

ZDRAVeL

Co musíte vědět o zdravotnických datech.
[#datasaveslives](#)

ISSS 2019

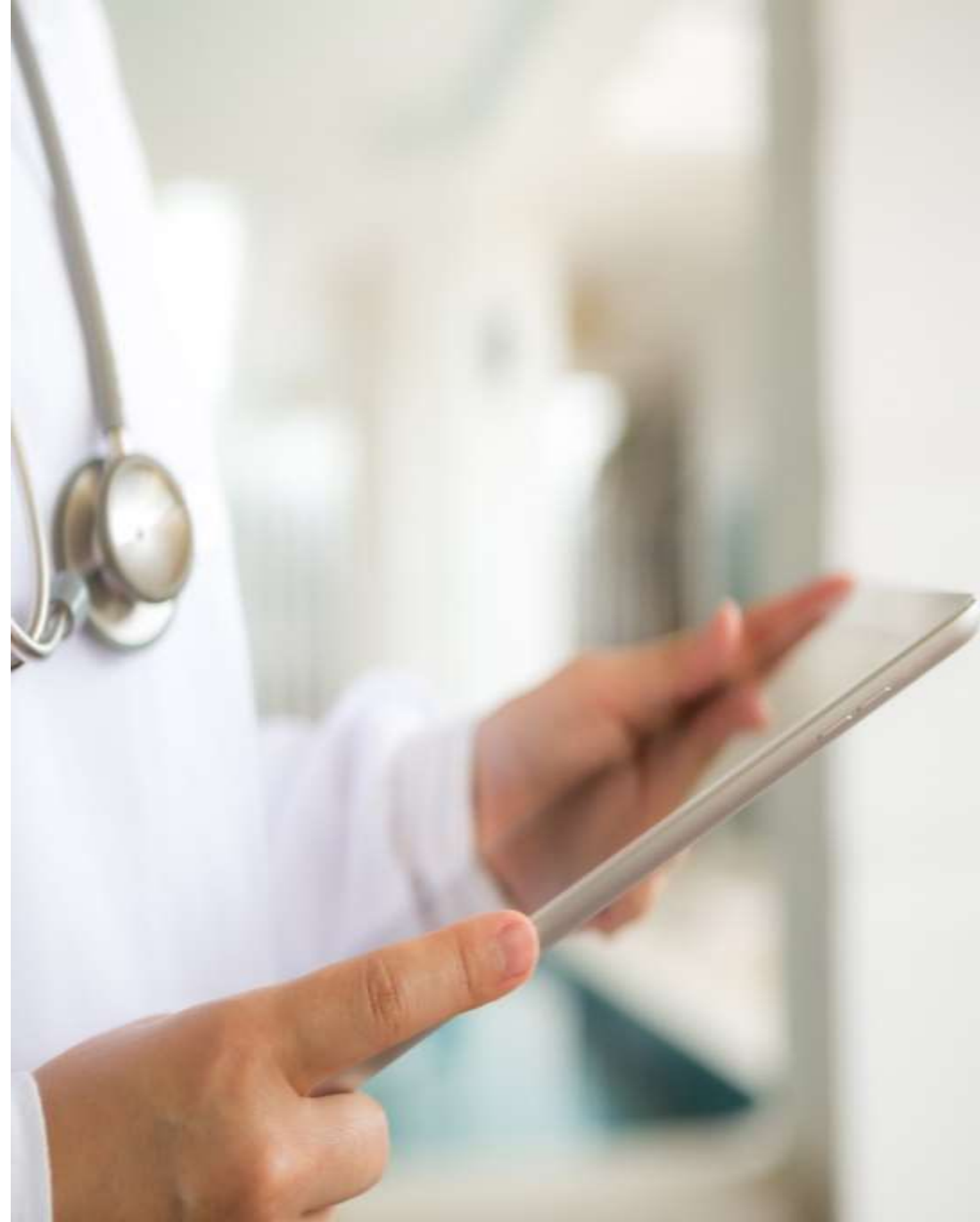
Jan Hůlek



Institut pro
podporu elektronizace
zdravotnictví, z.ú.

