

# eMeDocS

*Exchange Medical Document System*

*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.**

Stav: **v rutinním provozu**

- 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 (stovky případů)
- **projekt získal cenu Vítěz soutěže Projekt roku 2011**
- **plán dalšího rozvoje vs. národní strategie**



## Podrobnosti k projektu:

- Aktuální stav jednotlivé problematiky:
  - **Emergency Card** – ze všech nemocnic odchází urgentní informace do sanitních vozů. O každém požadavku jsou vedeny záznamy. Urgentní informace obsahují trvalé medikace, rizikové faktory, alergie, trvalé diagnózy, přehled hospitalizací a ambulantních vyšetření za poslední kalendářní rok (*vždy název oddělení, datum, DG*).
  - **Zprávy ze ZZS do NIS nemocnic** – při předávání pacienta do dané nemocnice odchází zároveň elektronická podoba zprávy, která se k danému pacientovi přiřadí v systému NIS konkrétní nemocnice.



Náhled



Odeslat data



EKG



Změnit pin



Zprávy



Načíst



Minimalizovat



Odejít

Výzva

Pacient info.

Klinické info

Vitální funkce

Historie

Událost

Medikace

Další info



Obrazovka 1 z 1

Příjmení pacienta

[Redacted]

Jméno pacienta

[Redacted]

Adresa

Vrchlického  
Jihlava

Datum narození

[Redacted]

Pohlaví

Muž

Věk \*

45 Roky

Odhad

Státní příslušnost

Česká

Rodné číslo

[Redacted]

Telefon

[Redacted]

Nejbližší příbuzný

Dcera

NP telefon

[Redacted]

Zdravotní pojišťovna

111 - VZP



Ext. historie



Dotaz na historii



Zobrazit historii

Navigace

Předat výzvu

Uzavřít výzvu

Rychle př.

Rychle další

Předchozí

Další



# eMeDocS – Emergency Card

[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"/>

# Obrazovky NIS

Konec Nastavení Parametry Restart Obrazovka

—> Správce —> Servis —> KOMUNIKACE —> HIST —> TEXT

ÚKONY » XXXXXXXXXX «

Tisk Výkony Výjezd Pacient **Zpráva** Odpovědnost Návrat

Datum zása	Čas	Číslo v	Záležitost
26.01.2012	06:55	1202985	Záznam o výjezdu

Text zprávy F2- potvrzení vstupu ESC- návrat

Záznam o výjezdu  
Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina

Čas	TK	TF	DF	02	CO2	CGS	Gly	TT	RTS	Krev.ztr
08:05	140/080	107	017	100	___	15_	___	___	012	Nestanov

Zpráva:

Ř.: 10 Sl.: 1 Vkládání F1- help F2- uložit+návrat ESC- návrat



OA: Pac. se léčí se srdcem (má kaediodefibrilátor) a astmatem.

AA: ACP

FA: Soupis s sebou

NO: Pac. měl již v pondělí potíže, dostal výboj, dnes opět ráno dva, během převozu také dva. V pondělí ho asi 2 hodiny bolelo za hrudní kostí.

Obj: Pac. při vědomí, komunikuje, stenokardie nemá, dušný není, natočeno 12ti svod EKG konzultace s kardiolo Jihlava v 7 53hod - NEGAT. Během převozu dva výboje.

Hlava: trauma ne, hrdlo klidné (), bulby střední postavení, zornice isokorické, velikost vpravo nevyšetřeno, velikost vlevo nevyšetřeno, fotoreakce

Terapie:

2012-01-26 08:07:31: CHLORID SODNÝ 0,9% BRAUN (INF SOL 1X100ML-PE), 1, intraven vč. venepunkce

2012-01-26 08:10:24: APLIKACE INHALAČNÍ, PERORÁLNÍ A REKTÁLNÍ LÉČEBNÉ TERAPIE (ZS)

2012-01-26 08:10:24: PULZNÍ OXYMETRIE

2012-01-26 08:10:24: KANYLACE PERIFERNÍ ŽÍLY VČETNĚ INFÚZE

2012-01-26 08:10:24: MONITOROVANI EKG - MIMO JIP

Výzva: 26.01.2012 06:55:56

Výjezd: 26.01.2012 06:58:21

Na místě: 26.01.2012 07:13:10

Odjezd: 26.01.2012 07:47:38

Předání:

Ukončení:

Lékař:

