

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Závěrečná konferencia projektu „Klimaticky odolná Bratislava – Pilotné projekty zamerané na dekarbonizáciu, energetickú účinnosť budov a udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v mestskom prostredí“ (číslo projektu: ACC01P03)

# Od plánu k činom

## Nový klimatický plán Bratislavy



# Naplňování Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030



# Naplňování Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030

- Klimatický plán cílí na snížení emisí CO<sub>2</sub> v metropoli jako takové, nikoli pouze na majetku města a v organizacích jím zřízených hlavním městem
- K jeho úspěšné realizaci by pomohla velká a přesvědčivá klimatická iniciativa města, která by inspirovala a motivovala další aktéry k zapojení se do dekarbonizace



# Ceny energií = silná motivace k energetickým úsporám a instalacím vlastních OZE

## V roce 2022 v Praze:

- Přibylo 861 instalací fotovoltaických elektráren o výkonu 6,5 MW
- Schválena podpora pro 1624 instalací

V ČR s podporou z programu Zelená úsporám instalováno:

- 33 760 střešních fotovoltaik o výkonu 289 MWp
- 45 000 tepelných čerpadel



# HLAVNÍ ZMĚNY, KTERÉ KLIMATICKÝ PLÁN MĚSTU PŘINESE:

## Energetika

**-60 %**  
snížení emisí CO<sub>2</sub>  
u dodávek elektřiny  
a tepla

**+2,3 TWh**  
elektřiny z nových  
bezemisních  
a nízkoemisních  
výroben

**+2,6 TWh**  
tepla z nových  
bezemisních  
a nízkoemisních  
výroben

**0 MWh**  
tepla a elektřiny  
pocházející z uhlí

## Budovy

**-15 %**  
snížení spotřeby tepla  
a plynu díky úsporným  
opatřením

**+23 tis.**  
budov osazeno solárními  
a kogeneračními zdroji  
elektřiny

**+70 tis.**  
nízkoemisních zdrojů  
tepla (kondenzačních  
kotlů a tepelných  
čerpadel)

**+500 tis.**  
inteligentních  
elektroměrů  
v domácnostech  
a institucích

## Doprava

**-17 %**  
snížení spotřeby  
především fosilních  
paliv v dopravě

**+150 mil.**  
přepravených  
cestujících navíc  
ročně veřejnou  
dopravou

**+900**  
elektrobusů s čistým  
pohonem v každodenní  
dopravě

**+10 tis.**  
veřejně přístupných  
dobíjecích stanic  
na podporu  
elektromobility  
ve městě

## Cirkulární ekonomika

**+38 %**  
zvýšení třídění  
komunálních odpadů  
(z 27% na 65 %)

**+3 mil. m<sup>3</sup>**  
biometanu z bioodpadů  
pro využití v dopravě

**-50 %**  
produkce smíšeného  
(zbytkového)  
komunálního odpadu

**0 tun**  
odpadu odstraněného  
bezúčelně skládkováním

## Adaptace

**+1,5 mil.**  
nově vysazených  
stromů

**-28 %**  
podílu pitné vody  
na zalévání  
veřejné zeleně

**+ 5%**  
adaptability na dopady  
změny klimatu  
u veřejných budov  
ve správě města,  
městských částí

**+7 m<sup>2</sup>**  
plochy území změněné  
z nepropustných ploch  
na modrozelenou  
infrastrukturu  
v přepočtu na  
1 tis. oby./rok



# POSUN U PRIORITNÍCH PROJEKTŮ KLIMATICKÉHO PLÁNU

**Bioplynová stanice u obce Chrást – kapacita až 50 tis.  
tun/rok**

**2. Využití nízkoteplotního potenciálu odpadního tepla z  
ÚČOV - Papírenská**

**3. Pražské společenství obnovitelné energie – příprava na  
sdílení elektřiny - novela energ. zákona č. 458/2000 Sb.**

**4. Zavedení systému energetického  
managementu hospodaření s energií postupně ve všech  
budovách, zařízeních a oblastech užití energie městem.**

**5. Realizace komplexních energetických úspor na  
budovách veřejného sektoru a veřejné infrastruktury v  
majetku města**



# POSUN U PRIORITNÍCH PROJEKTŮ KLIMATICKÉHO PLÁNU

6. **Modernizace veřejného osvětlení vč. rozšíření o veřejnou městskou dobíjecí infrastrukturu**
7. **Automatizace linky metra C - příprava**
8. **Nahrazení dieselových autobusů bezemisními elektrobusy** nebo bateriovými trolejbusy, nové úseky tramvajových tratí (Modřany – Libuš, Šárka – Dědina)
9. **Nákup nízkoemisních a bezemisních nákladních vozidel PSAS** pro svoz odpadů a vytríděných druhotných surovin + plnicí a dobíjecí stanice
10. **Výstavba nové linky metra D**



