



„Projekt křídlatka“

Lenka Havlíková, Jan Bajus, Ondřej Pokorný,
Lucie Krybusová, Tereza Holubová, Vojtěch Dlouhý

Máte strach z invaze rostlin?



Cíl



Naším cílem je zpracovat invazivní druh rostliny, která je za drahé prostředky bez užitku likvidována pro své negativní účinky na místní biodiverzitu, v kvalitní biomasu.



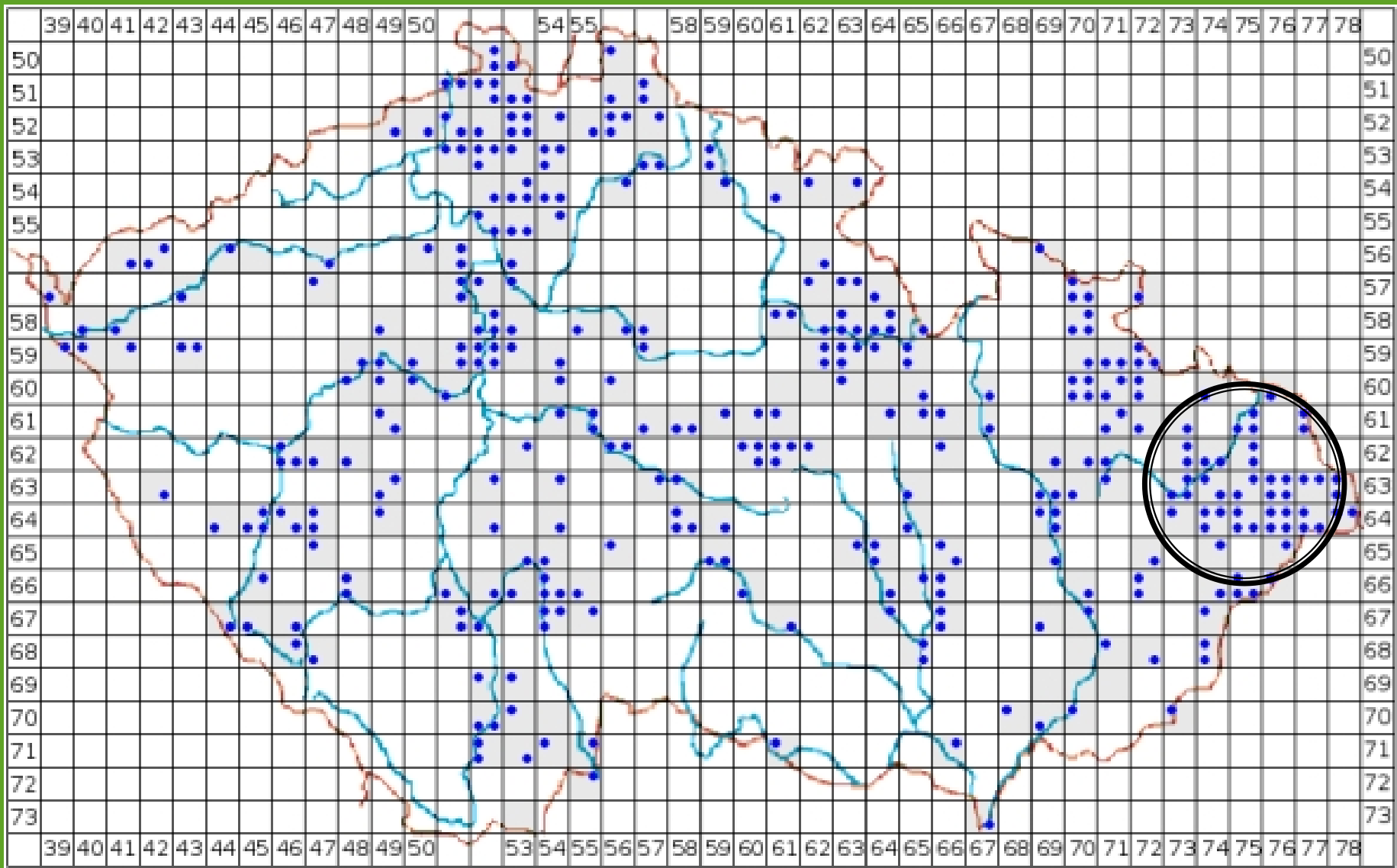
Ekonomickým cílem je pak nabídnout tento produkt klientům pro energetické využití.

