

## Kvalita peliet

### Drevné pelety

Prvotriedne drevené pelety sa dajú vyrobiť len z prvotriedneho čerstvého dreva. Pelety sa vyrábajú z pilín a kvalitné sú len pekné biele pelety. Pokiaľ sú pelety hnedé – nekupujte ich, znehodnotia Vám kotol. Na Slovensku sa vyrábajú a používajú pelety hlavne zo smrekových pilín, vhodné sú však aj pelety z tvrdého dreva. Jedny aj druhé musia byť bez kôry, pretože s kôrou sa do peliet dostávajú nečistoty a popol a pri väčšom obsahu znemožňujú prevádzku kvalitných kotlov.

#### Technické parametre peliet EN 14961-2 A1

priemer	6 a 8 mm
sypná hmotnosť	650 kg.m <sup>-3</sup>
dĺžka	10 - 30 mm
vlhkosť	do 10%
výhrevnosť	17,5 MJ.kg <sup>-1</sup>
obsah popola	do 0,7%
oder	do 2%



### Brikety

BIOMASA sa venuje aj predaju brikiet. Aj kvalitné brikety sú pekné – biele a vyrábajú sa z rovnakého čistého dreva. Tie však vyžadujú viac práce, lebo sa nedajú automaticky dávkovať. Aj v tomto prípade však ide o využívanie domácich obnoviteľných zdrojov energie.

Čím viac rastie cena zemného plynu, chudobnejší ľudia viac využívajú na vykurovanie drevo. Aj pri jeho používaní platí viacero základných pravidiel: na vykurovanie možno používať len kvalitne vysušené drevo, minimálne dvojnásobné. Pokiaľ chcete drevo efektívne využívať, je nevyhnutné, aby ste si zaobstarali kvalitný splynovací kotol. Len vtedy je vykurovanie kvalitné, efektívne a ekologicky prijateľné.



# Vykurovanie drevnými peletami - BIOMASA slovenský líder

## Podstielka



Drevné pelety vyrobené a upravené špeciálnym spôsobom sa používajú ako **podstielka pod domáce zvieratká**. Vhodné sú pre mačky, škrečky, králiky, korytnačky a iné vzácnejšie chované zvieratká ako jašterice, hady, kobyľky, a iné. Niektorí chovatelia používajú pelety aj pod normálne chované zajace, pretože ich dokážu zabezpečiť čisté a suché, čo hlavne v letnom období niekedy nie je jednoduché.

Každý chovateľ chce mať svoje zvieratko v suchom a v čistom stave. Každé zvieratko prirodzene vykonáva aj potreby vylučovania moču a fekálií. A práve na toto sú vhodné drevné pelety. Vzhľadom k tomu, že malé domáce zvieratká sú chované často v detských izbách, musela BIOMASA upraviť technológiu výroby peliet tak, aby boli pelety hygienicky a veterinárne neškodné. Nezávadnosť deklarujú testy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva a Štátneho veterinárneho ústavu.

BIOMASA svoju podstielku distribuuje prostredníctvom veľkoodberateľov i menších obchodníkov, alebo si ich chovatelia odoberajú priamo sami. Viac informácií o podstielke pre domáce zvieratá nájdete na internetovej stránke [www.pelito.sk](http://www.pelito.sk).



## Umelecké využitie peliet v letnom biomasovom tábore

Drevné pelety sa dajú používať aj na rôzne iné aktivity. V letnom biomasovom tábore napr. deti pripravovali tie najrôznejšie ozdoby a výrobky. BIOMASA spája v takejto výchove detí zlepšovanie vzťahu k životnému prostrediu s tvorivosťou detí. Tohtoročný „Letný biomasový tábor“ sa uskutočnil v malebnej obci Čičmany a aj tieto krásne domčeky slúžili ako inšpirácia. Inšpiráciou bola aj výroba kroja Rajeckej doliny kombinujúca ručnú výšivku a maľované pelety.