Agenda

- Kdo jsme a co je u nás nového
- Otevření a zavření
 - IHE
- Stav eHealth 2019
- K čemu to všechno je (a jednou opravdu bude)

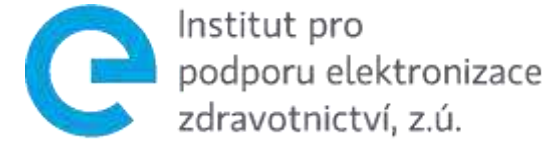


ZDRAVeL – komplexní informační systém

- ZDRAVeL je komplexní informační systém pro sdílení zdravotnických dat mezi ošetřujícími lékaři stejného pacienta a nabízí ucelený pohled na jeho záznam.
- ZDRAVeL umožňuje prostřednictvím elektronické zdravotní knížky (EZK) sdílet informace s pacientem.
- Provozovatelem systému je nezisková společnost Institut pro podporu elektronizace zdravotnictví, z.ú. a Společnost pro eHealth databáze, a.s.
- Institut pro podporu elektronizace zdravotnictví, z.ú. má tři základní cíle:
 - podpora elektronizace zdravotnictví
 - zjednodušení orientace občana v péči o zdraví
 - zvyšování zdravotní gramotnosti



Statutární orgány institutu



Správní rada



Mgr. Martin Wagner



Prof. MUDr. Jan
Pirk, DrSc.



prof. MUDr. Vladimír
Beneš, DrSc.



prof. PaedDr. Pavel
Kolář, Ph.D.

Odborná komise



prof. MUDr. Michal
Anděl, CSc., FCMA



prof. RNDr. Olga
Štěpánková, CSc.



doc. Ing. Lenka
Lhotská, CSc.



MUDr. Jaroslav
Větvička



prof. MUDr. Milan
Kvapil, CSc., MBA



MUDr. René
Vlasák



ZDRAVeL – novinky

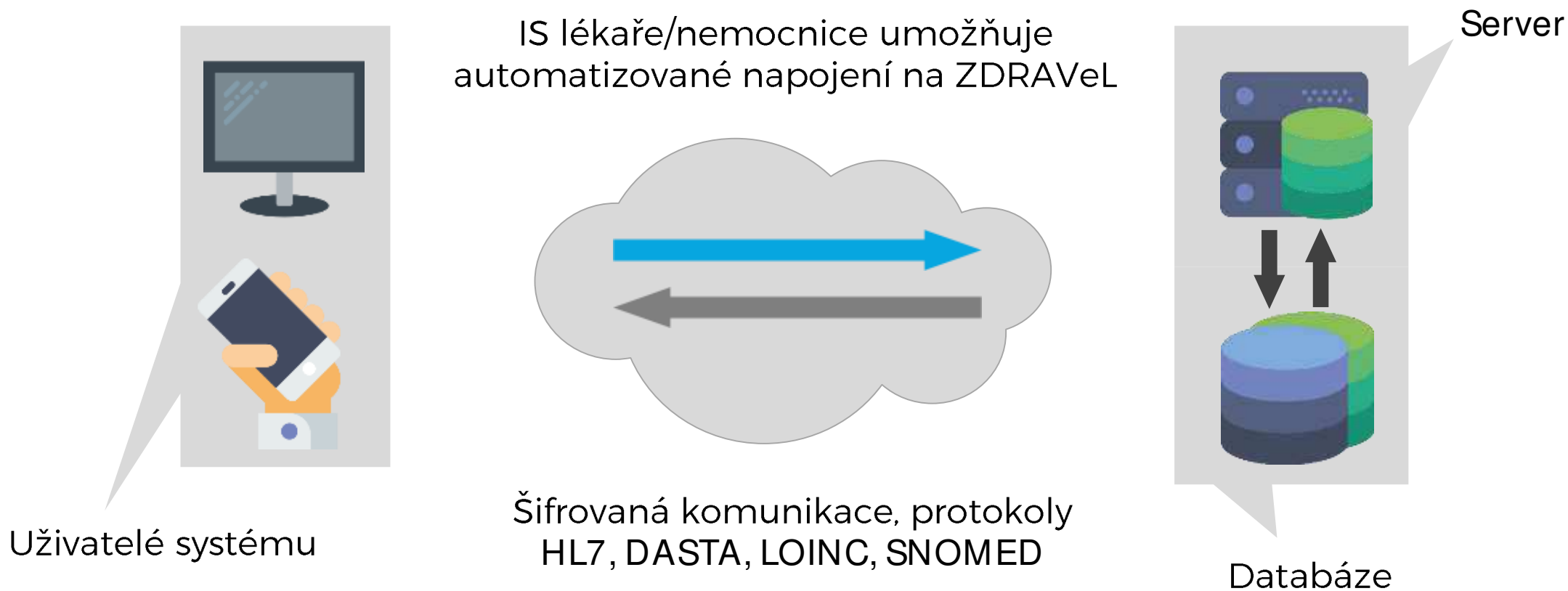
- Nový management team
- Umíme i nestrukturovaná zdravotnická data
- CLOUD, který umí pracovat a analyzovat „nad daty“
- Opora v chystané legislativě
- Hotová řešení jak data využít v praxi