## DALŠÍ PROJEKTY

- Otevírání nových sběrných dvorů vč. ReUSE pointů
- Zavedení systému multikomoditních nádob
- Virtuální nádoba pro živnostníky
- Testování sběru gastroodpadu
- Aktualizace dotačního programu o CE
- Konference a odborné workshopy, ReUSE dny, opravárny, Kampus Hybernská...
- Aktivity - ZOO, Botanická zahrada a Lesy hl. m. Prahy



**ČTYŘI PRAVOCOVNÍ  
SKUPINY V RÁMCI  
KOMISE PRO ZMĚNU  
KLIMATU:**



# 1. UDRŽITELNÁ ENERGETIKA

## Hlavní cíle této pracovní skupiny:

- Nové výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů;
- Energocentrum využívající nízkoteplotní potenciál odpadního tepla z ÚČOV v Tróji pro výrobu tepla dodávaného do teplárenské soustavy
- Akcelerace obnov fondu budov v Praze na standard metropole 21. století;
- Snížení uhlíkové stopy teplárenství;
- Environmentální účetnictví a uhlíkový rozpočet.



## 2. UDRŽITELNÁ MOBILITA

### Hlavní cíle této pracovní skupiny:

- Zvyšování atraktivity, kapacity a výkonů veřejné dopravy;
- Zvyšování atraktivity, kapacity a výkonů nemotorové dopravy;
- Snižování intenzity automobilové dopravy;
- Nová výstavba jako příležitost pro město krátkých vzdáleností a demonstraci dosažitelnosti uhlíkové neutrality;
- Nahrazení vozidel s konvenčními pohony za nízko a bezemisní;
- Podpora rozvoje udržitelné letecké dopravy.



### 3. CIRKULARNÍ EKONOMIKA:

#### Hlavní cíle této pracovní skupiny:

- Implementace systémů předcházení vzniku odpadů u obyvatel i napříč sektory;
- Motivace k třídění a využívání maximálního množství bioodpadu v místě jeho vzniku;
- Zavedení multikomoditního třídění odpadů z domácností v rámci tzv. domovních separačních stanovišť;
- Efektivní recyklace a znovuvyužití vytríděné druhotné suroviny;
- Přestavba bioplynové stanice v Chrástu na produkci biometanu a příjem gastroodpadu



## 4. ADAPTACE NA ZMĚNU

### Hlavní cíle této pracovní skupiny:

- Zlepšování mikroklimatických podmínek;
- Snižování extrémních hydrologických jevů;
- Adaptace budov a prostředí;
- Maximální využití prvků modro-zelené infrastruktury;
- Zlepšování připravenosti v oblasti krizového řízení.



**KLÍČOVÉ PROJEKTY  
PRAŽSKÉHO  
KLIMAPLÁNU V  
DETAILU:**



# ENERGOCENTRUM NÍZKOPOTENCIÁLNÍHO TEPLA NA CÍSAŘSKÉM OSTROVĚ



## O CO PŘESNĚ PŮJDE?

- Vyzkoušený model, který již funguje v severských zemích
- 96 procent odpadních vod je přiváděno do čističky na Císařské ostrově
- Teplota odpadní vody se po vyčištění pohybuje mezi 15-21°C
- Soustava tepelných čerpadel ji dokáže ohřát až na 100 °C
- Jen v první etapě budeme schopni zásobit teplem 40 tisíc domácností a v nich 100 tisíc obyvatel



# KDY ZAČNE ENERGOCENTRUM FUNGOVAT?

- Zahájení přípravy dokumentů k ÚR: **Duben 2024**
- Realizace: **2028**
- Zahájení provozu oblasti Juliska - Veleslavín: **2030**
- Zahájení provozu oblast Bubny – Zátory: **2035**
- předpokládané náklady: **7,6 miliard Kč / 300 mil. €**



# JEDNOTKA K ÚPRAVĚ KALOVÉHO BIOPLYNU NA BIO CNG



## POPIS PROJEKTU

- Jednotka vyrobí za rok 1,6 milionu m<sup>3</sup> bio CNG
- Naše odpadová společnost Pražské služby můžu z takové množství zajistit celoroční provoz 80 svozových vozů na CNG
- Každý vůz na CNG ušetří 1 tunu uhlíku vozů naftových
- Výhledově dokážeme výrobní kapacitu navýšit 10x
- **NÁKLADY: 60 MILIONŮ KORUN / 2,36 MIL. €**



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Závěrečná konferencia projektu „Klimaticky odolná Bratislava – Pilotné projekty zamerané na dekarbonizáciu, energetickú účinnosť budov a udržateľné hospodárenie s dažďovou vodou v mestskom prostredí“ (číslo projektu: ACC01P03)

# Od plánu k činom

## Nový klimatický plán Bratislavy

