

# Zdravotnické přístroje KKN

**Karlovy Vary**

**20.11.2015**

**8:30**

Podporováno z Evropského fondu pro regionální rozvoj

„Vize přestane být snem“

# Program

- 8:30**      **Zahájení**
- 8:35**      **Proslovy hostů a shrnutí projektu**
- 9:00**      **Prostor pro dotazy**
- 9:15**      **Pohoštění**
- 9:30**      **Prohlídka přístrojů**

# Významné mezníky projektu

- Datum zahájení projektu: **2.3.2015**
- Datum ukončení projektu: **20.11.2015**
- Celkové výdaje projektu: **65,98 mil. Kč**
- Dotace z Evropského fondu pro regionální rozvoj: **56,1 mil. Kč**
- Financování z Karlovarského kraje: **9,9 mil. Kč**

**Díky výběrovým řízením bylo uspořeno 7,7 mil. Kč oproti původně plánovaným výdajům.**

## Významné mezníky projektu

**Jedná se o poslední projekt zaměřený na pořízení zdravotnických přístrojů v rámci dotací z ROP SZ v programovacím období 2007 – 2013.**

**Celkem se v tomto období Karlovarské krajské nemocnici společně s Karlovarským krajem podařilo úspěšně realizovat pět projektů, v rámci kterých byly pořízeny zdravotnické přístroje v úhrnné částce zhruba 430 mil. Kč. Z toho bylo cca 365 mil. Kč financováno z evropských dotací. Společně se stavebními projekty (centralizace lékařské péče a lineární urychlovač – přístavba zázemí) se jedná celkem o cca 558 mil. Kč, z toho cca 447 mil. Kč financováno z evropských dotací.**

## Cíle projektu

- **Modernizace zastaralého vybavení jednotlivých oddělení nemocnic v Karlových Varech a Chebu**
- **Zlepšení poskytované zdravotnické péče především na oddělení onkologie, kardiologie, urologie, hematologie, ORL, gynekologie, mikrobiologie a transfuzním oddělení.**

## Průběh projektu

- **Pro dva přístroje (pořizovací cena nad 5 mil. Kč) bylo nutné schválení Přístrojovou komisí MZČR:**
  - 1) Plánovací CT
  - 2) Hmotnostní spektrofotometr pro identifikaci mikroorganismůOba přístroje byly touto komisí schváleny.

# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení onkologie a radioterapie (Cheb)

**Plánovací CT** - patří k jednomu z nejdůležitějších přístrojů pro onkologickou péči doplňující nově pořízený lineární urychlovač. Plánovací CT nahradilo stávající 13 let staré zařízení firmy Siemens.



# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení onkologie a radioterapie (Cheb)

**Terapeutický rentgen** - slouží k povrchovému a polohloubkovému léčebnému ozáření kilovoltážními X paprsky



**Izolátorový box pro ředění cytostatik** – součást procesu přípravy cytostatických látek

# Pořízené přístroje

## ➤ OARIM/MRI (Karlovy Vary)

**Anesteziologický přístroj pro MRI** - anesteziologický přístroj, pomocí něhož lze zajistit anestezii při vyšetření magnetickou rezonancí a který je vhodný pro dospělého i dětského pacienta. Tento přístroj byl pořizován pro práci v prostředí MRI, neboť se standardním anesteziologickým přístrojem nelze v prostředí MRI pracovat.





# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení klinické mikrobiologie

**Systém hmotnostní spektrometrie - Hmotnostní spektrofotometr pro identifikaci mikroorganismů** - přístroj slouží k rychlé automatické identifikaci bakterií, kvasinek a plísní. Je založen na principu hmotnostní spektrometrie.



**Anaerobní box** – využívá se pro kultivaci anaerobních bakterií, které při vystavení běžné atmosféře hynou.



# Pořízené přístroje

## ➤ Centrální operační sály

**Akumulátorová vrtačka** - modulární bateriový přístroj pro použití v traumatologii a ortopedii.

# Pořízené přístroje

## ➤ Gynekologická poradna (Karlovy Vary a Cheb)

**Kolkoskop** - zařízení používané pro vyšetřování děložního čípku, pochvy a vulvy. Na přístroji je možné sledování změn, které mohou signalizovat přednádorová stadia rakoviny, ale i sledovat úspěšnou léčbu.

