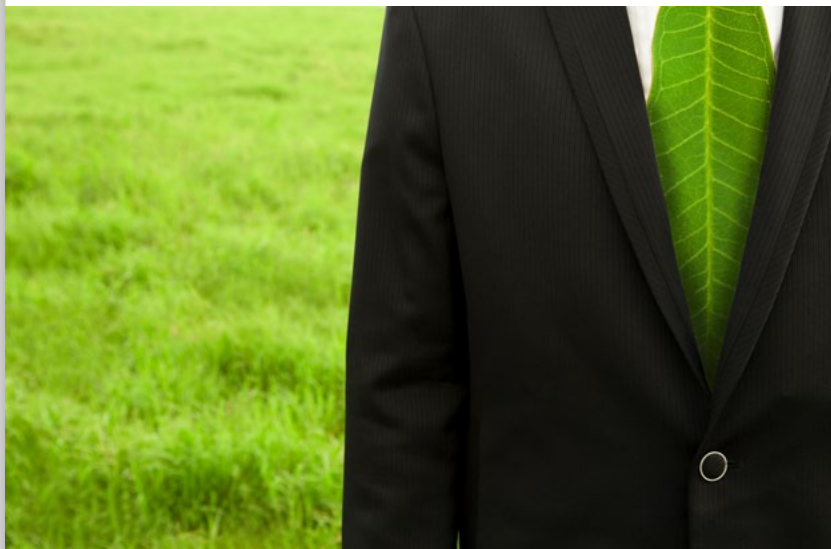


Vážení obchodní partneři,

dovolte nám, abychom Vás prostřednictvím elektronického informačního newsletteru společnosti Teplárny Brno, a.s. informovali o aktualitách, změnách a novinkách v portfoliu produktů a služeb naší společnosti. Věříme, že Vás informace zaujmou a budou Vám přínosem.

Teplárny Brno, a.s.



Kvalita životního prostředí nám není lhostejná

Ochrana životního prostředí tvoří nedílnou součást firemní politiky Tepláren Brno, v rámci níž chtějí Teplárny Brno přispívat ke zdravému životnímu prostředí obyvatelů města Brna. Nejviditelnějším důsledkem je nízká emisní zátěž, a to díky efektivní výrobě tepla ve velkých teplárenských zdrojích, pro které na rozdíl od zdrojů lokálních platí přísné emisní limity. Opatření směřující ke zlepšování životního prostředí však tímto zdaleka nekončí. Ekologické investice Tepláren Brno směřují i do celé řady dalších projektů.

Záměr citlivého přístupu k prostředí města Brna se nám daří dlouhodobě naplňovat, a to nejen díky vysoce efektivní kombinované výrobě tepla a elektrické energie, ale i v důsledku spalování nejekologičtějšího paliva – zemního plynu. Starost o ekologii a bezpečnost práce, stejně tak jako efektivní výrobu a distribuci tepelné energie považujeme za priority. Přestože řada výsledků realizovaných opatření není patrná na první pohled, z dlouhodobého hlediska přispíváme ke snížení negativních dopadů na kvalitu životního prostředí v Brně.

Emise pod kontrolou

Veškerá výrobní zařízení naší společnosti spalují zemní plyn, navíc provozovna SZTE Teyschlova v Brně-Bystrci provozuje dva kotle na dřevní štěpku. U provozů Špitálka a Brno-sever došlo k tzv. ekologizaci zdrojů, kdy byly provedeny rozsáhlé úpravy kotlů, abychom snížili produkované emise. Na provozu Brno-sever pak byla v roce 2007 uvedena do provozu denitrifikační technologie pro snížení emisí oxidů dusíku.

Šetřná likvidace odpadů

Odpady vzniklé při výrobě likvidujeme co nešetrněji a ekonomicky nejvýhodněji, vše je prováděno na vysoké úrovni a je v souladu s legislativou. Za poslední období se množství odpadů minimalizovalo. Vzniklé vyříděné odpady se likvidují prostřednictvím odborných firem a je tak zaručeno jejich využití nebo odstranění.

Efektivita výroby i distribuce

Při výtuze ekologických aktivit Tepláren Brno nelze opomenout stěžejní činnost, tedy výrobu tepla a jeho rozvod do odběrných míst. Vedle efektivní výroby v procesu KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) a za požití výhradně ekologických paliv se zaměřujeme rovněž na efektivní provozování distribuční soustavy. Dlouhodobým projektem je rekonstrukce parovodů na horkovody, kdy je změna teplotního média spojená především s minimalizací ztrát během distribuce a úspor ve spotřebě paliv.



Alternativní neznamená levnější

Pokud zvažujete ve vašem objektu vybudovat vlastní zdroj vytápění a odpojit se od soustavy zásobování tepelnou energií Tepláren Brno, pak byste měli vyhodnotit všechny výhody i nevýhody. Alternativní vytápění nemusí nutně znamenat cenově výhodnější variantu k teplu odebíranému z teplárny.

