

Praktické zkušenosti s využíváním biomasy v obci



Ing. František Mitáš, Valašská Bystřice

Obsah příspěvku

1. Výchozí podmínky obce Valašská Bystřice.
2. Proč právě biomasa?
3. Příprava na realizaci investičního záměru.
4. Problémy při přípravě - kritická místa.
5. Záměr investiční akce a cíle.
6. Průběh a objemy investičních akcí.
7. Zkušenosti z přípravy a realizace investiční akce.
8. První zkušenosti z provozu.
9. Co bude dále?

Výchozí podmínky obce Valašské Bystřice

- Valašská Bystřice se nachází 8 km jihozápadně od města Rožnova pod Radhoštěm, rozloha 36 km², přičemž asi 22 km² tvoří lesy, celá obec je součástí CHKO Beskydy.
- Valašská Bystřice má tvar kotliny, obklopené horskými hřebeny s rozsáhlými porosty. Střed obce - nadmořská výška 460 m. n. m.,
- Nová zástavba RD, bytových domů a provozoven se soustředila do šesti zástaveb většinou v údolí říčky Bystřice, kde je tak soustředěno více jak 50 % všech budov. Obec má 2 260 obyvatel.
- V obci jsou 3 větší dřevozpracující podniky Portáš, Z. Štůsek, Commodum a dvě soukromé pily.

VÝCHOZÍ STAV:

ideální podmínky pro tzv. dřevofikaci obce.



Proč právě biomasa?

Primární problém: **KVALITA OVZDUŠÍ!!**

Vypracována ÚEK obce.

Problémy a opatření:

- Nutnost omezit produkci škodlivin na území obce.
- Využívání biomasy v pro RD v rozptýlené zástavbě.
- Využívání biomasy pro CZT.
- Tržní vztahy do hospodaření s dřevním odpadem – využívání v samotné obci.
- Založení obecní společnosti pro provoz případných zařízení.



Pohled na obec.

Příprava na realizaci projektu

Postup v souladu s ÚEK obce - problémy s financemi.

Rozhodnutí – započít výstavbu centrální výtopny v centru obce (škola, školka, OÚ, kostel, fara, šatny TJ, požární zbrojnice, okolní RD).

Následovalo:

- projekt;
- „vyjadřovačky“;
- smlouvy s občany (vstup a umístění);
- žádost o umístění stavby, žádost o dotaci ma SFŽP;
- osvětová činnost (nákup kotle na pelety pro sociální byty).



... i kytky musely dočasně ustoupit záměru...

Problémy při přípravě, kritická místa

1. Nevěděli jsme jak vůbec začít (teplárna či výtopna??). Vliv financí!
2. Jaký výkon první výtopny?? Vesnice velmi protáhlá.
3. Kudy vést trasu teplovodu? Současně přesíťování obecních komunikací (telefon, kanalizace, vodovod...).
4. Přesvědčit lidi o správnosti zamýšleného záměru! Cenové relace, důvěra lidí, aj.

Záměr investiční akce a cíle.

Výtopna v centru obce s cílem co největšího počtu napojených objektů.

PROJEKT se rozrostl z 19,5 miliónů Kč na 37 miliónů Kč a skončí na 39 miliónech Kč (další domovní přípojky).

DNES: - 3 km hlavního řadu; 65 OPS, kotelna o výkonu 1,5 MW (kotle Verner Golem 900 a 600 kW).

Sousedský efekt: „*Já to sice nechci, ani to nebudu potřebovat a navíc bych nikdy za teplo nedal tolik peněz, ale když už si to sousedi kolem nechávají montovat, tak proč ne!*“





Porovnejte...



Průběh a objemy investic

První úvaha: 19,5 miliónů – jen centrum s nejhustější zástavbou. Zpracována PD pro ÚŘ.

Vyřízeno UZ, **získána dotace 50 % + 30 %** bezúročná půjčka.

Přehodnocen stav – rozšíření na 36,5 miliónů Kč.

Žádost na ministra ŽP – výjimka – 80 % dotace.

Po dlouhých jednáních jsme byli úspěšní – dotace téměř 30 miliónů Kč.



