlasem pacienta sdílí jeho zdravotní údaje s ostatními ošetřujícími lékaři
- Zapisují záznamy do zdravotní knížky pacienta
- Získají okamžitý přehled o výsledcích vyšetření
- Náhled do přehledu úhrad vykázané péče klienta
- Jsou notifikováni o nových záznamech pacienta
- Mohou plánovat svým pacientům preventivní prohlídky a očkování
- Registrují pacienty do systému IZIP



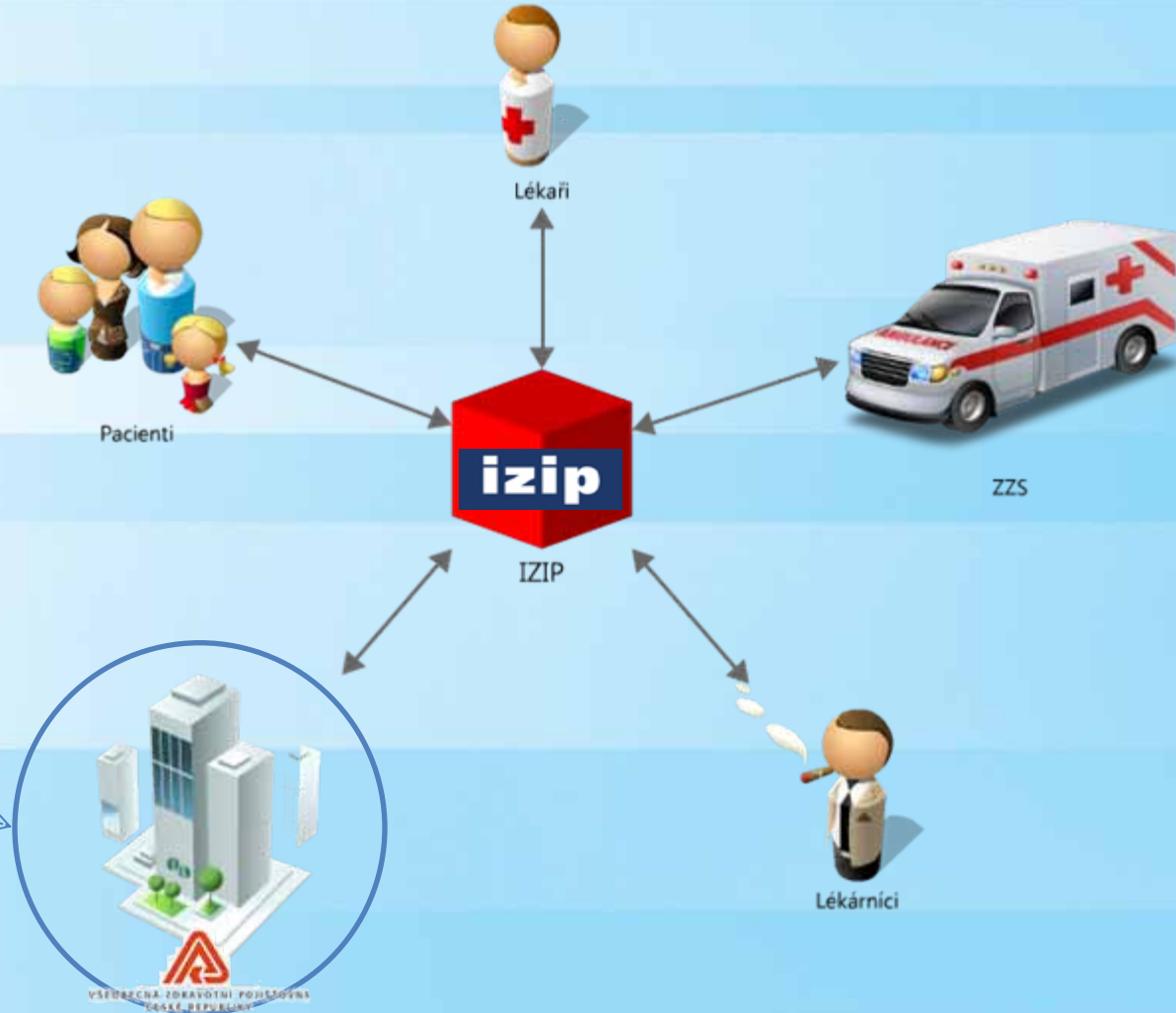
Přínosy pro lékárníky

- Zjistí kdykoliv zdravotní údaje pacienta
- Nahlíží a zapisují do zdravotní knížky pacienta
- Získají okamžitý přehled o výsledcích vyšetření
- Registrují pacienty do systému IZIP



Přínosy pro Zdravotní Pojišťovnu

- Získá konkurenční výhodu proti ostatním pojišťovnám
- Aktivně zapojuje pojištěnce do systému zdravotní péče
- Optimalizuje průběh léčby pojištěnce
- „Řídí“ a kontroluje náklady na zdravotní péči
- Získá nové pojištěnce



Př

Lékař ZZ

terénu

řešení

informa

emerg

obsahu

- ID paci

- Osobu

- Rizikov

- Chronic

- Trvalé

- Krevní

- Očková

- Alergie

- Hospita

posle



Emergentní dataset IZIP v mobilním řešení ZZS HMP

Hlavní cíle projektu :

