



# Kardio IKEM na evropské špičce

Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM (IOP)



Tisková konference 10. 7. 2012



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Kardiocentrum IKEM – kdo jsme?

## Kardiocentrum IKEM

- jedno z největších v ČR
- největší v ČR pokud jde o ucelený program péče o kardiovaskulární onemocnění u dospělých
- komplexní pracoviště (tzn. včetně kardiochirurgie a transplantačního programu)
- v ČR pouze 13 dalších srovnatelných kardiocenter

## Struktura Kardiocentra IKEM

- Klinika kardiologie
- Klinika kardiovaskulární chirurgie
- Klinika anesteziologie a resuscitace
- Pracoviště preventivní kardiologie



# Kardiocentrum IKEM / Přehled výkonů 2006 – 2011

**Počet operací (2011):** celkem 1127, přibližně stejně jako v roce 2010

**Exkluzivní program:** mechanické srdeční podpory oběhu

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
■ Kardiochirurgie	1 145	1 188	1 182	1 281	1 157	1 127
■ Angioplastiky (PCI)	1 420	1 397	1 174	1 098	1 070	939
■ Katetrizační ablace	467	527	647	696	773	857
■ Kardiostimulace a ICD	601	690	730	764	762	744
■ Transplantace srdce	34	44	40	49	40	43

# Invazivní a intervenční výkony KK (počty 2009 – 2011)

	2009	2010	2011
Selektivní koronarografie	3 440	3 349	3 287
Endomyokardiální biopsie	691	672	503
Pravostranná katetrizace	294	266	265
Perkutánní koronární intervence	1 098	1 070	939
Implantace stentů	1 428	1 411	1 217
Mimokoronární intervence	105	104	79
Perkutánní implantace aortální chlopně	22	20	18
Výkony cestou stacionáře (ambulantní)	877	988	894

# Vybrané výkony KKCH (počty 2009 – 2011)

	2009	2010	2011
Transplantace srdce	49	40	43
Aortokoronární bypassy s mimotělním oběhem	522	421	431
Aortokoronární bypassy bez mimotělního oběhu	120	129	128
Výkony na srdečních chlopních	321	266	252
Kombinované výkony (chlopeň a bypass)	178	139	151
Ostatní výkony (hrudní aorta, srdeční nádory aj.)	29	56	35
Thorakoskopické výkony	43	73	65
Mechanická srdeční podpora (VAD)	19	33	22
<b>Srdeční operace celkem</b>	<b>1 281</b>	<b>1 157</b>	<b>1 127</b>

# Projekt IOP – zaměření & motivy (I.)

**Hlavní cíl IKEM:** Sledování **politiky jakosti** = permanentní zvyšování kvality zdravotnické péče, tzn.

- hledání nejúčinnějších způsobů prevence a léčby chorob
- zvyšování kvality života pacientů
- udržování a zlepšování systému kvality zdravotní péče
- posilování dobré pověsti (záruka důvěryhodnosti, spolehlivosti a trvale vysoké odborné úrovně pro pacienty)

**Jeden z prostředků:** realizace projektu „Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM v rámci Integrovaného operačního programu (IOP).



# Projekt – zaměření & motivy (II.)

## Základní zaměření projektu = modernizace dvěma způsoby

- dovybavení Kardiocentra o chybějící přístroje
- obnova současného vybavení (fyzické a morální zastarání)

## Zdůvodnění projektu

- zvýšení kapacity u zdravotnických výkonů
- morální a fyzické zastarání stávajících přístrojů
- spádová oblast: celá ČR



# Projekt – poptávaná zařízení (a stav dnes) I.

1/B

**RTG systém pro komplexní elektrofyziologické vyšetření (nedostatečná kapacita)**

- plná digitalizace obrazu včetně 3D zobrazení a navigace
- vysoce flexibilní jednoprojekční C-rameno s maximálním rozsahem pohybu
- efektivním systémem pro snížení dávky RTG záření

1/C

**Bed-side echokardiograf (nedostačující kapacita)**

- umožňuje vyšetření pacienta přímo u lůžka nebo na jiných odděleních intenzivní péče bez potřeby jejich převozu do echo laboratoře





# Projekt – poptávaná zařízení (a stav dnes) II.

1/D

**Přístroj pro hemoelimační metodu kontinuální (nedostačující kapacita)**

- náhrada funkce ledvin pro použití na jednotce intenzivní péče.