Surovina



- ▶ Křídlatka (Reynoutria) – silně invazivní druh rostliny rozšířený z Asie a v místních podmínkách potlačující biodiverzitu
- ▶ Energeticky perspektivní plodina – vysoká výhřevnost
- ▶ Rozšíření především podél toků řek





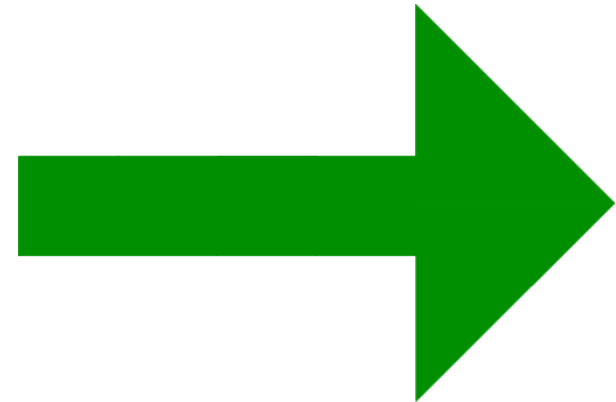
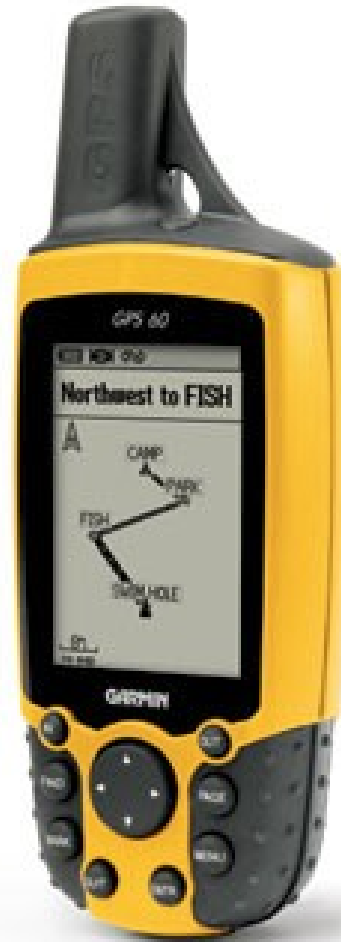
Produkt



- ▶ Křídlatka zlikvidovaná ve volné přírodě, vysušená a upravená do podoby štěpky
- ▶ Využití jako palivo do spaloven a kotlů na spalování biomasy

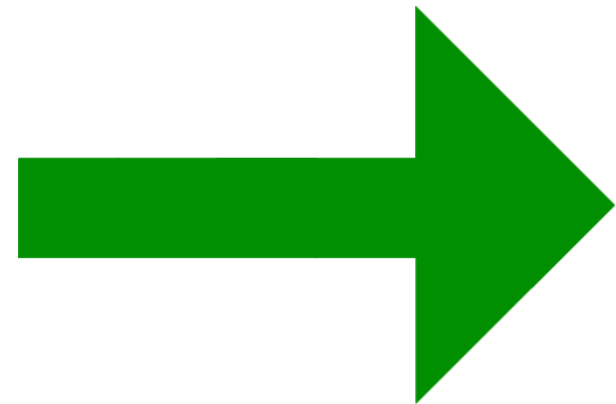
Produkt	Výhřevnost (MJ/kg)	Cena (Kč/t)
Dřevní štěpka	8–15	667 – 3600
Pelety	18,8	5570
Dřevěné brikety	15	4500
Štěpka z křídlatky	17,2	3500