HarveyX

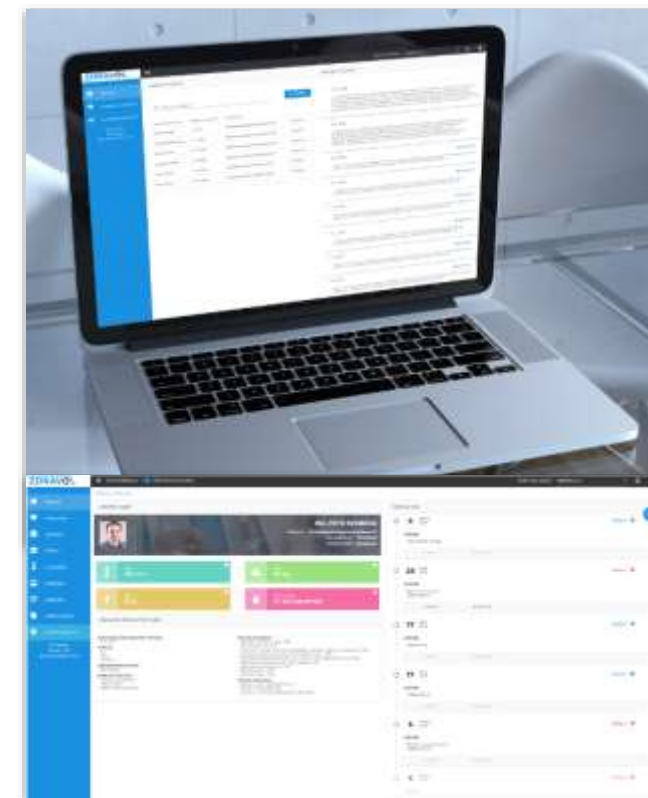


Certifikované a patentované technické řešení (ISO 27001:2005 a ISO 9001, patent č. 297 879)



ZDRAVeL - bezpečný informační systém

- ZDRAVeL nabízí ošetřujícímu lékaři přehled o provedených vyšetřeních, laboratorních výsledcích, preventivních prohlídkách, očkování či medikacích nad **souhrnnou kartou pacienta**.
- ZDRAVeL je **modulární systém**, schopný **komunikovat s libovolným IS PZS**. Nenahrazuje stávající informační systém PZS, ale nabízí jeho rozšíření.
- ZDRAVeL je **zdarma**.
- ZDRAVeL funguje přes web nebo jako aplikace pro mobilní telefony a tablety. Je **dostupný 24 hodin denně**. V případě pomoci nabízí zákaznickou linku **Po-Pá od 9.00-17.00**.
- Je **jednoduchý, intuitivní a srozumitelný** pro všechny věkové kategorie.
- ZDRAVeL nabízí cílené oslovení vybrané skupiny uživatelů.
- Nabízí zapojení do preventivních programů.

