



eSestra

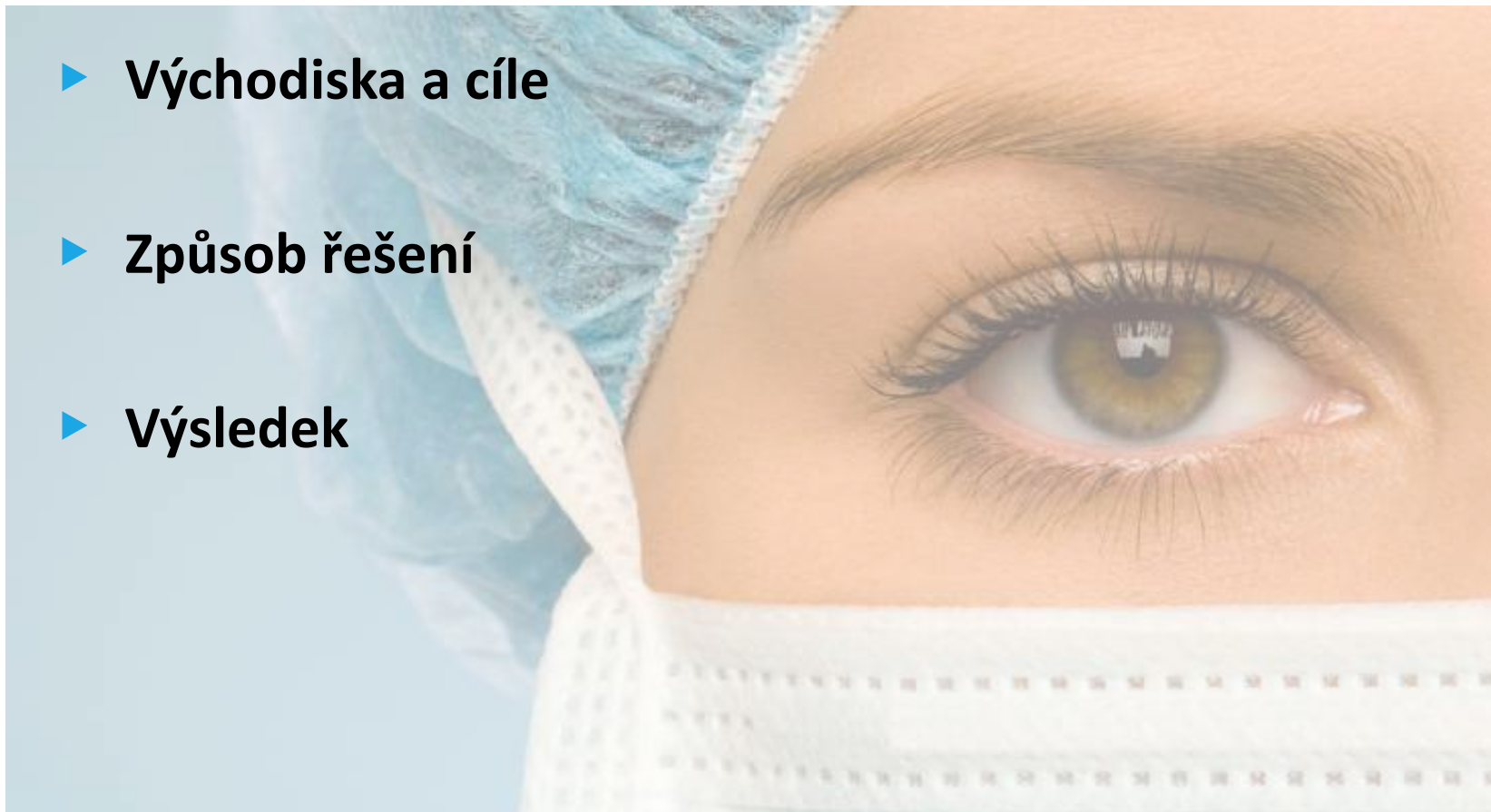


**Informační podpora práce sestry
lůžkového oddělení**

Josef Černý, ICZ a.s.