**CTG monitor** – přístroj pro sledování životních funkcí matky a plodu v druhé polovině těhotenství a během porodu

**Ultrazvuk gynekologický** – základní přístroj pro kompletní gynekologickou, perinatologickou a porodnickou sono-diagnostiku.

# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení urologie (Karlovy Vary)

**Semirigidní ureterorenoskop** - slouží k vyšetřování a operování horních cest močových

**Kompletní endoskopická sestava pro urologii** – kompletní endoskopická věž pro urologické operace

**Flexibilní cystoskop** – slouží k vyšetřování a operacím dolních močových cest

**Optický ureterotom** - slouží k operacím zúženin a jiných problémů močové trubice, kdy za použití speciálního nože dojde k protnutí neprůchozí části močové trubice a její následnému roztažení

**Bipolární resektoskop** - slouží k endoskopickým operacím močového měchýře a prostaty

# Pořízené přístroje

## ➤ Transfúzní oddělení (Karlovy Vary)

**Centrifuga** – doplní staré centrifugy z roku 2001 a 2003

## ➤ Oddělení ORL (Karlovy Vary)

**Unit ORL včetně křesla a endoskopů** – komplexní jednotka k vyšetřování ORL pacientů

**Audiokomora** – hlukově izolovaná komora. Využívá se k vyšetřování sluchu tzv. audiometrii u pacientů s poruchami sluchu.

**Audiometr** - slouží k přesnému vyšetření sluchu pacientů. Přístroj byl pořízen k rozšíření vyšetřovacích možností stávajícího přístroje, který je pouze screeningový.

# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení kardiologie

**Systém pro mapování a navigaci** – umožňuje provedení radiofrekvenční ablace s vyšší mírou úspěšnosti, s nižším počtem závažných komplikací a za nižších dávek RTG záření pro lékaře i pacienta.



# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení kardiologie

**Ultrazvuk ICE** - intrakardiální ultrazvuk umožňuje zobrazení srdečních dutin a perikardiálního prostoru z pravostranných srdečních oddílů

**EKG holter** - umožňuje kontinuální domácí zaznamenávání EKG křivky. Pořízení nového EKG holteru napomůže ke zkrácení objednacích dob pacientů.

**Telemetrické monitory** - komplex zařízení, která monitorují základní vitální funkce u pacientů s kardiálními i nekardiálními onemocněními



# Pořízené přístroje

## ➤ Dětské oddělení (Cheb)

**Inkubátory s monitory vitálních funkcí** – byly pořízeny 2 inkubátory pro intenzivní péči pro novorozence. Dosud užívané inkubátory firmy Dräger ukončily svou životnost.

**Vyhřívané lůžko** - lůžko představuje místo, kde je novorozenec ošetřován, přebalován, monitorován, a to podobným způsobem jako v inkubátoru.



# Pořízené přístroje

## ➤ Oddělení IT (Karlovy Vary/Cheb)

**PACS systém a diagnostické monitory** – PACS systém nepatří mezi zdravotnické přístroje, ale řídí všechny procesy jako je ukládání dat, zasílání snímků klientům (pracovním stanicím), webové rozhraní apod.

## ➤ Oddělení radiodiagnostické (Cheb)

**Ultrazvuk RTG** - prostřednictvím pořízení ultrazvuku RTG bude prováděna ultrazvuková diagnostika v celém radiologickém oboru včetně detekce tkáňových aberací v onkologii a hepatologii.

## ➤ Oddělení ARO + JIP (K. Vary a Cheb)

**Ultrazvuky pro akutní péči** - Přístroje jsou určeny pro navigaci cévních výkonů a budou užívány k celkovému vyšetření (např. hrudníku, břicha) u pacientů ležících na lůžkách ARO a JIP.

**Děkujeme za pozornost.**

**[www.kkn.cz](http://www.kkn.cz)**