

# Cyklus: Přírodní zdroje a zelená energie

## Naučná stezka č. 3 - Hospodaření energií a přírodními zdroji

Čím topit, když roste cena zemního plynu? Co si představit pod slovním spojením „Biomasa s vůní dřeva“? Kde je možné pěstovat rychle-rstoucí dřeviny? Slyšeli jste o zavádění bioenergetických technologií nebo o bioenergetickém trhu? Co je to soběstačný bioenergetický region? Zjistěte, jak funguje kotelna na biomasu, která je hlavním zdrojem tepla pro sídliště. Určitě jste slyšeli pojem centrální zásobování teplem. To vše a mnohem více se dozvíte na jednodenním vzdělávacím programu pro zájmové skupiny, základní a střední školy.

Doporučený počet osob: 15-30

Časové rozmezí: dopoledne Slavičín, odpoledne Brumov - Bylnice

### Dopravní spojení

Jednotlivé body naučné stezky je možno absolvovat vlakem nebo autobusem. Výhodnější je místní autobusové spojení, jelikož jsou zastávky situovány poblíž místa určení. Variantu cesty vlakem může zpříjemnit procházka, nebo užití jízdních kol. Slavičín a Brumov-Bylnice propojují cyklostezky, zejména cyklotrasa Pitín – Brumov – Nedašova Lhota (č. 49). Eventuálně je možné užití vlastního autobusu.

### Slavičín – CENTRÁLNÍ ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM (CZT) – BTH SLAVIČÍN, spol. s.r.o.

Kotelna CZT je situována asi 300 metrů severo-východně od autobusové zastávky Hotel Slavičán a poblíž sídliště Malé Pole. Společnost BTH Slavičín, která kotelnu spravuje, spaluje lokální odpadní biomasu a dopravuje teplo a teplou vodu celému sídlišti Malé Pole. Spaluje zejména dřevní štěpku, piliny a kůru. V kotelně jsou instalovány 2 kotle na biomasu (1 + 1,6 MW) a dále 4 kondenzační kotle (4 x 1,25 MW) a kogenerační jednotky na zemní plyn. Hlavní výhodou tohoto systému CZT je dodávání energie vyrobené z místních surovin, díky čemuž zůstanou finanční prostředky občanů v regionu. Navíc se jedná o obnovitelný zdroj energie (OZE) a do budoucna se počítá se stabilním místním trhem s odpadní biomasou nebo případným využitím plantáží s rychle-rstoucími dřevinami (RRD). Vznikne tak soběstačný bioenergetický region s bioenergetickým trhem, který maximálně využívá vhodných biomasových zdrojů. Vzhledem k zalesněnosti Zlínského kraje zaujímá biomasa silnou pozici na energetickém trhu, energie je šetrná k životnímu prostředí a zajišťuje údržbu krajiny.

Obr. č.1 – Panorama krajiny okolo Slavičina



Obr. č.2 – BTH Slavičín, spol. s.r.o.



Obr. č.3 – Kotelna na dřevní štěpku



### Brumov-Bylnice – CENTRÁLNÍ KOTELNA PRO VYTÁPĚNÍ SÍDLIŠTĚ DRUŽBA

Centrální kotelna je situována asi 300 m západně od autobusové zastávky Mateřská škola. Kotelna (CZT), která zásobuje energií sídliště Družba a městské objekty (např. ZŠ, MŠ, zdravotní středisko, stadion atd.), prošla rekonstrukcí zdroje. Původní dožitá kotelna 7,8MW na zemní plyn byla zrekonstruována na kotelnu na dřevní štěpku o celkovém výkonu 3MW. Instalace 2ks kotlů byla provedena včetně regulace celého systému a byla podpořena z Operačního Programu přeshraniční spolupráce SR-ČR. Současně zástupci města vyvinuli značné úsilí na zateplování všech budov, takže celková výroba tepla z průměrných 28 tis. GJ/rok klesla na 16 tis. GJ/rok.



energocoaching  
česko - slovenského prihraničia



PROGRAM  
CEZHRANIČNEJ  
SPOLUPRÁCE  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



ENERGETICKÁ AGENTURA  
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.



EURÓPSKA UNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

# Cyklus: Přírodní zdroje a zelená energie

Hlavním přínosem je spolehlivé a finančně dostupné zásobování teplem z obnovitelného zdroje energie (OZE), snížení emisí CO<sub>2</sub>, snížení spotřeby tepla a tedy posílení sociální a ekonomické stability v pohraničí a podpoře vzniku zaměstnanosti na přípravě místního paliva. Kotelna také používá moderní kontrolní systém a monitoruje celý spalovací proces.

Obr. č.4 – Sídliště Družba



Obr. č.5 –Kotelna Brumov-Bylnice



Obr. č.6 – Kotle na biomasu (odpadní dřevo, piliny, kůra)



## Nocleh a ubytování - Brumov-Bylnice - Městská turistická ubytovny

V případě zájmu je možné ubytovat se v Brumově-Bylnici v Městské turistické ubytovně, která je situována jižně od sídliště Družba vedle Základní školy Brumov-Bylnice. Případně ve Slavičíně v hotelu Slavičan. Více na webových stránkách, viz níže.

## Mapa:



## Rezervace:

Po dodání požadavků na počty osob a jejich zájem sestavíme konkrétní program včetně lektorů.

## Kontakty:

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, Tel. 577 043 940, Email: [info@eazk.cz](mailto:info@eazk.cz)

## Odkazy na zapojené organizace:

[www.eazk.cz](http://www.eazk.cz)  
[www.mesto-slavicin.cz](http://www.mesto-slavicin.cz)  
[www.bth-slavicin.cz](http://www.bth-slavicin.cz)  
[www.brumov-bylnice.cz](http://www.brumov-bylnice.cz)  
[www.brumov-bylnice.cz/sluzby](http://www.brumov-bylnice.cz/sluzby)  
[www.zsbru.hyperlink.cz](http://www.zsbru.hyperlink.cz)  
[www.hotelslavian.com](http://www.hotelslavian.com)

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.  
Město Slavičín  
BHT Slavičín, spol. s.r.o.  
Město Brumov - Bylnice  
Služby města Brumov - Bylnice  
Základní škola Brumov - Bylnice  
Hotel Slavičan, v.o.s.