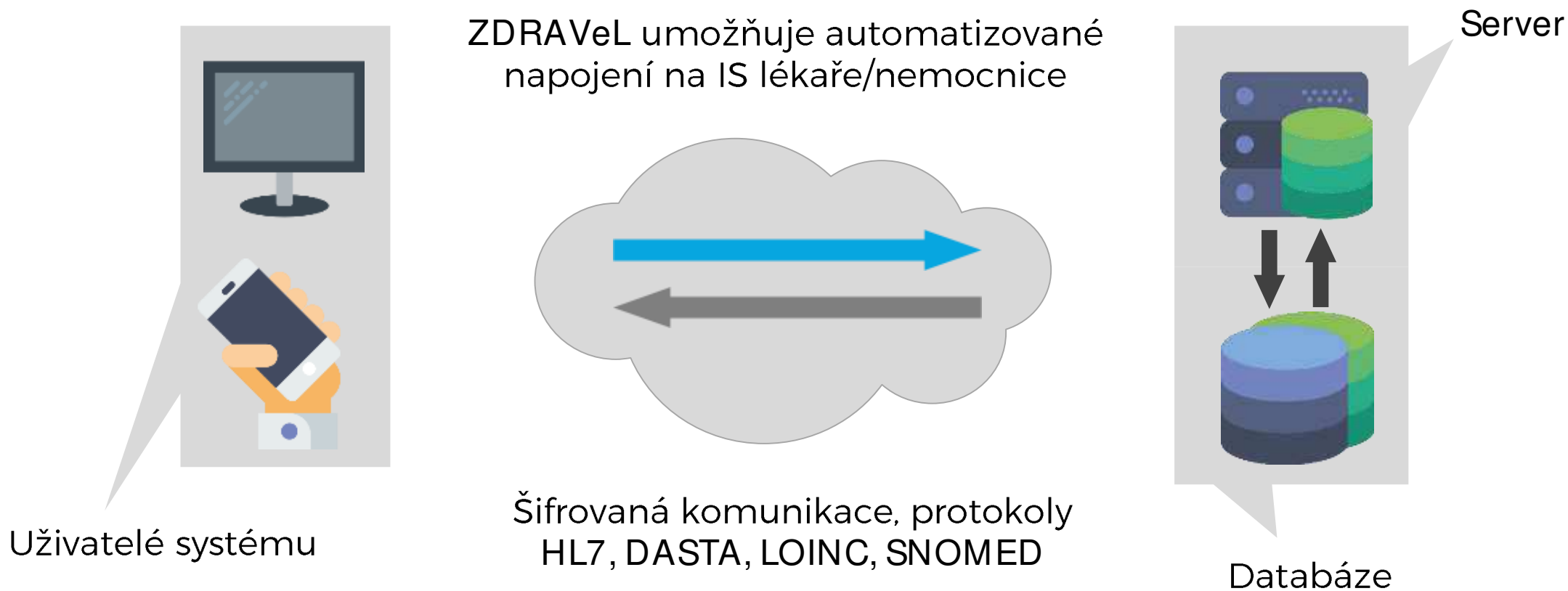


Bezpečnost a soulad s GDPR

- Bezpečnost na prvním místě – věnujeme maximální pozornost bezpečnosti dat a k jejich ochraně využíváme veškerá dostupná opatření a bezpečnostní standardy napříč všemi procesy.
- Systém je v souladu s platnými právními předpisy:
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 679/2016, obecné nařízení o ochraně osobních údajů
 - Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, v platném znění
 - Zákon č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, v platném znění
 - Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, v platném znění
- Datová komunikace mezi informačními systémy a systémem ZDRAVeL probíhá prostřednictvím zabezpečených datových bran.



