



# **Zber, analýza a vyhodnocovanie údajov v NCZI**

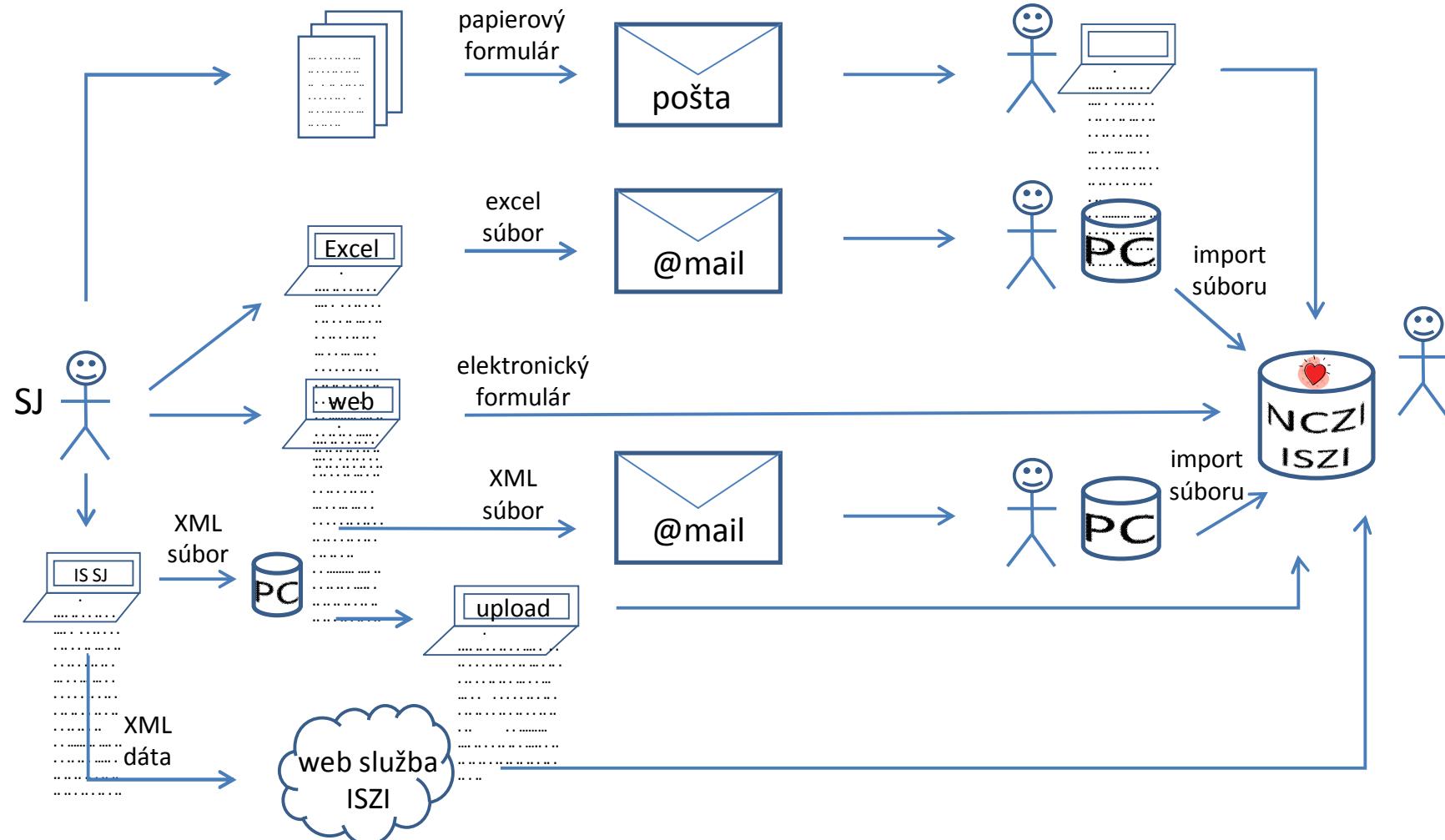
Zuzana Vallová, NCZI  
Slavomír Gnip, Softec

