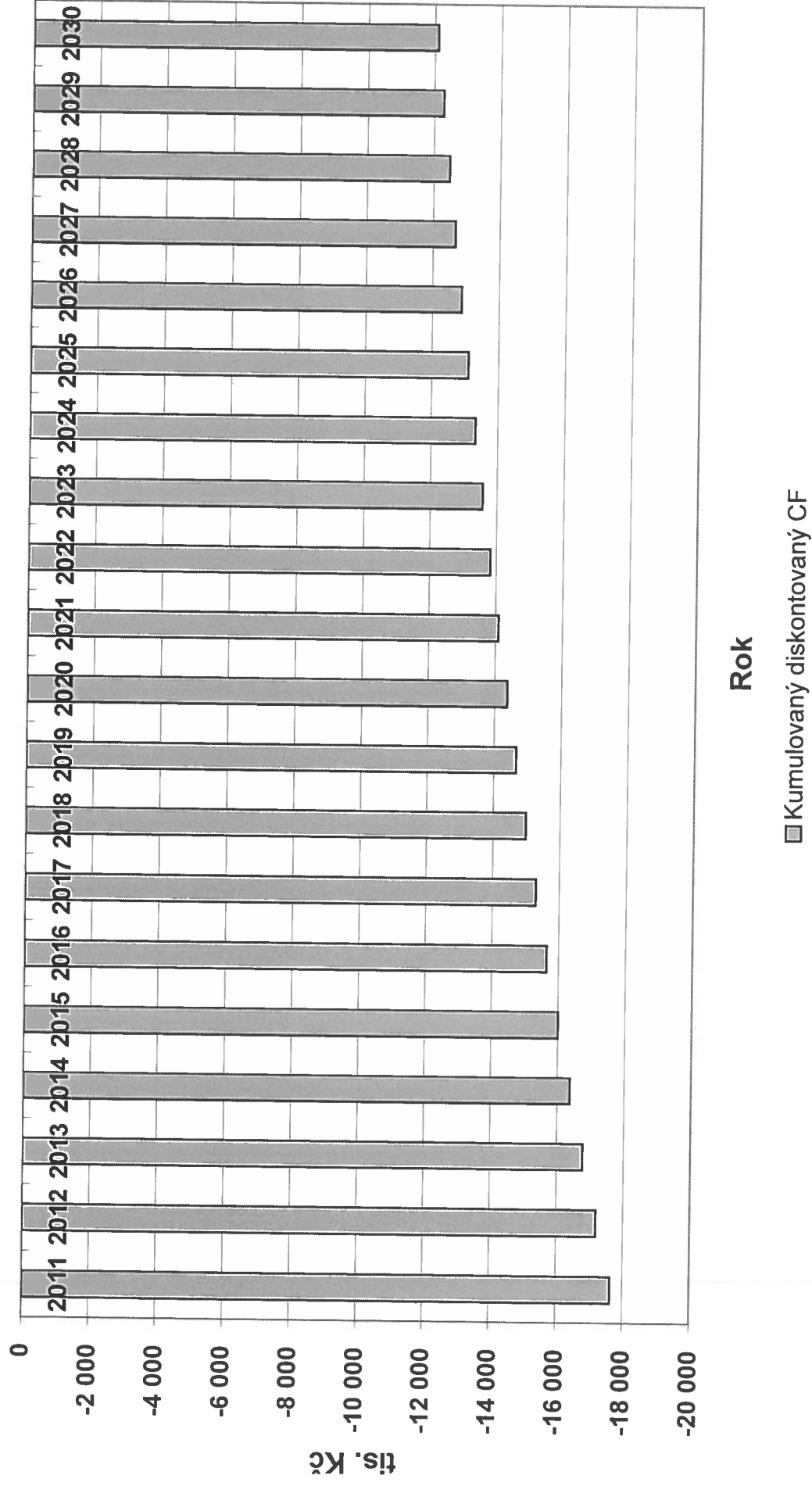


## Kumulovaný diskontovaný cash flow



Výsledky pro projekt Varianta A\_UJEP K1

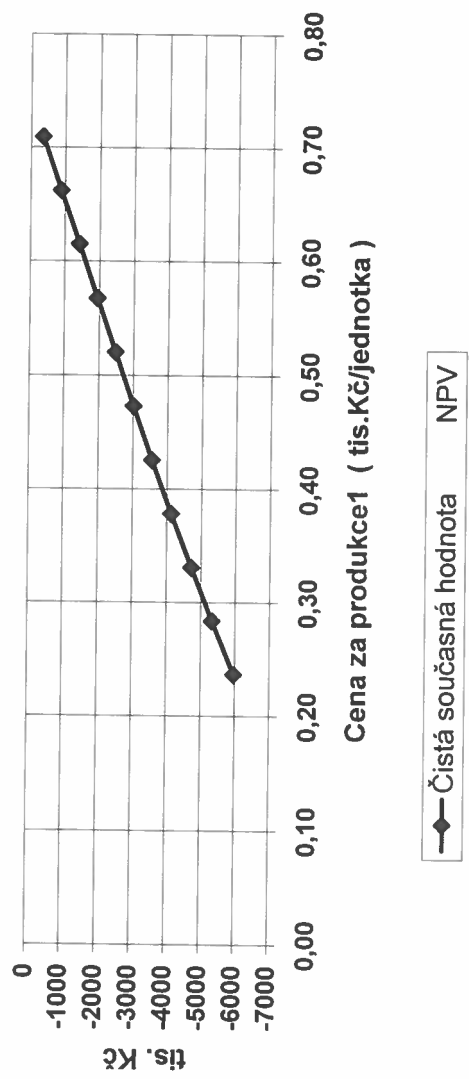
Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Výnosy	22,10	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36
produkce1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
produkce2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ostatní výnosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	22,10	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36
Náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Provozní výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z toho za paliva a energie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpisy daňové (celkem)	452,62	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23
Provozní úroky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	452,62	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23
Zisk	-430,51	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87
Základ daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Daň z příjmů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rozdíl	-430,51	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87
Investice celkem	17 652,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotace	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investiční úroky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čerpání úvěru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úmor úvěru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hotovostní tok běžného roku (CF)	-17 630,01	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36
Kumulovaný CF	-17 630,01	-17 172,65	-16 715,28	-16 257,92	-15 800,56	-15 343,19	-14 885,83	-14 428,46	-13 971,10	-13 513,74	-13 056,37	-12 598,99	-12 141,62	-11 684,25	-11 226,88	-10 769,51	-10 312,14	-9 854,77	-9 397,40	-8 940,03
Odúročitel	1,000	0,952	0,907	0,864	0,823	0,784	0,746	0,711	0,677	0,645	0,614	0,585	0,557	0,530	0,505	0,481	0,458	0,436	0,416	0,396
Diskontovaný CF	-17 630,01	435,58	414,84	395,09	376,27	358,36	341,29	325,04	309,56	294,82	280,78	267,41	254,69	242,55	231,00	220,00	209,52	199,55	190,04	180,99