- Zajistit maximum validních zdravotnických informací včas pro posádky ZZS
- Využití mobilního řešení s výpočetní technikou k poskytnutí dostatečných informací přímo na místo zásahu – podpora procesu rozhodování
- Záměna procesu ručně psané dokumentace za primárně elektronickou

Definice emergentního datasetu

- Společná aktivita ZZS HMP – KTHP – IZIP
- Vznikla z potřeb přednemocniční péče

Obsah emergentního datasetu:

- Identifikace pacienta a kontakty na blízké osoby
- Rizikové faktory, přenosná onemocnění a alergie především lékové
- Chronické diagnózy
- Hospitalizace za poslední období (3 roky)
- Trvalá medikace
- Poslední medikace (vydané léky)
- Očkování

Technologie

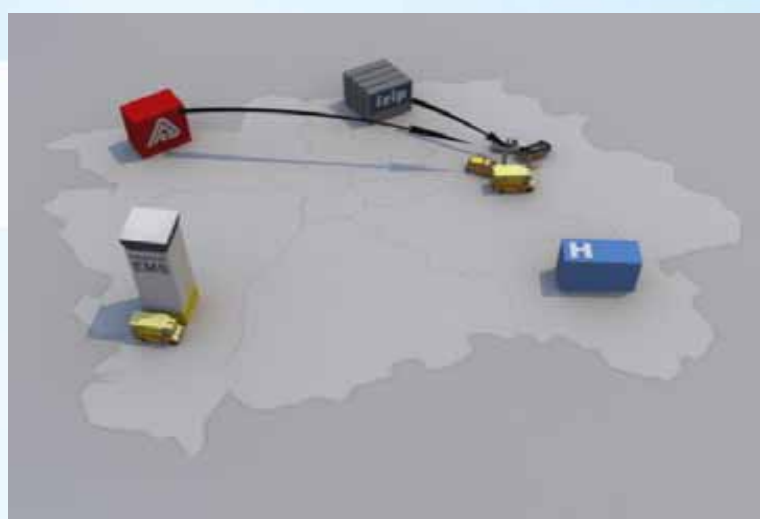
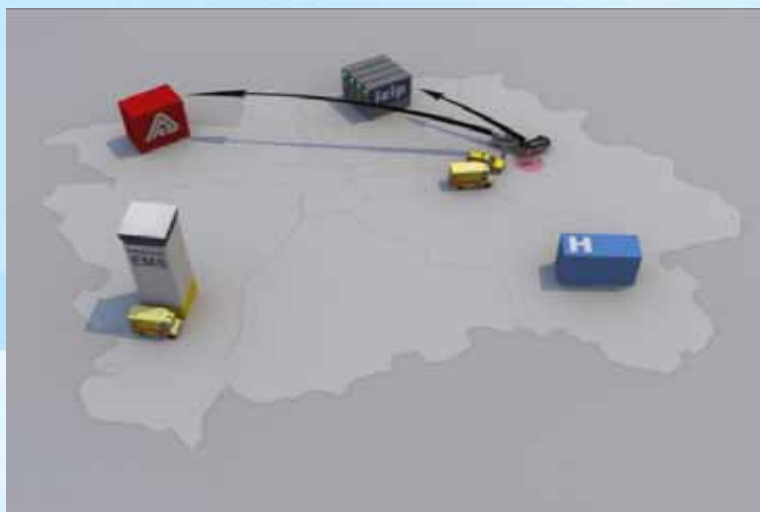
Car PC



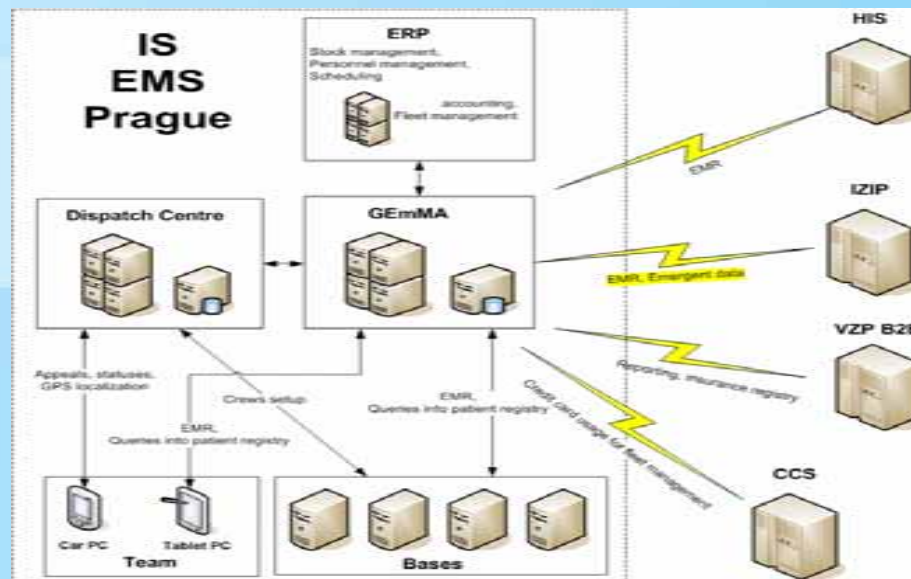
*Tablet PC
GEmMA Mobilní klient*



Integrace IZIP|EZK



- Cíl – získat emergentní dataset přímo do aplikace záchranáře
- Vytvořit technologické zázemí, které toto umožní
- Vydefinovat a zpracovat rozhraní mezi oběma systémy
- Očekávaný výsledek – možnost čerpat emergentní dataset přímo v mobilní aplikaci záchranářů