Zkušenosti z přípravy

- a) důležité je **vědět co vlastně chceme**, naše možnosti, způsoby a rozsah nabízených řešení. Je dobré mít štěstí na dobré poradce, projektanta, auditora, firmu, počasí...
- b) Důležité je **hodně mluvit s lidmi, vysvětlovat, propagovat, vyvracet mýty a pověry, prostě být trpěliví, slušní, nevtíraví a pozorní ke všem otázkám a podnětům** (vrozená nedůvěra k něčemu novému - komunální pracovník by měl znát „své“ lidi).
- c) Důležité je rovněž **nechat si zpracovat kvalitní projekt**, spolupracovat s úřady, stavební odbor, odbor životního prostředí, dopravní odbor, ČIŽP, dále potřebujete vyjádření všech správců inženýrských sítí a v neposlední řadě udílení souhlasů pro vstup na pozemky majitelů RD.

Zkušenosti z přípravy

- d) Snažit se **maximálně využít možností dotací**: SFŽP, ČEA, EU, příhraniční spolupráce, prodej emisí, popřípadě vstup investora (k tomu potřebujete kvalitní projekt, energetický audit a již územní nebo ještě lépe stavební povolení)... běh na dlouhou trať.
- e) V dnešní době **velký důraz na výběrové řízení**, většinou se jedná o akce nad 2 mil. Kč, tzn. realizovat výběrové řízení formou veřejné obchodní soutěže a to dle mého názoru již normální smrtelník nezvládne, takže i na výběrové řízení již budou najímány spec. firmy.
- f) Pak už zbývá **provést výběr nejlepší nabídky a mít štěstí!**



Zkušenosti z realizace

- a) Máte vybranou firmu i kvalitní projekt, ovšem při realizaci se najde mnoho nových problémů a zádrhelů, které brání hladkému průběhu, ať jsou zapříčiněny lidským faktorem nebo neživými faktory - vše se musí řešit za pochodu.
- b) I když máte vyřízenou podporu např. ze SFŽP, je velká pravděpodobnost, že bude váznout financování celé akce, je vhodné to mít ošetřené s dodavatelem.
- c) Pamatovat, že je velmi vhodné, v podstatě je to povinnost, jakoukoliv větší změnu v projektu konzultovat s dárcem dotace.

Zkušenosti z realizace

- d) Dále je dobré domloutvat zástupcem obce, termíny vstupů na jednotlivé pozemky a do objektů, případně osobně představit zástupce prováděcí firmy majiteli nemovitosti.
- e) Pokud **to jde postupovat velmi rychle** – nám se to moc nedařilo, měli jsme špatné počasí, nervozita majitelů byla někdy velká.
- f) Pokud to jde a je to rozumné, **snažit se vyhovět majiteli pozemku** (ruční výkop, případně pozměnit trasu), ne však mnoho, jinak začne působit sousedská závist.

První zkušenosti z provozu

„Střídavě oblačno s tendencí vzrůstající tlakové výše nad naší kotelnou.“

Nemohu zatím říct, jak je to s ekonomikou provozu.



Pokud...

- a) je kvalitní palivo v dostatečném množství;
- b) nejsou výpadky elektrické energie (řeší se záložním zdrojem, ale nic to neřeší pro odběratele);
- c) nevypadne software;
- d) neucpe se nějaký uzel na dopravních cestách;
- e) je vyčištěný kotel a všechny filtry;
- f) funguje správně komunikace mezi všemi mechanismy aj.

...pak kotelna

- a) běží bezvadně;
- b) kotle spalují s vysokou účinností bez jakéhokoliv zásahu;
- c) je teplo ve všech napojených objektech;
- d) obsluha se nudí v kotelně;
- e) starosta a místostarosta jsou spokojení, že vše funguje jak má a nemusí nic řešit!

Co bude dál

Obec bere tuto akci **jako počáteční krok k dřevofikaci celé obce.**

Kromě popisované akce obec v minulém roce zrealizovala kompletně nové **vytápění sociálních bytů pomocí kotle na pelety.**

Dále velmi vážně pokukujeme po **výrobě pelet**, kde by se s výhodou využily jemné frakce odpadního dřeva ze všech dřevařských podniků na území obce nebo vybudovat **další výtopnu** v některé další více osídlen části naší obce, nebo teplárnu umístěnou v místě průmyslového areálu s možností výstavby sušáren pro vysoušení řeziva místních podniků a vytápění Dolního konce obce.

Obrazová galerie



Kde vlastně jsme...



Letecký pohled.

Budova



Kotle









Rozdělovač





Sklad





Rozvody













An aerial photograph of a village at dusk or dawn. The scene is dimly lit, with the sky showing a gradient of dark colors. The village is nestled in a valley, with buildings and roads visible. The surrounding landscape consists of rolling hills and fields, some of which are illuminated by the low light, creating a soft glow. The overall atmosphere is quiet and serene.

Děkuji Vám za pozornost

Dotazy, připomínky, komentáře...