Kumulovaný diskontovaný CF	-17 630,01	-17 194,43	-16 779,58	-16 384,50	-16 008,22	-15 649,87	-15 308,57	-14 983,53	-14 673,97	-14 379,15	-14 093,86	-13 818,00	-13 551,59	-13 294,54	-13 046,84	-12 807,49	-12 576,40	-12 353,57	-12 138,91	-11 932,44

Rok	2026	2027	2028	2029	2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Výnosy	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Není zadáno.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Není zadáno.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Provozní výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z toho za paliva a energie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpisy daňové (celkem)	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Provozní úroky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	905,23	905,23	905,23	905,23	905,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zisk	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Základ daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Daň z příjmů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rozdíl	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	-447,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investice celkem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotace	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investiční úroky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Čerpání úvěru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úmor úvěru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hotovostní tok běžného roku (CF)	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	-457,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kumulovaný CF	-10 769,55	-10 312,19	-9 854,83	-9 397,46	-8 940,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odúročitel	0,481	0,458	0,436	0,416	0,396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diskontovaný CF	220,00	209,52	199,55	190,04	180,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kumulovaný diskontovaný CF	-12 882,73	-12 673,21	-12 473,69	-12 283,62	-12 102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Hodnotící kritéria					tis. Kč		NPV	
Čistá současná hodnota					-12 102,62		IRR	
Vnitřní výnosové procento					-6,25%		Ts	
Doba splacení (prostá)					> T3	let	Tsd	
Doba splacení (diskontovaná)					> T3	let		
Rok hodnocení					2011			
Doba životnosti (hodnocení)					20	let		
Diskont					5,00 %			