1/E

**Přístroj pro řízenou mírnou hypotermii (nedostačující kapacita)**

- přístroj určený k navození řízené mírné hypotermie pomocí zavedeného intravaskulárního katetru do centrální žíly
- je spojen s externím přístrojem, který umožňuje rychlé a kontrolované ochlazení na cílovou teplotu nemocného (32 – 34°C)



# Projekt – poptávaná zařízení (a stav dnes) III.

1/F

**Mechanická srdeční podpora dlouhodobá (bez kapacitních rezerv)**



# Projekt – poptávaná zařízení (a stav dnes) IV.

1/G

## **Ventilátor pro invazivní a neinvazivní UPV (fyzické opotřebení)**

- jedná se o 3 plicní ventilátory nejvyšší kategorie pro dlouhodobou i krátkodobou plicní ventilaci dospělých a dětských pacientů

1/A (\*)

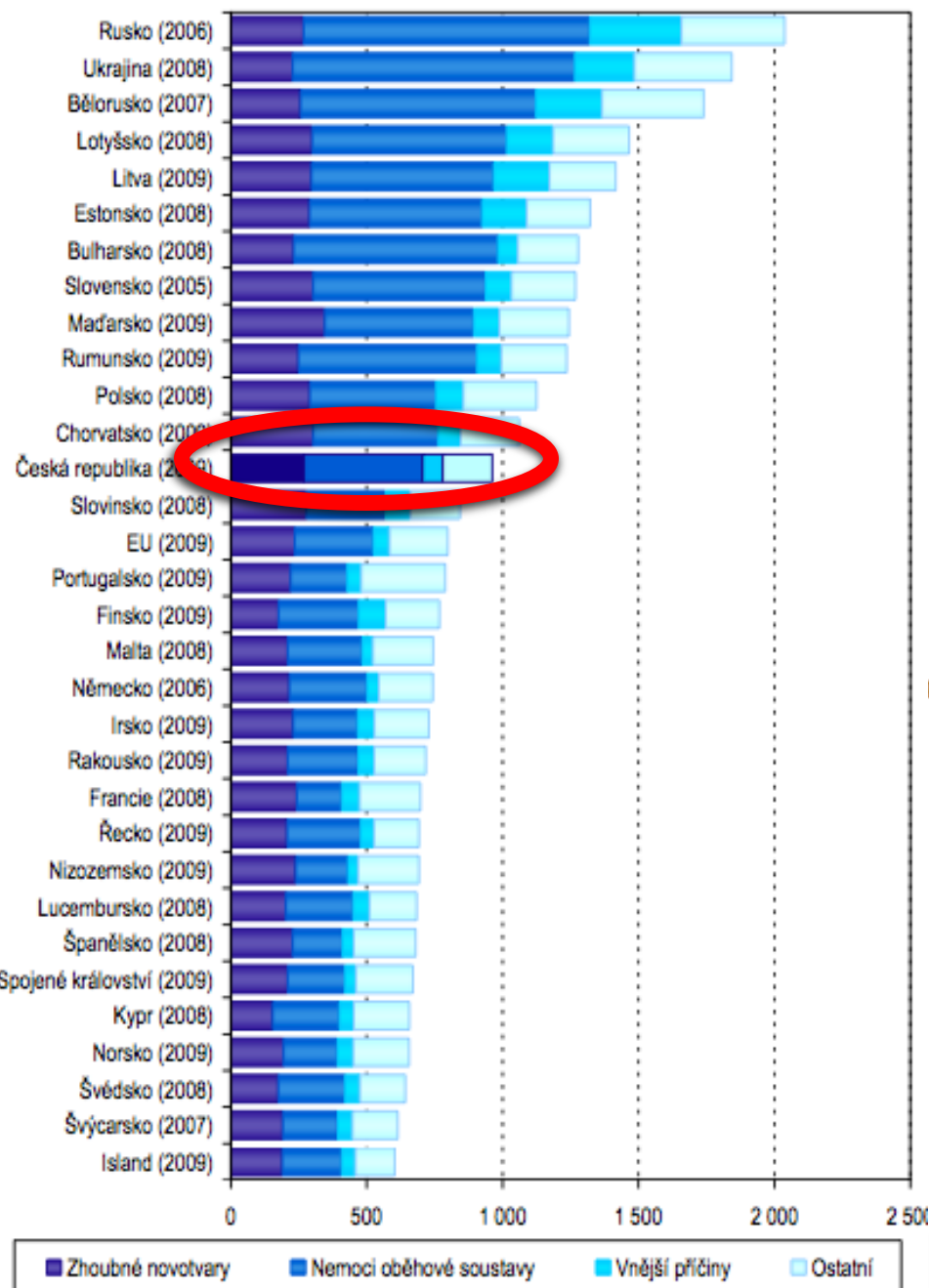
- Kardiologický informační systém** (zastaralá verze)
- Monitorovací jednotka – operační sál** (opotřebovanost techniky, bez servisní podpory)
  - Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků** (na hranici životnosti nebo za ní)