# Obsah

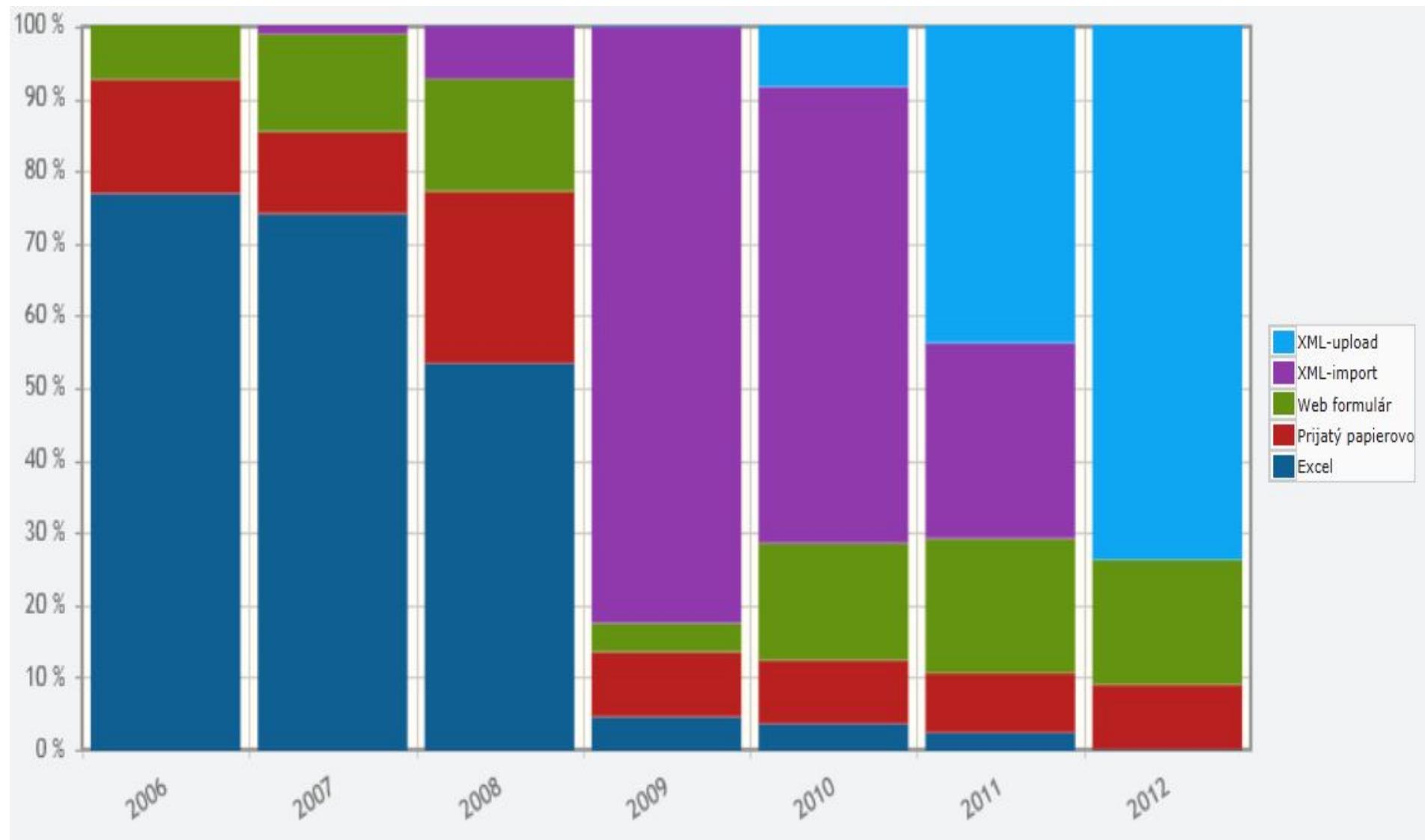


- Informačný systém zdravotníckych indikátorov – zber a spracovanie údajov
- Analýza dát a reporting

