

Není to tak dávno, co jsme si nad dostatkem elektřiny a plynu moc hlavu nelámali. Jenže přišly události, které nás donutily nad tímto tématem více přemýšlet. Pandemie koronaviru i válka na Ukrajině nás naučily, že je dobré vědět, zda máme energie dostatek a odkud ji bereme. Do toho všeho navíc promlouvá klimatická změna nutící aktivněji hledat obnovitelné zdroje.

Brno nelení a bere všechny tyto okolnosti na vědomí. Prostřednictvím investic hledá vlastní zdroje energií či modernizuje stávající zařízení. Jednotlivé novinky přináší lepší výkon, bezpečnost, cenu pro koncového zákazníka i ochranu životního prostředí. Stále častěji taky dochází k využití obnovitelných zdrojů.

Spotřeba elektrické energie

počáteční stav:

**1 549
988**

MWh

současná hodnota:

**1 836
904**

MWh



žádoucí trend



současný trend

Kam kráčíš, Brno?

#brno2050

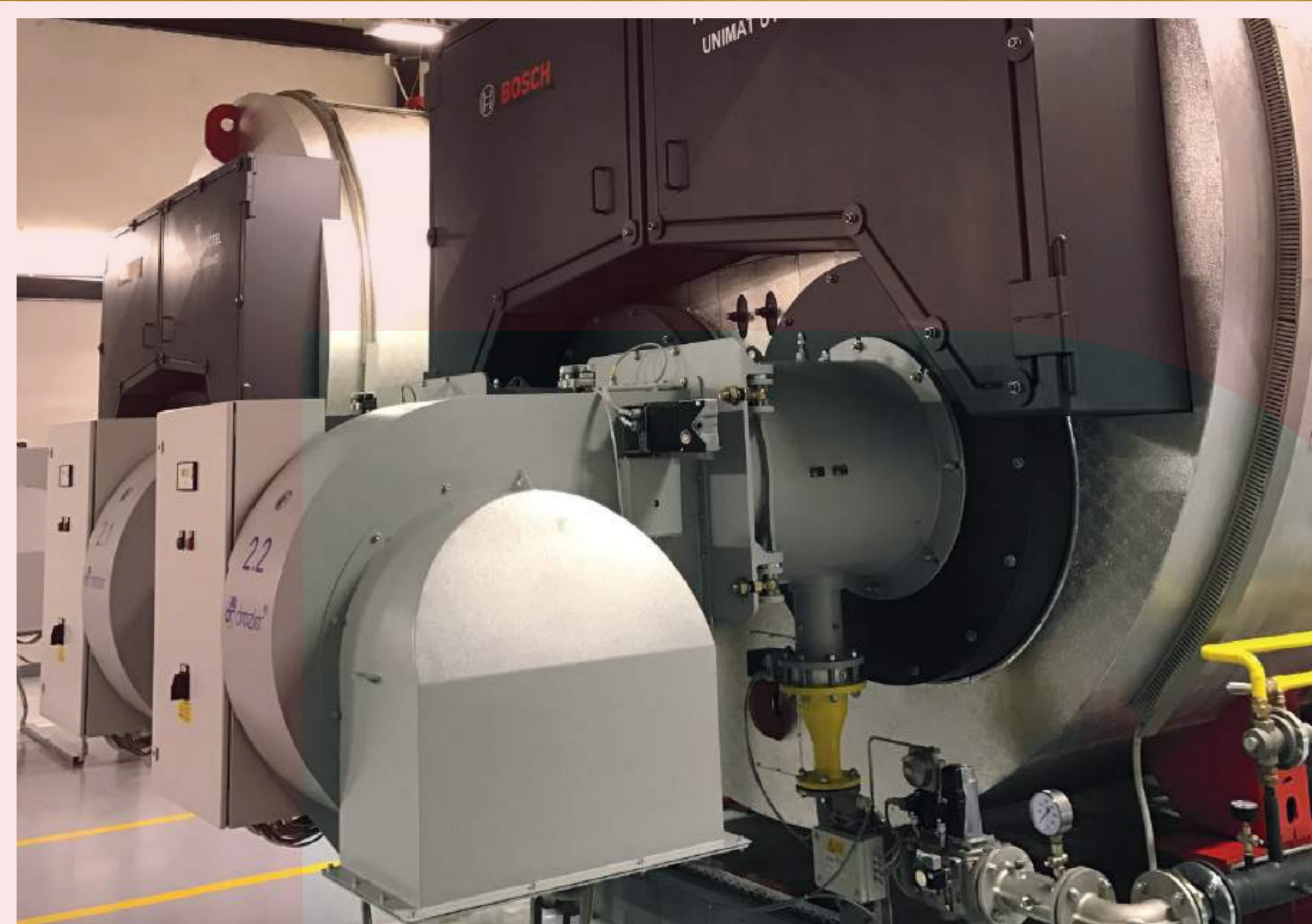
Přechod z parovodů na horkovody

Parovody, které využívaly především proslulé brněnské textilky, již definitivně patří do minulosti. Jsou zastaralé, na dnešní dobu špatně dimenzované a nehospodárné. Proto městská společnost Teplárny Brno už od roku 2010 postupně nahrazuje parovody moderními horkovody. Jedná se o jeden z největších projektů, které společnost za dobu své existence realizovala. Ne nadarmo jej lze nazvat taky jako „konec století páry“.

