

# MATERIÁL BEZ OSOBNÍCH ÚDAJŮ



## MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

### MATERIÁL PRO RADU MĚSTA č. 43

DNE: 30. 5. 2016

JEDNACÍ ČÍSLO: 669/2016/ORÚP

#### NÁZEV:

Námět komise rozvoje města a ŽP - elektromobilita

#### ANOTACE:

*Komise rozvoje města a životního prostředí na svém jednání dne 2. 2. 2016 doporučila Radě města zabývat se rozvojem elektromobility a jejím zavedením do dopravního systému města..*

#### NÁVRH USNESENÍ:

Rada města po projednání **schvaluje/neschvaluje**

**a/ Vybudování dobíjecích míst např. na Piláku nebo u bazénu prostřednictvím příspěvkové organizace SPORTIS – propagovat tato místa v propag. materiálech města (podpora cestovního ruchu)**

**b/ Propojení dobíjecích míst v rámci celého regionu (viz. příloha.mapka)**

**c/ Zahájit osvětovou činnost v oblasti elektromobility např. ve spolupráci se střední průmyslovou školou (zapojení školy do společného projektu elektromobility v regionu)**

Starosta města:	Místostarosta města:	Tajemník MěÚ:
Odbor majetkoprávní:	Odbor ST a vnitřních věcí:	Odbor finanční:
Odbor komunál. služeb + TSBM:	Odbor rozvoje a územního plánování:	Odbor stavební:
Odbor školství, kultury a sportu:	Odbor sociální:	Odbor živnostenský:
Odbor dopravy:	Odbor životního prostředí:	Odd. správy měst. lesů a ryb.:
Oddělení informatiky:	Odd. fin. kontroly a inter. auditu	Městská policie
Projektový koordinátor:	Krizové řízení:	
<b>Zpracoval:</b> Ing. Ilona Vráblová		<b>Předkládá:</b> odbor rozvoje a ÚP

## Název materiálu: Námět komise rozvoje města a ŽP - elektromobilita

Počet stran:

Počet příloh: 1

### Popis

*Komise rozvoje města a ŽP byla na svém jednání dne 2. 2. 2016 seznámena prostřednictvím pana Voráčka s materiálem týkajícím se elektromobility. Vysvětlil výhody, příklady z některých měst, nutnost dobíjecích míst, výhody při propagaci města, viz. příloha.*

*Členové komise o elektromobilitě diskutovali a usnesení pro Radu města bez výhrad odhlasovali.*

### Geneze případu

- *Členové RM již byli o elektromobilitě informováni prostřednictvím zápisu z komise rozvoje města a životního prostředí:*
- P. Voráček vysvětlil výhody elektromobilů, nejprodávanější ekektromobily, příklady v některých městech již zakoupených vozidel, nutnost dobíjecích míst (velká nebo malá dobíjecí místa). Dobré pro zviditelnění města. Navázání dobíjecích míst na cyklodopravu. Návrh, aby úřad pořídil pro služební potřeby elektromobil. Možnost zahájení jednání se společností ZDAR o pořízení elektroautobusů. Možný námět na diplomovou práci pro studenty.
- P.Miklík - firma SATT již před cca 18-ti lety pořídila elektromobil, který se však neosvědčil a upustili od používání.
- P.Sedlák - nutno řešit způsoby dobíjení, dlouhá doba dobíjení, možnosti rychlodobíječek, nutno mít s sebou dobíjecí kabely, kde zásuvky, distribuci zajišťuje ČEZ, EON a Pražská energetika. Potřeba najít vhodné místo, zvážit zda dobíjení nabízet zdarma nebo za poplatek. Nutnost reklamy.
- P.Sláma - v zahraničí zásuvky přístupné veřejnosti většinou s vypínačem a zámekem, možnost mincovního automatu nebo čipové karty, nutnost vozit si připojovací kabel, nutno počítat s dobíjecí dobou (proto vhodné např. u restauračních zařízení-Tálský mlýn, muzeum, u zámku). Nejvhodnější zřízení na Piláku.  
Přínosné především pro cyklisty a majitele elektrokoloběžek, také u čtyřkolek postižených.  
Vhodnost z hlediska úspor energie, čistého a tichého provozu.V Dalešicích umístěny stojany na kola s dobíjecími místy, karty s čárovým kódem - možnosti využívání dobíjení na různých místech. Dobíjení automobilů je složitější.
- Z důvodu efektivity vhodnost regionálních dobíjecích míst, provázanost a smysluplnost v rozmisťování s ohledem na dojezdové vzdálenosti baterií.
- Možnost vytvoření společného projektu pro celý region
- P.Miklík - navrhuje zadat vypracování studie (např. bakalářské práce) na téma elektromobilita ve městě. Možnost půjčování elektrokoloběžek na Piláku.
- P. Voráček - studie jsou běh na dlouhou trať, prozatím navrhuje začít vybudováním dobíjecích zásuvek, jednat s ČEZem o vybudování rychlodobíječky.
- P.Škodová - námět pro Korunu Vysočiny na regionální jednání
- P. Voráček - v květnu plánována veřejná přednáška na téma elektromobilita ve Žďáře nad Sázavou