# Spôsob zberu a spracovania



# Vývoj spôsobu spracovania



# Webové služby



- Automatizovaný zber a spracovanie údajov
- Zvyšovanie kvality zbieraných údajov
- Použitie webových služieb ISZI
  - [http://www.nczisk.sk/Statisticke-zistovania/Rocne-vykazy-za-rok-2011/Web aplikacia ISZI/Pages/default.aspx](http://www.nczisk.sk/Statisticke-zistovania/Rocne-vykazy-za-rok-2011/Web_aplikacia_ISZI/Pages/default.aspx)
  - Špecifikácia WS pre IS PZS
  - Popis testovania služieb
  - Schémy
  - Prezentácia

# Dátové oblasti

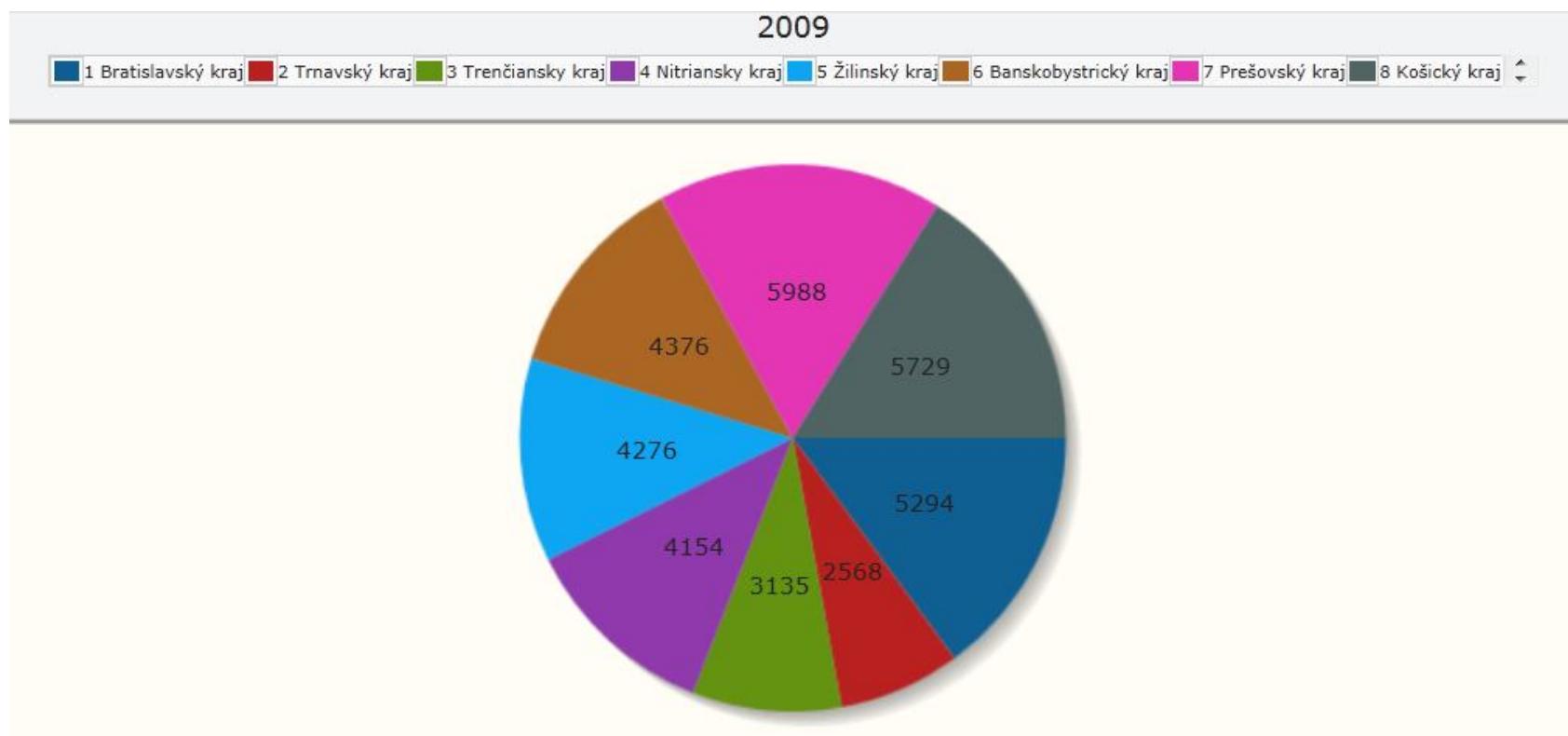


- Ekonomika organizácií v zdravotníctve
- Mzdové prostriedky a zamestnanci v zdravotníctve a v štátnej službe
- Činnosti poskytovateľov zdravotnej starostlivosti
- Posteľový fond zdravotníckych zariadení
- Zdravotný stav obyvateľstva
- Národné administratívne registre
- Národné zdravotné registre