## Projekt CHEFUB

# Kreatívne vysoko účinné a efektívne využitie biomasy

Manažment združenia BIOMASA má viac než desaťročné skúsenosti s prípravou a implementáciou projektov. Implementácia všetkých projektov bola úspešná. O úspešnej realizácii svedčia dosiahnuté výstupy a výsledky, ako i rozsiahle audity jednotlivých projektov, ktoré preukazujú, že všetky projekty sa realizujú v súlade s pravidlami poskytovania podpory.

BIOMASA naďalej pracuje na nových projektoch. Nové projekty sú zamerané na posilnenie postavenia združenia BIOMASA v stredoeurópskom priestore. Hlavným projektom združenia BIOMASA, ktorý v súčasnosti implementuje, je projekt programu LIFE+ „Kreatívne vysoko účinné a efektívne využitie biomasy – CHEFUB“.

### Hlavný cieľ projektu:

Vykurovanie a zavedenie inovatívnych prvkov pri spracovaní biomasy a výrobe tepla. BIOMASA chce týmto projektom predstaviť nové možnosti skvalitnenia dodávky a spracovania pilín, ktoré sú vstupným materiálom pri výrobe peliet.

### Čiastkové ciele projektu a aktivity:

BIOMASA predstaví nový spôsob vyhodnocovania kvality drevného odpadu – pilín, ktoré sú vstupným materiálom na výrobu peliet. V rámci tejto aktivity sa bude vykonávať permanentná kontrola dovezeného materiálu od odváženia pilín, vizuálnej kontroly až po kontrolu vlhkosti materiálu na šiestich miestach v procese výroby peliet. Následne sa vypracuje vyhodnotenie vstupnej suroviny.

BIOMASA prevádzkuje 29 väčších kotolní na území severozápadného Slovenska. V túto chvíľu BIOMASA prevádzkuje 3 druhy kotlov od 3 rôznych výrobcov v 3 rôznych operačných systémoch a v súčasnej dobe je problém nastaviť optimálny systém riadenia všetkých kotolní. Demonštračný proces riadenia kotolní bude predstavovať hardware a software, ktorý umožní prevádzkovateľovi efektívne spravovať kotolne na diaľku, čo zabezpečí ich efektívnosť.

Ďalším cieľom projektu je vypracovanie a zavedenie kreatívneho programu financovania kotolní do 50 kW hlavne vo verejných objektoch. Tento program bude riešiť možnosti financovania rekonštrukcie kotolní na spaľovanie biomasy ako náhrada za fosílna palivá pre koncových užívateľov. Potenciálni záujemcovia sa budú môcť aktívne zapojiť do vypracovaného programu, ktorý bude vypracovaný pre 20 záujemcov. Podmienkou bude určitá spoluúčasť na financovaní samotnej rekonštrukcie kotolní, ktorá je zahrnutá v spoluúčasti združenia BIOMASA. BIOMASA bude vlastníkom a prevádzkovateľom týchto kotolní vrátane implementácie vysoko-kvalitného informačného systému. BIOMASA bude riadiť tento program financovania ako aj rekonštrukciu 20 kotolní a BIOMASA bude predávať teplo do týchto kotolní a celkové ročné zníženie emisií CO<sub>2</sub> bude 2000 ton za rok.

Putovné výstavy prezentačným vozidlom, ktoré prezentujú možnosti vykurovania biomasou. Vozidlo je špeciálne upravené, vybavené technikou na vykurovanie peletami, ktoré priamo v praxi prezentuje vykurovanie peletami a súčasťou sú prezentačné materiály.

Uvedené kreatívne ciele predstavujú inovatívne prvky využitia biomasy, ktorých prezentáciu zabezpečí vybudovaním informačného centra. Náplňou práce informačného centra sú informačno – diseminačné aktivity, ktorých základom je realizácia putovných výstav prezentačným vozidlom. Organizovaný bude celý rad seminárov, školení technikov, výročné konferencie a vydané viaceré propagačné materiály.