## **Návrh řešení**

*Komise rozvoje města a ŽP doporučuje RM schválit*

- a/ Vybudování dobíjecích míst např. na Piláku nebo u bazénu prostřednictvím příspěvkové organizace SPORTIS – propagovat tato místa v propag. materiálech města (podpora cestovního ruchu)
- b/ Propojení dobíjecích míst v rámci celého regionu (viz. přílož.mapka)
- c/ Zahájit osvětovou činnost v oblasti elektromobility např. ve spolupráci se střední průmyslovou školou (zapojení školy do společného projektu elektromobility v regionu)

## **Varianty návrhu usnesení**

*Rada města schvaluje*

- a/ Vybudování dobíjecích míst např. na Piláku nebo u bazénu prostřednictvím příspěvkové organizace SPORTIS – propagovat tato místa v propag. materiálech města (podpora cestovního ruchu)
- b/ Propojení dobíjecích míst v rámci celého regionu (viz. přílož.mapka)
- c/ Zahájit osvětovou činnost v oblasti elektromobility např. ve spolupráci se střední průmyslovou školou (zapojení školy do společného projektu elektromobility v regionu)

*Rada města neschvaluje*

- a/ Vybudování dobíjecích míst např. na Piláku nebo u bazénu prostřednictvím příspěvkové organizace SPORTIS – propagovat tato místa v propag. materiálech města (podpora cestovního ruchu)
- b/ Propojení dobíjecích míst v rámci celého regionu (viz. přílož.mapka)
- c/ Zahájit osvětovou činnost v oblasti elektromobility např. ve spolupráci se střední průmyslovou školou (zapojení školy do společného projektu elektromobility v regionu)

## **Doporučení předkladatele**

*Komise rozvoje města a ŽP doporučuje schválit dané usnesení z důvodu ochrany životního prostředí, zatraktivnění města z pohledu nabídek pro cestovní ruch, propojení regionu.*

## **Stanoviska odborů:**

.

# Elektromobilita

Výzva pro budoucnost

Žďár nad Sázavou

Ing. Rudolf Voráček

únor 2016

[voracek@spszr.cz](mailto:voracek@spszr.cz)

Elektromobilita je pohyb vozidel pomocí elektřiny.



- **Závislý** pohon – elektřina je přiváděna vně (tramvaj, metro, vlak)
- **Nezávislý** pohon – zdroj elektřiny (akumulátor) je v dopravním prostředku: elektrokoberežka, elektrokolo, skútr, čtyřkolka, auto

## **Výhody elektromobilů:**

- žádné emise výfukových plynů (snížení lokální ekologické zátěže) - města
- žádná spotřeba provozních kapalin (chladicí, olej)
- díky tzv. rekuperaci se při brzdění motorem energie vrací do akumulátoru
- menší opotřebení brzd
- nižší provozní náklady
- motor má velký záběrový moment
- motor nevydává hluk

## **Nevýhody elektromobilů:**

- vyšší pořizovací náklady
- omezený dojezd
- elektrické vytápění
- motor nevydává hluk (chodci ho neslyší)

## Nissan Leaf

je nejprodávanějším elektromobilem na světě (2010-15) ... 200 000 vozů.

V září 2015 byla na frankfurtském Autosalonu uvedena modernizovaná verze LEAF 30 kWh, která nabízí dojezd až 250 km.



Nissan Leaf Visia	730 000 Kč
Nissan Leaf Acenta	858 000 Kč
Nissan Leaf Tekna	925 000 Kč

## Příklad komerčního využití

### *Proč si půjčit elektroauto?*

- 0 Kč za pohonné hmoty
- nulové emise a nízká hlučnost
- 100% radosti z jízdy na elektřinu

Milan Hasala, majitel Trend Park: „Elektromobilita nám učarovala. Cesta je to sice lehce trnitá, nicméně rozhodli jsme se na ni vydat. **V plánu je otevření více poboček po celé republice, kde si bude moci zájemce pronajmout elektromobil.“**

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



# Příklad nekomerčního využití

- Lázně Klimkovice u Ostravy

## ELEKTRO TAXI KLIMKOVICE

objednávejte přes LIFTAGO  
nebo na čísle 602 660 347

Ceny a jak přivolat?