Záchranář: František Ryvola

Řidič: Peter Máté

## Podrobnosti k projektu:

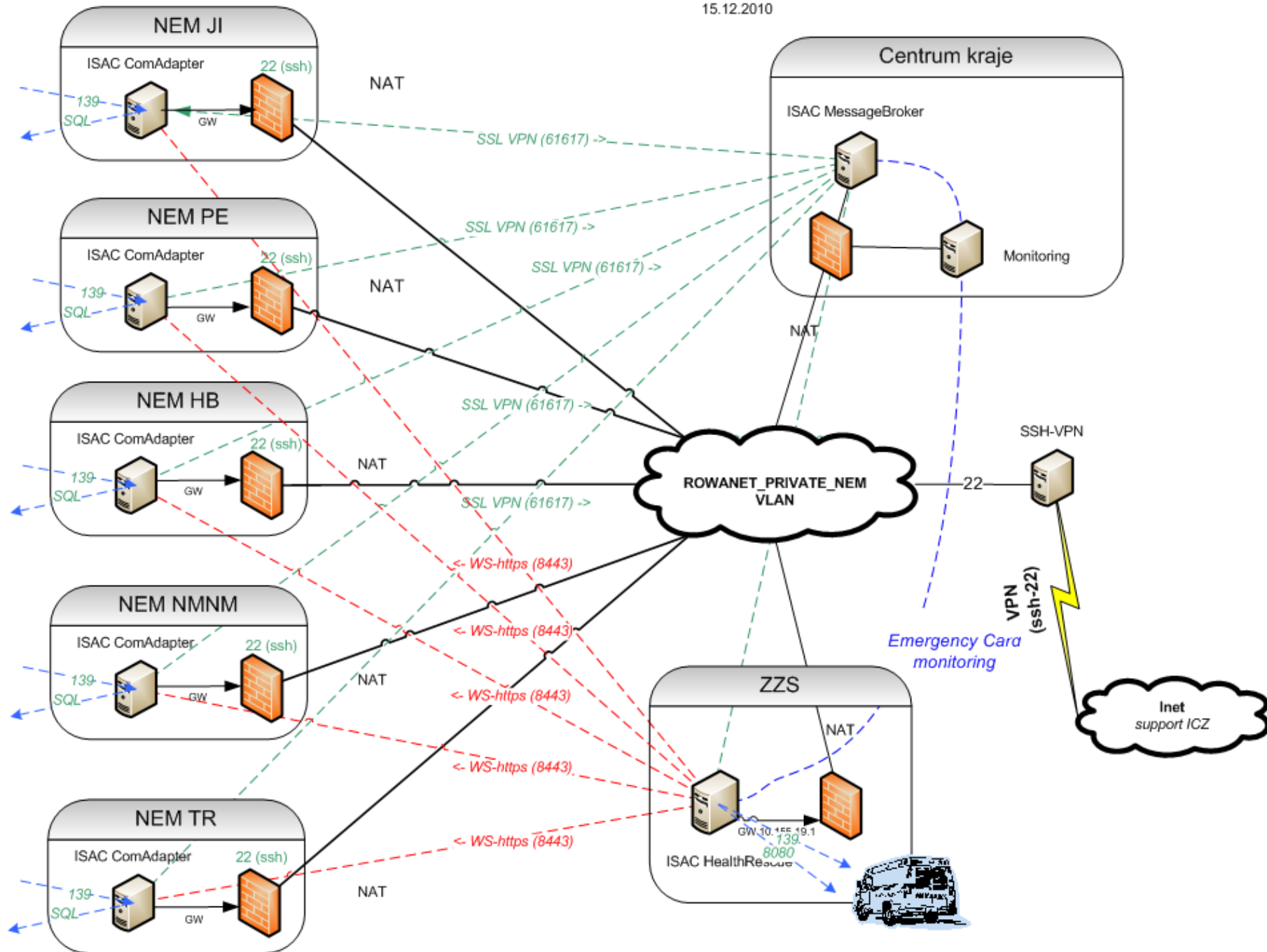
- Aktuální stav jednotlivé problematiky:
  - **Zasílání žádank na RDG** – ze všech nemocnic lze odeslat elektronickou žádanku na RDG vyšetření do NemJi. Tato žádanka se zobrazí v NIS jihlavské nemocnice.
  - **Zpětné zaslání popisu** – po uskutečněném vyšetření na základě přijaté žádanky dojde k zapsání popisu a jeho elektronické odeslání zpět do žádající nemocnice. Současně s tím je vždy zaslána i papírová zpráva (popis) a to až do doby přechodu na plně elektronickou dokumentaci. Zároveň s odesláním popisu (elektronicky) dochází k odeslání daných RDG snímků systémem ePACS nebo ReDiMed.

## Podrobnosti k projektu:

- Aktuální stav jednotlivé problematiky:
  - **Ambulantní zprávy** – ze všech nemocnic lze odeslat elektronickou formu ambulantní zprávy. Zasílat lze buď automaticky (na základě žádanky) nebo vědomě na vyžádání.
  - **Propouštěcí zprávy** – ze všech nemocnic lze odeslat elektronickou formu propouštěcí zprávy. Zasílat lze na vyžádání.