# Analýza dát a reporting



## ■ Počet postelí v krajoch



# Analýza dát a reporting



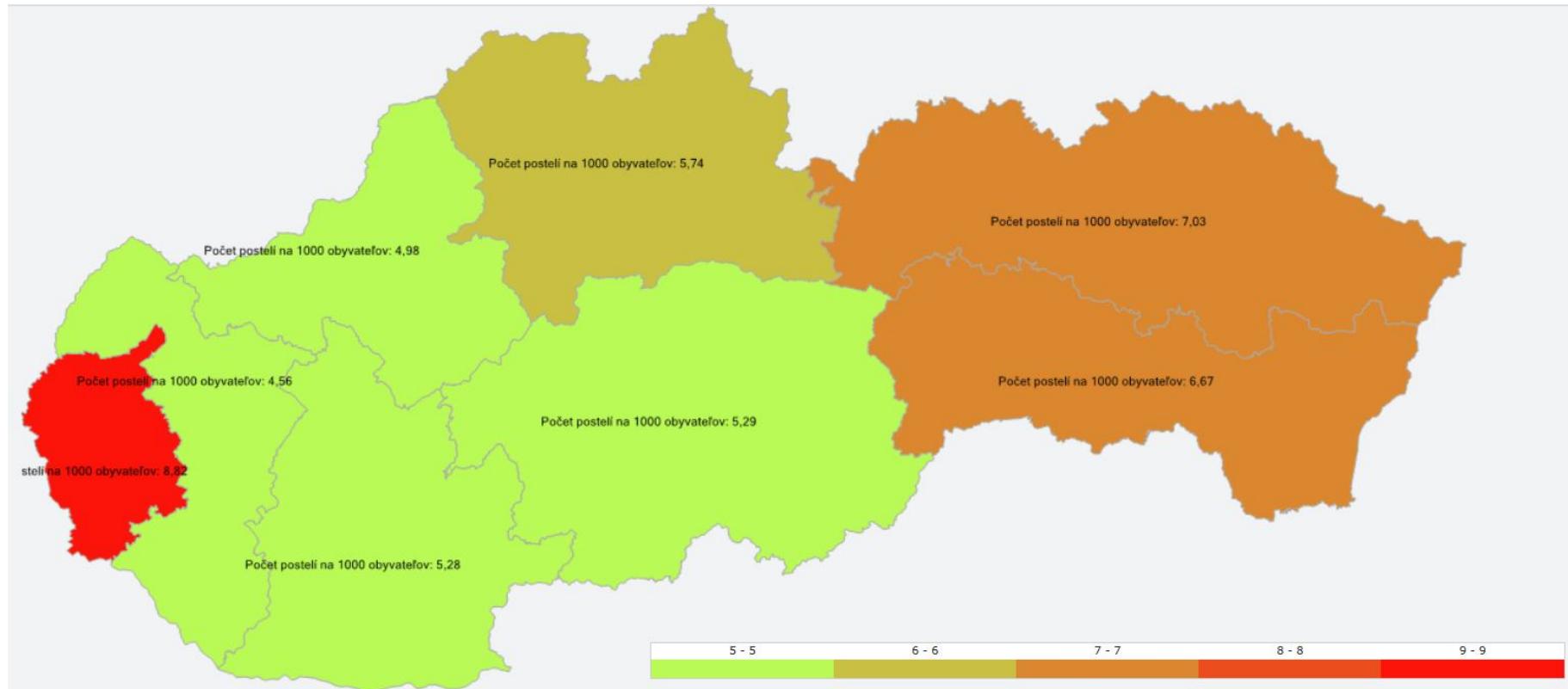
- Využitie postelí v percentách v jednotlivých krajoch

