

#brno2050

město pro příští generace

#ZDROJE

MĚSTO EFEKTIVNĚ HOSPODAŘÍCÍ S VODOU
ENERGETICKY ŠETRNÉ, NEZÁVISLÉ
A ODOLNÉ MĚSTO
ČISTÉ A CIRKULÁRNÍ MĚSTO



#ZDROJE

Přírodu je neradno jen využívat – daleko lepší je s ní žít. Město bude chytře hospodařit s vodou, břehy řek se bezpečně otevřou lidem.

Chytré Brno bude energeticky udržitelné místo bez nadbytečného odpadu.



MĚSTO EFEKTIVNĚ HOSPODAŘÍCÍ S VODOU

Brno umí v roce 2050 efektivně hospodařit s vodou. Účelně využívá zdrojů vody, s minimálními ztrátami při jejím získávání, úpravě, distribuci i spotřebě. Zajišťuje kvalitní proces čištění odpadních vod a maximálně využívá vody dešťové. Protipovodňová ochrana města Brna je kompletní, kombinuje klasická i přírodě blízká opatření, která otevírají břehy brněnských řek lidem.

#vize2050

Brno má dostatek kvalitní pitné vody, se kterou umí hospodařit, ochrana občanů před povodněmi je zajištěná.



#plány2028

Zajistit dostatečnou kapacitu pitné vody a z brněnských řek vytvořit otevřená a bezpečná místa pro obyvatele města.



#projekty2020

Projekt v realizaci:

Nové retenční nádrže a dostavba kanalizace

Realizace projektu: 2019–2022
Rozpočet: cca 3 mld. Kč

Brno se rozrůstá a spolu s městem musí růst jeho kanalizační síť a její kapacita – složitý systém na odvádění odpadních a dešťových vod. Město má vybudovanou zčásti jednotnou a zčásti oddílnou kanalizační síť. Oddílná kanalizace se bude postupně dostavovat v dalších městských částech /Bosonohy, Líšeň, Obřany, Tuřany a Brno-jih/. Oddělené odpadní vody budou odvedeny na ústřední ČOV Modřice, která zajistí jejich vyčištění v souladu s limity na odtoku do Svatky. Celkem bude vybudováno cca 20 km splaškové a cca 15 km dešťové kanalizace.

V současnosti není dostatečně ošetřeno znečištění Svatky a Svitavy v průběhu dešťů. V plánu jsou proto dvě nové retenční nádrže Královka a Červený mlýn /celkový objem cca 50 tis.m³/, které pomohou městu lépe hospodařit s odpadní vodou a udržet čisté řeky. Pro plné využití kapacity nových i stávajících retenčních nádrží bude navržen software optimálního řízení funkcí nádrží na základě predikce dešťových srážek.



Připravovaný projekt:

Poldr Chrlice

Realizace projektu: 2023



Vybudováním suchého poldru v Chrlicích bude ochráněna západní část Chrlic proti průtokům „stoletých“ povodňových vod soutoku Svitavy a Svatky. Zároveň díky svým přírodním podmínkám umožní příznivou cestou řízeně upravovat část povodňových průtoků i v rámci města Brna. Součástí poldru budou přírodě blízká protipovodňová opatření u soutoku Tuřanského a Ivanovického potoka, které umožní vznik nové sportovní a relaxační zóny pro obyvatele města. Aktuálně probíhají jednání se zástupci městské části Brno-Chrlice s cílem blíže seznámit obyvatele se záměrem plánované protipovodňové ochrany.



ČISTÉ A CIRKULÁRNÍ MĚSTO

Čistota Brna je v roce 2050 samozřejmostí - je přirozenou součástí kvalitního života a do značné míry vizitkou kultivovanosti společnosti. Systém sběru odpadů je pro uživatele komfortní, motivační a ekonomicky efektivní. Důraz je kladen na druhotné využití surovin z regionu opět v regionu. Brno si uvědomuje materiálovou i energetickou náročnost provozu a rozvoje města a respektuje principy oběhového hospodářství. Brno je rostoucí metropolí, zajištění kvalitních lokálních potravin vytváří potenciál pro zdravý rozvoj celého města a regionu.

#vize2050

Brno je čisté město, podporující využití a cirkulaci materiálů i živin ve městě po co nejdelší dobu v co nejvyšší kvalitě a jejich opětovný návrat do oběhu.



#plány2028

Snížit množství odpadu, zintenzivnit jeho třídění a následné znovuvyužití.



#projekty2020

Projekt v realizaci:

RESAKO

Dlouhodobá kampaň společnosti SAKO BRNO je určena všem, kteří chtějí zacházet s odpady šetrně, ohleduplně a smysluplně. Jejím cílem je motivovat obyvatele, aby změnili své myšlení v hierarchii „reduce – reuse – recycle – renegy“, tedy nejprve snížit produkci odpadu, pokud to nejde, tak podporovat znovuvyužití, pak recyklaci, a na závěr energetické využití odpadu. Kampaň se snaží upozornit na projekt ReUSE, který je zaměřený na opětovné využití starých, stále funkčních věcí, které už doma lidé nepotřebují. Ve čtyřech sběrných střediscích vytváří např. ReNAB tzv. nábytkovou banku, do které mohou Brňané darovat nepotřebný nábytek. Díky spolupráci odborů životního prostředí a sociální péče Magistrátu města Brna se nábytek dostane k potřebným lidem v sociální nouzi. Na opětovné využití věcí, vyrobených před rokem 1989 se zase zaměřuje RETROuse.



