



HRADEC KRÁLOVÉ



# Koncepce SMART Hradec Králové

Karel Vít

# SMART City - Vize města Hradec Králové

---

- ❑ Město zdravé a čisté, s dostatkem veřejné zeleně, rozvíjející se v souladu s principy udržitelného rozvoje
- ❑ Město s kvalitní, fungující a hospodárnou technickou infrastrukturou šetrnou k životnímu prostředí a nenarušující vzhled města, se zajištěnými podmínkami pro optimální rozvoj zásobování energiemi
- ❑ Město s vyváženým funkčním dopravním systémem šetrným k životnímu prostředí s významnou rolí veřejné hromadné dopravy, pěší a cyklistické dopravy, usměrněnou automobilovou dopravou
- ❑ Město s vysokou kvalitou veřejné správy, které vstřícně komunikuje s občany

# Struktura programu SMART Hradec Králové

Ve snaze vytvořit priority města Hradec Králové, vytváříme Koncepti programu SMART Hradec Králové.

Tato koncepce zachycuje vymezené oblasti a rozděluje je do prioritních os.



# SMART City Hradec Králové

Síť subjektů spolupracujících s městem Hradec Králové a zapojených do realizace řešení v rámci naplňování koncepce programu SMART.



- Pakt zaměstnanosti Královéhradeckého kraje
- Memorandum



**Pardubice**

- Strategie Integrované územní investice Hradecko-pardubické aglomerace (financování projektů v rámci naplňování strategie)



# Dílčí oblasti SMART City Hradec Králové

Město se aktuálně zaměřuje na tři oblasti, ve kterých se chystá realizovat opatření a projekty za účelem naplňování koncepce a vytyčených cílů.



# SMART City – oblast KONEKTIVITY

Moderní aplikace města Hradec Králové k efektivnějšímu využívání a s přístupnějšími informacemi pro veřejnost.

- Moderní optická síť
- Efektivní aplikace města
- Konektivita škol
- Wi-fi v MHD
- Využívání standardizovaných rozhraní
  - OpenData

## Služby

- A. On-line rezervace služeb magistrátu města
- B. MMS podněty
- C. Důvodové zprávy zastupitelstva města
- D. Evidence uzavírek
- E. Infocentrum
- F. OpenData
- G. Synchronizace datových skladů

## Data

- A. Mapy města, GIS – Územní plán
- B. Pravidelné zpracovávání evropských indikátorů
  - Spokojenost občanů s místním společenstvím
  - Mobilita a místní přeprava cestujících
  - Dostupnost místních veřejných prostranství a služeb
  - Cesty dětí do škol a zpět
- C. Přehledy hlasování ze zasedání zastupitelstva

## Aplikace a projekty

- A. Mobilní a bezbariérový web
- B. Mapy bezbariérovosti - Bezbariérový Hradec
- C. „Klikací“ rozpočet města

# SMART City – oblast DOPRAVY

Postupná realizace Inteligentního dopravního systému

---

- ❑ Sběr dat a poskytování dopravních informací
  - ❑ Interních (sledování a vyhodnocování dopravní situace)
  - ❑ Externích (NDIC, otevřená data a formáty, jednotný portál aglomerace)
- ❑ Efektivní řízení provozu dopravy
  - ❑ Snižování zvýšených intenzit provozu a tvorby kolon
  - ❑ Snižování nehodovosti a jejich následků
  - ❑ Preference MHD - krizové scénáře, plánování zdrojů
- ❑ Podpora všech druhů dopravy
  - ❑ IAD, HD, pěší, cyklisté
- ❑ Spolupráce s kooperativními systémy C-ITS
- ❑ Vazby na integrovaný záchranný systém



# SMART City – oblast DOPRAVY

---

## **Plánované projektové záměry :**

- Modernizace přestupního uzlu MHD „u Grandu“
- Plošné zklidňování dopravy
- Úpravy pro nemotorovou dopravu
- Zavedení trolejbusové linky MHD Na Plachtu
- Nákup trolejbusů a elektrobusů (nyní již testovány první vozidla a rychlonabíjení, kdy 15 min prodlouží dojezd o 40%)





# SMART City – oblast DOPRAVY

“Hradec Králové – město cyklistů” – parkování kol ve městě

## Cyklověže

- ❑ nízká cena parkování
- ❑ vysoká obsazenost
- ❑ ochrana před odcizením - pojištění
- ❑ přes 20 tisíc použití jedné věže/rok
- ❑ plán dalšího rozvoje na území města