Každá domácnost, která bude napojena na nový horkovod místo nynějšího parovodu, ušetří v průměru 8 až 15 procent nákladů za topení. To je až

2 tisíce korun každý rok. Na jeden kilometr vyměněného horkovodu vypustí komíny tepláren do ovzduší každým rokem o 336 tun CO₂ méně. Až bude v roce 2027 vše hotovo, bude to stejné, jako by městem jezdilo o 10 tisíc automobilů méně. Celá horkovodní síť bude měřit 67 kilometrů, což je o 30 kilometrů méně, než měla soustava parovodů.

Nové horkovody jsou také bezpečnější. Voda, která v nich proudí, má nižší teplotu, proto již z chodníků nebude unikat horká pára.



B | R | N | O

ENERGETIKA



Horkovod z Dukovan

Výrazný krok v cestě k energetické soběstačnosti nejen pro Brno, ale i pro obce, na jejichž katastrálních územích se bude nacházet. Tak lze jednou větou vysvětlit přínos ambiciózního projektu – stavbu 42 kilometrů dlouhého horkovodu, jenž povede z Jaderné elektrárny Dukovany až do jihomoravské metropole.

Nejde o žádnou novinku, o horkovodu se hlasitě přemýšlelo již v době stavby elektrárny. Dokonce proběhly některé přípravné práce, třeba část tunelu v městské části Bystrc, poté ale bylo od projektu ustoupeno, jelikož nevyčázel z finančního hlediska. V době energetické krize a nestabilní geopolitické situace byl však oživen. Brno díky němu sníží závislost na dodávkách zemního plynu a zajistí vyšší stabilitu a snížení koncové ceny tepla. Projekt má taky další cíle. Přispěje ke snížení emisí skleníkových plynů a díky bezemisní výrobě tepla také k ochraně klimatu a plnění závazků České republiky vyplývajících z Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a Pařížské dohody. Díky horkovodu bude uspořeno až 230 tisíc tun CO₂ a 120 milionů m³ zemního plynu.

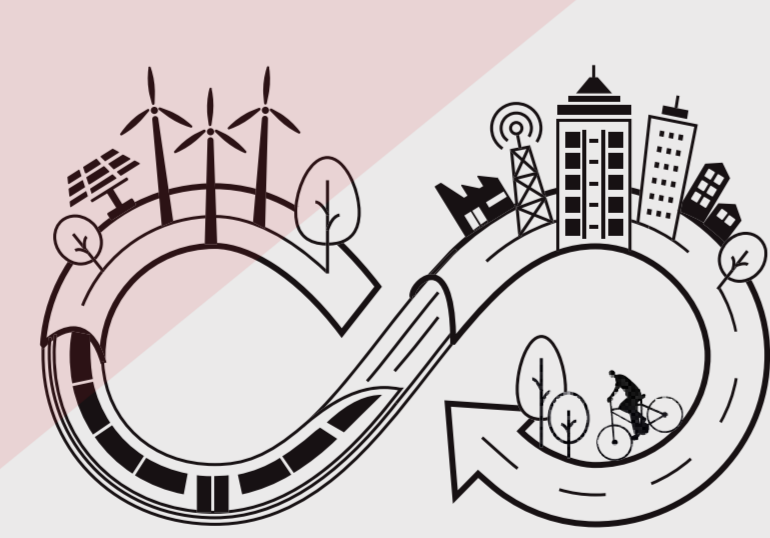
Momentálně se předpokládá, že by horkovod mohl být uveden do zkušebního provozu v roce 2030. Plný provoz by pak mohl být zahájen následující rok.



JAKÉ HODNOTY CHCE BRNO ROZVÍJET?