Kontakty

### CENÍK

Občan Klimkovic 20 Kč + 12 Kč/Km

Pacient lázní za 20 Kč + 15 Kč/Km

Všichni 19h-24h za 40 Kč + 25  
Kč/Km

detailní ceník [zde](#)

První elektrotaxi v ČR si můžete  
výhodně přivolat přes mobilní  
aplikaci [Liftago](#)

Pro iOS, stáhněte aplikaci [zde](#)

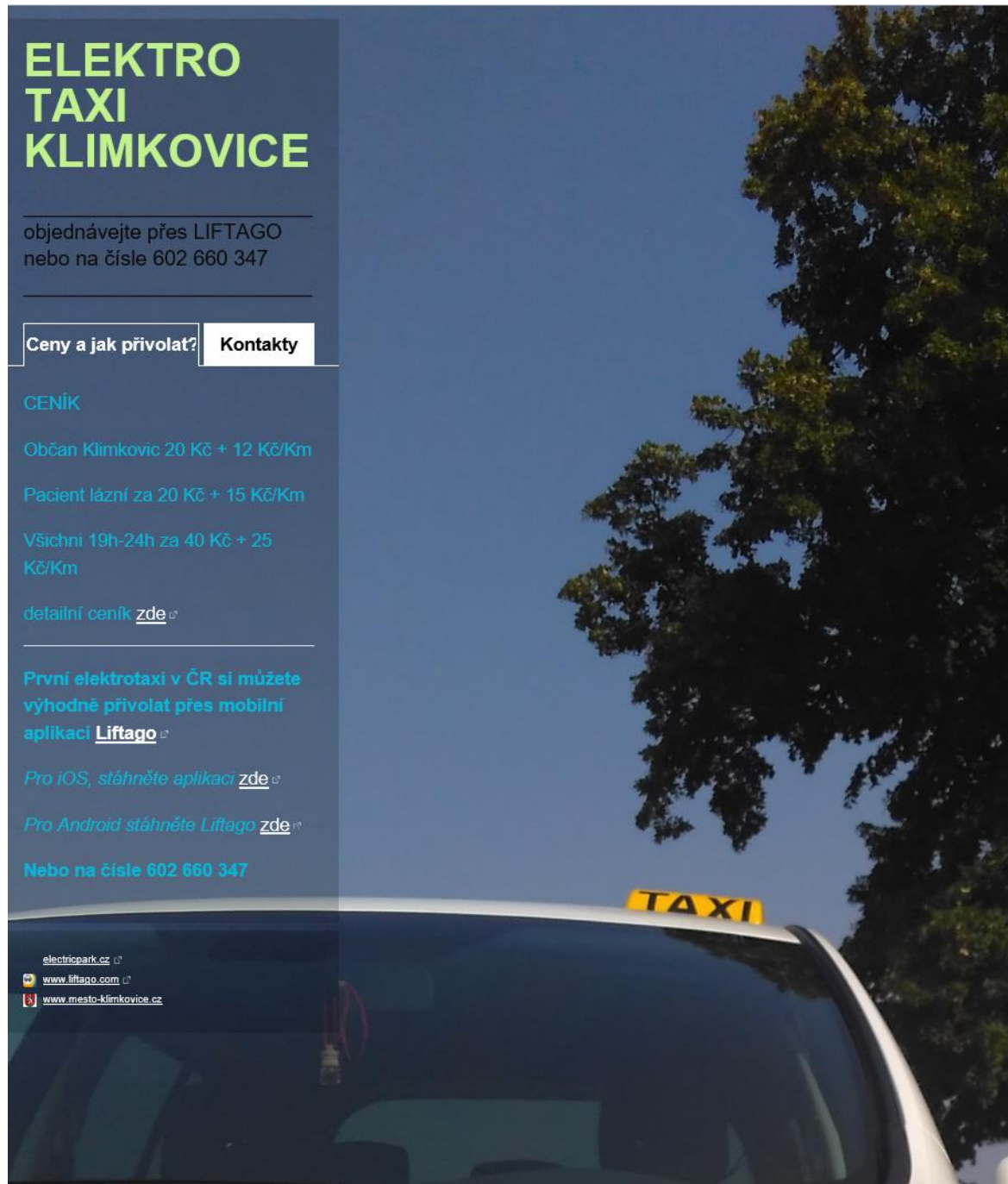
Pro Android stáhněte [Liftago](#) [zde](#)