Projekt v realizaci:

Komunitní zahrady v Brně



Komunitní zahrady vznikají z iniciativy neziskových organizací i obyvatel města v některých místech Brna, většinou na nevyužívaných plochách, jako alternativa zahrádkářských kolonií. Nenabízejí stoprocentní samozásobitelství, ale podporují lokální zemědělství, sousedské vztahy a setkávání. První českou modelovou komunitní zahradu a park založilo občanské sdružení Smrk v Králově poli v roce 2004. První brněnskou komunitní zahradou v pravém slova smyslu je „Zahrada v pytlí“ založená na Kamenné o devět let později. Počet zahrad postupně roste nejen v Brně, ale po celé republice. V Brně je to například Otevřená zahrada na Údolní, nově vznikající Veřejná zahrada v Židenicích v ulici Líšeňská, Plecinkáry u Staré Osady, Rajská zahrádka v Brně-Maloměřicích, Jedlý Park Sedláčkova v Líšni nebo zahrádkářská osada Malina na Kraví Hoře. Chystá se založení komunitní zahrady v Bohunicích.



ENERGETICKY ŠETRNÉ, NEZÁVISLÉ A ODOLNÉ MĚSTO

Energetické šetrnosti, nezávislosti a odolnosti dosáhlo Brno v roce 2050 díky výraznému zvýšení energetické účinnosti využitím inovací a nových nízko-emisních technologií a celkovým snižováním spotřeby energie. Město intenzivně využívá místní čisté obnovitelné zdroje energie. Energetická strategie Brněnské metropolitní oblasti, založená na diversifikaci energetických zdrojů, je zohledněna ve sjednoceném dlouhodobém energetickém plánování. Brno je zapojené do celoevropského energetického plánování a modelování.

#vize2050

Brno má zabezpečenou dostatečnou energetickou kapacitu z čistých obnovitelných zdrojů energie, díky tomu také snížilo produkci látek škodlivých pro lidské zdraví a životní prostředí.



#plány2028

Zmapovat maximální potenciál obnovitelných zdrojů energie v rámci města Brna a start jejich plného využití.



#projekty2020

Projekt v realizaci:

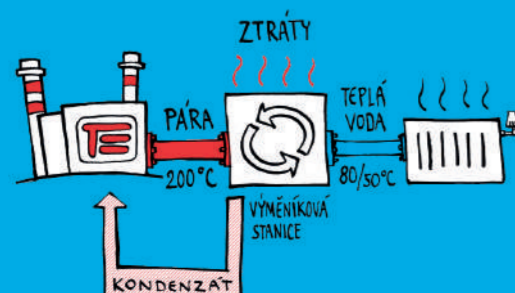
Konec století páry v Brně

Realizace projektu: 2010–2022
Rozpočet: jednotky mld. Kč

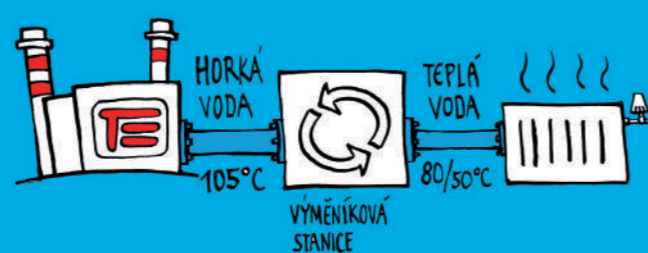
Všimli jste si v brněnských ulicích podivných komínků, ze kterých v zimě stoupá pára? Utíká jimi parovodní směs, upouštěná z parovodů, které však z Brna od roku 2010 postupně mizí. Teplárny Brno budou nově rozvádět teplo prostřednictvím modernějších a úspornějších horkovodů.

Celkem je potřeba přepojit 671 odběrných míst a vyměnit přibližně 60 km parovodů za horkovody. Díky tomu se sníží ztráty v distribuční síti a výměňkových stanicích a vznikne technologicky vyspělý a spolehlivý systém dodávky tepla pro Brno 21. století. Výměna prospěje i životnímu prostředí – každý nahrazený kilometr znamená o 336 tun CO₂ ročně méně. Občanům Brna přinese dodávka tepla za pomoci horké vody úsporu tepla ve výši 8–15 % ročně na domácnost. Výměna parovodů za horkovody má ve výsledku i lepší dopad na životní prostředí.

stávající parní výměňková stanice



moderní horkovodní výměňková stanice



Projekt v přípravě:

REENERGY

Zprovoznění nového kotle: 2023
Celkové investiční náklady: odhad cca 1,7 mld. Kč



Energetické využívání odpadu je neekologičtější způsob nakládání se zbytkovým, nerecyklovatelným směsným odpadem. Je výrazně šetrnější a ekologičtější než skládkování - jde svým způsobem o obnovitelný zdroj energie. Tato zařízení jsou v České republice jen čtyři, na Moravě je brněnská spalovna jediná. Nyní každý rok spalovna využije 240 tis. tun odpadu odpovídající produkci odpadu od 1,3 milionu lidí a dodá více než 1 mil. GJ tepla, odpovídající roční spotřebě el. energie až 40 tis. brněnských domácností. V návaznosti na plán zákazu skládkování /r. 2024/ plánuje městská společnost SAKO výstavbu regionálního odpadového centra s moderní dotřídňovací linkou a návozem odpadu ze sousedních krajů po železnici. Spalovna se rozšíří o třetí kotel s kapacitou 110 tis. tun/rok, což zajistí Brňanům dlouhodobě stabilní nízkou cenu tepla. Po rozšíření by spalovna mohla energeticky využít až 330 tis. tun zbytkového komunálního odpadu/rok a vyrobit 1,3 mil. GJ tepla a 40 tis. MW elektrické energie.



#brno2050

město pro příští generace



statutární město Brno | 2018

www.brno2050.cz