\* Vyřazeno ze soutěže (zrušeno 23. 3. 2012, nová veřejná zakázka – předběžné oznámení 26. 6. 2012)

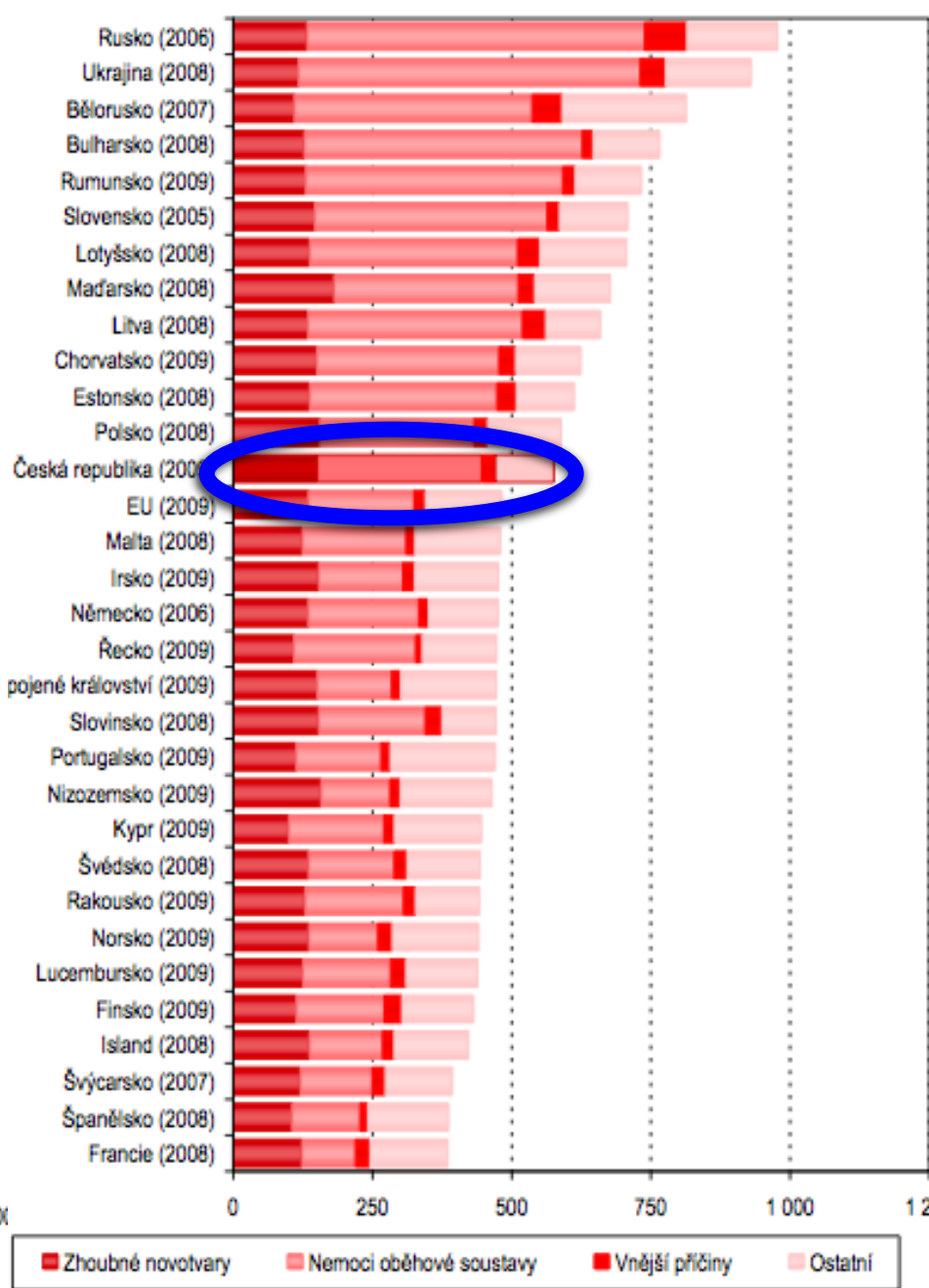
# Úmrtnost v ČR

- 2010
- Počet zemřelých: 106 844 osob (1016 úmrtí na 100 000 osob středního věku)