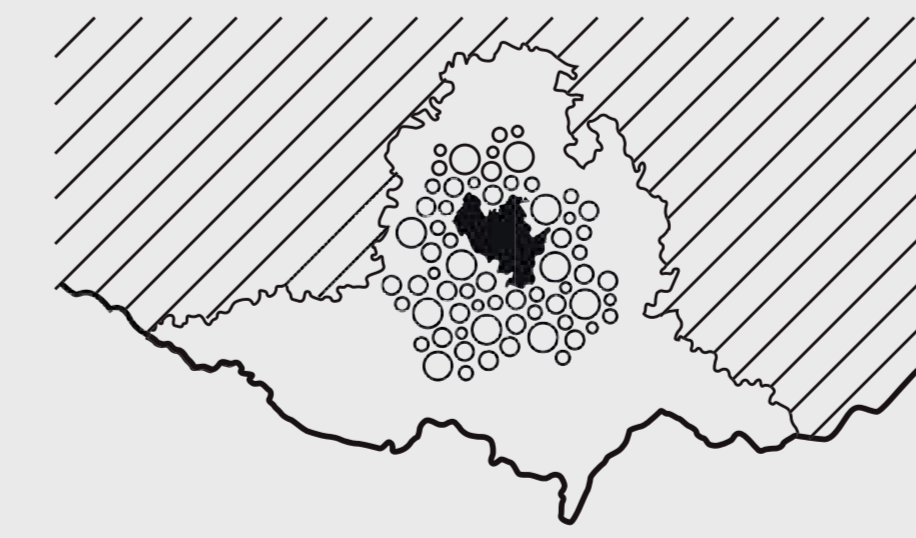
Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město



Čisté a cirkulární město



Zdravé životní prostředí



Fungující Brněnská metropolitní oblast

#brno2050

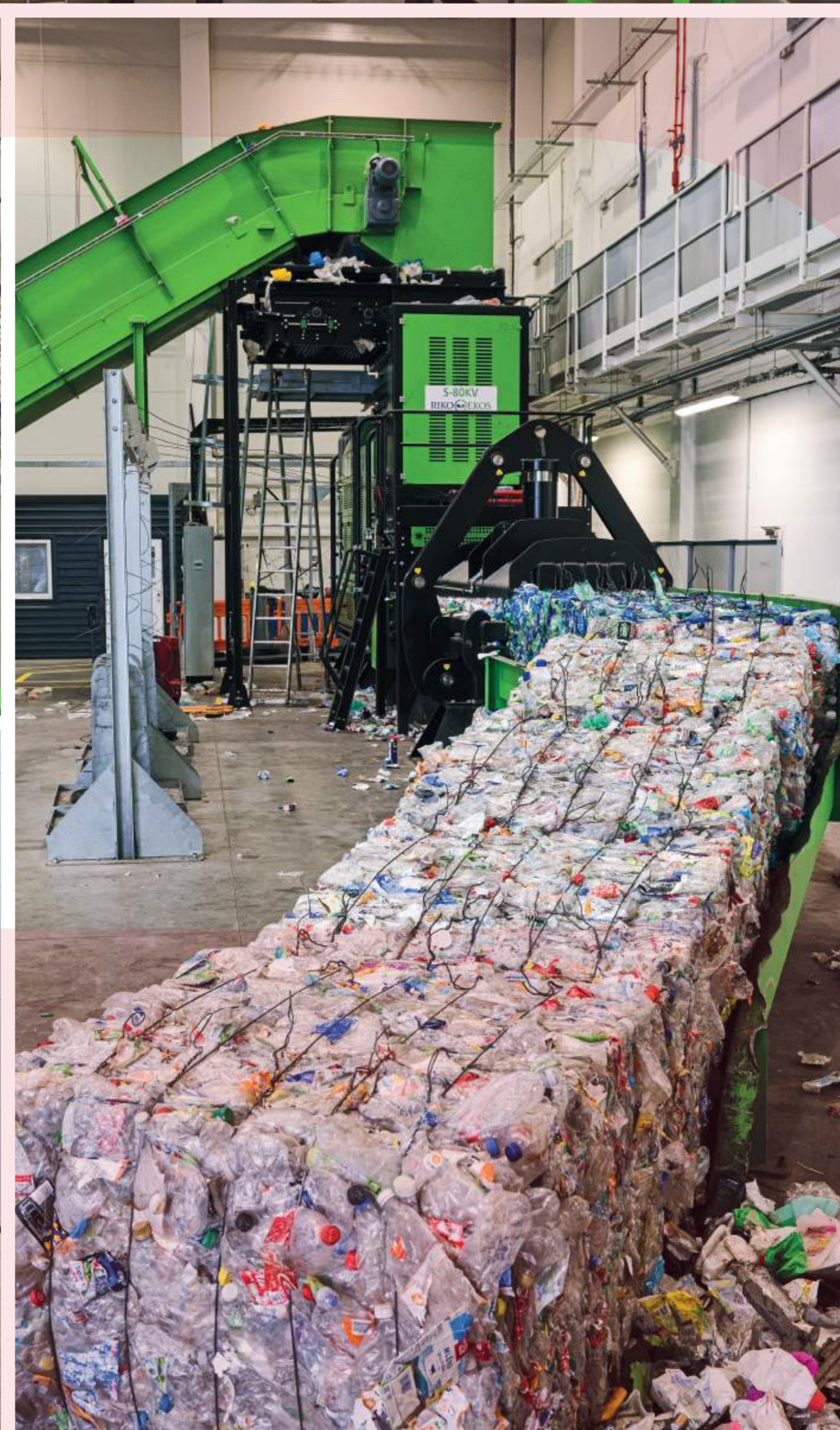
Brněnské centrum pro materiálové využití odpadu