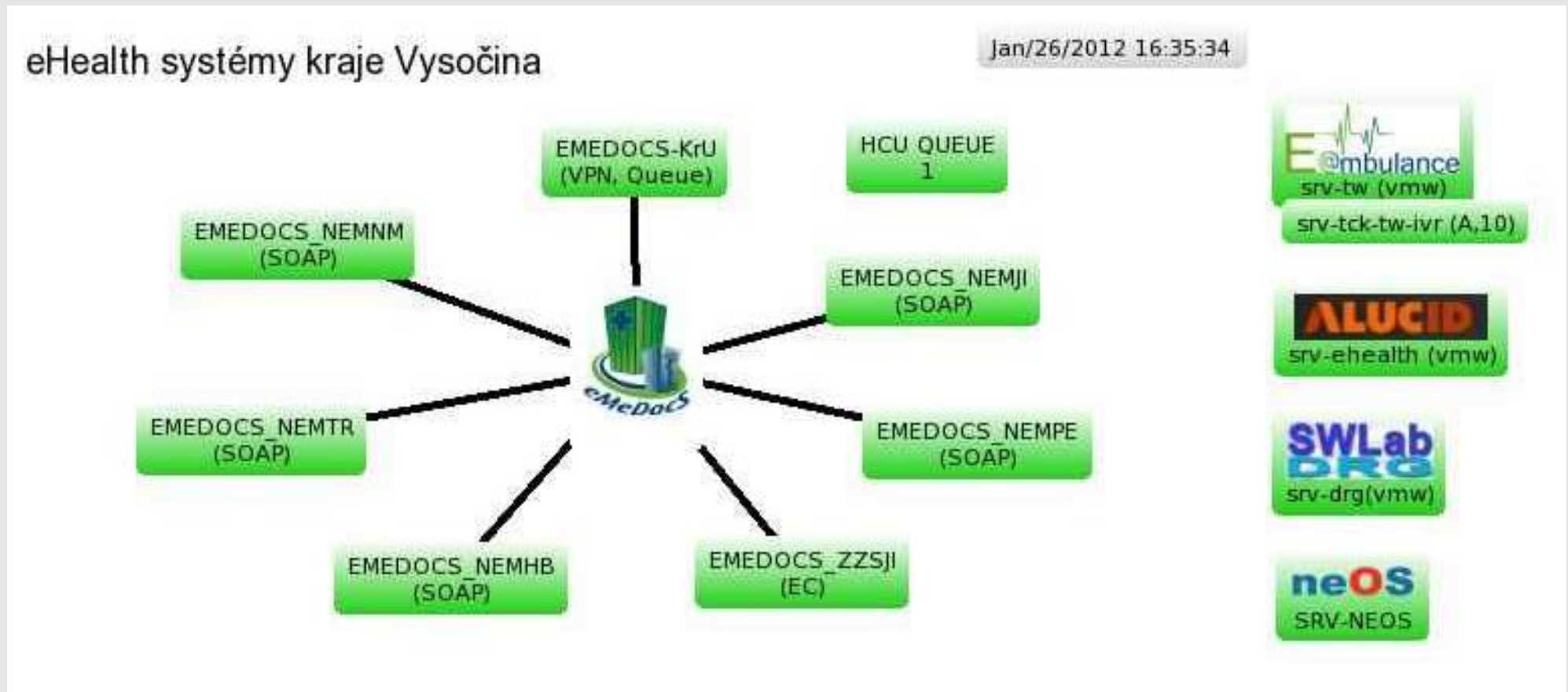
# Zapojení systému EMEDOCS

15.12.2010



## Monitoring systému

### The Dude + NetIQ



## V současné době se pracuje na:

- **Rozšíření funkcionality o:**
  - zapojení praktických lékařů – **zahájen pilotní projekt, který testuje předávání ambulantních a propouštěcích zpráv z NemJi a NemPe.**
  - žádankový systém pro laboratoře
- **Rozšíření za hranice kraje:**
  - zapojení do projektu dalších nemocnic – fakultních (*vyjádření zájmu ze strany MZČR i některých FN*)

# ZAPOJENÉ SUBJEKTY



Krajská nemocnice Liberec, a.s.

Adresa: Husova 10, 460 83 Liberec  
IČO: 272283933  
DIČ: CZ272283933

www: www.nemlib.cz/  
ICT kontakt: Ing. Martina Jirsová, vedoucí oddělení ICT, martina.jirsova@nemlib.cz, 776689272

Medicínský kontakt: MUDr. Richard Lukáš, lékařský ředitel, richard.lukas@nemlib.cz, 485532945

[Podrobné informace](#)



Nemocnice Havlíčkův Brod, p.o.

