

Příloha č. 5: Předpokládané provzní náklady pro variantu individuálních DČOV

5.8. Předpokládané provozní náklady po dobu životnosti (25 let) pro DČOV od firmy ENVI-PUR

Náklady po dobu životnosti (25 let) DČOV ENVI-PUR, BC COMFORT P-LESS DUO

ROKY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
náklady na pořízení	4 839 821 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
výměna zařízení na srážení fosforu	0 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč	75 600 Kč	0 Kč
výměna součástí dmychadla	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	68 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	68 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	68 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	68 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	68 400 Kč
vyměna aeračního systému	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	34 200 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	34 200 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	34 200 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	34 200 Kč	0 Kč	
hadice pro rozvod vzduchu z dmychadla	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	5 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	5 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	5 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	5 400 Kč
výměna monitorovacího zařízení	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	140 400 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
pravidelná údržba	0 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč	108 000 Kč
doprava servisních techniků	0 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč	900 Kč
práce servisních techniků	0 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč	18 900 Kč
povinná revize	0 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč
obcí proškolená obsluha DČOV	0 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč	21 600 Kč
el. energie BC4 COMFORT P-LESS DUO	0 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč	108 421 Kč
el. energie BC6 COMFORT P-LESS DUO	0 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč	37 479 Kč
el. energie BC12 COMFORT P-LESS DUO	0 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč	15 058 Kč
el. energie monitorovací zařízení	0 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč	6 023 Kč
Σ NÁKLADŮ ZA KAŽDÝ ROK ŽIVOTNOSTÍ DČOV (N)	4 839 821.42 Kč	460 381.37 Kč	535 981.37 Kč	460 381.37 Kč	535 981.37 Kč	528 781.37 Kč	570 181.37 Kč	465 781.37 Kč	535 981.37 Kč	460 381.37 Kč	604 381.37 Kč	460 381.37 Kč	570 181.37 Kč	460 381.37 Kč	541 381.37 Kč	669 181.37 Kč	535 981.37 Kč	460 381.37 Kč	570 181.37 Kč	460 381.37 Kč	604 381.37 Kč	465 781.37 Kč	535 981.37 Kč	460 381.37 Kč	570 181.37 Kč	528 781.37 Kč
CELKOVÉ NÁKLADY ZA 25 let PROVOZU	13 052 134.20 Kč																									

ZHODNOCENÍ POMOCÍ METODY DISKONTOVANÝCH NÁKLADŮ: **diskontní sazba:** 5.0%

DISKONTOVANÉ NÁKLADY (DN)	4 839 821.42 Kč	438 458.45 Kč	486 150.90 Kč	397 694.74 Kč	440 953.20 Kč	414 314.04 Kč	425 478.12 Kč	331 022.12 Kč	362 773.29 Kč	296 765.93 Kč	371 037.73 Kč	269 175.45 Kč	317 498.32 Kč	244 150.07 Kč	273 434.38 Kč	321 887.68 Kč	245 539.24 Kč	200 862.87 Kč	236 922.14 Kč	182 188.54 Kč	227 784.98 Kč	167 188.67 Kč	183 225.16 Kč	149 886.96 Kč	176 794.95 Kč	156 150.60 Kč
KUMULOVANÉ DISKONTOVANÉ NÁKLADY (KDN)	4 839 821.42 Kč	5 278 279.87 Kč	5 764 430.77 Kč	6 162 125.50 Kč	6 603 078.70 Kč	7 017 392.74 Kč	7 442 870.85 Kč	7 773 892.98 Kč	8 136 666.26 Kč	8 433 432.20 Kč	8 804 469.93 Kč	9 073 645.38 Kč	9 391 143.70 Kč	9 635 293.77 Kč	9 908 728.15 Kč	10 230 615.83 Kč	10 476 155.07 Kč	10 677 017.94 Kč	10 913 940.07 Kč	11 096 128.61 Kč	11 323 913.59 Kč	11 491 102.26 Kč	11 674 327.42 Kč	11 824 214.38 Kč	12 001 009.33 Kč	12 157 159.93 Kč
DISKONTOVANÉ NÁKLADY CELKEM (D)	12 157 159.93 Kč																									

Pozn.:

U metody diskontovaných nákladů se porovnává souhrn investičních a diskontovaných provozních nákladů a to pro jednotlivé varianty projektu po celou dobu jeho životnosti. Při výpočtu se zohledňuje faktor času. Z tohoto důvodu jsou hodnoty budoucích nákladů diskontovány. (Zdroj: <http://managment-marketing.studentske.eu/2008/07/metoda-diskontovanych-nklad_11.html>).

diskontované náklady:

$$DN = \frac{N_n}{(1+r)^n}$$

DN diskontované náklady
 N celkové náklady pro jednotlivé roky
 n příslušný rok
 r diskontní sazba

kumulované diskontované náklady:

$$KDN = DN_{n-1} + DN_n$$

KDN kumulované diskontované náklady
 DN_{n-1} diskontované náklady pro předešlý rok
 DN_n diskontované náklady pro příslušný rok

celkové diskontované náklady:

$$D = I + \sum_{n=1}^N V_n$$

D celkové diskontované náklady
 I investiční náklad
 V_n ostatní roční provozní náklady (diskontované)
 n životnost (jednotlivé roky)
 N doba životnosti