



#brno2050

**Budoucnost adaptací v Brně ve světle teplotních dopadů změny klimatu
17. 10. 2019**

Jan HOLEČEK
Oddělení strategického plánování
Odbor strategického rozvoje a spolupráce

```
graph TD; A[Vize] --> B[Programová část]; B --> C[Akční plán];
```

Vize

**Programová
část**

Akční plán

...ete-li pro nás
město plné zeleně,
 potřeba pro
 něco udělat
lines.

#brno2050

**5 tematických
oblastí**

23 hodnot

**Cíle,
priority,
opatření**

**Konkrétní
projekty**

PROSTŘEDÍ

- Příroda ve městě
- Kompaktní a vyvážené město
- Architektonická tvář města
- Město s dostupným bydlením
- Město s efektivní a udržitelnou mobilitou

PROSPERITA

- Prosperující město
- Středoevropské centrum vědy, výzkumu a inovací
- Univerzitní vzdělané město
- Mezinárodní město
- Globálně dostupné město

SLUŽBY

- Zdraví lidé ve zdravém městě
- Soudržné a respektující město
- Bezpečné město
- Kulturní město
- Sportovní město

ZDROJE

- Zdravé životní prostředí
- Město efektivně hospodařící s vodou
- Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město

SPRÁVA

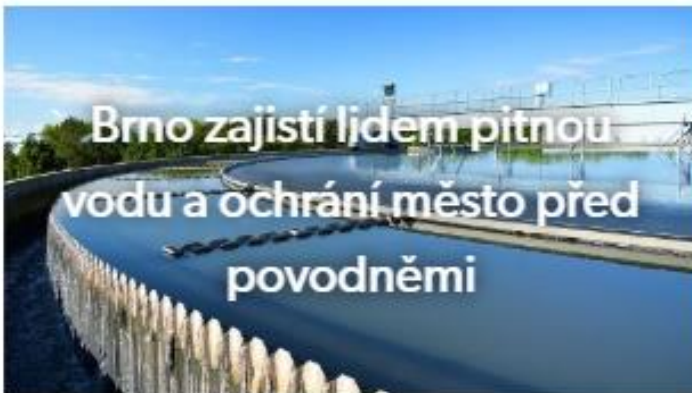
- Sdílená vize a dobré jméno města
- Fungující Brněnská metropolitní oblast
- Efektivně fungující elektronizovaná správa
- Město otevřené v oblasti dat
- Participativní správa

Oblasti dotýkající se klimatické změny

Prostředí



Zdroje



Zdravé životní prostředí

Primární cíl: Snížit vliv faktorů s negativním dopadem na zdraví člověka a prostředí

- **Zvýšit odolnost města vůči změně klimatu vhodnou kombinací adaptačních a mitigačních opatření**

Konkrétně...

Integrovat měření a výzkumné poznatky brněnských odborných institucí

Provázat technická a organizační opatření s rozšiřováním zeleně

Aktualizovat Metodiku investičního procesu MMB

Vytvořit manuál základních opatření pro mitigaci a adaptaci



Konkrétně...

**Komunikační strategie a
kampaně**

**Snižování prašnosti
(město, zemědělství)**

**Zapojení obyvatel a
soukromých subjektů**

**Emisní limity pro
veřejné zakázky**

**Monitorování a
zlepšení kvality vody**



Příroda ve městě

Primární cíl: Vytvořit a chránit provázaný systém zelené a modré infrastruktury ve městě

- Revitalizovat stávající zeleň a navázat ji na biokoridory
- Posílit výsadbu a zakládání nové zeleně a vodních ploch
- Zvyšovat biodiverzitu ve městě
- Zajistit dostatek parků pro rekreaci

Konkrétně...

Revitalizace a
výsadba zeleně v
uličním prostoru

Využití mobilní
zeleně, pokud to
nejde jinak

Návrat stromořadí
do ulic po
rekonstrukci
prostranství

Biodiverzita
zelených ploch

Využití zeleně
pro retenci vody

Přeměna travních porostů
na bezúdržbové květinové
záhony

Vhodné podmínky pro
volně žijící živočichy
ve městě

Konkrétně...

Více zeleně v
jižní části města

Zelené střechy u
městských staveb

Vybrat oblasti pro nové
realizace zeleně

Parkové plochy na
vhodných lokalitách
typu brownfields

Zapojení občanů
do revitalizace
malých ploch

Rekreační využití
vodních ploch a
příměstských lesů

Revitalizace
vnitrobloků



Město s efektivní a udržitelnou mobilitou

Primární cíl: Zvýšit atraktivitu a využití udržitelných druhů dopravy, a snížit tak negativní dopad dopravy na život ve městě v kontextu celé BMO

- Zlepšit kvalitu prostředí města
- Vytvořit efektivní a prostupný dopravní systém umožňující snadnou volbu druhu dopravy, který nejlépe odpovídá požadavků uživatelů – obyvatel města
- Přístupovat k mobilitě ve městě jako ke službě
- Podporovat a implementovat inovace v dopravě

Konkrétně...

