

Podle mezinárodní jakostní normy musí být dřevní štěpka vyrobená z RRD, vyhodnocena podle následujících parametrů:

- Rozdělení podle velikosti částic: EN ISO 17827-1
- Rozdělení podle množství vody: EN ISO 18134-2
- Rozdělení podle obsahu popela ČSN EN ISO 18122

Testy ukázaly, že dřevní štěpka z RRD se liší od běžné dřevní štěpky zejména podle množství popela. Ostatní vlastnosti jsou u obou téměř stejné.



Logo RRD je marketingový nástroj, jehož cílem je podporovat využívání RRD místními dodavateli. V bioenergetickém regionu Achenal bude poprvé v únoru 2016 obchodováno se štěpkou z RRD v centru Biomass Trade Center Achenal. Logo není certifikátem kvality nebo udržitelnosti dřevní štěpky.



### Kontakty SRCplus v ČR

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Miroslava Knotková  
miroslava.knotkova@eazk.cz

Tomáš Perutka  
tomas.perutka@eazk.cz

Tel: + 420 603 883 777

<http://www.eazk.cz/rubrika/srcplus/>



### Dřevní štěpka z místních rychle rostoucích dřevin (RRD)



## Proč RRD?



Rychle rostoucí dřeviny (RRD) jsou moderní zemědělkou kulturou pro výrobu štěpky. Kolem 20 cm dlouhé řízky jsou zasazovány ručně nebo pomocí stroje do zorané půdy. V závislosti na klimatických podmínkách, vlastnostech půdy a dostupnosti vody mohou být použity následující druhy: topol, vrba, olše nebo akát. Tyto druhy mají schopnost obnovy porostu z mlází po sklizni.



## Jak produkovat štěpku z RRD?



Sklizeň se provádí hlavně v období od prosince do března, časový interval závisí na době obmytí, která může být 3-5, 6-10 nebo až 20 let. Sklizeň v zimním období má tu výhodu, že stromy jsou bez listů, množství vody ve dřevě je poměrně nízké (ve srovnání s jarním obdobím) a půda je zmrzlá, takže lze minimalizovat její poškození těžkými stroji. Technika sklizně může být:

- ruční (pro plochy <1ha), Při ruční sklizni stromy jsou řezány motorovou pilou, sbírány pomocí sběrače a přepravovány, nebo uskladněny na okraji pole. Zde se stromy následně zpracovávají pomocí štěpkovače na dřevní štěpku
- poloautomatizovaná
- plně automatizovaná. Plně automatizovaná sklizeň se liší od ruční nebo polo-automatizované sklizně tím, že současně probíhá řezání a štěpkování. Lze to provádět buď pomocí štěpkovače pro RRD (přizpůsobený kombajn na kukuřice), nebo pomocí přidavného zařízení k traktoru.



## Výhody RRD

Některé z přínosů pro životní prostředí:

- Z RRD lze vyrábět energii s neutrálními emisemi CO<sub>2</sub>, to podporuje snížení emisí oxidu uhličitého a zmírňuje globální oteplování.
- V rámci plantáže RRD najde útočiště mnoho druhů, což bude mít za následek zlepšení biodiverzity a větší rozmanitost krajiny.

• Při použití původních druhů na plantážích nehrozí zavlečení cizích druhů do krajiny.

Ekonomické výhody:

- RRD mohou pomoci k diverzifikaci rizika zemědělských podniků.
- RRD jsou podpořeny různými dotacemi a dalšími platbami, které podporují zemědělce (např. v současné době dotace na ozelenění (neboli greening).
- Plodiny RRD jsou robustní a odolné, tím pádem vhodné pro téměř nerentabilní nebo opuštěné zemědělské pozemky.