Certifikované a patentované technické řešení (ISO 27001:2005 a ISO 9001, patent č. 297 879)



Interoperabilita a IHE

- Obdobné problémy s přenosem dat se řeší
 - Dlouho
 - Všude
- Existuje „open source“ aktivita IHE
- Hotových 73 profilů
- Založeno IHE Czech Republic
- Podpora Ministerstva zdravotnictví
- Vyžadování IHE profilů **není** vylučování dle Rozhodnutí komise (EU) 2015/1302 ze dne 28. července 2015 (27 podpořených profilů)



Integrating
the Healthcare
Enterprise



Reference

- SW dodavatelé:



- Vybrané spolupracující PZS:



- Spolupracujeme:



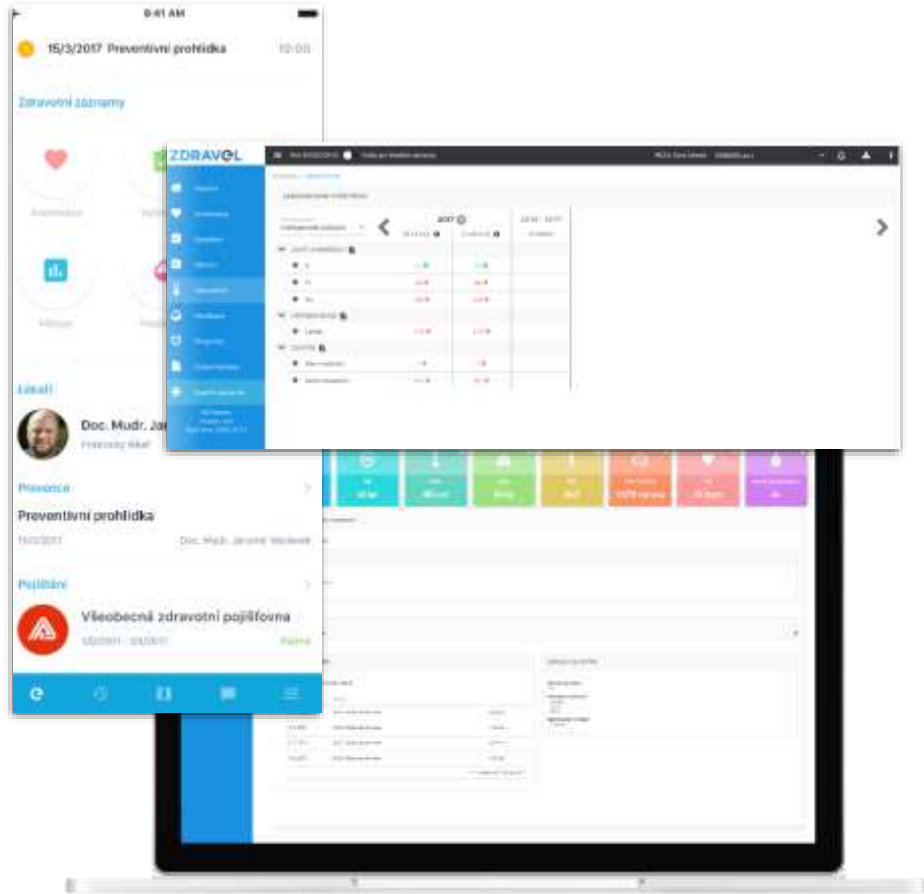
Aplikace Záchranka



Partner elektronizace českého zdravotnictví



Ukázka systému ZDRAVeL



- **Časová osa**
 - Veškeré záznamy přehledně, v souvislostech a na jednom místě umožňující sdílení napříč zapojených PZS a pacientů.
- **Anamnéza**
 - Osobní, léková, alergologická a rodinná anamnéza.
- **Laboratoře**
 - Přehled všech laboratorních vyšetření pacienta včetně výsledků jednotlivých testů a zvýraznění hodnot nad předepsaným limitem.
- **Medikace**
 - Seznam užitých a užívaných medikací.