**Zvýhodnění uživatelů
vozidel s ekologickým
pohonem**

**Zefektivnění a
zkvalitnění VHD**

**Nová infrastruktura
pro pěší a
cyklistickou dopravu**

**Zavádění nízkoemisních
zón**

**Zvýšení prostupnosti
města pro nemotorovou
dopravu**

**Podpora sdílených
dopravních
prostředků**



Město efektivně hospodařící s vodou

Primární cíl: Zabezpečit kvalitní a dostatečně kapacitní zdroje a rozvody pitné vody

- **Zvýšit protipovodňovou ochranu města v povodí Svratky a Svitavy vč. využití přírodě blízkých protipovodňových opatření**
- **Efektivně nakládat s odpadními vodami, minimalizovat vliv „Brna“ na kvalitu vody ve vodních tocích**
- **Efektivně nakládat s dešťovými a podzemními vodami v rámci adaptace na klimatické změny, eliminace tepelných ostrovů ve městě**

Konkrétně...

**Dobudování
kanalizační sítě v
městských částech**

**Zavádět povinné
podmínky v rámci
veřejného zadávání**

**Osvěta v oblasti
spotřeby a nakládání s
pitnou vodou**

**Přírodě blízká
protipovodňová
opatření**

**Zabraňovat kontaminaci
vodních zdrojů**

**Nové retenční
nádrže**

**Plán efektivního využití
zachycených dešťových
vod**

**Identifikace nových
zdrojů pitné vody**

**Zmapování rozsahu
brněnských
artézských vod**

Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město

Primární cíl: Zabezpečit dostatečnou energetickou kapacitu z čistých obnovitelných zdrojů energie, a tím snížit zdroj emisí a polutantů, které negativně ovlivňují lidské zdraví a životní prostředí.

- Založit energetickou spotřebu na čistých OZE
- Snížit celkovou energetickou spotřebu při postupném zvyšování energetické účinnosti
- Zvýšit podíl místních OZE na energetickém zásobování města
- Rozšířit a maximálně podporovat místní dopad inovací v oboru čistých obnovitelných zdrojů včetně dekarbonizačních metod
- Integrovat Brno do evropských iniciativ v oboru OZE

Konkrétně...

Technické inovace (vodní a větrné turbíny, osvětlení LED, vysoce-účinná fotovoltaika)

Připravit energetickou koncepci města a SECAP

Nízko-emisní koncepce VHD a okolí

Zmapování potenciálu OZE v rámci města

Komunikace s místními dodavateli energie v rámci OZE

Aktivní zavádění energetického managementu

OZE jako nezbytná podmínka rekonstrukcí a výstavby nových budov

Čisté a cirkulární město

Primární cíl: Zvýšit čistotu města a maximálně využívat potenciálu zbytkového materiálu

- Snížit produkci odpadu a zefektivnit jeho sběr
- Zvýšit soběstačnost města
- Navýšit kapacity pro potravinovou produkci v rámci BMO
- Prosazovat a zavádět systémové změny v oblasti udržitelného rozvoje

Konkrétně...

Optimalizovat četnost a trasy svozu odpadu

Snížit vznik a podpořit prevenci vzniku průmyslových odpadů

Zlepšení energetických a materiálových toků mezi podniky a výrobními subjekty

Zavádění osvěty, vzdělávání, motivačních soutěží...

Analyzovat, potenciál recyklace odpadu na území BMO

Energeticko-materiálové využití vhodných druhů odpadů (např. kaly z ČOV)

Vytipovat a omezit jednorázové plastové produkty

Navýšení kapacity pro potravinovou produkci v rámci BMO

Podpořit legislativu směřující k využití odpadních toků

Dále v hodnotách...

- **Kompaktní a vyvážené město**
- **Architektonická tvář města**
- **Zdraví lidé ve zdravém městě**
- **Vzdělané univerzitní město**
- **Středoevropské centrum výzkumu, vývoje a inovací...**

Co se již například povedlo?

- **Vytvoření a schválení SECAPu – Akční plán pro udržitelnou energii**
- **Vytvoření memoranda pro firmy a univerzity**
- **Dotační programy (dešťová voda, zelené střechy, vnitrobloky, nábřeží ...)**
- **Principy tvorby veřejných prostranství (KAM)**

Co se koncepčně dále chystá?

- **Studie "Hospodaření se srážkovými vodami ve stávající zástavbě města Brna"**
- **Aktualizace „Městských standardů pro vodovodní síť a pro kanalizační opatření"**
- **Studie "Využití artéských vod na území města Brna"**
- **Aktualizace „Generelu vodovodní sítě města Brna“**
- **Projekt "Adaptační opatření pro odvodnění vybraných sídlišť"**



#brno2050

Děkuji za pozornost

Kontakt: holecek.jan@brno.cz