Agenda

- ▶ **Východiska a cíle**
- ▶ **Způsob řešení**
- ▶ **Výsledek**



Podpořit práci sestry

- ▶ **Komplexní ošetrovatelská péče o pacienta**
 - Sledování zdravotního a psychického stavu, měření
 - Spolupráce s lékařem při vyšetřování, ošetrování a provádění výkonů
 - Podávání léků
 - Odebírání vzorků pro laboratoř
 - Aktualizace ošetrovatelské dokumentace
- ▶ **Administrativa**
 - Evidence operativních zásob na odděleních
- ▶ **Informační podpora**
 - Ošetrovatelská dokumentace
 - Počítač

Podpořit práci sestry

- ▶ **Komplexní ošetrovatelská péče o pacienta**
 - Sledování zdravotního a psychického stavu, měření
 - Spolupráce s lékařem při vyšetřování, ošetrování a provádění výkonů
 - Podávání léků
 - Odebírání vzorků pro laboratoř
 - Aktualizace ošetrovatelské dokumentace
- ▶ **Administrativa**
 - Evidence operativních zásob na odděleních
- ▶ **Informační podpora**
 - Ošetrovatelská dokumentace
 - Počítač, mobilní zařízení

Zlepšit parametry zdravotní péče

Nákladovost a efektivita

- ▶ **Náklady na léčiva** (desítky mil. Kč)
- ▶ **Hodnota zásob léčiv** (jednotky mil. Kč)
- ▶ **Hodnota ztrát z důvodu likvidace** (stovky tis. Kč)
- ▶ **Náklady na žádanky** (stovky tis. Kč)



Zlepšit parametry zdravotní péče

Bezpečnost a kvalita

- ▶ Počet podání (tisíce)
- ▶ Počet medikačních chyb (6,5% pacientů)
- ▶ Počet laboratorních odběrů (stovky)
- ▶ Počet záměn vzorků (jednotky %)