K čemu to všechno může být

Poskytovatelé	Zaměstnavatelé	Plátcí péče
<ul style="list-style-type: none">▪ Poskytovatelé přímo▪ Zřizovatelé ▪ Umíme i klinická data▪ Umíme nestrukturovaná data	<ul style="list-style-type: none">▪ Detailní řešení neschopenek▪ Lepší plánování návratu zaměstnanců z neschopnosti▪ Řešení Výpisů ze ZD pro PLS▪ Koordinace péče o chronicky nemocné zaměstnance▪ Data pro vyhodnocení preventivních programů	<ul style="list-style-type: none">▪ Portál pro zobrazení dat klientů▪ Zpřístupnění agregovaných klinických dat

Epidis

Aktivní surveillance infekcí spojených se zdravotní péčí

Aktivní vyhledávání dat pro prevenci a kontrolu infekcí

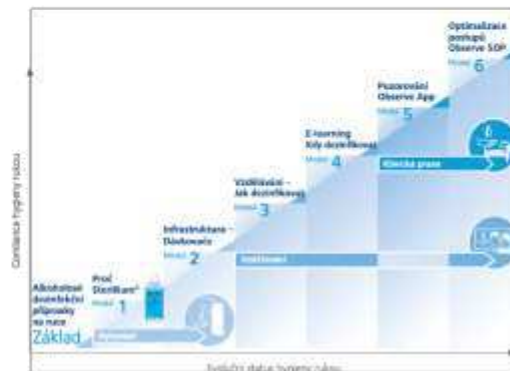
- **Průmyslená metodika sběru údajů, jejich analýza, vyhodnocování a interpretace** umožňuje včas zachytit rizikové pacienty jak při příjmu, tak v průběhu hospitalizace.
- Aktivní surveillance je **nedílnou součástí epidemiologických opatření** a nelze bez ní zabezpečit dostatečnou účinnost prevence a kontroly infekcí v nemocnicích.
- Pomocí řízeného systému vyhledání klíčových informací o pacientovi a jejich analýzou je **možné získat co nejpřesnější podklady pro následné vyhodnocení rizik**.
- Surveillance není jen pasivní hlášení a registrace případů onemocnění, **pro kvalitní vyhodnocení je potřeba speciálně školený a zkušený personál** (specialisté prevence a kontroly infekcí).
- Cílem surveillance je **včasné a cílené nastavení preventivních opatření**.
- Studie SENIC organizovaná CDC v 338 amerických nemocnicích v 70. letech 20. století ukázala **prokazatelné snížení výskytu HAI v institucích**, které měly zavedený systém surveillance a na výsledky reagovaly cílenými opatřeními. *[1]

CÍLENÁ OPATŘENÍ ZALOŽENÁ NA SURVEILLANCE
snížení výskytu o 32 %

NECÍLENÁ OPATŘENÍ BEZ SURVEILLANCE
snížení výskytu o 6 %

ŽÁDNÁ OPATŘENÍ
nárůst výskytu o 18 %

Zdroj: [1] Vlastní úvahy, Dana Hrdlová, Petra Urbáňková a kolektiv.
Antibiota politika a prevence infekcí v nemocnici



«
Evoluční koncept hygieny rukou
V č. únoru 2016 (společně s našimi
dezinfekčními přípravky přispěl ke
snížení míry HAI v nemocnicích.

HARTMANN je schopen být spolehlivým partnerem v zavádění a provádění preventivních opatření. Prostřednictvím proškolených specialistů nabízíme poradenství v oblasti hygieny rukou (Evoluční koncept hygieny rukou), provádění procesních analýz chodu operačních sálů a zavedení softwarového řízení procesů na operačních sálech (Operis). Bezpečná péče o pacienta je umožněna a zajištěna také našimi produkty:

- Dezinfekční přípravky na ruce, plochy, kůži a nástroje
- Medisety – hotově sterilní balíčky k provádění aseptických zákroků
- Jednorázové produkty pro bezpečné operační výkony a ambulantní zákroky
- Vivano – prostředky pro podtlakovou terapii

