

Žilinská teplárenská, a.s., Košická 11, 011 87 Žilina, IČO: 36 403 032

**Investičný zámer: Spaľovacia turbína (GT) + spalínový kotol (SpK)**

Položka	Jednotka	CÚ 2017	
		bez investičnej podpory	
<b>Ceny palív a energií, pomocné faktory a koeficienty</b>			
5	Zemný plyn naftový - zložená cena - nákup v budúcom období	€/MWh	27,10
10	Elektrina - zložená cena - predaj	€/MWh	81,97
15	Tepló - zložená cena - predaj	€/MWh	48,44
20	Faktor úspor PEZ pre úspory v elektrine	-	2,200
25	Elektrina - zložená cena - predaj z PPC (2017)	€/MWh	74,05
30	Percentuálny podiel vlastnej spotreby elektriny v PPC	-	0,0205
35	Uhlie - zmiešaná cena - nákup v budúcom období	€/MWh	19,50
40	Zníženie účinnosti KVVET v stávajúcej prevádzke	-	0,0108
45	Cena silovej elektriny - predaj	€/MWh	26,93
<b>100 Úspory palív a energie</b>			
105	Využiteľné teplo z SpK	MWh/r	226 202,2
110	Výroba elektriny z GT	MWh/r	184 659,0
115	Výroba elektriny KVVET z GT	MWh/r	184 659,0
120	Využiteľné teplo zo stávajúcej technológie	MWh/r	242 025,6
125	Výroba elektriny zo stávajúcej technológie	MWh/r	73 851,0
130	Výroba elektriny KVVET zo stávajúcej technológie	MWh/r	73 851,0
135	Úspora spotreby uhlia	MWh/r	290 574,1
195	Úspora PEZ	MWh/r	187 271,2
<b>200 Zvýšenie spotreby energie</b>			
205	Zvýšenie spotreby ZPN	MWh/r	517 622,40
<b>300 Investície</b>			
305	GT + SpK	tis. €	22 300,00
310	KH, BYPAS	tis. €	2 260,00
315	Kompresor, palivové hospodárstvo, systém napájacej vody	tis. €	1 778,00
320	AMS, ASRTP, nn rozvody, rozvody tepla	tis. €	1 150,00
325	Vyvedenie el, výkonu	tis. €	2 450,00
330	Projekčná a inžinierska činnosť	tis. €	1 086,75
335	RCHS	tis. €	135,00
399	Celkové investície	tis. €	31 159,75
<b>400 Ročné prínosy projektu</b>			
405	Výnosy z predaja elektriny	tis. €/r	13 974,67
410	Náklady na nákup ZPN	tis. €/r	14 027,57
415	Zvýšenie nákladov na opravy a údržbu	tis. €/r	1 196,27
420	Zníženie nákladov na nákup uhlia	tis. €/r	5 666,19
425	Úspory za poplatky ZL	tis. €/r	25,96
499	Celkové prínosy	tis. €/r	4 442,98
<b>500 Ekonomické zhodnotenie</b>			
501	Jednoduchá doba návratnosti	r	7,01
502	Reálna doba návratnosti	r	8,18
503	NPV	tis. €	29 845
504	IRR	%	13,59
<b>600 Ekologické zhodnotenie</b>			
601	CO <sub>2</sub>	t/r	122 610,8
602	TZL	kg/r	44 085,6
603	CO	kg/r	150 323,8
604	SO <sub>2</sub>	kg/r	222 197,9
605	NO <sub>x</sub>	kg/r	281 450,5

**Príloha č. 2:** Energeticko-ekonomicko-environmentálne vyhodnotenie investičného zámeru