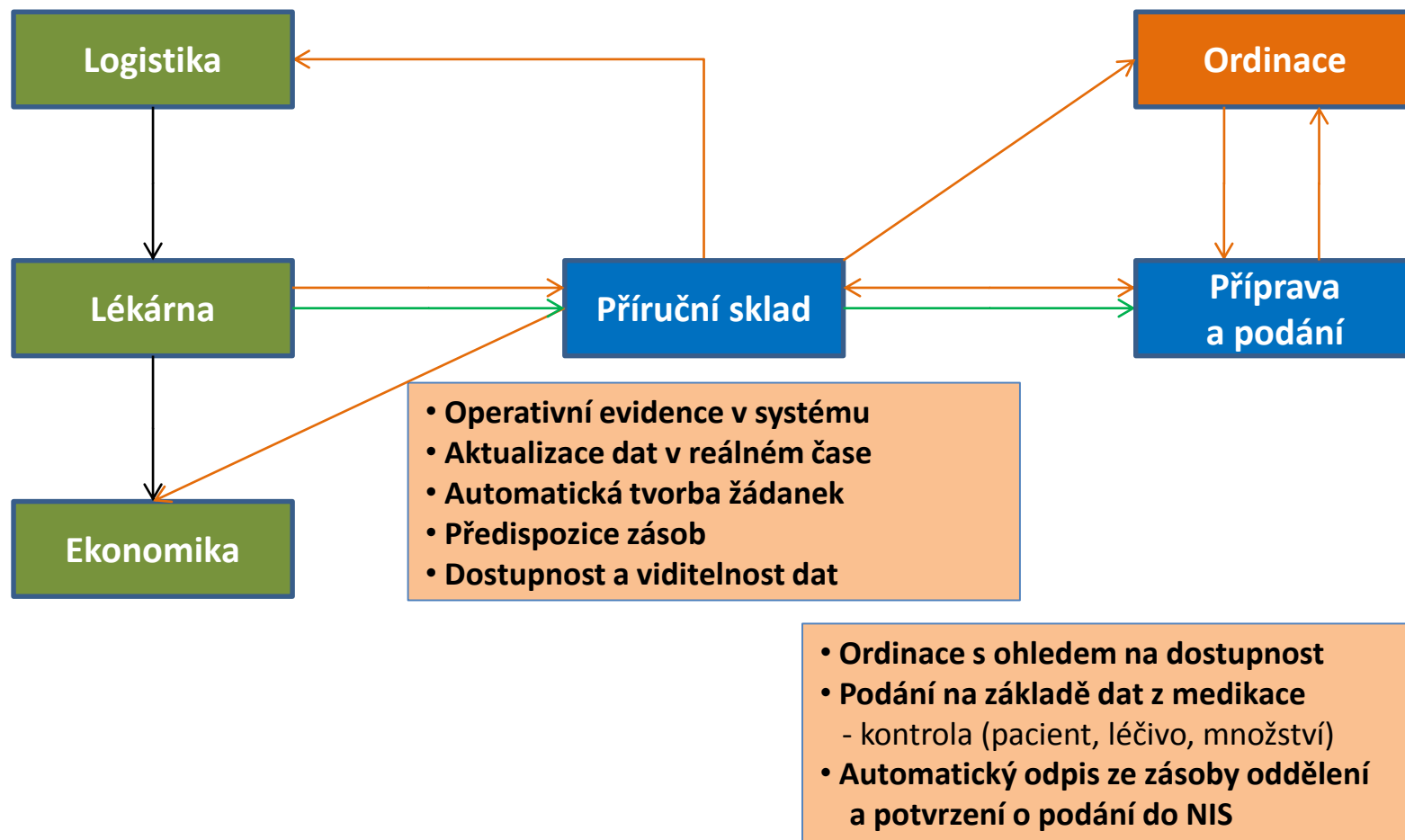
Nemocnice, 500 lůžek		
Počet podání za 1 rok	1,642 500	
Počet medikačních chyb	107 912	6,57%
Počet závažných medikačních chyb	7 759	7,19%
Počet dnů prodloužené hospitalizace	20 717	2,67
Náklady na chybnou medikaci v Kč	15, 438 777	745

