

Ekonomika peletizácie

Peletizačná linka s priemerným výkonom 1,5 t/h



Vypracoval:

Bc. Peter Lelkes

Komarňanská cesta,

940 64 Nové Zámky

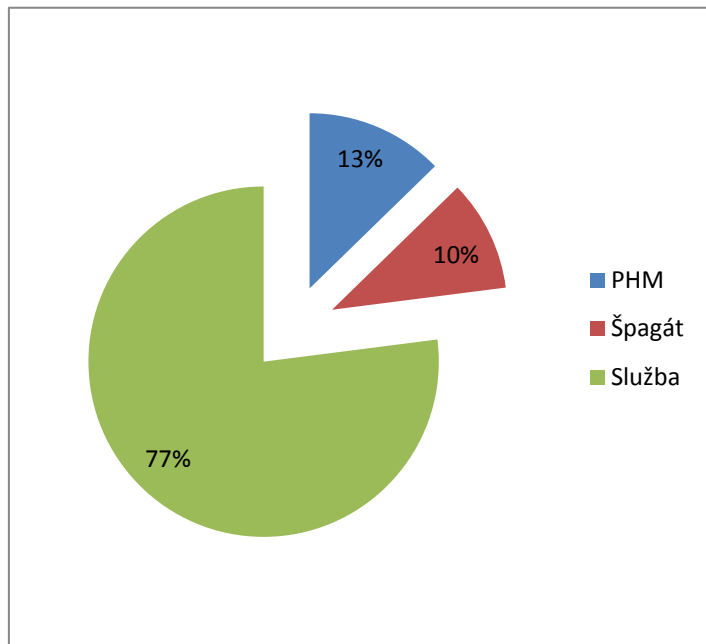
Tel.: +421 908 628 892

Email.: lelkedpeter@gmail.com

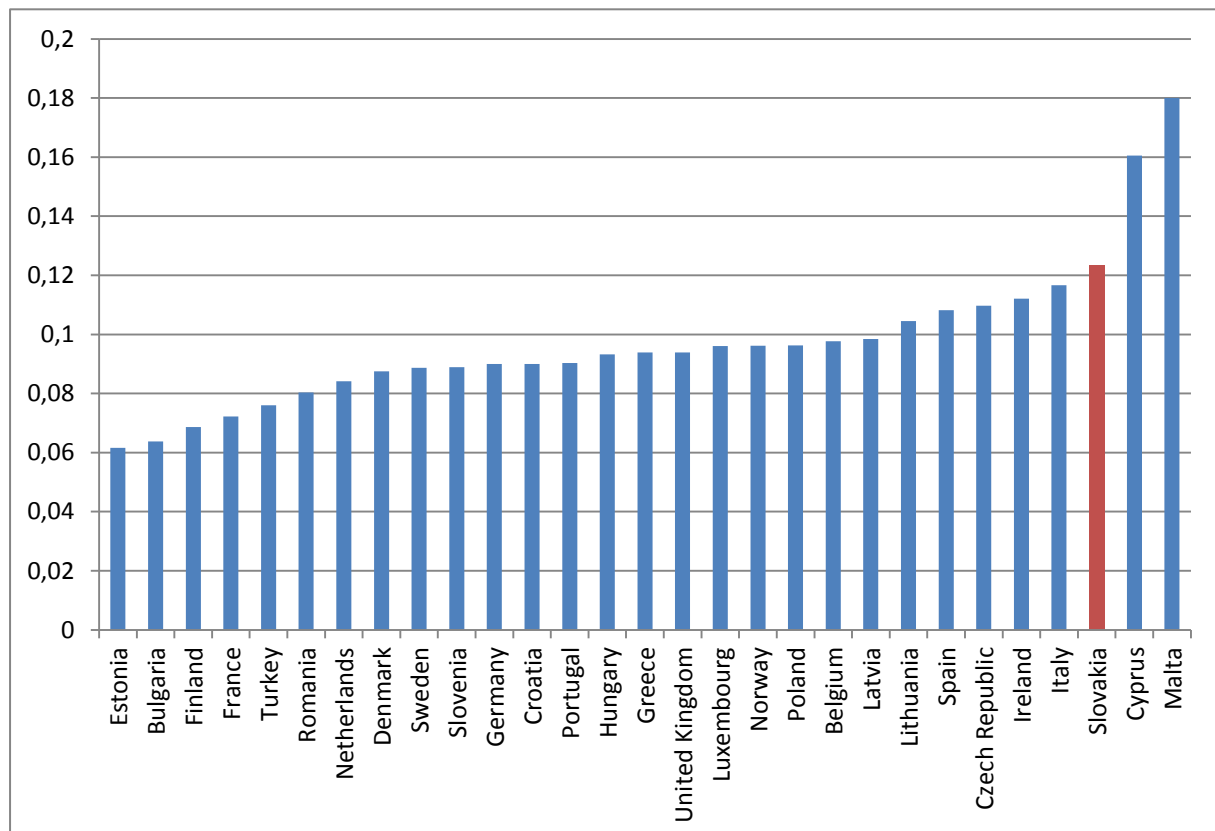
Cena vstupov

Biomasa

	l/ha
Spotreba pri lisovaní	6
Spotreba pri stohovaní	3
	€/l
PHM	1,1
	t/ha
Priemerná úroda fytohmasy	4
	€/ha
Špagát	8,00
Lisovanie	34,00
Stohovanie	26,00
	€/t
PHM	2,5
Špagát	2,0
Služba	15,0
Spolu	19,5



Elektrická energia



Zdroj: Eurostat – Electricity prices, medium size industries, 25.11.2011. €/kWh

Investičné náklady	€
peletizačná linka	370 000,00
rekonštrukcia budovy	30 000,00
Celkom	400 000,00

Spôsob financovania		rok	úroková sadzba (% p.a.)	€
Vlastný kapitál	50%			200 000,00
Cudzí kapitál	50%	5	5,0%	200 000,00
Spolu				400 000,00

Prevádzkové náklady				
Cena elektrickej energie	€/kwh			0,1233
Náklady na biomasu	€/t			20,00
Priemerný výkon peletizačnej linky	t/h			1,50
Inštalovaný elektrický výkon	kwh			295
Fond pracovného času	260	x	24	6 240

Reálna spotreba el. energie		75%	kwh	1 380 600
Potreba biomasy v t				9 360
Zberná plocha biomasy v ha		4,0	t/ha	2 340
Vyrobené množstvo peliet v t				9 360
Vyrobené množstvo peliet v Gj		14,80	Gj/t	138 528

