

# Ekonomika peletizácie

Peletizačná linka s priemerným výkonom 0,75 t/h



**Vypracoval:**

**Bc. Peter Lelkes**

Komarňanská cesta,

940 64 Nové Zámky

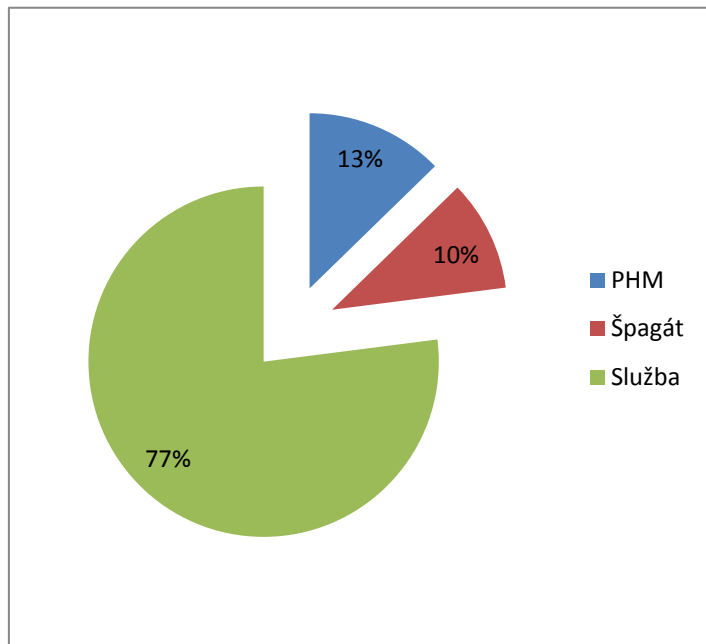
Tel.: +421 908 628 892

Email.: [lelkedpeter@gmail.com](mailto:lelkedpeter@gmail.com)