Nástroje

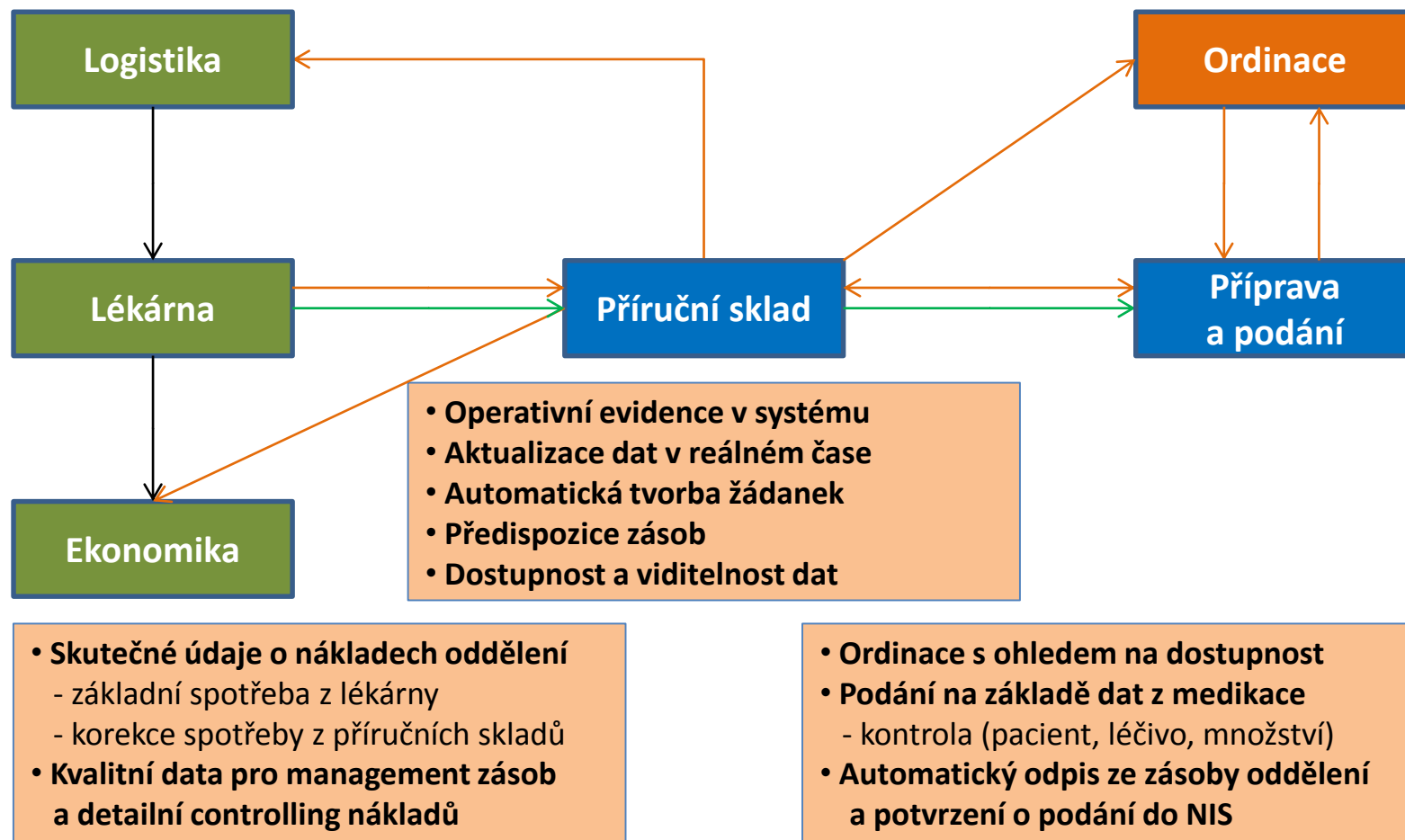
- ▶ **Mobilní zařízení**
 - Zobrazování dat
 - Pořizování dat
 - Kontrola správnosti úkonů
- ▶ **Čárový kód**
 - Identifikace sestry, pacienta, přípravku, vzorku
- ▶ **Bezdrátová síť (WiFi)**
- ▶ **NIS, IS lékárny, ekonomický IS**
- ▶ **Zkušenosti z logistických projektů**