Dodavatelé technologií pro lokální vytápění často záměrně prezentují neúplné a zavádějící informace. V nabídkách prodejců velmi často dochází ke srovnání kompletních cen za teplo od stávajícího dodavatele pouze s cenou paliva při alternativním způsobu vytápění. Tato cena paliva je nesprávně uváděna jako konečná, ale přitom v ní nejsou započítány další, s výrobou tepla související náklady. V ceně za teplo od Tepláren Brno jsou všechny související náklady zahrnuty, zatímco při individuálním vytápění nikoli.

K samotným palivovým nákladům v plynu na jednotku vyrobeného tepla je třeba připočítat odpisy vstupní investice, náklady na elektrickou energii spotřebovanou na zajištění oběhu topné vody a větrání prostoru plynové kotelny, náklady na spotřebu studené vody, dále náklady na revize a údržbu a další související náklady, jako jsou pojištění, splácení případného úvěru, náklady spojené s odpojením od sítě SZTE a další. Jedná se o položky, které výrazně ovlivňují celkový pohled na investici do alternativního zdroje vytápění a dobu její návratnosti, resp. nenávratnosti.



V poslední době se jako zdroj vytápění instalují tepelná čerpadla. Také v tomto případě je důležité vyhodnotit změnu technologie vytápění. Investice do tepelného čerpadla jsou poměrně vysoké, proto je důležité, jak dlouho lze se stejným zařízením vytápění provozovat. Životnost otopného systému se pohybuje v řádu desítek let. Životnost tepelného čerpadla je dána především životností kompresoru. Bohužel však dnes nemůžeme s jistotou určit, zda jejich životnost bude 15 či jen 10 let, jaké budou náklady na jejich servis, zda budou po těchto letech stále ještě dostupné náhradní díly či bude-li potřeba jejich kompletní výměna.

Charakteristikou tepelných čerpadel je jejich relativně omezený výkon, pokud má být provoz ekonomický. Z finančních i technických důvodů bývá výkon tepelného čerpadla dimenzován k pokrytí 70 až 85 % celkové potřeby tepla v objektu. Zbývající teplo je pak do systému dodáváno jiným zdrojem např. elektrickým kotlem, čímž dochází k růstu provozních nákladů. Dodavatelé tepelných čerpadel velmi často přizpůsobují kalkulace návratnosti co nejnižším provozním cenám. Opatření náklady na pořízení zařízení a porovnávají pouze náklady na nákup elektrické energie na provoz tepelného čerpadla s celkovými dřívějšími náklady na vytápění objektu.

Každý odběratel tepla by před rozhodnutím, že bude investovat do nového způsobu vytápění, měl důkladně posoudit všechny ekonomické i technické aspekty, a především si ověřit, zda tento krok pro něj bude skutečně výhodný. Návrat k původnímu způsobu vytápění bývá značně nákladný.

Srovnání ceny tepla – modelový příklad:

Dům 32 bytů, roční spotřeba tepla 1000 GJ, zemním plyn pro domovní kotelnu (kategorie 63 – 630 MWh/rok) od regionálního dodavatele, elektrická energie pro tepelné čerpadlo – tarif D56d.

2013	náklady	ZDROJ TEPLA			
		Teplárny Brno sekundár*	Plynová kotelna (kondenzační kotel, vč. kominového tělesa, MaR)	Plynová kotelna (klasický kotel, vč. kominového tělesa, MaR)	Tepelné čerpadlo + solární panely, vč. MaR
pořízení zdroje	Kč		1 250 000	1 150 000	4 000 000
odpisy	Kč/rok		104 167	95 833	333 333
palivo – zemní plyn	Kč/rok		481 617	523 618	
elektrická energie	Kč/rok		21 980	23 780	307 800
obsluha	Kč/rok		42 000	42 000	42 000
opravy, údržba, revize	Kč/rok		18 700	17 000	18 700
Náklady na teplo (vč. DPH)	Kč/rok	667 920	668 436	702 232	701 833
Jednotková cena (vč. DPH)	Kč/GJ	667,92	668,44	702,23	701,83

* Cena tepla na výstupu z výměňkové stanice, plynové kotelny a navazujících rozvodů (sekundární síť) platná za předpokladu, že technologické zařízení výměňkové stanice a plynové kotelny jsou v majetku Tepláren Brno, a.s.



Zainvestování staveb tepelných zdrojů

Teplárny Brno nejsou pouze dodavatelem tepelné energie. Svým zákazníkům poskytujeme celou řadu služeb z oblasti tepelného hospodářství. Zajišťujeme komplexní řešení od zpracování projektů a realizace výstavby, přes dodávku tepla a teplé vody, až po provozování a správu tepelných zařízení.