Citlivostní analýza

Citlivostní analýza



Měněný parametr	Dolní mez %	Horní mez %	Kritérium
Cena za produkce1	-50	50	Čistá současná hodnota NPV
Změna (%)			
Hodnota		Hodnota kritéria	
-50,0	0,24	-5 969,77	
-40,0	0,28	-5 334,75	
-30,0	0,33	-4 723,30	
-20,0	0,38	-4 134,03	
-10,0	0,43	-3 566,01	
0,0	0,47	-3 018,41	
10,0	0,52	-2 486,33	
20,0	0,57	-1 955,41	
30,0	0,61	-1 424,48	
40,0	0,66	-893,56	
50,0	0,71	-362,64	

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Příjmy (výnosy):</b>																				
produkce1	250	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7	1175,7
tis. Kč/jednotka	0,3653649	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014	0,389014
soudn	22,1030625	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638	457,3638
produkce2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tis. Kč/jednotka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
soudn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní výnosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>22,1030625</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>
<b>Náklady:</b>																				
palivo1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tis. Kč/jednotka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
soudn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
palivo2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tis. Kč/jednotka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
soudn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mzdy a pojištění	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
opravy a údržba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
režie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
daně a poplatky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ostatní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem (provozní i energie)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Investice:</b>	<b>17652,114</b>																			
<b>Danové odpisy 1. třída</b>																				
2. třída																				
3. třída																				
4. třída																				
5. třída																				
<b>Účetní odpisy 1.</b>																				
2.																				
3.																				
4.																				
5.																				
<b>Úvěr:</b>																				
Částka	0	0																		
investiční úrok	0																			
úmor																				
splátka																				
provozní úrok																				
<b>Danový základ</b>	<b>-430,512322</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>	<b>-447,867</b>
<b>Daně</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Dotace</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Hotovostní tok (CF)</b>	<b>-17630,0109</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>	<b>457,3638</b>
<b>Kumulovaný CF</b>	<b>-17630,0109</b>	<b>-17172,6</b>	<b>-16715,3</b>	<b>-16257,9</b>	<b>-15800,6</b>	<b>-15343,2</b>	<b>-14885,8</b>	<b>-14428,5</b>	<b>-13971,1</b>	<b>-13513,7</b>	<b>-13056,4</b>	<b>-12599</b>	<b>-12141,6</b>	<b>-11684,3</b>	<b>-11226,9</b>	<b>-10769,6</b>	<b>-10312,2</b>	<b>-9854,83</b>	<b>-9397,46</b>	<b>-8940,1</b>
<b>Odměření</b>	<b>1</b>	<b>0,952391</b>	<b>0,907029</b>	<b>0,863838</b>	<b>0,822702</b>	<b>0,783526</b>	<b>0,746215</b>	<b>0,710681</b>	<b>0,676939</b>	<b>0,644609</b>	<b>0,613913</b>	<b>0,584679</b>	<b>0,556837</b>	<b>0,530321</b>	<b>0,505088</b>	<b>0,481017</b>	<b>0,458112</b>	<b>0,436297</b>	<b>0,415521</b>	<b>0,395734</b>
<b>Diskontovaný CF</b>	<b>-17630,0109</b>	<b>435,5845</b>	<b>414,8424</b>	<b>395,088</b>	<b>376,2743</b>	<b>358,3565</b>	<b>341,2919</b>	<b>325,0399</b>	<b>308,5618</b>	<b>294,8208</b>	<b>280,7817</b>	<b>267,4111</b>	<b>254,6773</b>	<b>242,5498</b>	<b>230,9998</b>	<b>219,9998</b>	<b>209,5236</b>	<b>199,5463</b>	<b>190,0441</b>	<b>180,9944</b>
<b>Kumulovaný diskontovaný CF</b>	<b>-17630,0109</b>	<b>-17194,4</b>	<b>-16779,6</b>	<b>-16384,5</b>	<b>-16008,2</b>	<b>-15649,9</b>	<b>-15308,6</b>	<b>-14983,5</b>	<b>-14674</b>	<b>-14379,2</b>	<b>-14098,4</b>	<b>-13831</b>	<b>-13576,3</b>	<b>-13333,7</b>	<b>-13102,7</b>	<b>-12882,7</b>	<b>-12673,2</b>	<b>-12473,7</b>	<b>-12283,6</b>	<b>-12102,6</b>
<b>Doba splacení (prosta)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Doba splacení (diskontovaná)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Hodnotící kritéria:</b>																				
Čistá současná hodnota NPV	-12,102,62	tis. Kč																		
Vnitřní výnosové procento IRR	-6,253%																			
Doba splacení (prosta) T s																				
Doba splacení (diskontovaná) T sd																				
<b>Výpočet daně z příjmu</b>																				
Daně z příjmu základ běžného roku	-430,512322	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867	-447,867
Daně z příjmu základ minulých let (neuplacená)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daně z příjmu odpočítatelná v běžném roce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daně z příjmu, převáděná do dalších let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**PANEL ON LINE s.r.o., Bystřická 271, 417 31 NOVOSEDLICE**