Rychlost, spolehlivost a automatizace procesu třídění. To jsou přednosti dotřídovací linky městské společnosti SAKO Brno, která byla otevřena v roce 2023. Linka nevyžaduje náročnou obsluhu a poradí si s různými druhy odpadu. Jedná se o největší pýchu projektu, jenž spojuje také další aktivity.

Zatímco starý systém zvládl ročně roztřídit maximálně 700 tun plastu, v nové automatické lince se může toto číslo navýšit až na 22 tisíc tun. Moderní linka nejen rozezná jednotlivé druhy plastů, ale poradí si i s kovy, a to jak feromagnetickými

(železo), tak i neferomagnetickými (nerez, hliník, cín a další barevné kovy). Tuto inovaci pocítují i samotní obyvatelé Brna. Kovové a ostatní nápojové obaly vyjma skla totiž mohou bez obav vhodit do žlutých kontejnerů.

Vedle nové linky se v rámci projektu otevřel velkokapacitní sběrný dvůr v Židenicích – největší svého druhu na Moravě. Další aktivitu představuje nákup a rozmístění popelnic a kontejnerů na biologický rozložitelný odpad rostlinného původu, které v ulicích města Brna postupně přibývají.



B | R | N | O

ENERGETIKA



Fotovoltaické panely na střechách budov

Některé střechy budov nabízí více možností než si lze na první dobrou myslet. Mohou se stát místem plným zeleně anebo malou solární elektrárnou. S realizací druhé zmíněné ideje započala před několika lety městská společnost SAKO Brno SOLAR, která instaluje fotovoltaické panely na střechy budov ve správě města.

Obecní domy, základní školy, domovy pro seniory, sportovní objekty, ale i nemocnice jsou součástí plánu na výstavbu městské solární elektrárny. Jde o efektivnější a k životnímu prostředí šetrnější způsob využívání energie ze slunce než stavění panelů do polí a luk, jako se to dělo zejména na začátku boomu solárních elektráren.

Původně se plánovalo využít okolo 650 budov ve správě města, ukázalo se však, že ne všechny střechy jsou pro instalaci panelů vhodné. I tak mají elektrárny vzniknout na více než 200 střechách. Po dokončení projektu budou solární panely na městských budovách ročně vyrábět okolo 12,5 GWh elektřiny. Tím ušetříme téměř 14 tisíc tun emisí CO₂.

JAKÉ HODNOTY CHCE BRNO ROZVÍJET?



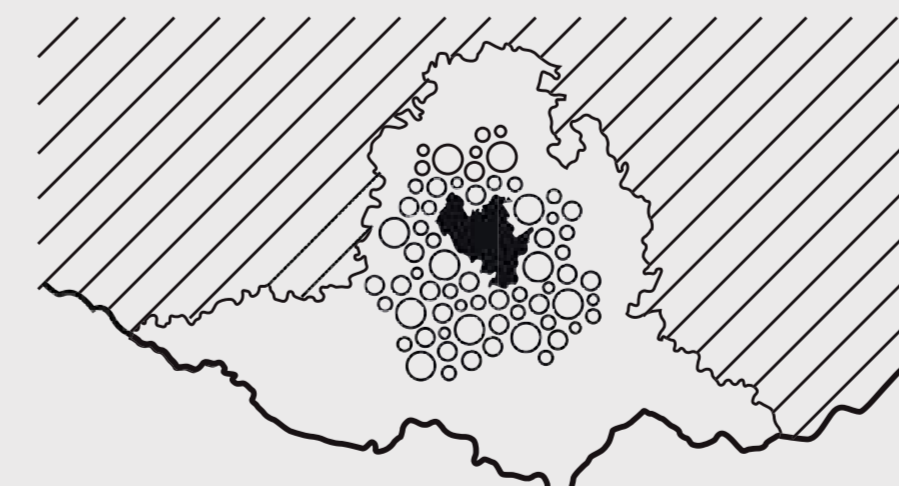
Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město



Čisté a cirkulární město



Zdravé životní prostředí



Fungující Brněnská metropolitní oblast



#brno2050