Variabilné náklady	€
Biomasa	187 200
El. energia	170 228
Osobné náklady	50 000
Náhradné diely	35 000
Ostatné náklady	8 000
Spolu	450 428

Fixné náklady	rok	€
Peletizačná linka	10	37 000
Budova	30	1 000
Spolu		38 000

			€
Celkové náklady			488 428

Kalkulácia vlastných nákladov	€/GJ	€/t
priemerné variabilné náklady	3,25	48,12
priemerné náklady na cudzi kapitál	0,32	4,81
priemerné fixné náklady	0,27	4,06
cena pri bode zvratu	3,85	56,99

		€/GJ	€/t
Predajná cena		5,75	85,10

Ekonomické ukazovatele		€
Tržby celkom		796 536
zisk pred zdanením, úrokov a odpisov		346 108
zisk pred zdanením, úrokov		308 108
zisk pred zdanením		259 108
netto CF		297 108

splátkový kalendár				
rok	Istina v €	stav úveru na začiatku obdobia v €	stav úveru na konci obdobia v €	úrok v €
1	40 000	200 000	160 000	9 000
2	40 000	160 000	120 000	7 000
3	40 000	120 000	80 000	5 000
4	40 000	80 000	40 000	3 000
5	40 000	40 000	0	1 000
spolu	200 000			25 000

Životnosť	Zisk po zdanení	Odpisy	Čisté peňažné príjmy	Komulovaný neto cash flow
1	259 108	38 000	297 108	297 108
2	261 108	38 000	299 108	596 216
3	263 108	38 000	301 108	897 324
4	265 108	38 000	303 108	1 200 432
5	267 108	38 000	305 108	1 505 540

doba návratnosti investície v rokoch	1,35
---	-------------