IČ: 27357333, DIČ: CZ27357333 Zápis v OR: KS Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 25734  
Telefon: 725 864 948 info@panelonline.cz http: [www.panelonline.cz](http://www.panelonline.cz)

---

# **PŘÍLOHA Č.5**

## **K**

# **PÍSEMNÉ ZPRÁVĚ O ENERGETICKÉM AUDITU**

**OBJEKTU UJEP V ÚSTÍ N.LABEM**  
**Vysokoškolská kolej**

## **K1**

**Vliv na životní prostředí**

V Novosedlicích 24.11.2010  
V Ústí nad Labem 25.11.2010

Vypracoval: Ing.Miloslav Příbyl  
Schválil: Ing. Václav Rybář

Zak.číslo: 3110

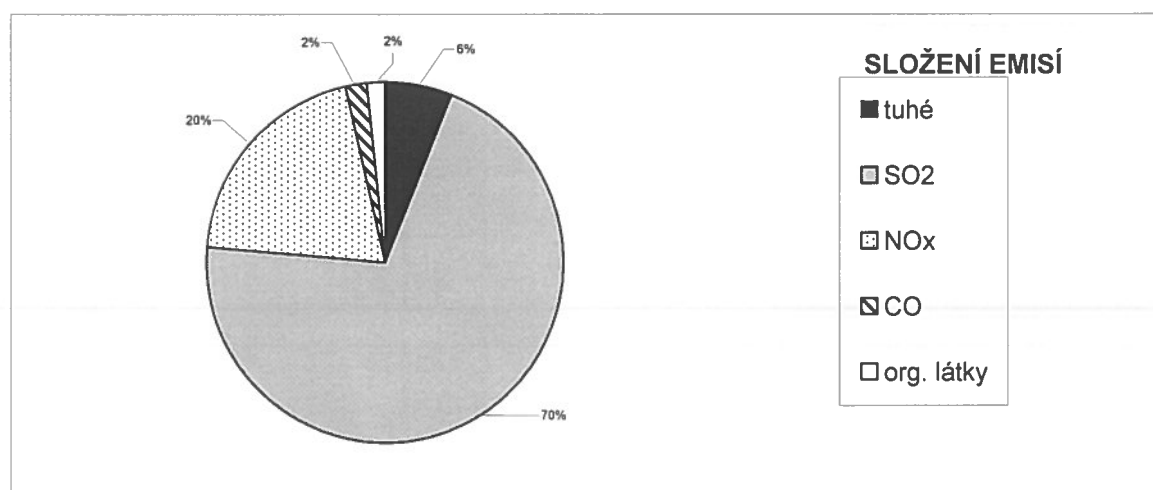
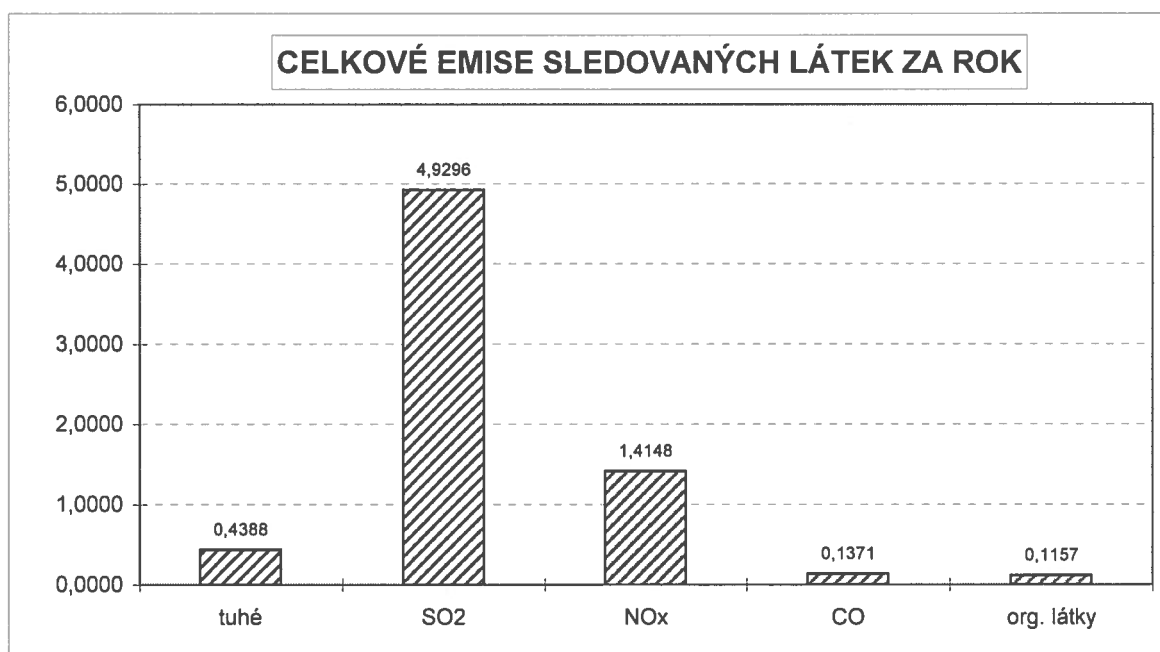
**Vliv energetického systému na životní prostředí**