Adresa: Husova 2624, 58001 Havlíčkův Brod  
IČO: 00179540  
DIČ: CZ00179540  
www: www.onhb.cz

ICT kontakt: Martin Šmíd, vedoucí oddělení ICT, martin.smid@onhb.cz, 804296590

Medicínský kontakt: MUDr. Vít Kaňkovský, vit.kankovsky@onhb.cz, 589472497

[Podrobné informace](#)



Nemocnice Jihlava, p.o.

Adresa: Vrchlického 59, 58633 Jihlava  
IČO: 00090638  
DIČ: CZ00090638  
www: www.nemji.cz

ICT kontakt: Mgr. David Zažímal, vedoucí oddělení ICT, zazimald@nemji.cz, 737346828

Medicínský kontakt: MUDr. Vít Bárta, bartav@nemji.cz, 587157387

[Podrobné informace](#)



Panochova nemocnice Turnov s.r.o.

Adresa: 28. října 1000, 51101 Turnov  
IČO: 27488748  
DIČ: CZ27488748  
www: www.nemtur.cz

ICT kontakt: Michal Krejčí, vedoucí oddělení ICT, michal.krejci@nemtur.cz, 481 448 771  
Medicínský kontakt: MUDr. Martin Hrubý, ředitel, martin.hruby@nemtur.cz, 481 448 771

[Podrobné informace](#)



Psychiatrická nemocnice Havlíčkův Brod

Adresa: Rozkošská 2322, 58023 Havlíčkův Brod  
IČO: 00179230  
DIČ: CZ00179230  
www: www.plhb.cz

ICT kontakt: Václav Pěvřátíl, vpravratil@plhb.cz  
Medicínský kontakt: MUDr. Jaromír Mašek, ředitel, FNHB, jmašek@plhb.cz

[Podrobné informace](#)



Psychiatrická nemocnice Jihlava

Adresa: Brněnská 455/54, 58624 Jihlava  
IČO: 00800801  
DIČ: CZ00800801  
www: www.pnj.cz/

ICT kontakt: Michal Harnušek, m.harnusek@pnj.cz, 567552320  
Medicínský kontakt: MUDr. Dagmar Dvořáková, d.dvorakova@pnj.cz, 567552245

[Podrobné informace](#)



Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.

Adresa: Žďárská 610, 59231 Nové Město na Moravě  
IČO: 00842001  
DIČ: CZ00842001  
www: www.nnm.cz

ICT kontakt: Petra Urbanová, úsek informatiky, petra.urbanova@nnm.cz, 723190755  
Medicínský kontakt: MUDr. Dušan Mach, náměstek LPP, dusan.mach@nnm.cz, 566801613

[Podrobné informace](#)



Nemocnice Pelhřimov, p.o.

Adresa: Slovanského bratrství 710, 39338 Pelhřimov  
IČO: 00511951  
DIČ: CZ00511951  
www: www.hospital-pe.cz/

ICT kontakt: Karel Kužel, vedoucí oddělení ICT, kk@hospital-pe.cz, 731891345

Medicínský kontakt: MUDr. Jaroslav Houser, náměstek LPP, jhouser@hospital-pe.cz, 731819103

[Podrobné informace](#)



Nemocnice Třebíč, p.o.

Adresa: Purkyňovo nám. 2, 67401 Třebíč  
IČO: 00639396  
DIČ: CZ00639396  
www: www.nem-tr.cz

ICT kontakt: Ing. Jiří Měhwald, vedoucí oddělení ICT, jmehwald@nem-tr.cz, 739455426

Medicínský kontakt: MUDr. Pink Miloslav, CSc., náměstek léčebné péče, mpink@nem-tr.cz, 739455412

[Podrobné informace](#)



Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina, p.o.

Adresa: Vrchlického 61, 58801 Jihlava  
IČO: 47386630  
DIČ: CZ47386630  
www: www.zzsvysocina.cz/

ICT kontakt: Ing. Martin Němeček, nemecek@zzsvysocina.cz, 567571253  
Medicínský kontakt: MUDr. Petr Novotný, novotny@zzsvysocina.cz, 567571250

[Podrobné informace](#)



Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje, p.o.

Adresa: Husova 978/37, 460 01 Liberec 1  
IČO: 46 744 991  
DIČ: CZ 46 744 991  
www: www.zzslk.cz

[Podrobné informace](#)

***<http://www.emedocs.cz>***

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

**Děkuji za pozornost.**

DĚKUJI ZA POZORNOST.