## Stojany na kola

- ❑ spolupráce s VŠ Uměleckoprůmyslovou v Praze – návrhy stojanů (funkčnost a originální design)
- ❑ efektivní rozmístění stojanů na území města
- ❑ bezpečné stojany na čipy

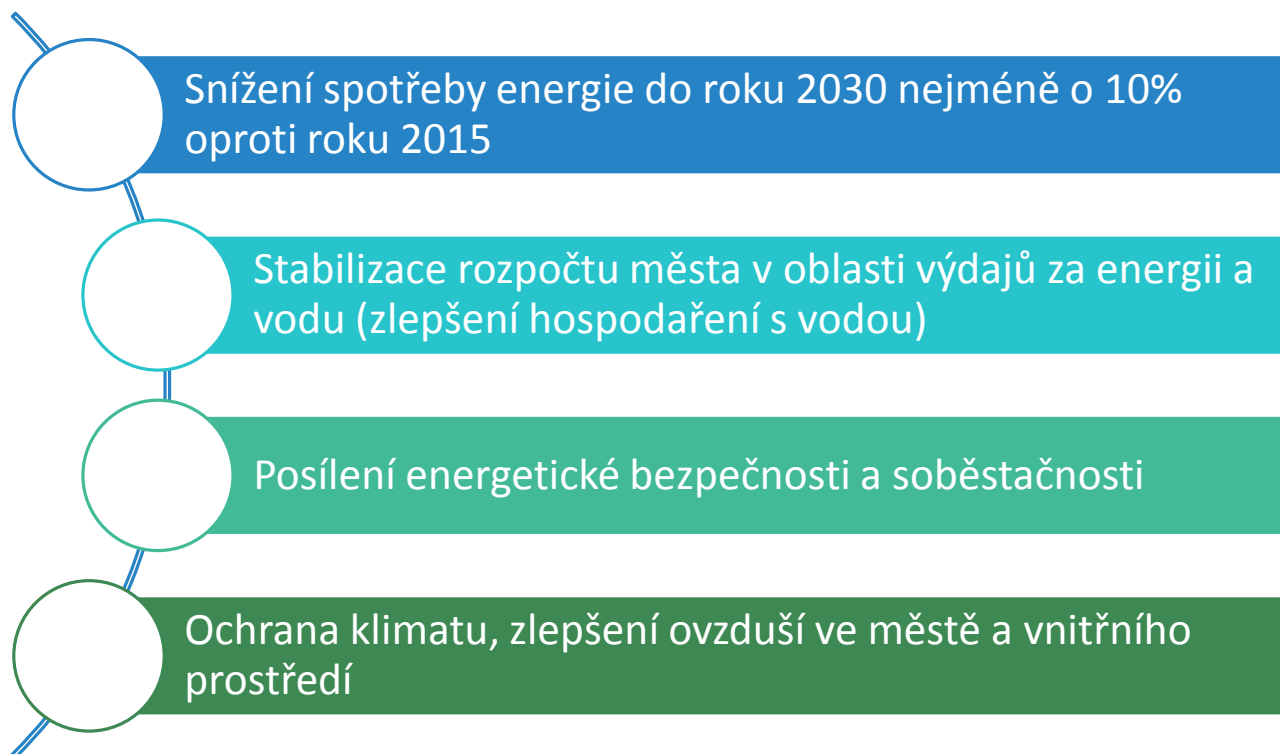


<http://www.cyklohradec.cz/>

# SMART City – oblast ENERGETIKY

---

## Cíle:



# SMART City – oblast ENERGETIKY

---

## Podstatné kroky v oblasti ENERGETIKY

### Zavedení energetického managementu města

- přijetí energetické politiky města
- vytvoření pozice městského energetika
- vymezení úlohy Tepelného hospodářství města Hradec Králové, a.s. (TH HK)
- energetický plán města

### Efektivní řízení a snižování spotřeby energií

- vedení energetického managementu
- realizace pilotních projektů ve spolupráci s TH HK
- zavedení vzdáleného monitoringu
- využití dotací

# SMART City – oblast ENERGETIKY

---

Pilotní projekty a realizace

Energy Performance Contracting (EPC)  
poskytování energetických služeb se  
zárukou