- Standardizovaná úmrtnost:
  - Muži 940,8
  - Ženy 576,5

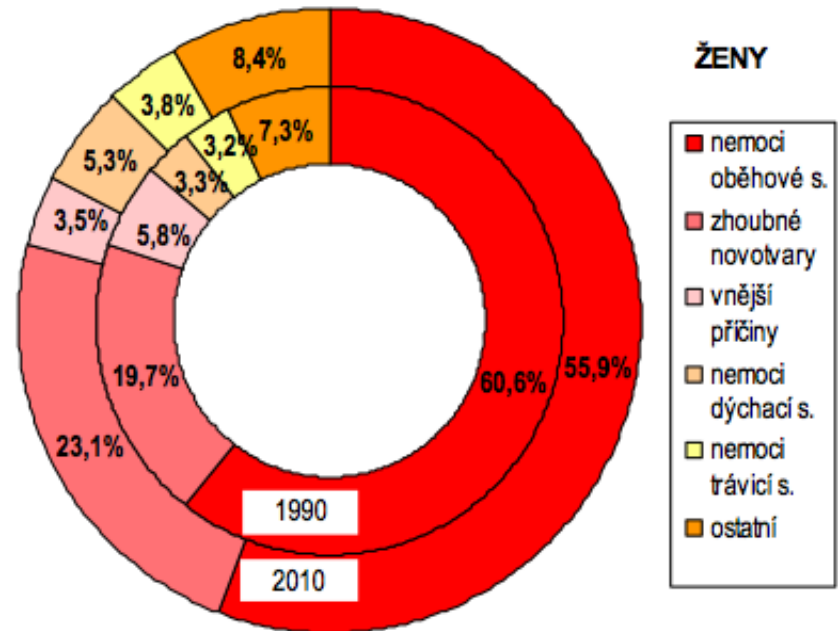
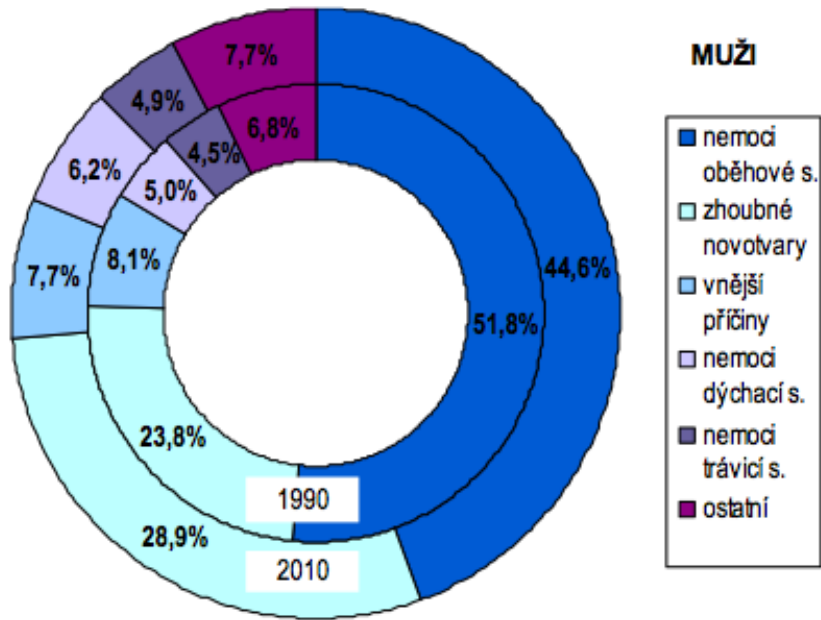
8. Standardizovaná úmrtnost mužů ve vybraných státech podle příčin smrti (na 100 000 osob)