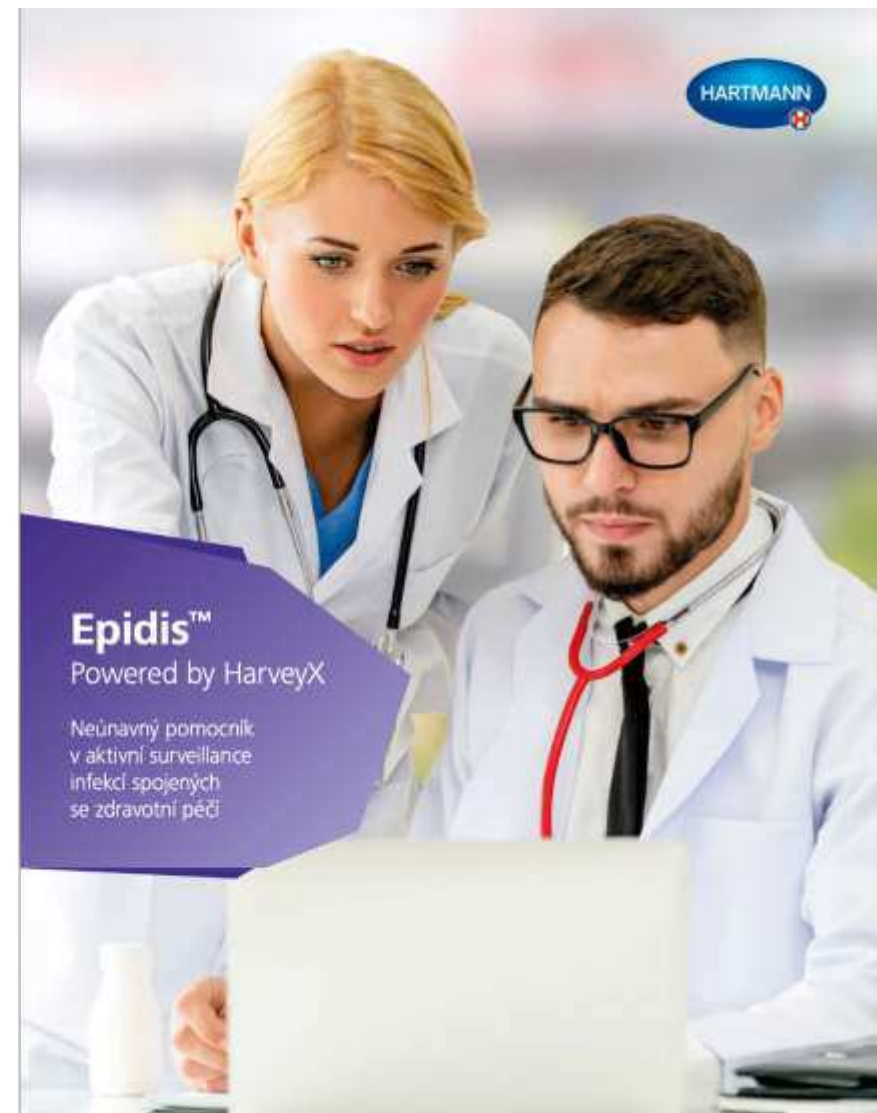
Kontaktní informace:
HARTMANN – IBCO a.s.
Mazarykovo nám. 77
664 71 Veverná Býdků
tel.: +420 549 400 110
fax: +420 549 457 411
e-mail: info@hartmann.info

Bezplatná linka: 800 100 150
www.hartmann.cz

XXX XXX 08/16



O krok dál
pro zdraví



Epidis™
Powered by HarveyX

Neúnavný pomocník
v aktivní surveillance
infekcí spojených
se zdravotní péčí

3 „take home“ body

1

ZDRAVeL tu je a pracujeme na reálném propojování zdravotnických dat.

2

Cesta k propojování dat ve zdravotnictví není jednoduchá ale zákon o elektronizaci výrazně pomůže.

3

Relevantní zdravotnická data na správném místě zachraňují životy.
#datasaveslives



Děkujeme za pozornost.

Jan Hůlek

Jan.hulek@zdravel.cz

ZDRAVEL