Medikace bezpečně a efektivně



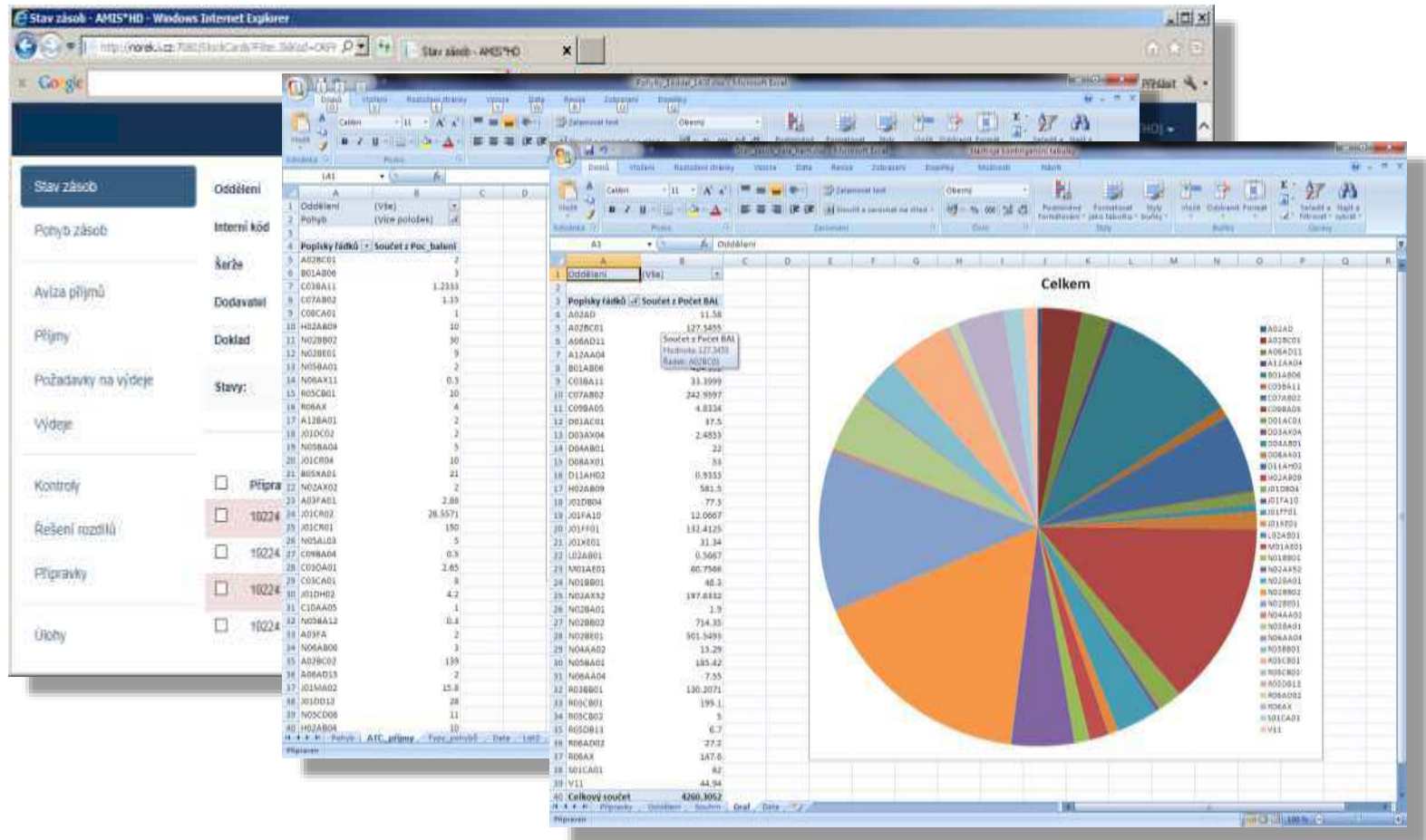
Operativní zásoby pod kontrolou



Ukázka



Ukázka



Specifika

Identifikace

- přípravek, šarže, expirace
- EAN nestačí
- interní kód (lékárna)

Jednotky

- logistická
- podávaná
- ordinovaná
- číselníky (SÚKL/VZP/PDK)