Naším současným, ale i novým zákazníkům nabízíme zainvestování nové výstavby či rekonstrukce stávajících tepelných zařízení, tedy přípojek, výměňkových stanic, domovních předávacích stanic a plynových kotel (včetně výstavby a instalace) a následné provozování zařízení s pravidelným odborným servisem.

Investice může mít dvě formy.

- Teplárny Brno na své náklady zajistí výstavbu tepelného zařízení. Tepelné zařízení bude trvale majetkem Tepláren Brno, které jej po celou dobu životnosti provozují. Na umístění tepelného zařízení bude zřízeno věčné břemeno.
- Teplárny Brno na své náklady zajistí výstavbu tepelného zařízení. Horkovodní rozvody budou trvale majetkem Tepláren Brno. Investice do tepelného zařízení je provedena formou technického zhodnocení pronajatého majetku a nájemní smlouva je uzavřena na 15 let. Po tuto dobu zajišťují Teplárny Brno provoz, údržbu, servis a další činnosti spojené s provozem tepelného zařízení.

Obě formy investic je možné využít na pořízení nových odběrných zařízení nebo rekonstrukce a to i při změně topného média.

Pro více informací kontaktujte naše obchodní oddělení na tel.: 545 169 321 nebo na e-mail: mail@teplarny.cz.



Komunální odpad v centru pozornosti

V České republice vyprodukuje každý rok téměř 5 mil. tun tuhého komunálního odpadu. Zhruba 25 % z něj je vyříděno a velká část je znovu recyklována, 12 % se využívá energeticky a převažující zbytek se odstraňuje bez dalšího využití. Legislativní požadavky Evropské unie i česká legislativa odpadového hospodářství mají jednotný cíl pro produkované odpady – omezení skládkování, recyklace a podpora alternativního využití odpadu, zejména pak v zařízeních na energetické využití odpadu (ZEVO).

U nás doposud převažující skládkování je z energetického a ekologického hlediska značně nevhodný způsob nakládání s komunálními odpady. Ve vyspělých zemích je prosazovaná výraznější snaha po maximálním využití odpadu. Spalování představuje nejefektivnější a nejúčinnější metodu, jak využít energetického potenciálu z odpadu, jak snížit biodegradabilní podíl v komunálním odpadu i jak minimalizovat množství zbytkového komunálního odpadu ukládaného na skládky a zároveň při tom minimalizovat negativní dopady na životní prostředí.

Provozování spaloven podléhá velmi přísným právním normám. Všechna tato zařízení musí být vybavena účinnými technologiemi pro zachycování a odstraňování sledovaných znečišťujících látek včetně nebezpečných. Spaliny, které komíny spaloven vypouštějí do ovzduší, jsou pod kontinuálním dohledem, přičemž povolené koncentrace emisí jsou na velmi nízké úrovni srovnatelné s emisními limity pro zemní plyn.

Ekonomickým přínosem je produkce tepelné a elektrické energie vznikající v rámci procesu spalování zbytkového komunálního odpadu. Tyto energie je nejvýhodnější dále napojit na distribuční tepelnou soustavu. V Brně již několik let probíhá spolupráce mezi spalovnou komunálního odpadu společnosti SAKO Brno, a.s. a Teplárnami Brno, a.s. Soustava zásobování tepelnou energií (SZTE Teplárny Brno) využívá vedle vlastních zdrojů také tepelný zdroj ZEVO společnosti SAKO Brno, a.s.

Teplo distribuované tepelnými sítěmi naší společnosti je z 22 % vyrobeno právě v ZEVO SAKO Brno, a.s. Obě městské společnosti spolupracují celoročně, stěžejním obdobím je však léto, kdy je distribuce páry ze SAKO Brno, a.s. hlavním tepelným zdrojem SZTE Teplárny Brno. Zemní plyn je pak využíván k výrobě tepelné energie v Teplárnách Brno, a.s. minimálně, pouze v případě potřeby pro doplnění požadovaných výkonů tepelných zdrojů.

Tepelná energie získávána spalováním komunálního odpadu umožňuje snížit spotřebu zemního plynu na ostatních zdrojích SZTE Teplárny Brno, čímž jsou naplňovány další cíle, a to úspora primárních neobnovitelných zdrojů surovin a energií i snižování emisí fosilního CO₂. Vedle ekonomického hlediska, využitím energetického potenciálu komunálního odpadu, pomáhá naše společnost i k ochraně životního prostředí brněnského regionu a omezení skládkování odpadů. Moderní a sofistikovaná technologie, která je v SAKO Brno, a.s. po zásadní rekonstrukci a modernizaci v provozu, představuje nejvýznamnější článek v systému nakládání s komunálními odpady v Brně a významně přispívá k plnění cílů odpadového hospodářství v Jihomoravském kraji s pozitivními dopady i na přilehlé kraje.