Výchozí stav pro referenční rok

Položka		Emise ( t/rok )					Emise ( t/rok )
		tuhé	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	org. látky	CO <sub>2</sub> [t/r]
jednotková (kg/GJ)		0,074416	0,835939	0,239913	0,023254	0,019626	325,000000
Teplo [GJ/rok]	5 080,900	0,3781	4,2473	1,2190	0,1182	0,0997	1 651,2925
jednotková (kg/MWh)		0,267897	3,009381	0,863688	0,083715	0,070652	1 170,0000
El. energie [MWh/rok]	226,700	0,0607	0,6822	0,1958	0,0190	0,0160	265,2390
Celkem t za rok :		5 897,020	0,4388	4,9296	1,4148	0,1371	1 916,5315
Celkem t za rok :				7,0360			

Pro výpočet emisních faktorů pro teplo byly použity průměrné emisní faktory dodavatele tepla,

Pro výpočet emisních faktorů pro el. energii byly použity emisní faktory systémových elektráren.



EA Ústí n/L, Klišská čp.129/979 - Kolej K1

**Produkce tepla a emise**

Údaje referenčního roku				
teplo	GJ/rok	5 080,900	GJ/rok	5 080,900
spotřeba el. energie	MWh/rok	226,700	GJ/rok	816,120
celkem spotřeba energie	GJ/rok	5 897,02		5 897,02
produkce tuhých látek	t/rok	0,4388313		
produkce SO <sub>2</sub>	t/rok	4,92955		
produkce NO <sub>x</sub>	t/rok	1,4147743		
produkce CO	t/rok	0,1371309		
produkce org. látek	t/rok	0,1157328		
produkce CO <sub>2</sub>	tis. t/rok	1 916,53		
emise celkem (bez CO <sub>2</sub> )	t/rok	7,0360193		