Žádosti o dotace z MPO

## Tepelné hospodářství Hradec Králové, a.s. (TH HK)

Nejvýznamnější dodavatel tepla a teplé vody města Hradec  
Králové

Činnosti v rámci projektu SMART:

- Sběr a analýza dat na centrálním místě (dispečink TH HK) – práce s daty ve schváleném systému, obsluha systému SW.
- Verifikace dat – úspory z budoucích EPC projektů.
- Konzultační činnost v oblasti úspor a navrhovaných řešení.
- Energetická pasportizace objektů (seznam všech budov, spotřeba všech energií).
- Zapojení v rámci pilotních projektů -> **ZŠ Štefcova** – testování postupů a možností získání pulzních odečtů od jednotlivých dodavatelů energie a vody (uvažována fakta: výše spotřeby energie, provozní náklady, technologie). Po osvědčení bude plošně aplikováno na objekty v majetku města.

# SMART City – Připravované projekty

Centrum přírodovědného a technického vzdělávání „Lidské tělo - dokonalý stroj?“

- ❑ MODERNÍ EDUKAČNÍ CENTRUM,
- ❑ možnost čerpání dotace z IROP, SC 2.4 „Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení“,
- ❑ zvýšení zájmu žáků o polytechnické obory (biologie, fyzika, chemie, matematika, IT),
- ❑ rozvoj přírodovědného vzdělávání v oblasti lékařství, farmacie a biotechnologií v návaznosti na VŠ v kraji,
- ❑ 10 vzdělávacích modulů zaměřených na lidský organismus,
- ❑ rozvoj dovedností žáků potřebných v budoucnosti;



## Informace o budově

Bývalá základní škola T. G. Masaryka, V Lipkách 692, Hradec Králové

Autor stavby Josef Gočár - 1927

Celková plocha: 5579 m<sup>2</sup>, počet učeben: 26, Kanceláře: 17

# SMART City – Připravované projekty

Podpora polytechnického vzdělávání v základních školách v Hradci Králové

- ❑ zapojení všech 17 základních škol v Hradci Králové,
- ❑ rekonstrukce učeben se zaměřením na polytechnické obory (biologie, přírodopis, fyzika, chemie, matematika, IT, keramické a technické dílny) a modernizace jejich vybavení,
- ❑ bezbariérový přístup k učebnám,
- ❑ podpora sociální inkluze žáků se speciálními vzdělávacími potřebami,
- ❑ možnost čerpání dotace z IROP, SC 2.4 „Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení“;



Foto: ZŠ Štefcova

# SMART City – Připravované projekty

## Financování

Plánované projekty města budou realizovány za podpory zdrojů ITI, na základě individuálních výzev a z části z rozpočtu města Hradec Králové:

*Pozn.: Příklady připravovaných projektů v rámci naplnění koncepce SMART City Hradec Králové.*

Projekt	ITI	Individuální výzvy
Inteligentní dopravní systém (IDS) + Světelná signalizace pro cyklisty	<input checked="" type="checkbox"/>	
Modernizace přestupního uzlu „u Grandu“	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lávka u Aldisu	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plošné zklidňování dopravy	<input checked="" type="checkbox"/>	
Obnova vozového parku DPMHK	<input checked="" type="checkbox"/> trolejbusy	<input checked="" type="checkbox"/> elektrobusy
Zavedení linky MHD Na Plachtu	<input checked="" type="checkbox"/>	
Úpravy pro nemotorovou dopravu	<input checked="" type="checkbox"/>	
Plán mobility 2016-2020		<input checked="" type="checkbox"/>
Kuklenský podjezd		<input checked="" type="checkbox"/>
Park And Ride - Jungmannova		<input checked="" type="checkbox"/>
Cyklověže		<input checked="" type="checkbox"/>
Infrastruktura pro parkování jízdních kol		<input checked="" type="checkbox"/>
Centrum přírodovědného a technického vzdělávání	<input checked="" type="checkbox"/>	
Podpora polytechnického vzdělávání v ZŠ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zasítování ZŠ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Portál občana a komunikace úřadu s veřejností		<input checked="" type="checkbox"/>

# Děkuji vám za pozornost

---

**PhDr. Karel Vít, Ph.D.**, vedoucí odboru strategického plánování a projektového řízení  
e-mail: [karel.vit@mmhk.cz](mailto:karel.vit@mmhk.cz)