Proces výroby produktu



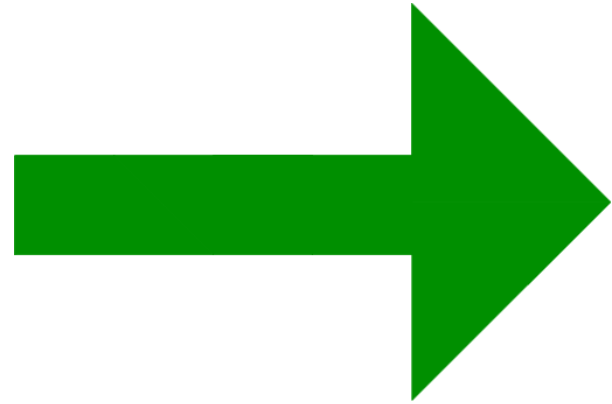



Reynoutria



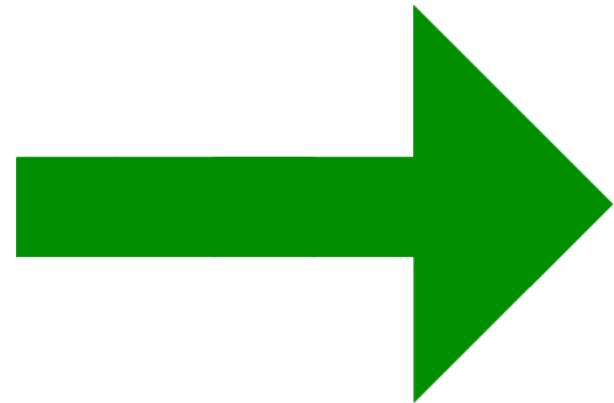



Reynoutria



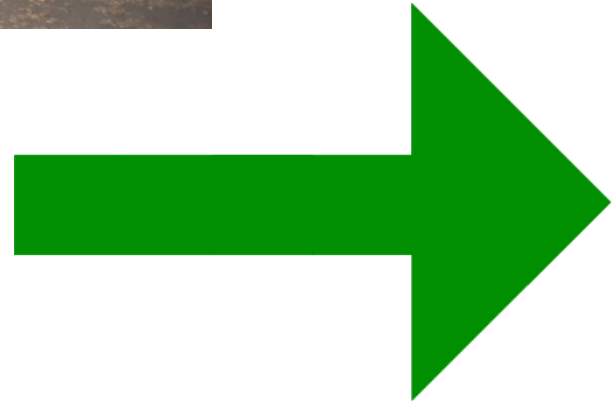



Reynoutria

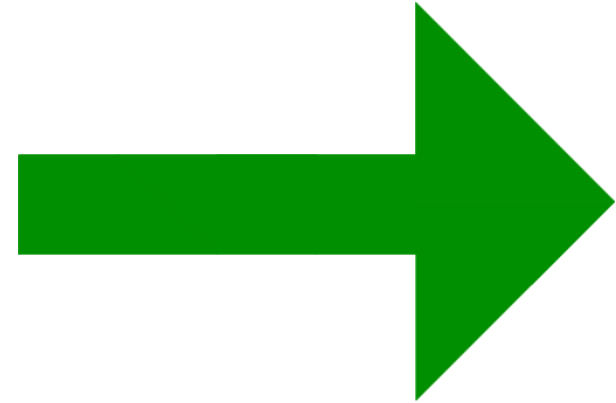





Reynoutria



Reynoutria





SWOT



SILNÉ STRÁNKY

- odstranění invazivního druhu
- neexistuje konkurence se stejným produktem
- vyšší výhřevnost než dřevní štepka
- kvalitnější produkt → příznivější cena

SLABÉ STRÁNKY

- nezkušenost s podnikáním
- časová náročnost procesu zpracování
- riziko velkých nákladů a malé produkce

PŘÍLEŽITOSTI

- značné rozšíření křídlatky po ČR
- rozvoj trhu s obnovitelnými zdroji energie
- dotace ze strany státu a EU na podporu biomasy i likvidaci invazivních druhů
- využití dotačních programů OPPI

HROZBY

- negativní vnímání používání herbicidů
- finanční krize
- hrozba ukončení podpory biomasy ze strany EU i ČR
- neochota majitelů pozemků
- konkurenční boj

Finanční stránka projektu



- ▶ Finanční analýza

Děkujeme za pozornost



Reynoutria