

## Výtopna Valašská Bystřice

### Stručný popis

Výtopna v obci Valašská Bystřice je v plném provozu od roku 2006, přičemž dnes zásobuje teplem na 70 objektů, včetně místní školy. Její správu zajišťuje za tímto účelem vytvořená Valašskobystřická obecní, spol. s r.o. Jako palivo zde slouží piliny z místních dřevozpracujících podniků.



### Identifikační údaje

Název / jméno:

### Vlastník

Obec Valašská Bystřice

### Provozovatel

Valašskobystřická obecní, spol. s r.o.

Adresa:

Valašská Bystřice 316, 756 27

Valašská Bystřice 181, 756 27

Tel.:

+420 571 759 713

+420 571 627 456

E-mail:

[ouvalasskabystrice@seznam.cz](mailto:ouvalasskabystrice@seznam.cz)

[hladik.sovb@seznam.cz](mailto:hladik.sovb@seznam.cz)

Web:

<http://www.valasskabystrice.cz/>

[www.nazev.cz](http://www.nazev.cz)

Kontaktní osoba:

Ing. Miroslav Martínek

Ladislav Hladík

Tel.:

+420 571 759 713

+420 571 627 456

E-mail:

[mir.martinek@seznam.cz](mailto:mir.martinek@seznam.cz)

[hladik.sovb@seznam.cz](mailto:hladik.sovb@seznam.cz)

### Základní údaje

Adresa (místo realizace):

Valašská Bystřice 360, 756 27

GPS:

49°24'45.206"N

18°6'45.536"E

Rok realizace:

2005

### Charakteristika projektu

Provozovaná soustava je tvořena dvěma kotli o výkonech 600 a 900 kW. Topeniště dodala česká společnost VERNER a výměníky firma STEP Trutnov. Celkový instalovaný výkon tedy činí 1,5 MW, přičemž jako palivo zde slouží odpad z místních dřevozpracujících podniků. Kotle jsou napojeny na systém CZT. Ten je tvořen vedením o délce hlavního řadu 3 km, na které je napojeno celkem 65 předávacích stanic.

### Technické údaje

#### Základní údaje o vstupním palivu (biomase) výroby tepla

Podíl biomasy ze stejné obce/okresu 100 %

Podíl biomasy z jiné obce/okresu -

#### Základní technické parametry kogenerační jednotky

Typ zdroje 2 x nízkotlaký horkovodní kotel

Výrobce VERNER



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

Počet instalovaných zdrojů	2 ks	
Instalovaný tep. výkon celkem	1 500 kW	
Výroba tepla	9 180 GJ/rok	33 048 MWh/rok
Využití instal. výkonu	8 280 h/rok	

### Ekonomické údaje

Náklady na vybudování systému byly v původní podobě (CZT pouze v centru obce, viz poznámky) kalkulovány na 19,5 mil. Kč. V této podobě byla projektu přidělena dotace ve výši 50 % nákladů + bezúročná půjčka na dalších 30 %. Výsledný - rozšířený - projekt si vyžádal celkové náklady ve výši 31,5 mil Kč (bez DPH), přičemž struktura nákladů byla taková, že 6,2 mil. Kč připadlo na strojní vybavení kotelny; 7,3 mil. Kč na samotnou kotelnu; 7,5 mil. Kč na předávací stanice a zbývajících 10,5 mil. Kč na tepelné rozvody. Výše dotace nakonec činila rovných 80 %. Cena tepla pro koncové zákazníky v roce 2013 byla 370,- Kč/GJ, což je v rámci ČR hluboko pod průměrem.

Investiční náklady	31,5 mil. Kč (bez DPH)
Provozní náklady	1 756 tis. Kč/rok

### Provozní data

Parametr provozu / Rok provozu	2010	2011	2012
Výroba tepla (MWh/rok)			32854
Vlastní spotřeba elektřiny (MWh/rok)			42
Využití instalovaného výkonu (h/rok)	8280	8280	8280
Provozní náklady (tis. Kč/rok)			1756

### Poznámky

Obec Valašská Bystřice se rozkládá v kotlině podél řeky Bystřice, asi 8 km jihozápadně od Rožnova pod Radhoštěm. Při celkové rozloze 36 km<sup>2</sup> tvoří lesy asi 22 km<sup>2</sup>. Celá obec je přitom součástí CHKO Beskydy. Problémy s kvalitou ovzduší (způsobené vytápěním fosilními palivy, zejména hnědým uhlím), současně s dostatkem biomasy z místních zdrojů, přivedly vedení obce k myšlence na její tzv. "dřevofikaci".

V úvodní fázi se začalo s přípravou budování obecní výtopy a systému CZT. Ta byla situována do středu obce a původně na ní měly být napojeny především obecní stavby (škola, školka, kostel, fara, šatny TJ, požární zbrojnice) a přilehlé rodinné domy. Nakonec byl tento projekt rozšířen tak, že dnes je na něj napojeno cca 70 objektů v obci. Kromě tohoto projektu byl v rámci osvěty realizován např. nákup kotle na pelety pro sociální byty.



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND