



**TEPLÁRNY
BRNO**

TEPLÁRNY BRNO MYSLÍ EKOLOGICKY



Již více než 85 let zajišťují Teplárny Brno, a.s. obyvatelům města Brna spolehlivou dodávku tepla, teplé vody a elektrické energie. Díky investicím do nových zařízení a využití obnovitelných zdrojů pro výrobu tepla, patří brněnské teplárny k těm nejekologičtějším provozům svého druhu v České republice a to hned z několika důvodů:

- využíváme vysoce efektivní kombinovanou výrobu elektřiny a tepla (KVET)
- spalujeme téměř výhradně zemní plyn, který je považován za nejušlechtilejší a nejekologičtější palivo, nebo obnovitelný zdroj energie: biomasu
- modernizujeme provozy a obnovujeme starší zařízení u našich odběratelů
- naše technologie jdou s dobou, využíváme to nejmodernější, co lze v oblasti teplárenství získat

Naším dlouhodobým cílem je vytvoření co nejefektivnější a zároveň ekologické výroby tepla a elektrické energie. Mimo jiné jsme nositeli certifikace dle normy ČSN EN ISO 14001 (Systém environmentálního managementu).



Kotelna Teyschlova je kombinací biomasového zdroje a plynové kotelny. Zásobuje lokalitu Brno-Bystrc.

VÍME CO JE BIOMASA!

Biomasa je definována jako hmota organického původu. V souvislosti s energetikou jde nejčastěji o dřevo a dřevní odpad, slámu a jiné zemědělské zbytky. Na našem provozu CZT Teyschlova je biomasovým palivem dřevní štěpka, kterou získáváme například od společnosti Lesy Města Brna, a.s.

PROČ BIOMASA?

• **Obnovitelný zdroj energie**

Biomasa je energetický zdroj, který se trvale obnovuje, to znamená, že není zdrojem, který by se vyčerpал jako fosilní paliva. Častým zdrojem biomasy jsou například zbytky po likvidaci náletových dřevin v okolí silnic.

• **Čistá energie**

Při správném spalování biomasy (dřevo, dřevní štěpka, sláma) vzniká minimum škodlivých látek, jako je například síra uvolňovaná při spalování hnědého uhlí. Měření emisí prokázala, že o množství škodlivých látek rozhoduje především způsob spalování, proto dbáme na správnou teplotu spalování a využíváme špičkové emisní filtry. Oxid uhličitý (CO_2) uvolňovaný při spalování organické hmoty je navíc opět absorbován při růstu rostlin, takže v tomto směru nelze hovořit ani o problému s emisemi skleníkových plynů.

• **Místně dostupná energie**

Zatímco ropa a plyn jsou především dováženy, biomasa nám „leží u nohou“. Můžeme ji využít v místě a vytváří nové vhodné využití odpadu vznikajícího při údržbě lesů, parků a okolí silnic.

• **Politická hodnota biomasy**

Využívání biomasy znamená nižší dovoz ropy, zlepšení platební bilance se zahraničím, snížení komunálního odpadu a příspěvek do místních příjmů.

HODNOTY EMISÍ ŠTĚPKOVÝCH KOTLŮ Z MĚŘENÍ EMISÍ PROVEDENÝCH V ROCE 2015:

(mg/m^3)	„PRACH“	OXIDY SÍRY	OXIDY DUŠÍKU	OXID UHELNATÝ
emisní limit	30	1500	500	500
kotel K1 (Kohlbach)	7	2	277	34
kotel K2 (Vesko B)	8	4	262	131

Teplárny Brno, a.s.
Okružní 25
638 00 Brno

tel.: 545 161 111
e-mail: mail@teplarny.cz

www.teplarny.cz