Emergentní dataset v mobilním řešení

Informace o pacientovi

Data ZZSHMP VZP **IZIP** ZP MVČR

Jméno, příjmení a rodné číslo: Ivan Mach, 6212148822 Krevní skupina: A+ Datum: Lékař: MUDr. Milan Metelka

Alergie:

Název	Lékař
Alergie na Penicilin	MUDr. Milan Metelka
Rhinitis allergica, Stp. TE ldx. pro peritons. absces. Atop...	MUDr. Denis Bauer

Rizikové faktory:

Název	Lékař
defekt komorového septa	MUDr. Denis Bauer
Diabetes Mellitus	MUDr. Milan Metelka
Leidenská mutace, heterozygot	MUDr. Denis Bauer
Těžký kuřák 20/denně	MUDr. Milan Metelka

Diagnózy:

Diagnóza	Datum	Stav diagnózy	Lékař
E109	05.10.2009	Chronické	MUDr. Milan Metelka
G473	29.09.2009	Přechodná	MUDr. Milan Metelka

Očkování:

Název	Typ očkování - kód	Lékař	Datum
Chřipka	CHRI	MUDr. Denis Bauer	
Pneumokok	PNEU	MUDr. Denis Bauer	
virová hepatitida B	HEPA	MUDr. Denis Bauer	
Očkování proti tetanu	XXX	MUDr. Milan Metelka	

Prodělané hospitalizace:

Datum	Diagnóza	Lékař	Místo
1/12/2010 12:44:00 PM		MUDr. Denis Bauer	MediTest a.s.
9/26/2009 1:30:00 AM	G473	MUDr. Denis Bauer	MediTest a.s.

Prodělané operace:

Datum	Diagnóza	Lékař	Místo
-------	----------	-------	-------

Předepsané léky:

Název léku	Dávkovací schéma	Typ užívání	Začátek užívání
APO-Allopurinol		Chronické	05.10.2009
VASOCARDIN SR 200 ...		Chronické	02.09.2009

Léky vydané lékárnou:

Název léku	Počet balení	Datum vydání	Lékař
------------	--------------	--------------	-------

Adresy:

Ulice	PSČ	Město	Stát	Kontaktní adresa	Typ adresy	Jméno
Trnavská 2794	14000	Praha 4		<input checked="" type="checkbox"/>	Přechodné bydliště	Ivan Mach
Bořivojova 48	13000	Praha 3		<input type="checkbox"/>	Trvalé bydliště	Ivan Mach

Přehled funkcí



Tablet PC – Elektronický záznam pacienta

- Získává informace ze systému ZOS (časy, složení posádky, aj.) - není nutnost opakovaně zaznamenávat
- Lékař poskytne informace po ukončení ošetření pacienta a vytiskne záznam o výjezdu
- Podpora rozhodování – dostupné informace z interního registru pacientů, z externích registrů IZIP, ZPMV, VZP
- Okamžitý přenos zadaných dat do centrálního systému. Není třeba následně na stanovišti dopisovat

Vyhodnocení přínosů MPOC* projektu

Vyhodnocení zkušebního provozu práce s mobilním PC v PNP	
Optimalizace pracovního postupu v PNP	Zlepšení efektivity směn
	Uspodnění rozhodovacího procesu
	Zpřesnění fakturace
	Zrychlení předání v nemocnici
Zvýšení ochrany pacienta	Minimalizace chyb způsobených přepisováním informací
	Zrychlení příjmu v nemocnici
	Prosazení souladu se standardy zdravotní péče
	Urychlení rozhodovacího procesu v nemocnici
Spokojenost zaměstnanců	Zvýšení věrohodnosti
	Zvýšení sebedůvěry
	Šetření času
Zisk	Zpřesnění a zrychlení fakturace

* *Mobile Point of Care*

Kontakty

Mgr. Lukáš Bil

IZIP, a.s.

lukas.bil@izip.cz

www.izip.cz



MUDr. Pavel Trnka

KTTP, s.r.o.

trnka@kttp.cz

www.kttp.cz





**ZDRAVOTNÍ INFORMACE
NA JEDNOM MÍSTĚ**



**PLYNULÁ KOMUNIKACE
MEZI LÉKAŘEM A PACIENTEM**



**DOSTUPNOST KDYKOLIV
A KDEKOLIV**



OSOBNÍ ÚČET POJIŠTĚNCE



EMERGENTNÍ DATASET



**EZK UPOZORNÍ
NA ZDRAVOTNÍ RIZIKA**