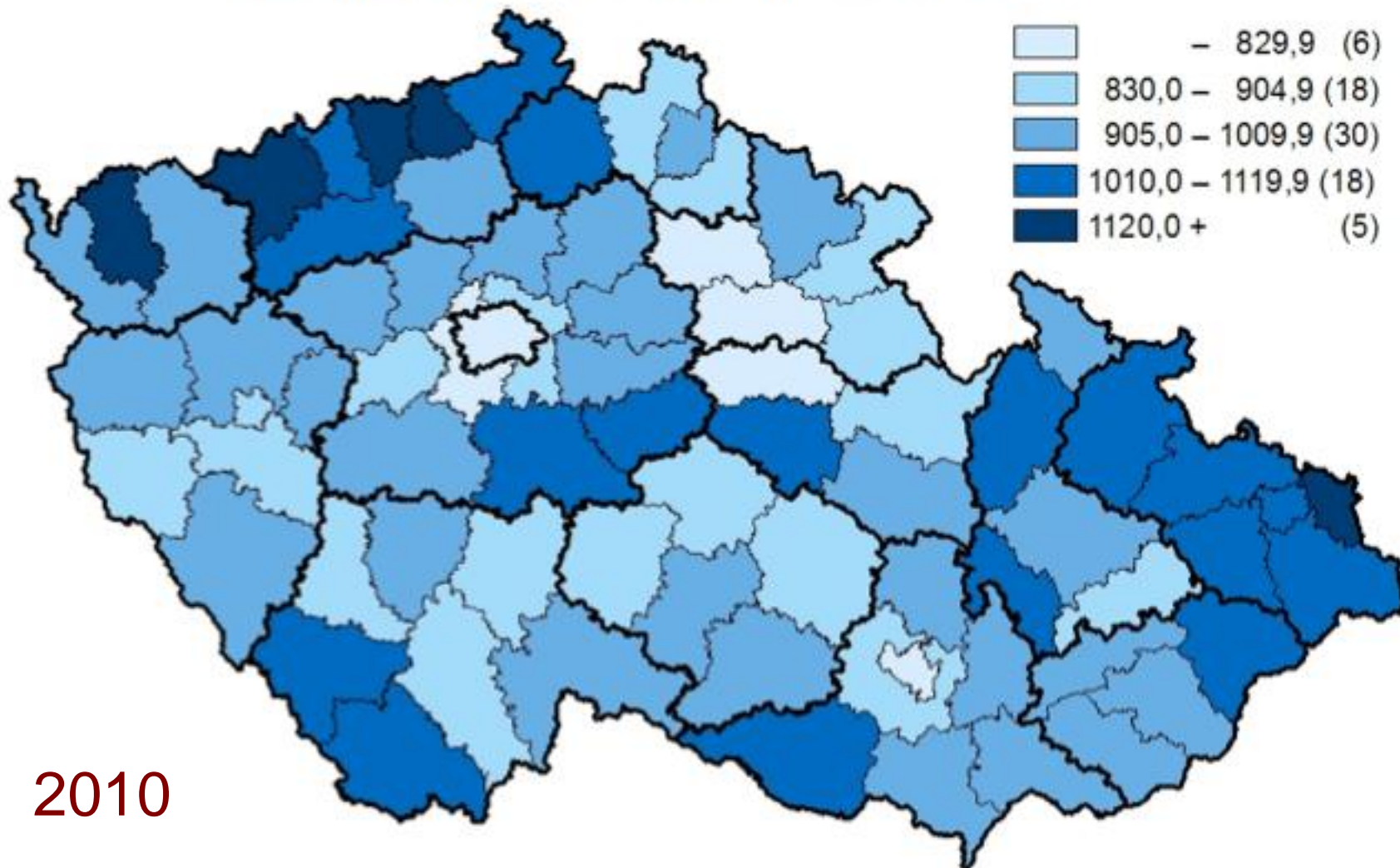
9. Standardizovaná úmrtnost žen ve vybraných státech podle příčin smrti (na 100 000 osob)