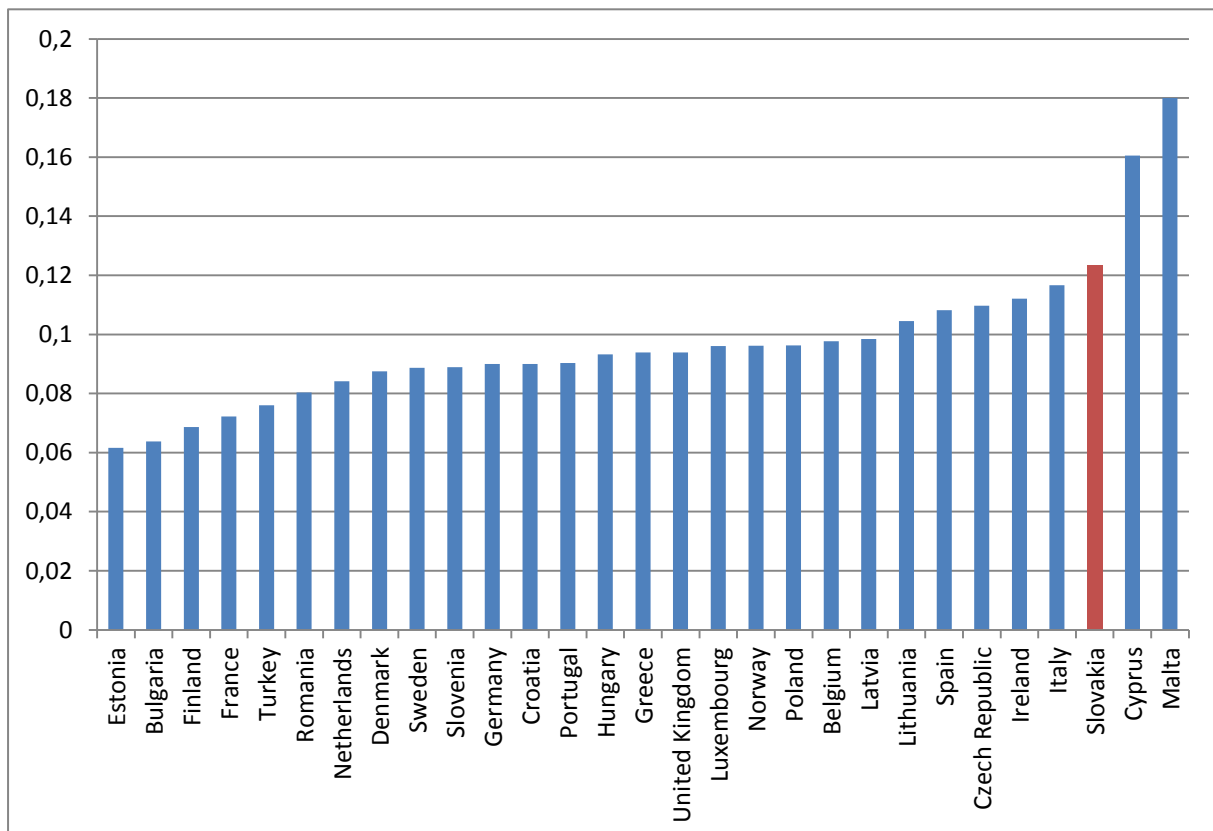
## Cena vstupov

### Biomasa

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



### Elektrická energia



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

<b>Investičné náklady</b>	€
peletizačná linka	295 000,00
rekonštrukcia budovy	30 000,00
<b>Celkom</b>	<b>325 000,00</b>

<b>Spôsob financovania</b>		rok	úroková sadzba (% p.a.)	€
Vlastný kapitál	50%			162 500,00
Cudzí kapitál	50%	5	5,0%	162 500,00
<b>Spolu</b>				<b>325 000,00</b>

<b>Prevádzkové náklady</b>				
Cena elektrickej energie	€/kwh			0,1233
Náklady na biomasu	€/t			19,5
Priemerný výkon peletizačnej linky	t/h			0,75
Inštalovaný elektrický výkon	kwh			185
Fond pracovného času	260	x	24	6 240

Reálna spotreba el. energie		65%	kwh	750 360
Potreba biomasy v t				4 680
Zberná plocha biomasy v ha		4,0	t/ha	1 170
Vyrobené množstvo peliet v t				4 680
Vyrobené množstvo peliet v Gj		14,80	Gj/t	69 264

<b>Variabilné náklady</b>		€
Biomasa		91 143
El. energia		92 519
Osobné náklady		50 000
Náhradné diely		20 000
Ostatné náklady		5 000
<b>Spolu</b>		<b>258 662</b>

<b>Fixné náklady</b>		rok	€
Peletizačná linka		10	29 500
Budova		30	1 000
<b>Spolu</b>			<b>30 500</b>

			€
<b>Celkové náklady</b>			<b>289 162</b>

<b>Kalkulácia vlastných nákladov</b>		€/GJ	€/t
priemerné variabilné náklady		3,73	55,27
priemerné náklady na cudzi kapitál		0,53	7,81
priemerné fixné náklady		0,44	6,52
cena pri bode zvratu		4,70	69,60

		€/GJ	€/t
<b>Predajná cena</b>		5,75	85,10

<b>Ekonomické ukazovatele</b>		€
Tržby celkom		398 268
zisk pred zdanením, úrokov a odpisov		139 606
zisk pred zdanením, úrokov		109 106
zisk pred zdanením		69 293
<b>netto CF</b>		<b>99 793</b>

<b>splátkový kalendár</b>				
<b>rok</b>	<b>Istina v €</b>	<b>stav úveru na začiatku obdobia v €</b>	<b>stav úveru na konci obdobia v €</b>	<b>úrok v €</b>
1	32 500	162 500	130 000	7 313
2	32 500	130 000	97 500	5 688
3	32 500	97 500	65 000	4 063
4	32 500	65 000	32 500	2 438
5	32 500	32 500	0	813
<b>spolu</b>	<b>162 500</b>			<b>20 313</b>

<b>Životnosť</b>	<b>Zisk po zdanení</b>	<b>Odpisy</b>	<b>Čisté peňažné príjmy</b>
1	69 293	30 500	99 793
2	70 918	30 500	101 418
3	72 543	30 500	103 043
4	74 168	30 500	104 668
5	75 793	30 500	106 293
Spolu			515 216

<b>doba návratnosti investície v rokoch</b>	<b>3,26</b>
---	-------------