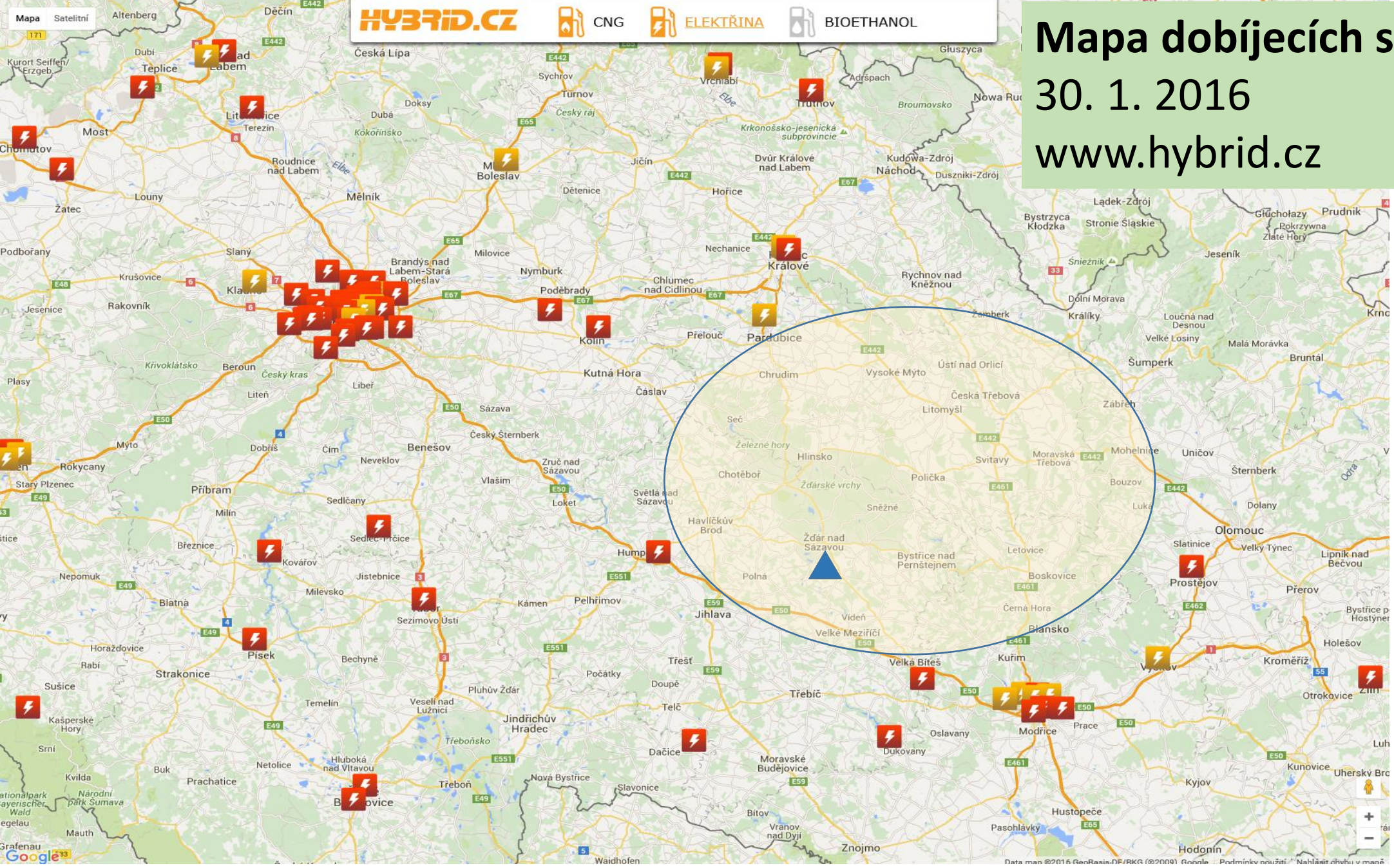
Nebo na čísle 602 660 347

[electricpark.cz](#)

[www.liftago.com](#)

[www.mesto-klimkovice.cz](#)





**Mapa dobíjecích stanic**  
**30. 1. 2016**  
**www.hybrid.cz**

# Návrhy podpory elektromobility

1. **členství v zájmovém sdružení** pro podporu elektromobility  
(Asociace pro elektromobilitu: [www.elektromobily-os.cz](http://www.elektromobily-os.cz),  
Asociace elektromobilového průmyslu: [www.asep.cz](http://www.asep.cz))
2. **vybudování dobíjecí stanice**, nejen velké pro elektromobily, ale i pro kola
3. zvážit koupi **elektromobilu** pro městský úřad
4. podpořit studii a případně koupi **elektrobusu** pro MHD Žďár
5. zvážit přínosy zavedení **bezplatné MHD** pro všechny
6. rozšířit síť **cyklostezek**

*Jiné: osvětlení budovat už jen úspornou technologií LED (jako v Litomyšli, Maršovicích, Písku apod.)*