## Struktura zemřelých podle příčin v letech 1990 a 2010

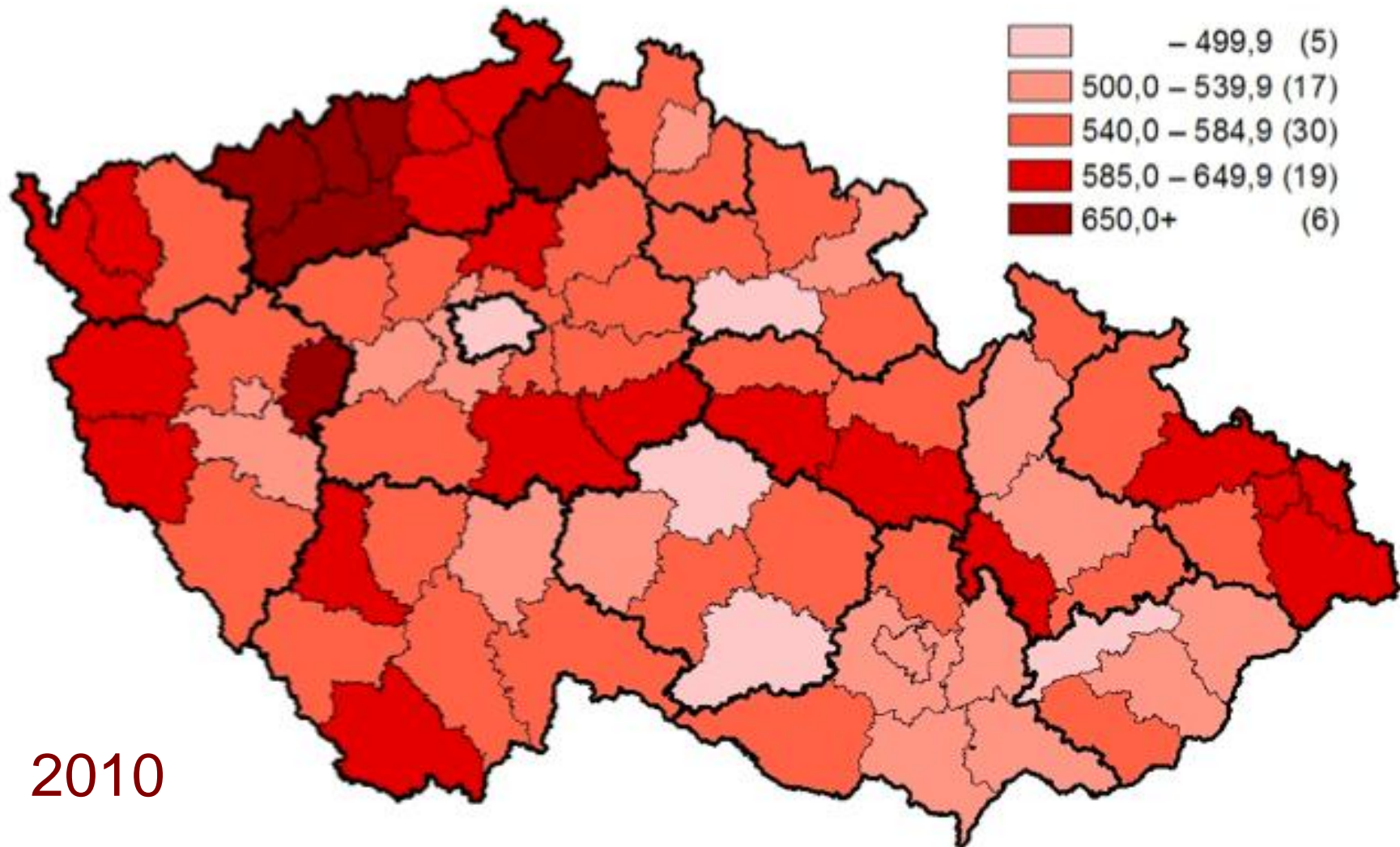


## 6. Standardizovaná úmrtnost mužů (na 100 000 osob)



Zdroj: ÚZIS, ČR

## 7. Standardizovaná úmrtnost žen (na 100 000 osob)



Zdroj: ÚZIS, ČR



# Věstník

Ročník **2009**

MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ

ČESKÉ REPUBLIKY

---

Částka **5**

Vydáno: **16. ČERVENCE 2009**

Cena: **34 Kč**

---

## OBSAH:

Kardiovaskulární péče v ČR .....	2
Změna Věstníku MZ ČR č. 6/2008 – bod č. 10 – Traumatologická péče v České republice ....	14
Změna Věstníku MZ ČR č. 7/2008 – bod č. 6 – Onkologická péče v České republice .....	15

# Kardiovaskulární péče v ČR

- 3 stupně KV péče
- A. komplexní KV centrum (kardiologie, kardiochirurgie, angiologie, cévní chirurgie, intervenční radiologie)
- B. KV centrum (kardiologie, angiologie, cévní chirurgie, intervenční radiologie)
- C. ostatní KV péče (ambulantní kardiologická péče, lůžková péče na jiných odděleních než odpovídají úrovním A+B).

# Projekt – úspora

Plánovaná cena projektu (položky 1/B až 1/G – celkem 13 přístrojů): 42,6 mil. Kč

Cena podle návrhů kupních smluv (tytéž položky): 31,6981 mil. Kč

Úspora: Kč 10.901.900,- (\*

\*) Všechny ceny vč. DPH



**IKE  
M**