### Očakávané výsledky:

- Zníženie emisií CO<sub>2</sub> celkom o 7500 ton ročne
- Vyhodnocovanie kvality pilín na základe váženia a merania vlhkosti dovezeného materiálu
- Nový operačný systém prevádzky kotolní bude prezentovať demonštračný systém riadenia kotolní
- Kreatívny finančný program rekonštrukcie 20 kotolní na spaľovanie peliet
- Putovné výstavy prezentačným vozidlom, prevádzka Informačného centra, diseminačné aktivity



## Ponuky združenia BIOMASA

### Drevné pelety

Investori a aj majitelia domov potrebujú pred svojím rozhodnutím, či sa dajú na zmenu palivovej základne, garanciu stability cien. Takouto garanciou je pre nich predovšetkým dostatočné množstvo nezávislých podnikateľov, ktorí vzájomne medzi sebou súťažia o priazeň kupujúcich. Aj keď BIOMASA je síce najsilnejším a najstabilnejším producentom a dodávateľom peliet, nemá žiadnu šancu zneužiť toto svoje postavenie, pretože tu je fungujúci trh. Ceny peliet sú veľmi stabilizované a v porovnaní so zemným plynom nie sú negatívne ovplyvňované zahraničnými dodávateľmi, ale len stredo európskym priestorom (SK, CZ, PL), ktorý je veľmi stabilný.

BIOMASA ponúka a garantuje všetkým potenciálnym záujemcom dostatok peliet, stabilitu výroby a veľmi stabilnú cenotvorbu. Najvhodnejšie pre každého odberateľa je peliety si kupovať v lete a začiatkom jesene a nenechávať ich nákup na vianočné obdobie, kedy ceny rastú.

Cena peliet je o 15 % nižšia ako zemného plynu a tento rozdiel sa bude zvyšovať - výrazne zvyšovať, pretože nech sa nám to páči alebo nie, SPP chce cenu plynu zvýšiť minimálne o 25 % a kto pravidelne sleduje správy vie, že producenti plynu z Ruska a iných krajín majú záujem podstatne (ďalšími 40 -timi %) zaťažiť export plynu.

Akékoľvek otázky a objednávky sa vybavujú cez: [www.biomasa.sk](http://www.biomasa.sk)  
[biomasa@biomasa.sk](mailto:biomasa@biomasa.sk)



### Kotly na pelety a predaj tepla

BIOMASA Kysucký Lieskovec má vďaka svojej prosperite dostatok finančných zdrojov a ponúka dve možnosti podpory využívania peliet na vykurovanie:

- **Malým rodinným domom** ponúka prostredníctvom účasti v Programe „Dotácia 3 x 1000 EUR“ podporu a 5 rokov stabilizované a zvýhodnené ceny peliet.
- **Samosprávam** ponúka vybudovanie kotolne na pelety zo zdrojov združenia BIOMASA. Zrekonštruje Vašu kotolňu a zmluvou Vám zagarantuje cenu tepla na 12 rokov.
- Ceny tepla BIOMASA neplánuje zvyšovať, máme nižšie ceny ako sú ceny zemného plynu. Je to všeobecný trend, pretože využívanie obnoviteľných zdrojov energie v čase krízy je najúspešnejšie.



Zdroj: [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz), BIOMASA, z.p.o.

### Výročná konferencia

V rámci implementácie projektu CHEFUB združenie BIOMASA pripravuje výročnú konferenciu s názvom „**Energetické zhodnotenie pilín na efektívne palivá a ich využitie**“, ktorá sa uskutoční v dňoch **14. – 15. októbra 2010 v Kultúrnom dome v Hruštine**. Konferencia je tematicky určená pre spracovateľov dreva, starostov obcí, dodávateľov vykurovacej technológie, ako i záujemcov o vykurovanie obnoviteľným druhom paliva a laickú verejnosť. Bližšie informácie budú zverejnené na stránke [www.biomasa.sk](http://www.biomasa.sk).



### Ocenenie Energy Globe Award

BIOMASA za svoj prínos pre Slovensko v oblasti vykurovania biomasou a za rôzne aktivity v oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie získala množstvo ocenení. Jedným z najprestížnejších a najuznávanejších ocenení v oblasti životného prostredia je **celosvetové ocenenie NATIONAL ENERGY GLOBE**, ktoré združenie BIOMASA získalo za úspešnú realizáciu projektu „Integrovaná logistika pre využívanie energie z biomasy – Redukcia emisií tvoriacich skleníkový efekt cez využívanie biomasy na severozápadnom Slovensku“ v roku 2007.