	Počet postelí	Počet postelí na 1000 obyvateľov	Využitie postelí v percentách
1 Bratislavský kraj	5 348	8,82	70,50
2 Trnavský kraj	2 533	4,56	60,00
3 Trenčiansky kraj	2 957	4,98	63,80
4 Nitriansky kraj	3 640	5,28	72,90
5 Žilinský kraj	3 961	5,74	68,60
6 Banskobystrický kraj	3 489	5,29	67,30
7 Prešovský kraj	5 736	7,03	63,50
8 Košický kraj	5 290	6,67	71,10

# Analýza dát a reporting



- Počet postelí na 10 000 obyvateľov v krajoch SR



# Analýza dát a reporting



## ■ Prehľad postel'ového fondu

Screenshot of the Softec Invenio 2.1.1 software interface showing data analysis and reporting.

The main window title is "Prehľad postel'ového fondu".

The top navigation bar includes "File", "Edit", "View", "Favorites", "Tools", "Help", "Domov", "Tabuľa", and "softecuser".

The left sidebar shows "Portál" and "Prehľad postel'ového fondu".

The central content area displays three main components:

- Využitie postelí v percentách v jednotlivých krajoch**: A table comparing the number of beds, beds per 1000 inhabitants, and bed utilization rates across eight regions.

	Bratislavský kraj	Trnavský kraj	Trenčiansky kraj	Nitriansky kraj	Žilinský kraj	Banskobystrický kraj	Prešovský kraj	Košický kraj
Počet postelí	5 348	2 533	2 957	3 640	3 961	3 489	5 736	5 290
Počet postelí na 1000 obyvateľov	8,82	4,56	4,98	5,28	5,74	5,29	7,03	6,67
Využitie postelí v percentách	70,50	60,00	63,80	72,90	68,60	67,30	63,50	71,10
- Vývoj počtu postelí v zdravotníckych zariadeniach v rokoch - mapa krajov**: A choropleth map of Slovakia showing the density of beds per 1000 inhabitants by region. Labels include:
  - Bratislavský kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 5,74
  - Trnavský kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 4,98
  - Trenčiansky kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 4,56
  - Žilinský kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 8,82
  - Banskobystrický kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 5,28
  - Prešovský kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 6,67
  - Košický kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 5,56
  - Nitriansky kraj: Počet postelí na 1000 obyvateľov: 5,28
- Počet postelí v krajoch**: A bar chart showing the total number of beds in each region for the years 2009, 2010, and 2011.

Rok	Prešovský kraj	Bratislavský kraj	Košický kraj	Žilinský kraj	Nitriansky kraj	Banskobystrický kraj	Trenčiansky kraj	Trnavský kraj
2009	~5800	~5200	~5500	~4300	~4200	~4300	~3000	~2800
2010	~5800	~5100	~5600	~4300	~4100	~4100	~3000	~2800
2011	~5700	~5300	~5400	~3800	~3600	~3600	~2800	~2600

Page footer: Softec Invenio 2.1.1 (TFS 22056) © 2004-2012 Softec, s.r.o.

Page footer: 150%

# Analýza dát a reporting



## ■ KVI zdravotnícka technika v SR

KPI Počet prístrojov na 100 000 obyvateľov	Aktuálna hodnota	Cieľová hodnota	Status	Trend
Tomografy počítačové (CT)	2009	1,27	18,24	🔴
	2010	1,38	18,24	🟢
	2011	1,48	18,24	🟢
Mamografy	2009	1,38	19,52	🔴
	2010	1,29	19,52	🔴
	2011	1,33	19,52	🟢
Magnetická rezonancia	2009	0,61	9,76	🔴
	2010	0,66	9,76	🟢
	2011	0,68	9,76	🟢



# Ďakujeme za pozornosť

Mgr. Zuzana Vallová,  
vedúca Odboru zdravotníckej štatistiky NCZI  
[zuzana.vallova@nczisk.sk](mailto:zuzana.vallova@nczisk.sk)

RNDr. Slavomír Gnip  
account manager Softec  
[slavomir.gnip@softec.sk](mailto:slavomir.gnip@softec.sk)