# Projekt – financování

**Financování IOP:** Evropský fond pro regionální rozvoj (ERDF)

**Podmínky pro financování IOP obecně:** Maximálně 85 % z ERDF

**Rozložení nákladů IOP IKEM:**

- 63,75 % z ERDF, resp. příslušné dotace Ministerstva zdravotnictví ČR (implementační orgán)
- 36,25 % z vlastních zdrojů IKEM



# Projekt – dodavatelé

1/B

**RTG systém pro komplexní elektrofyziologické vyšetření:** Siemens, s.r.o. (smlouva uzavřena)

1/C

**Bed-side echokardiograf:** S&T Plus, s.r.o. (v procesu realizace)

1/D

**Přístroj pro hemoelimační metodu kontinuální:** Hospimed, s.r.o. (v procesu realizace)

1/E

**Přístroj pro řízenou mírnou hypotermii:** Medial, s.r.o. (v procesu realizace)

1/F

**Mechanická srdeční podpora dlouhodobá:** Omnimedics CZ, s.r.o. (v procesu realizace)

1/G

**Ventilátor pro invazivní a neinvazivní UPV:** Cheirón, a.s.(smlouva uzavřena)

# Projekt – podmínky IOP

**Určení prostředků IOP:** mj. zlepšování infrastruktury veřejného zdraví

## Podmínky v ČR

- nejčastější příčina hospitalizací: nemoci oběhové soustavy
- vyšší četnost hospitalizací než ve většině zemí EU (předstihují nás jen Finsko a Rakousko)
- dlouhodobá podinvestovanost v oblasti veřejného zdraví
- nerovné postavení ČR vzhledem k ostatním zemím EU



# IKEM Vám děkuje za pozornost

Navštivte

[www.ikem.cz](http://www.ikem.cz)

Anebo jděte přímo na <http://www.ikem.cz/www?docid=1010282>