Měřitelnost

- měřitelné: odpis dle podání
- neměřitelné: odpis na začátku a konci spotřeby

Expirace

- zkrácení při otevření balení
- příbalový leták
- manuální správa kmenových dat

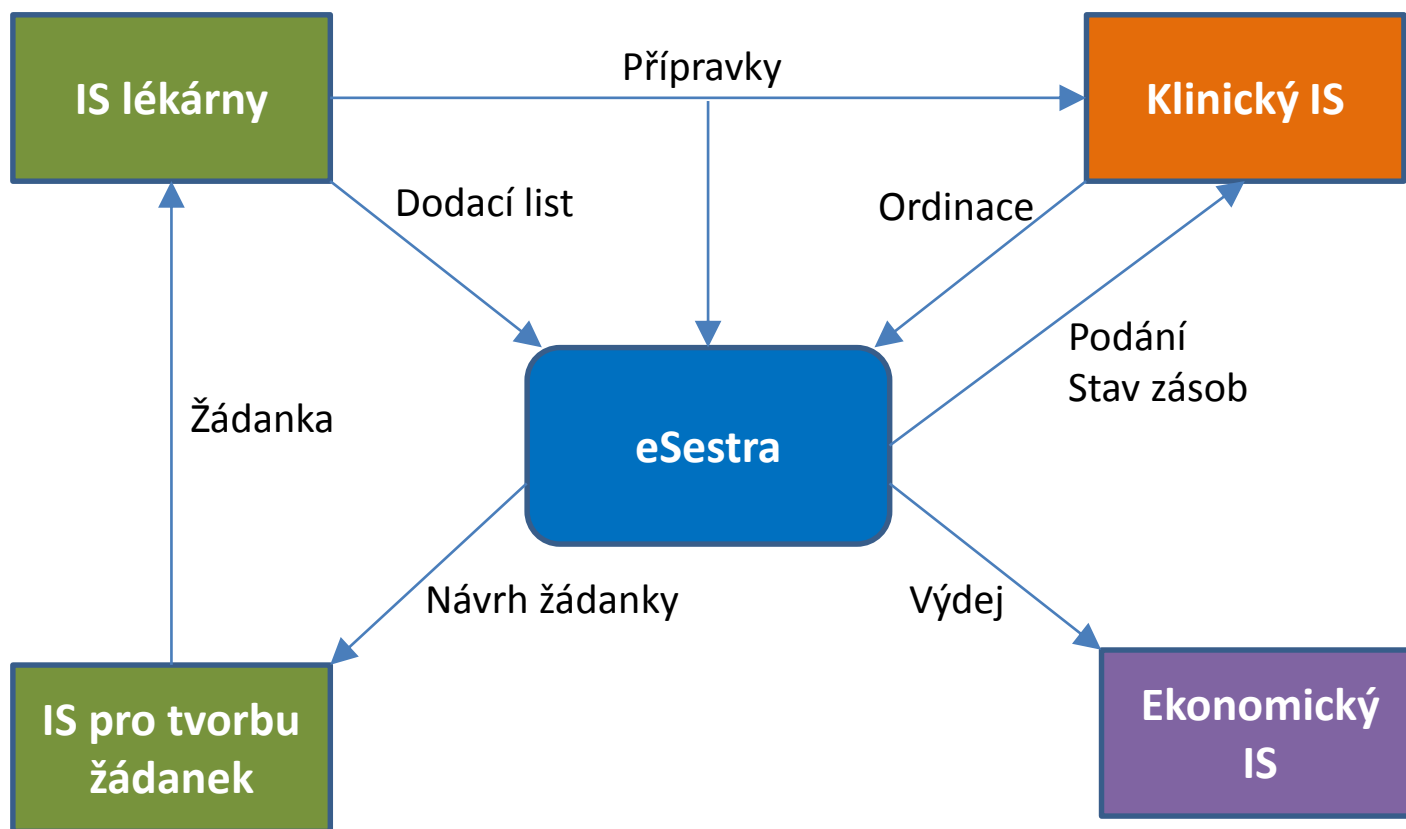
Směsi

- příprava dle ordinace
- označení
- podání, odpis, potvrzení

Budoucnost

- čárové kódy s šarží a expirací
- přímé dodávky na oddělení
- centrální příprava

Spolupráce více systémů



Hodnocení (provoz od 5/2014)

- ▶ Snížení stavu zásob (15-25%) 1 mil. Kč
- ▶ Redukce ztrát z prošlých expirací 1 mil. Kč
- ▶ Lepší využití zásob (předispozice)

▶ Redu

▶ Elim

▶ Vedit

▶ Plná

Parametr	Leden 2015	Březen 2016	Porovnání
Počet položek	1 416	1 485	104.87%
Počet šarží	10 781	18 910	175.40%
Počet balení	26 735	22 156	82.87%
Hodnota zásob	4.302 012	3.637 141	84.55%

Cacio
it projekt roku

Závěr

**Bezpečnější a levnější zdravotní péče
Spokojenější personál
Spokojenější pacient**

josef.cerny@i.cz