EA Ústí n/L, Klíšská čp.129/979 - Kolej K1

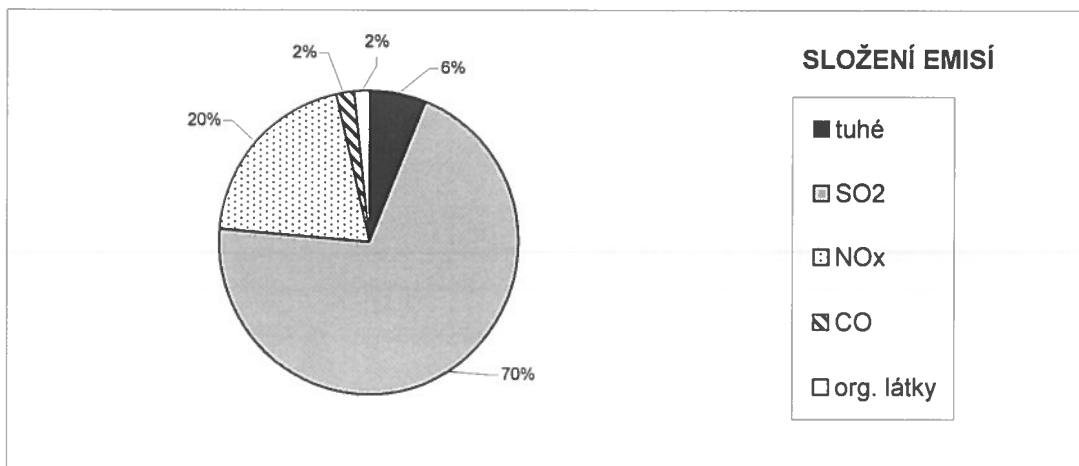
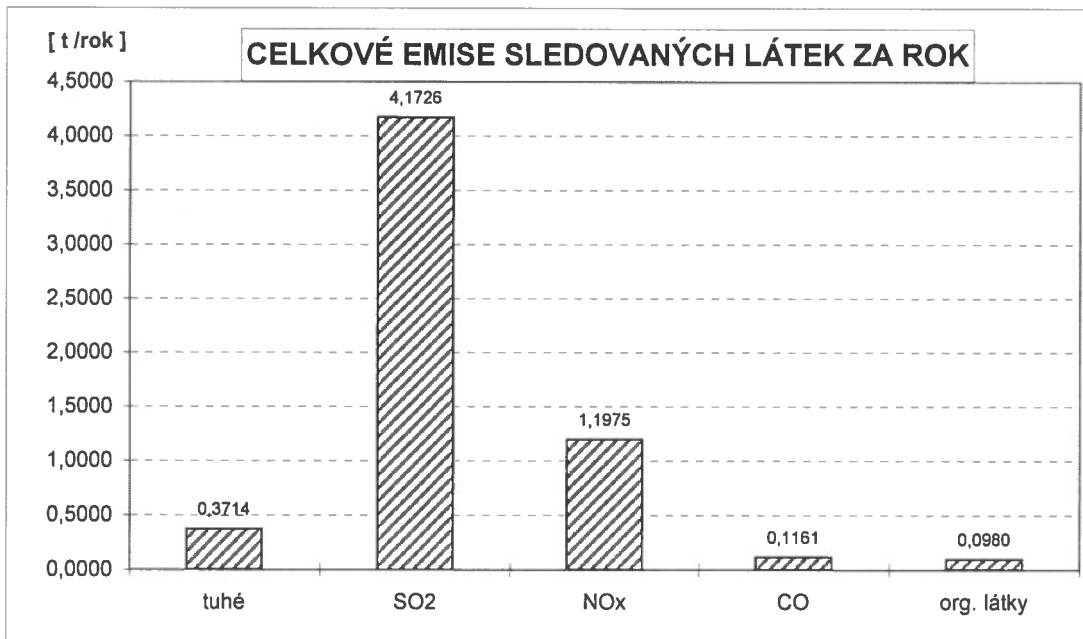
Vliv energetického systému na životní prostředí**Stav po realizaci varianty A**

Položka		Emise ( t/rok )					Emise ( t/rok )
		tuhé	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	org. látky	CO <sub>2</sub> [t/r]
jednotková (kg/GJ)		0,074416	0,835939	0,239913	0,023254	0,019626	325,000000
Teplo [GJ/rok]	4 175,40	0,3107	3,4904	1,0017	0,0971	0,0819	1 357,0050
jednotková (kg/MWh)		0,267897	3,009381	0,863688	0,083715	0,070652	1 170,0000
El. energie [MWh/rok]	226,700	0,0607	0,6822	0,1958	0,0190	0,0160	265,2390

	GJ	tuhé	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	org. látky	CO <sub>2</sub> [tis. t/r]
Celkem t za rok :	4 991,520	0,3714	4,1726	1,1975	0,1161	0,0980	1 622,2440
Celkem t za rok :			5,9556				

Pro výpočet emisních faktorů pro teplo byly použity průměrné emisní faktory dodavatele tepla,

Pro výpočet emisních faktorů pro el. energii byly použity emisní faktory systémových elektráren.



EA UJEP – EA Ústí n/L, Klíšská čp.129/979 - Kolej K1

**Tabulka č. 10 - Vyhodnocení z hlediska ochrany životního prostředí varianty A**

Varianta A	Výchozí stav	Stav po realizaci	Rozdíl - snížení
Znečišťující látka	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
Tuhé látky	0,438831	0,371448	0,067383
SO <sub>2</sub>	4,929550	4,172607	0,756943
NO <sub>x</sub>	1,414774	1,197533	0,217242
org. látky	0,137131	0,116074	0,021057
CO	0,115733	0,097962	0,017771
CO <sub>2</sub>	1 916,531500	1 622,244000	294,287500
emise celkem	7,036019	5,955623512	1,080396