

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

5.2. Předpokládané náklady po dobu životnosti (25 let) pro DČOV od firmy ASIO

Náklady po dobu životnosti (25 let) DČOV ASIO, AS-VARIOcomp K ULTRA

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	5 065 024 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
MBR v dmychadle	0 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč	27 000 Kč
výměna cívký s magnetem v dmychadle	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	108 000 Kč
regenerace MBR modulu	0 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč	126 000 Kč
výměna monitorovacího zařízení	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	288 000 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč	288 000 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	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 Kč	1 430 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	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 Kč	144 000 Kč	0 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 AS-VARIOcomp 5K ULTRA, 34 ks	0 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč	170 662 Kč
el. energie AS-VARIOcomp 15K ULTRA, 2 ks	0 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč	26 098 Kč
el. energie monitorovací zařízení	0 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč	1 577 Kč
Σ NÁKLADŮ ZA KAŽDÝ ROK ŽIVOTNOSTI DČOV (N)	5 065 023.87 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	609 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	1 041 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	609 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	1 041 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	501 267.36 Kč	645 267.36 Kč	609 267.36 Kč
CELKOVÉ NÁKLADY ZA 25 let PROVOZU	15 375 684.00 Kč																									

ZHODNOCENÍ POMOCÍ METODY DISKONTOVANÝCH NÁKLADŮ:

diskontní sazba: 5.0%

DISKONTOVANÉ NÁKLADY (DN)	5 065 023.87 Kč	477 397.49 Kč	585 276.52 Kč	433 013.59 Kč	530 863.05 Kč	477 376.92 Kč	481 508.44 Kč	356 241.35 Kč	436 742.35 Kč	323 121.41 Kč	639 247.83 Kč	293 080.64 Kč	359 309.01 Kč	265 832.78 Kč	325 903.86 Kč	293 068.02 Kč	295 604.41 Kč	218 701.29 Kč	268 121.92 Kč	198 368.52 Kč	392 442.72 Kč	179 926.09 Kč	220 584.56 Kč	163 198.27 Kč	200 076.70 Kč	179 918.34 Kč
KUMULOVANÉ DISKONTOVANÉ NÁKLADY (KDN)	5 065 023.87 Kč	5 542 421.36 Kč	6 127 697.87 Kč	6 560 711.47 Kč	7 091 574.52 Kč	7 568 951.44 Kč	8 050 459.88 Kč	8 406 701.23 Kč	8 843 443.58 Kč	9 166 564.99 Kč	9 805 812.82 Kč	10 098 893.47 Kč	10 458 202.48 Kč	10 724 035.26 Kč	11 049 939.12 Kč	11 343 007.14 Kč	11 638 611.55 Kč	11 857 312.84 Kč	12 125 434.76 Kč	12 323 803.27 Kč	12 716 245.99 Kč	12 896 172.08 Kč	13 116 756.65 Kč	13 279 954.92 Kč	13 480 031.62 Kč	13 659 949.96 Kč
DISKONTOVANÉ NÁKLADY CELKEM (D)	13 659 949.96 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